Installatørkataloget
2013-2014



Lauritz Knudsen

by Schneider Electric

Schneider Electric

- **”LK Kataloget” hedder nu ”Installatørkataloget”**

Vi har valgt at omdøbe vores ”bibel” til Installatørkataloget, da kataloget indeholder både Lauritz Knudsen og Schneider Electric produkter. Derudover er selve layoutet på indholdssiderne ændret, for dels at gøre kataloget mindre og samtidig skabe et bedre overblik. Slutteligt har vi besluttet at lave udskæringer på siderne til de 14 afsnit, og dermed se bort fra de tidligere Fingermærker.

- **Find den nyeste version af Installatørkataloget på din mobiltelefon: m.lk.dk**

Vi har lagt vores Installatørkatalog ud på internettet i en udgave, som er specielt tilrettet mobiltelefoner. Du kan benytte alle mobiltelefoner med internet adgang og en browser. Installatørkataloget bliver løbende opdateret.

- **LexCom® har ændret navn til Actassi**

Schneider Electrics dataløsninger skiftede fra maj 2012 navn til Actassi, som er Schneider Electrics nye internationale navn for en samlet produktpalette til datanetværk. Navneskiftet betyder, at de datastik, datakabler, rackskabe, patchpaneler osv., som elbranchen kender under navnet LexCom® nu hedder Actassi. Det er kun navnet og udseendet på æskerne, der skifter – produkterne er de samme.

- **LK IHC Standard udgår og erstattes samt udvides med LK IHC Bolig®**

IHC Bolig er samtidig en videreførsel og udvidelse af det tidligere IHC Standard, som udgår med introduktionen af IHC Bolig. Mens IHC Standard alene var baseret på pakker til IHC Control omfatter IHC Bolig også pakker til:

- IHC Control
- IHC Net
- IHC Wireless

Jeg håber, at Installatørkataloget 2013-2014 vil være et godt værktøj i dit daglige arbejde. Husk vores online katalog, som er opdateret hele året.

Med venlig hilsen



Henrik Vindt
Kundecenter Direktør

Indhold

Redaktionen er afsluttet den 12. november 2012, og der kan derfor forekomme produkter, som i katalogets gyldighedsperiode udgår eller erstattes af nye. Vort sortiment vil ligeledes løbende blive udbygget og opdateret i Produktinformation. Vores salgsafdeling står til rådighed med supplerende oplysninger.

Katalog vejviser *s. 2*

Stikordsregister *s. 886*

AFBRYDERMATERIEL FLERPOLET *s. 4*	1
AFBRYDERMATERIEL LK FUGA® *s. 18*	2
AFBRYDERMATERIEL LK OPUS® *s. 140*	3
AFBRYDERMATERIEL ØVRIGE *s. 240*	4
BEFÆSTIGELSESMATERIEL *s. 286*	5
DATA SYSTEMER *s. 306*	6
DATAMATERIEL ØVRIGE *s. 408*	7
FORGRENINGS- OG FREMFØRINGS-MATERIEL *s. 442*	8
INTELLIGENTE SYSTEMER *s. 468*	9
LØS-EL *s. 706*	10
ROSETMATERIEL *s. 730*	11
TAVLEKOMPONENTER *s. 750*	12
TAVLER *s. 776*	13
MÅLSKITSER OG TEKNIK *s. 840*	14

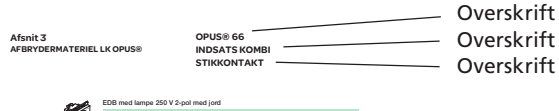
Katalog vejviser

I Installationskataloget 2012 er alt materiel inddelt alfabetisk.

Det er inddelt i 14 hovedafsnit.
Afsnit 1-13 indeholder produkter, mens afsnit 14 indeholder målskitser, samt generelle informationer om LK.



Hvert produkt kan have op til flere overskrifter.



Under produkterne er der listet en række varenumre.



EDB med lampe 250 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6221 10 17 026 920	17.20	10 stk.	57 93 202 043 467
Lysegrå	501 N 5221 10 17 026 490	17.20	10 stk.	57 93 202 043 818

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbesninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB. Lampen lyser når stikprop er sat i.

Målskitse: Se side 857

Hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6031 10 17 026 539	17.20	10 stk.	57 93 202 043 184
Lysegrå	501 N 5031 10 17 026 526	17.20	10 stk.	57 93 202 043 818

Anvendelse
Må kun anvendes på hospitaler. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebesning til brug for specielle hospitalsstikpropper.

Målskitse: Se side 857

Hospital med lampe 250 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6231 10 17 026 597	17.20	10 stk.	57 93 202 043 542
Lysegrå	501 N 5231 10 17 026 584	17.20	10 stk.	57 93 202 043 832

Anvendelse
Må kun anvendes på hospitaler. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet.

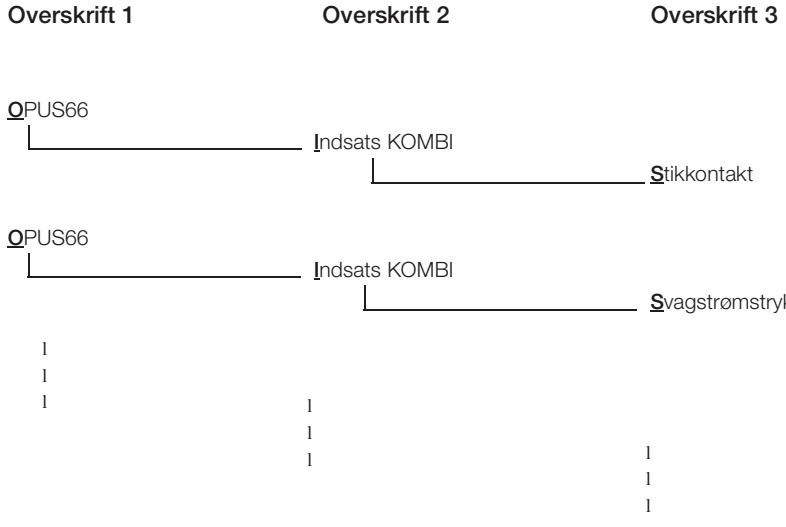
Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebesning til brug for specielle hospitalsstikpropper. Lampen lyser når stikprop er sat i.

Målskitse: Se side 857

Schneider Electric

Vi har valgt at illustrere katalogets opbygning med nedenstående eksempel, hvor vi har udtaget 2 tilfældige numre fra katalogets kapitel 3, Afbrydermateriel OPUS:

501 N 6021, OPUS66, Indsats KOMBI, stikkontakt, EDB 2-pol med jord (side 861)
507 N 6000, OPUS66, Indsats KOMBI, svagstrømstryk, 4 slutte (side 180)



Samme alfabetiske inddelingsprincip har vi anvendt i teksten på de enkelte produktnumre, samt på produktfarven.

Tilbehør og reservedele er markeret med en sort prik for at sikre, at disse produkter altid ligger sidst i produktgruppen, og ikke blander sig i gruppens øvrige alfabetiske orden.

Afsnit 1

AFBRYDERMATERIEL FLERPOLET

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 6*

DANSK FLERPOLET SYSTEM *s. 8*
- IP20 *s. 8*
  - Dåse ***s. 8***
  - Kabelafgang incl. dæksel ***s. 9***
  - Stikkontakt ***s. 9***
  - Underlag ***s. 10***
  - ·reservedel ***s. 10***
  - ·tilbehør ***s. 11***
- IP44 *s. 11*
  - Stikkontakt komplet ***s. 11***
- IP44-54 *s. 12*
  - Kombikasse-selvbyg ***s. 12***
  - ·tilbehør ***s. 15***

AFBRYDERMATERIEL FLERPOLET INTRODUKTION

Dansk flerpolet system

Systembeskrivelse
Vi har et stort udvalg i danske flerpolede afbrydere, der omfatter to serier og et selvbyg-kombikasse-program. Dæksler og underlag er fremstillet i selvslukkeligt termoplast.

Tæthedsklasse IP20
Dansk flerpolet system udført i tæthedsklasse IP20 omfatter stikkontakter uden afbryder. Ligeledes findes underlag til udvendig montering, dåser til indmuring og isætning forfra til planforsænket montering samt noget tilbehør.

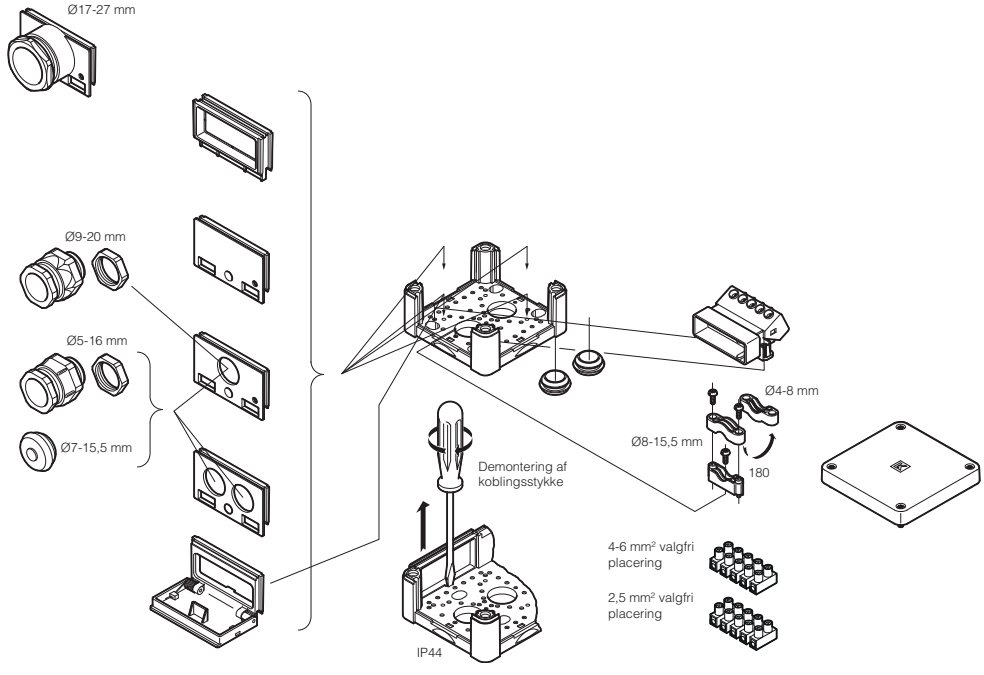
Tæthedsklasse IP44-54
Programmet leveres i farverne hvid og lysegrå.
Dansk flerpolet system udført i tæthedsklasse IP44-54 til udvendig montering, omfatter stikkontakter uden afbryder.

Selvbyg-kombikasseprogram,
der er udført i tæthedsklasse IP44-54, består af en bund og et dæksel i forskellige størrelser, komponenter til indbygning, og stikkontakt (4-polet med jord) og et bredt tilbehørsprogram. Se tegning på næste side.
Programmet leveres i lysegrå.

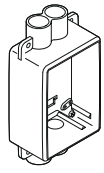
Miljøhensyn
I Schneider Electric A/S vægter vi hensyn til miljøet meget højt. Vi har fokus på at minimere miljøpåvirkningen af vores produkter og løsninger gennem hele deres livscyklus. Vi tilbyder vores kunder sikre, energieffektive og miljøvenlige produkter og løsninger. For yderligere information henviser vi til vores miljøpolitik på www.schneider-electric.dk og www.lk.dk.

Vedligeholdelse
Flerpolet afbrydermateriel rengøres med en hårdt opvredet klud vædet med rengøringsmidler uden slibeeffekt og uden opløsningsmiddel.

Indbygningsmuligheder i selvbyg-kombikasseprogram type KD



DANSK FLERPOLET SYSTEM > IP20 > DÅSE



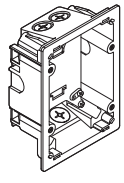
For indmuring og indstøbning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	101 E 0158 10 18 000 758	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 0 3 2 8 5

Anvendelse
Anvendes til indmuring og indstøbning.

Konstruktion
Forsynet med indstillelig grundplade. Har 2 tude op og ned for 20 mm rør. Leveres med 2 overgangsstykker for 16 mm rør, samt en montagelære.

Målskitse: Se side 840



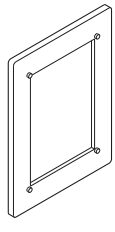
For isætning forfra

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	111 A 0140 10 18 019 503	18.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 1 8 6 9 2

Anvendelse
Anvendes med ramme til montering i lette skillevægge.

Konstruktion
Forsynet med 6 stk. blanketlukkede huller: 2 oppe, og 2 nede og 2 bagude. Har dybdeindstillelig grundplade og er forsynet med klostykker. Kan monteres i pladetykkelser fra 2-32 mm.

Målskitse: Se side 840



·tilbehør ramme til dåse for isætning forfra

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	111 A 0146 10 18 020 068	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 1 8 7 3 9
Lysegrå	111 A 5443 10 18 020 589	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 4 9 3

Anvendelse
Anvendes til dåse for isætning forfra.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



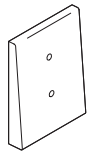
·tilbehør tud dobbelt til dåse for isætning forfra

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	111 A 0144 10 18 019 529	18.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 1 8 7 1 5

Anvendelse
Anvendes til aflastning af kabel og rør.

·tilbehør aflastningsnippel: se side 745

DANSK FLERPOLET SYSTEM > IP20 > KABELAFGANG INCL. DÆKSEL



16 A 3P+N+J 440 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	111 A 6105 10 18 020 026	18.10	10 stk.	57 03 302 018 999
Lysegrå	111 A 5405 10 18 020 550	18.10	10 stk.	57 03 302 073 462

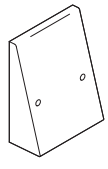
Anvendelse
Monteres på udvendige underlag og indmurings-/indstøbningsdåse eller på dåse til isætning forfra.

Konstruktion
Fremstillet i selvslukkeligt termoplast. Leveres med 5-pol. 2,5 mm² klemme og aflastning. Med produktet medfølger fastgørelsesbeslag for dæksel.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	440 V.

DANSK FLERPOLET SYSTEM > IP20 > STIKKONTAKT



Uden afbryder 16 A 3P+N+J 440 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	111 A 6228 10 18 020 084	18.10	10 stk.	57 03 302 019 026
Lysegrå	111 A 5428 10 18 020 534	18.10	10 stk.	57 03 302 073 448

Anvendelse
Kan kun monteres planforsænket på indmurings-/indstøbningsdåse eller på dåse for isætning forfra.

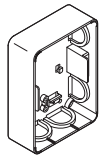
Konstruktion
Fremstillet i selvslukkeligt termoplast.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	440 V.

Målskitse: Se side 840

DANSK FLERPOLET SYSTEM > IP20 > UNDERLAG



Enkelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	111 A 0361 10 18 019 875	18.10	10 stk.	57 03 302 018 760
Lysegrå	111 A 5460 10 18 020 576	18.10	10 stk.	57 03 302 073 486

Anvendelse
Anvendes til udvendig montage.

Konstruktion
Forsynet med 8 stk udslagsblanketter i siderne og 2 stk Ø 20 mm (3/4") i bunden.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 840



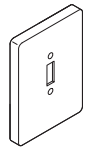
·tilbehør tylle vendbar for underlag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	111 A 0369 10 18 019 891	18.10	100 stk.	57 03 302 018 784
Lysegrå	111 A 5370 10 18 020 479	18.10	100 stk.	57 03 302 057 790

Anvendelse
Anvendes til kabler fra Ø 9-15 mm og rør Ø 20 mm.

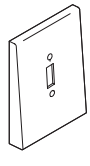
Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

DANSK FLERPOLET SYSTEM > IP20 > ·RESERVEDEL



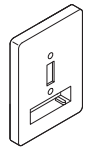
Dæksel for afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	111 A 1604 10 18 020 204	18.10	10 stk.	57 03 302 018 869
Lysegrå	111 A 5604 10 18 020 592	18.10	10 stk.	57 03 302 073 509



Dæksel for afbryder med kabelafgang

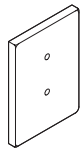
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	111 A 1614 10 18 020 220	18.10	10 stk.	57 03 302 018 876
Lysegrå	111 A 5614 10 18 020 602	18.10	1 stk.	57 03 302 073 516



Dæksel for stikkontakt med afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	111 A 1618 10 18 020 246	18.10	1 stk.	57 03 302 018 883
Lysegrå	111 A 5618 10 18 020 615	18.10	1 stk.	57 03 302 073 523

DANSK FLERPOLET SYSTEM > IP20 > ·TILBEHØR



Blænddæksel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	111 A 6109 10 18 020 042	18.10	10 stk.	57 03 302 019 002
Lysegrå	111 A 5409 10 18 020 563	18.10	10 stk.	57 03 302 073 479

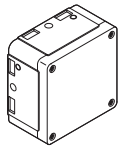
Anvendelse
Monteres på udvendige underlag og indmurings-/indstøbningsdåse eller på dåse til isætning forfra.

Konstruktion
Fremstillet i selvslukkeligt termoplast. Sokkel med klemrække til montering af låg, medleveres.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Målskitse:	Se side 840

DANSK FLERPOLET SYSTEM > IP44 > STIKKONTAKT KOMPLET



Uden afbryder 3P+0+J

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5428 10 18 020 631	18.10	1 stk.	57 03 302 073 639

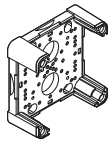
Anvendelse
Kan kontinuert anvendes i omgivelsestemperaturer fra - 20°C til + 50°C.

Konstruktion
Har tilgangsmulighed via koblingsstykker med 2-/4 stk Ø 20 mm samt udslagsblanketter i bunden. Leveres med 2 koblingsstykker for 1 membrannippel/PG 16/-21 forskruning. Samt med 1 koblingsstykke for 2 membrannipler/PG 16 forskruninger. Programmet kan sammenbygges via koblingsstykker.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	440 V.
Målskitse:	Se side 840

DANSK FLERPOLET SYSTEM > IP44-54 > KOMBIKASSE-SELVBYG



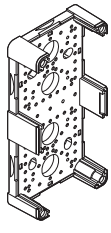
Bund 100x100 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5401 10 21 016 470	12.10	10 stk.	57 03 302 073 530

Konstruktion
Forsynet med indvendige systemhuller for montage af tilbehør. Hullerne er for selvskærende skruer type PT 3,5. Tilgangsmuligheder via koblingsstykker. Har 2-/4 stk. 20 mm udslagsblanketter i bund for membrannippel 060H0044. Hvis der indføres rør i bund, overholder dåsen IP20.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP54.

Målskitse: Se side 841



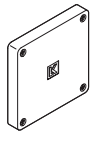
Bund 100x200 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5402 10 21 016 483	12.10	10 stk.	57 03 302 073 547

Konstruktion
Forsynet med indvendige systemhuller for montage af tilbehør. Hullerne er for selvskærende skruer type PT 3,5. Tilgangsmuligheder via koblingsstykker. Har 2-/4 stk. 20 mm udslagsblanketter i bund for membrannippel 060H0044. Hvis der indføres rør i bund, overholder dåsen IP20.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP54.

Målskitse: Se side 841



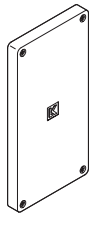
Dæksel 100x100 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5411 10 21 016 535	12.10	10 stk.	57 03 302 073 578

Konstruktion
Leveres med 4 stk. syrefast stål kombikrydskærv skruer pozidrive nr. 2.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP54.

Målskitse: Se side 841



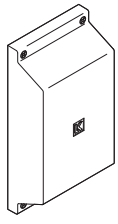
Dæksel 100x200 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5412 10 21 016 548	12.10	10 stk.	57 03 302 073 585

Konstruktion
Leveres med 4 stk. syrefast stål kombikrydskærv skruer pozidrive nr. 2.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP54.

Målskitse: Se side 841



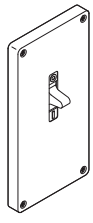
Dæksel 100x200 mm højt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5413 10 21 016 551	12.10	10 stk.	57 03 302 073 592

Konstruktion
Leveres med 4 stk. syrefast stål kombikrydskærv skruer pozidrive nr. 2.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP54.

Målskitse: Se side 841



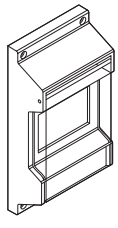
Dæksel for afbryder 100x200 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5414 10 21 016 564	12.10	10 stk.	57 03 302 073 608

Konstruktion
Leveres med 4 stk. syrefast stål kombikrydskærv skruer pozidrive nr. 2.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP54.

Målskitse: Se side 842



Dæksel med klaplåg 100x200 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5415 10 21 016 577	12.10	10 stk.	57 03 302 073 615

Konstruktion
Leveres med 4 stk. syrefast stål kombikrydskærv skruer pozidrive nr. 2.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP54.

Målskitse: Se side 842



Koblingsstykke blind

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5430 10 21 016 496	12.10	10 stk.	57 03 302 073 646

Anvendelse
Anvendes hvor der ikke er behov for tilgang.

Konstruktion
Forsynet med blanketter for afløbsåbninger til kondensvand.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP54.



Koblingsstykke for 1 membrannippel/TCG 22,5/28,3 forskruning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5431 10 21 016 438	12.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 6 5 3

Anvendelse
Anvendes hvor der er behov for tilgang til kasserne.

Konstruktion
Forsynet med blanketter for afløbsåbninger til kondensvand.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44-54.



Koblingsstykke for 2 membrannipler/TCG 22,5 forskruninger

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5432 10 21 016 441	12.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 6 6 0

Anvendelse
Anvendes hvor der er behov for tilgang til kasserne.

Konstruktion
Forsynet med blanketter for afløbsåbninger til kondensvand.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44-54.



Koblingsstykke for sammenbygning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5436 10 21 016 467	12.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 6 8 4

Anvendelse
Anvendes ved tæt sammenbygning af flere kombibunde.

Konstruktion
Er forsynet med stor udslagsblanket.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP54.



Koblingsstykke med klaplåg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5435 10 21 016 506	12.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 6 7 7

Anvendelse
Må kun anvendes på nedadvendte sider.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44.



Koblingsstykke med TCG 28,3 forskruning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5439 10 21 016 454	12.10	10 stk.	57 03 302 073 707

Konstruktion
Har integreret PG29 forskruning, beregnet for kabel Ø 17-27 mm.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP54.



Komponent for indbygning DIN-skinne

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	111 B 5320 10 21 015 727	12.10	10 stk.	57 03 302 019 286



Komponent for indbygning kabelaflastning fra Ø4-15,5 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	111 B 5340 10 21 015 866	12.10	10 stk.	57 03 302 019 385

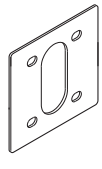


Komponent for indbygning stikkontaktindsats 3P+0+J uden afbryder 16A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 A 5420 10 18 020 660	18.10	10 stk.	57 03 302 073 721

Anvendelse
Anvendes som stikkontakt i kombination med kombibund og koblingsstykke med klaplåg. Tæthedsklasse IP44 opnås ved nedadvendt montage af koblingsstykke og stikkontaktindsats.

DANSK FLERPOLET SYSTEM > IP44-54 > ·TILBEHØR

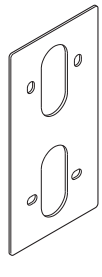


Bagpakning for kombikasse 100x100 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	111 A 0410 10 21 015 947	12.10	10 stk.	57 03 302 018 791

Anvendelse
Monteres bag på kombikassen, hvorved indtrængen af fremmedlegemer mellem væg og kassebund forhindres.

Konstruktion
Er udført i nitril-gummi.



Bagpakning for kombikasse 100x200 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	111 A 0411 10 21 015 950	12.10	10 stk.	57 03 302 018 807

Anvendelse
Monteres bag på kombikassen, hvorved indtrængen af fremmedlegemer mellem væg og kassebund forhindres.

Konstruktion
Er udført i nitril-gummi.



Forskruning PG16 med møtrik for kabel Ø 6,5-16 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	024 K 0270 10 13 022 951	13.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 0 2 4 5 5



Forskruning PG16/21 med møtrik for kabel Ø 9-20 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	024 K 0223 10 13 022 498	13.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 0 2 3 9 4



Membrannippel for koblingsstykke for kabel 7-15,5 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	060 H 0073 10 13 022 935	13.10	100 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 0 2 6 8 4



Pakning for afbryderdæksel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5390 10 21 015 798	12.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 1 9 4 2 2

Få spændende nyheder direkte i din indbakke



Tilmeld dig Lauritz Knudsen Nyt og få produkt-nyheder, konkurrencer, invitationer til arrangementer og meget mere direkte i din indbakke. Nyhedsbrevet udsendes ca. fire gange om året.

Tilmeld dig på www.lk.dk/lknyt eller send en sms med teksten LKNyt efterfulgt af din mailadresse til 1231 (fx LKNyt peter.hansen@mail.dk). Det koster alm. sms-takest.

Lauritz Knudsen • Telefon 44 20 70 00 • www.lk.dk

Lauritz Knudsen

by Schneider Electric

Afsnit 2

AFBRYDERMATERIEL LK FUGA®

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 20*

LK FUGA® *s. 27*
- **Dåse** *s. 27*
  - Afbryderskruer *s. 27*
  - For blank mur *s. 28*
  - For indmuring grøn *s. 29*
  - For indstøbning gul *s. 32*
  - For isætning forfra *s. 37*
  - SV for let skillevæg *s. 39*
  - ·tilbehør *s. 41*
- **Indsats** *s. 42*
  - Afbryder *s. 43*
  - Betjeningskontakt *s. 47*
  - Blænddæksel *s. 48*
  - Hygrostat *s. 50*
  - Impulsgiver for lysdæmper *s. 51*
  - Lampeholder *s. 51*
  - Lydgiver *s. 52*
  - Lysdæmper *s. 53*
  - PIR *s. 59*
  - Signallampe *s. 63*
  - Stikkontakt *s. 64*
  - Stikkontakt med 1-pol afbryder *s. 74*
  - Stikkontakt med 2-pol afbryder *s. 76*
  - Svagstrømstryk *s. 77*
  - Termostat *s. 81*
  - ·tilbehør *s. 82*
- **Panelunderlag** *s. 83*
  - Baseline *s. 84*
  - Softline *s. 85*
  - ·tilbehør *s. 88*
- **Ramme** *s. 88*
  - Baseline *s. 88*
  - Hardline *s. 100*
  - Hardline DECO *s. 104*
  - Softline *s. 109*
- **Underlag** *s. 117*
  - Softline *s. 120*
- **·reservedel** *s. 122*
  - Afdækning *s. 132*

·tilbehør *s. 133*

AFBRYDERMATERIEL LK FUGA INTRODUKTION

Inden for afbrydermateriel har vi et stort udvalg, der omfatter fire designserier med et bredt produktprogram samt andet afbrydermateriel, der omfatter serier med et smalt produktprogram:

- LK FUGA®
- OPUS® 66
- OPUS® 74
- CLIC'LINE®
- Andet afbrydermateriel.

LK FUGA®

LK FUGA er et modulopbygget afbryderprogram udført i kapslingsklasse IP20.
LK FUGA programmet består af et bredt udbud af afbryder-, stikkontakt- og dataindsatse samt rammer, dåser og underlag til disse.

Indsatse/afbrydere

Indsatse omfatter alle almindelige afbrydertyper som f.eks. 1-pol, krone, korrespondance mv. såvel som stikkontakttyper med og uden afbryder samt lysdæmpere til ohmsk, induktiv og kapacitiv belastning.
Indsatsene, der er udstyret med klostykker, er forsynet med dobbelte skrueløse klemmer til 2 stk. 1,5 mm^2 og 2 stk. 2,5 mm^2 ledning. Klemmerne har brede farvemærkede udløser-knapper.
Indsatsene er på bagsiden forsynet med koblingsdiagram, typenummer og data.
Alle typer afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af en fjeder.

Svagstrøms- og elektronikprodukter

LK FUGA indsatse omfatter desuden et svagstrømstryk specielt udviklet til IHC Controlsystemet og lignende elektronikbaserede styringer, hvor der er behov for præcise og veldefinerede kontaktfunktioner.
Endelig er der elektronikprodukterne, som omfatter:

- PIR 10 A til lav montage (1,1 m)
- PIR 180° til høj montage (2,15 m)
- Gulvtermostater
- Lysdæmpere
- Hygrostater.

LK FUGA elektronikprogrammet indeholder ligeledes en serie forskellige udtag med følgende typer konnektorer: data, audio, antenne og telefon (se afsnit 6 og 7).

Signallampe

Som indsats leveres også en signallampe.
Den kan valgfrit lyse konstant eller blinkende og er udført med lysdioder (LED) med lang levetid.
Signallampen fås med farvet glas i rødt, gult eller grønt.

Rammer

LK FUGA rammer findes i følgende designvarianter:

- LK FUGA Baseline®
- LK FUGA Softline®
- LK FUGA Hardline®
- LK FUGA Hardline® DECO.

LK FUGA Baseline®

findes i tre dimensioner:
FUGA Baseline 50, der leveres til montage i underlag samt dåser til indmuring. Dette kan ske i forskellige lodrette og vandrette kombinationer.
Baseline 63 kan anvendes til:

- Dåse til indmuring og indstøbning, hvor man har behov for en større overlapning mellem dåse og mur.
- Dåse til isætning forfra.

Montagen kan ske i forskellige lodrette og vandrette kombinationer.
Baseline 68, beregnet til moderniseringsformål, hvor gammelt afbrydermateriel skal udskiftes.

LK FUGA Softline®

leveres i to dimensioner:
Softline 63 kan anvendes til:

- Dåse til indmuring og indstøbning, med behov for større overlap mellem dåse og mur.
- Dåse til isætning forfra.

Montagen kan ske i forskellige lodrette og vandrette kombinationer.

Softline 68, som er beregnet til moderniseringsformål, hvor gammelt afbrydermateriel skal udskiftes.

LK FUGA Hardline® og Hardline DECO

Fås i dimensionen
Hardline 68, der kan anvendes til:

- Dåse til indmuring og indstøbning, hvor man har behov for en større overlapning mellem dåse og mur.
- Dåse til isætning forfra.

Montagen kan ske i forskellige lodrette og vandrette kombinationer.

For alle designvarianter af LK FUGA rammer gælder:

I rammer med dimension 50 mm eller 63 mm er centerafstanden 50 mm. Afbryderrammerne kan anvendes både lodret og vandret.
I rammestørrelser 50 mm og 63 mm kan leveres tekstmoduler i stikkontaktformat. På tekstmodulerne kan man f.eks. notere:

- hvad den tilhørende komponent (afbryder, signalstik mv.) anvendes til
- hvordan det indgår i systemsammenhængen.

Dåser

Dåseprogrammet til LK FUGA omfatter dåser til blankmur, dåser til indmuring, indstøbning og til isætning forfra i lette skillevægge. Dåser til blankmur, indmuring, indstøbning og til isætning forfra er forsynet med ribber henholdsvis skydespor med henblik på sammenbygning. Dåserne er fremstillet i termoplast med stor formstabilitet.

Underlag Softline

Underlaget er beregnet til udvendig montage på væg og for indbygning af indsatse. Underlaget består af underpart og integreret afdækning med ramme. Til de 2- og 3 modul vandrette underlag medleveres der skillestykker, der kan klipses fast i underlaget, herved kan svag- og stærkstrøm adskilles. Skruetårn (tilbehør) anvendes ved montering af indsats uden klostykker.

Underlag Baseline

Underlagene, der leveres i forskellige kombinationer, har blanketter til såvel kabler maks. Ø11 mm som 16 mm rør. Underlagene er vendbare 180°.
Underlagene til 1 modul kan monteres såvel lodret som vandret og kan påmonteres kabelafgangsstykke, der leveres inkl. beslag til aflastning af gummikabel samt 10 og 13 mm metalslange.
Ved montage af komponenter uden klostykker, f.eks. termostater og hygrostater i underlag, skal der anvendes skrueindlæg, som anbringes i underlagenes udsparinger. Derefter kan komponenten fastgøres med skrue.

Panelunderlag

I panelunderlagene kan der monteres afbrydere og stikkontakter. De er beregnet til udvendig placering i fodliste. Baseline panelunderlag må ikke monteres på brandbare overflader.

Tilbehør

Til indsatsene kan leveres specielt klostykke til fastgørelse af indsatse i pladetykkelser fra 1 til 7 mm.
Til indsatsen, der er beregnet til afbryder med lampe, lampeholder og betjeningsafbrydere, findes et stort program af signal-lamper.
Disse markedsføres i to typer:

- Afbrydere med ½ M lampe

Til disse typer kan der leveres 250 V og 400 V glimlamper og 12 V og 24 V glødelamper.

- Lampeholder

Lampeholderen kan påsættes 2 stk. lamper.

Miljøhensyn

I Schneider Electric A/S vægter vi hensyn til miljøet meget højt. Vi har fokus på at minimere miljøpåvirkningen af vores produkter og løsninger gennem hele deres livscyklus. Vi tilbyder vores kunder sikre, energieffektive og miljøvenlige produkter og løsninger. For yderligere information henviser vi til vores Miljøpolitik på www.schneider-electric.dk og www.lk.dk.

Vedligeholdelse af LK FUGA afbrydere

FUGA afbrydere kan rengøres med en hårdt opvredet klud vædet med rengøringsmidler uden slibeeffekt og uden opløsningsmiddel.

Udbudsbeskrivelse

Ved behov for udbudsbeskrivelse henvises til www.lk.dk.

Vælg det rigtige materiel

Producenter skal i henhold til Stærkstrømsbekendtgørelsen angive, hvilke installationsdåser og stikkontakter, der må anvendes sammen. Den konkrete bestemmelse i Stærkstrømsbekendtgørelsen - gældende fra 1. januar 2010 - er følgende:

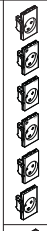
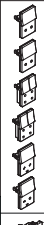
DS 60884-2-D1 204 1.udgave paragraf 24.1
Vejledningen for faste stikkontakter til planforsænkning skal indeholde oplysning om den korrekte type installationsdåse, hvis det er relevant.

Alle LK FUGA® og LK OPUS® indsatse kan monteres på henholdvis LK FUGA® og LK OPUS® dåser. Det skal bemærkes, at mht. dåser fra før 1980 anvendt til designserierne Minitangent og Plantangent gælder det, at LK FUGA® stikkontakter uden afbryder alene kan anvendes, såfremt de monteres med forhøjet 14 mm ramme.

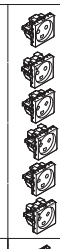
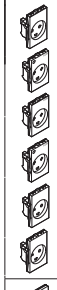
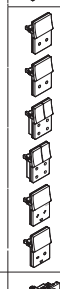
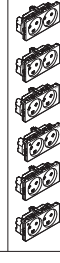
I den forbindelse skal det understreges, at Lauritz Knudsen stikkontakter er testet sammen med Lauritz Knudsen dåser. Schneider Electric kan derfor kun garantere, at den samlede løsning stikkontakt + dåse opfylder gældende lovkrav, hvis der udelukkende anvendes Lauritz Knudsen produkter.

På samme vis gælder det generelt, at Schneider Electric kun kan garantere for kvaliteten af montagen for andre indsatse (f.eks. afbrydere, lampeudtag, lysdæmpere mv.), såfremt både indsatse og dåser/underlag er Lauritz Knudsen produkter.

Kombinationsskema til LK FUGA® stikkontakter

Pilene angiver kombinations-mulighederne			Planforsænket materiel													
			Indmuringsdåser							Indstøbningsdåser						
Stikkontakt		Modul	1	1½	2	2½	1	1½	2	1	1½	2½	3½	1	1½	2
LK FUGA 1 M stikkontakt		501D6011 501D8011 501D5011 501D6111 501D8111 501D5111 501D6021 501D8021 501D5021 501D6121 501D8121 501D5121 501D6031 501D8031 501D5031 501D6131 501D5131	↵		↵	↵	↵		↵	↵		↵	↵	↵	↵		↵
LK FUGA 1½ M stikkontakt		501D6611 501D8611 501D5611 501D6711 501D8711 501D5711 501D6621 501D8621 501D5621 501D6721 501D8721 501D5721 501D6631 501D8631 501D5631 501D6631 501D8631 501D5631		↵		↵		↵			↵	↵	↵		↵	
		501D6114 501D8114 501D5114 501D6012 501D8012 501D5012 501D6014 501D8014 501D5014 501D6115 501D8115 501D5115 501D5024 501D6024 501D5034 501D6034		↵		↵		↵			↵	↵	↵		↵	
LK FUGA 2 M stikkontakt		501D6012 501D8012 501D5012 501D6212 501D8212 501D5212 501D6022 501D8022 501D5022 501D6222 501D8222 501D5222 501D6022 501D8022 501D5022 501D6232 501D8232 501D5232			↵				↵							↵

Kombinationsskema til LK FUGA® stikkontakter fortsat..

Pilene angiver kombinations-muligheder			Planforsænket materiel									
			Forfradåser				SV dåser		Udgået dåser			
												
Stikkontakt		Modul	1	1½	2	2½	4½	2½	1	1½	1	1½
LK FUGA 1 M stikkontakt		501D6011 501D8011 501D5011 501D6111 501D8111 501D5111 501D6021 501D8021 501D5021 501D6121 501D8121 501D5121 501D6031 501D8031 501D5031 501D6131 501D5131	↵		↵			↵	↵		↵	
LK FUGA 1½ M stikkontakt		501D6611 501D8611 501D5611 501D6711 501D8711 501D5711 501D6621 501D8621 501D5621 501D6721 501D8721 501D5721 501D6631 501D8631 501D5631 501D6631 501D8631 501D5631		↵		↵		↵		↵		↵
		501D6114 501D8114 501D5114 501D6012 501D8012 501D5012 501D6014 501D8014 501D5014 501D6115 501D8115 501D5115 501D5024 501D6024 501D5034 501D6034		↵		↵		↵		↵		↵
LK FUGA 2 M stikkontakt		501D6012 501D8012 501D5012 501D6212 501D8212 501D5212 501D6022 501D8022 501D5022 501D6222 501D8222 501D5222 501D6022 501D8022 501D5022 501D6232 501D8232 501D5232			↵							

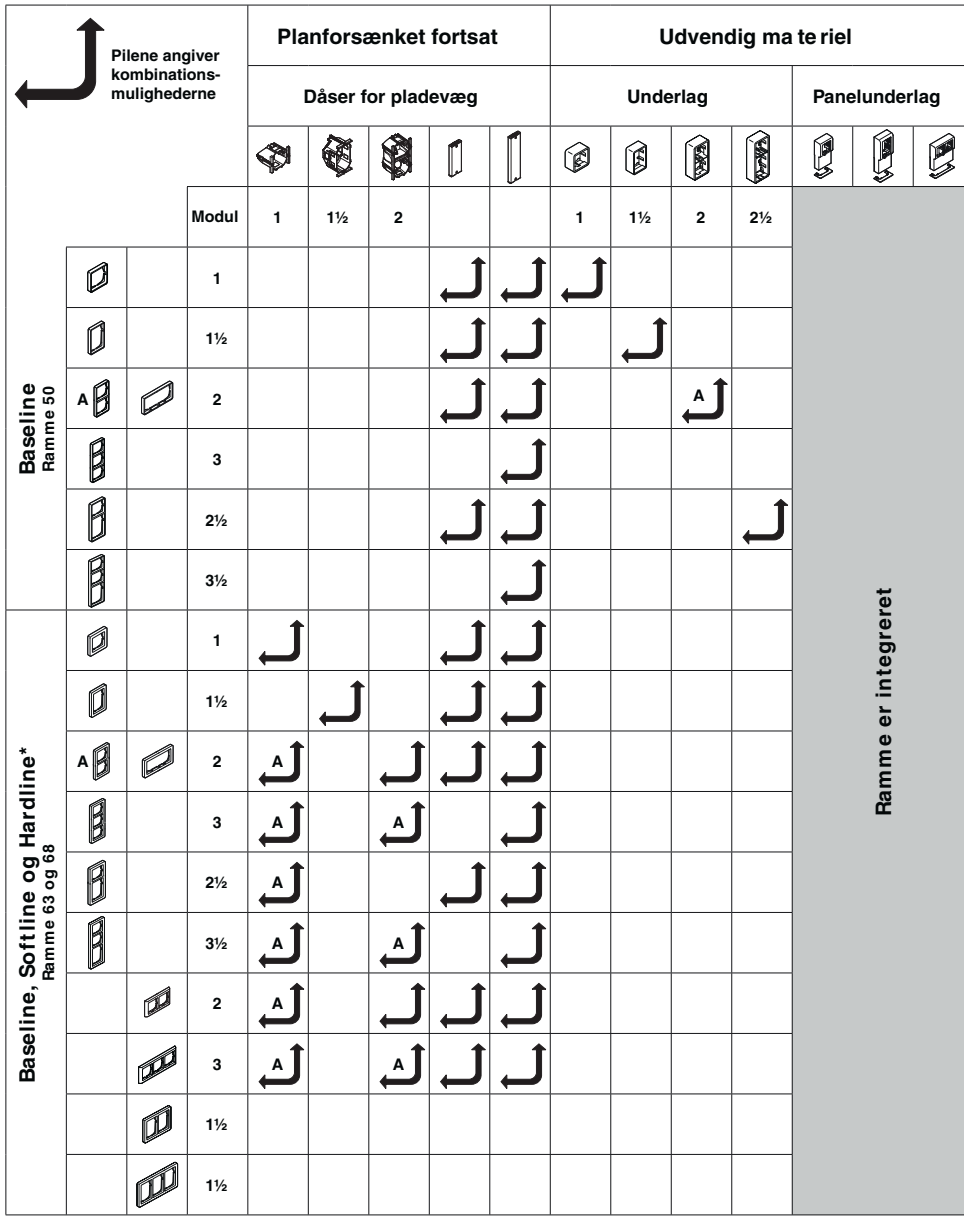
Kombinationsskema til LK FUGA® rammer

Pilene angiver kombinations-muligheder

				Planforsænket materiel									
				Indmuringsdåser					Indstøbningsdåser				
			Modul	1	1½	2	2½	1	1	1½	2	2½	3½
Baseline Ramme 50			1										
			1½										
	A		2	A					A				
			3	A					A		A		
			2½	A	A								
			3½	A	A	A	A						
Baseline, Softline og Hardline* Ramme 63 og 68			1										
			1½										
	A		2	A					A				
			3	A					A		A		
			2½	A	A								
			3½	A	A								
			2	A					A				
			3	A		A			A		A		
			1½		A								
			1½		A								

A) Ved sammenbygning af flere dåser
*) Installeres som Ramme 63, design som 68

Kombinationsskema til LK FUGA® rammer



A) Ved sammenbygning af flere dåser
***) Installeres som Ramme 63**

LK FUGA® > DÅSE > AFBRYDERSKRUER

Generelt:

Anvendelse
Beregnet til fastgørelse af indsatse, hvor yderligere eller længere skruer er påkrævet

Konstruktion
Kromatiseret stålskrue med undersænket skruehoved med krydskærv pozidrive nr. 1.



Skrue 20 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0520 10 39 015 735	39.20	100 stk.	57 03 302 113 007



Skrue 25 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0525 10 39 015 586	39.20	100 stk.	57 03 302 111 041



Skrue 30 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0530 10 39 015 599	39.20	100 stk.	57 03 302 111 058



Skrue 35 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0535 10 39 015 609	39.20	100 stk.	57 03 302 111 065



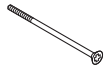
Skrue 40 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0540 10 39 015 612	39.20	100 stk.	57 03 302 111 072



Skrue 45 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0545 10 39 015 625	39.20	100 stk.	57 03 302 111 089



Skrue 50 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0550 10 39 015 638	39.20	100 stk.	57 03 302 111 096



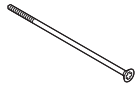
Skrue 60 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0560 10 39 015 670	39.20	100 stk.	57 03 302 111 119



Skrue 65 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0565 10 39 015 654	39.20	100 stk.	57 03 302 111 126



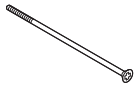
Skrue 70 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0570 10 39 015 667	39.20	100 stk.	57 03 302 111 133



Skrue 80 mm.

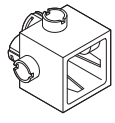
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0580 10 39 015 748	39.20	10 stk.	57 03 302 113 014



Skrue 90 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0590 10 39 015 751	39.20	100 stk.	57 03 302 113 021

LK FUGA® > DÅSE > FOR BLANK MUR



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	104 D 0362 10 17 022 368	17.40	10 stk.	57 03 302 008 020
Lysegrå	104 D 0361 10 17 020 933	17.40	10 stk.	57 03 302 008 013

Anvendelse
Indmures i blank mur, enkelt eller sammenbygget, i stedet for 1/4, 1/2 eller 1/1 mursten. Monteres med ramme LK FUGA Baseline 50 1 modul. Kan vendes 90 grader. Kan sammenbygges såvel lodret som vandret, enten helt tæt eller med afstand svarende til en fuge. Skrueindlæg Varenr. 504D0110 El-Nr. 1017042908.

Konstruktion
Dåsens størrelse svarer til 1/4 mursten. Er i bunden forsynet med 2 stk. 16 mm. tude, hvori kabel 9-14 mm. kan aflastes med kile og rør kan aflastes med søm. Er i siderne forsynet med 2 stk. 16 mm. tude og 2 stk. 20 mm. tude, hvori kabel kan aflastes med kile og rør kan aflastes med søm.

Tekniske Data

Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 10 stk. 2,5 mm² ledning 5 stk.
Målskitse:	Se side 843



·tilbehør skrueindlæg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 D 0110 10 17 042 908	17.40	10 stk.	57 03 302 112 987

Anvendelse
Skrueindlægget giver mulighed for montering af FUGA svagstrømstryk samt komponenter uden klostykker i blankmurs-dåser.

Konstruktion
Skrueindlægget anbringes i dåsens udsparinger.

·tilbehør kile for PL-dåse: se side 746

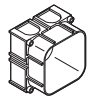
LK FUGA®
DÅSE
FOR INDMURING GRØN

LK FUGA® > DÅSE > FOR INDMURING GRØN

Generelt:

Anvendelse
Til indmuring i pudsede vægge af mursten, gasbeton m.v. Monteres med alle LK FUGA Baseline, Softline samt Hardline rammer. Kan vendes 180°.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.



1 modul

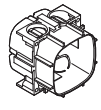
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	104 D 0120 10 17 009 695	17.40	50 stk.	57 03 302 007 658

Anvendelse
Kan monteres såvel lodret som vandret. Kan sammenbygges såvel lodret som vandret.

Konstruktion
Er i siderne og bunden forsynet med 16 mm blanketter, og med udslagsblanketter for ledningsføring mellem sammenbyggede dåser.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 10 stk. 2,5 mm² ledning 5 stk.

Målskitse: Se side 843



1 modul 49 mm. dyb

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	504 D 0221 10 17 040 845	17.40	50 stk.	57 03 302 105 002

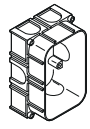
Anvendelse
Kan sammenbygges såvel lodret som vandret. Har ekstra indbygningsdybde til bl.a elektronikprodukter.

Konstruktion
Er i siderne forsynet med 16 mm. blanketter, i bunden 16/20 mm. blanketter, og med udslagsblanketter for ledningsføring mellem sammenbyggede dåser. Dybe grønne indmuringsdåser er kun beregnet til at blive bygget sammen med dybe dåser.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 5 stk.

Målskitse: Se side 843

LK FUGA®
DÅSE
FOR INDMURING GRØN



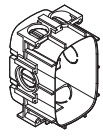
1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	104 D 0121 10 17 009 705	17.40	50 stk.	57 03 302 007 665

Anvendelse
Kan sammenbygges såvel lodret som vandret.

Konstruktion
Er i siderne og bunden forsynet med 16 mm blanketter, og med udslagsblanketter for ledningsføring mellem sammenbyggede dåser.

Målskitse: Se side 843



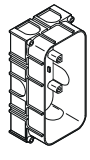
1½ modul 49 mm dyb

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	504 D 0223 10 17 043 774	17.40	10 stk.	57 03 302 122 986

Anvendelse
Har ekstra indbygningsdybde til bl.a elektronikprodukter.

Konstruktion
Er i siderne forsynet med 16 mm. blanketter, i bunden 16/20 mm. blanketter, og med udslagsblanketter for ledningsføring mellem sammenbyggede dåser. Dybe grønne indmuringsdåser er kun beregnet til at blive bygget sammen med dybe dåser.

Målskitse: Se side 843



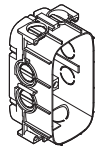
2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	104 D 0122 10 17 009 718	17.40	10 stk.	57 03 302 007 672

Anvendelse
Kan monteres såvel lodret som vandret. Kan sammenbygges såvel lodret som vandret.

Konstruktion
Er i siderne og bunden forsynet med 16 mm blanketter, og med udslagsblanketter for ledningsføring mellem sammenbyggede dåser.

Målskitse: Se side 843



2 modul 49 mm. dyb

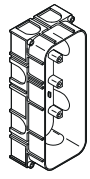
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	504 D 0222 10 17 035 203	17.40	10 stk.	57 03 302 088 534

Anvendelse
Kan sammenbygges såvel lodret som vandret. Har ekstra indbygningsdybde til bl.a. elektronik - og IHC Net produkter.

Konstruktion
Er i siderne og bunden forsynet med 16/20 mm blanketter, og med udslagsblanketter for ledningsføring mellem sammenbyggede dåser. Dobbelttud for 20 mm. rør, LK nr. 504N0021, kan monteres på siderne af dåsen. Dybe grønne indmuringsdåser er kun beregnet til at blive bygget sammen med dybe dåser.

Målskitse: Se side 843

LK FUGA®
DÅSE
FOR INDMURING GRØN



2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	104 D 0123 10 17 009 721	17.40	10 stk.	57 03 302 007 689

Anvendelse
Kan sammenbygges såvel lodret som vandret.

Konstruktion
Er i siderne og bunden forsynet med 16 mm blanketter, og med udslagsblanketter for ledningsføring mellem sammenbyggede dåser.

Målskitse: Se side 843



·tilbehør tud bøjelig for 16 mm rør

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	104 D 0128 10 17 009 844	17.40	100 stk.	57 03 302 007 696



·tilbehør tud for 2x20 mm rør

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 D 0135 10 17 040 832	17.40	10 stk.	57 03 302 104 999



·tilbehør tud Z for 16 mm rør

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	104 D 0129 10 17 009 734	17.40	100 stk.	57 03 302 007 702

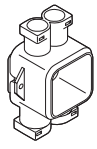
Anvendelse
Beregnet for sikker aflastning af rør ved hjælp af søm.

Konstruktion
Er udformet således, at rør ikke skal indmures dybere ved tilgangen.

LK FUGA® > DÅSE > FOR INDSTØBNING GUL

Generelt:

Anvendelse
Til indstøbning i beton. Monteres med alle LK FUGA Baseline, Softline samt Hardline rammer. Kan vendes 180°.



1 modul

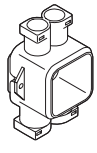
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	104 D 0130 10 17 009 747	17.40	10 stk.	57 03 302 007 719

Anvendelse
Kan monteres såvel lodret som vandret.

Konstruktion
Er forsynet med indvendige blanketter, der først fjernes efter indstøbning. Er i toppen forsynet med 2 stk. 16 mm. tude og i bunden 2 stk. 20 mm. tude, hvori rør kan aflastes med søm. Er i bunden forsynet med 1 stk. 16 mm. blanket. 16 mm. tude kan forsynes med overgangsstykke for 20 mm. rør, ligesom 20 mm. tude kan forsynes med reduktionsstykke for 16 mm.rør. Indstøningstolerance +-3gr. fra centerlinien.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 10 stk. 2,5 mm² ledning 5 stk.

Målskitse: Se side 843



1 modul (100 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	104D013020 10 17 040 939	17.40	100 stk.	57 03 302 106 313

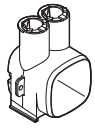
Anvendelse
Kan monteres såvel lodret som vandret.

Konstruktion
Er forsynet med indvendige blanketter, der først fjernes efter indstøbning. Er i toppen forsynet med 2 stk. 16 mm. tude og i bunden 2 stk. 20 mm. tude, hvori rør kan aflastes med søm. Er i bunden forsynet med 1 stk. 16 mm. blanket. 16 mm. tude kan forsynes med overgangsstykke for 20 mm. rør, ligesom 20 mm. tude kan forsynes med reduktionsstykke for 16 mm.rør. Indstøningstolerance +-3gr. fra centerlinien. Leveres uden låg.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 10 stk. 2,5 mm² ledning 5 stk.

Målskitse: Se side 843

LK FUGA®
DÅSE
FOR INDSTØBNING GUL



1 modul 49 mm. dyb (100 stk.)

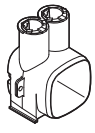
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504D023120 10 17 043 431	17.40	100 stk.	57 03 302 116 909

Anvendelse
Kan monteres såvel lodret som vandret. Ved vandret indstøbning skal dobbelt tud (LK nr. 504N1011) anvendes. Har ekstra indbygningsdybde til bl.a elektronikprodukter.

Konstruktion
Er forsynet med indvendige blanketter, der først fjernes efter indstøbning. Er i bunden forsynet med 1 stk. 16 mm. blanket. Har kombinerede 16/20 mm. rørtilgange med rørlås i den ene ende. En side har tilgang for dobbelttud via udslagsblanketter.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 13 stk. 2,5 mm² ledning 5 stk.

Målskitse: Se side 844



1 modul 49 mm. dyb

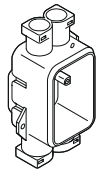
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504 D 0231 10 17 043 444	17.40	10 stk.	57 03 302 116 893

Anvendelse
Kan monteres såvel lodret som vandret. Ved vandret indstøbning skal dobbelt tud (LK nr. 504N1011) anvendes. Har ekstra indbygningsdybde til bl.a elektronikprodukter.

Konstruktion
Er forsynet med indvendige blanketter, der først fjernes efter indstøbning. Er i bunden forsynet med 1 stk. 16 mm. blanket. Har kombinerede 16/20 mm. rørtilgange med rørlås i den ene ende. En side har tilgang for dobbelttud via udslagsblanketter.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 13 stk. 2,5 mm² ledning 5 stk.

Målskitse: Se side 844



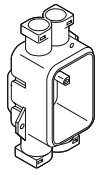
1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	104 D 0131 10 17 009 750	17.40	10 stk.	57 03 302 007 726

Konstruktion
Er forsynet med indvendige blanketter, der først fjernes efter indstøbning. Er i toppen forsynet med 2 stk. 16 mm. tude og i bunden 2 stk. 20 mm. tude, hvori rør kan aflastes med søm. Er i bunden forsynet med 1 stk. 16 mm. blanket. 16 mm. tude kan forsynes med overgangsstykke for 20 mm. rør, ligesom 20 mm. tude kan forsynes med reduktionsstykke for 16 mm.rør. Indstøningstolerance +-3gr. fra centerlinien.

Målskitse: Se side 844

LK FUGA®
DÅSE
FOR INDSTØBNING GUL

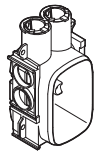


1½ modul (100 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	104D013120 10 17 040 942	17.40	100 stk.	57 03 302 106 320

Konstruktion
Er forsynet med indvendige blanketter, der først fjernes efter indstøbning. Er i toppen forsynet med 2 stk. 16 mm. tude og i bunden 2 stk. 20 mm. tude, hvori rør kan aflastes med søm. Er i bunden forsynet med 1 stk. 16 mm. blanket. 16 mm. tude kan forsynes med overgangsstykke for 20 mm. rør, ligesom 20 mm. tude kan forsynes med reduktionsstykke for 16 mm.rør. Indstøningstolerance +-3gr. fra centerlinien. Leveres uden låg.

Målskitse: Se side 844



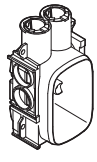
1½ modul 49 mm dyb

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504 D 0230 10 17 043 787	17.40	10 stk.	57 03 302 122 399

Anvendelse
Har ekstra indbygningsdybde til bl.a elektronikprodukter.

Konstruktion
Er forsynet med indvendige blanketter, der først fjernes efter indstøbning. Er i bunden forsynet med 1 stk. 16 mm. blanket. Har kombinerede 16/20 mm. rørtilgange med rørlås i den ene ende. Alle øvrige sider har tilgang for dobbelttud via udslagsblanketter.

Målskitse: Se side 844



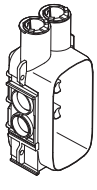
1½ modul 49 mm dyb (100 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504D023020 10 17 044 155	17.40	100 stk.	57 03 302 123 051

Anvendelse
Har ekstra indbygningsdybde til bl.a elektronikprodukter.

Konstruktion
Er forsynet med indvendige blanketter, der først fjernes efter indstøbning. Er i bunden forsynet med 1 stk. 16 mm. blanket. Har kombinerede 16/20 mm. rørtilgange med rørlås i den ene ende. Alle øvrige sider har tilgang for dobbelttud via udslagsblanketter.

Målskitse: Se side 844



2 modul 49 mm. dyb

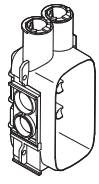
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504 D 0232 10 17 040 890	17.40	10 stk.	57 03 302 106 269

Anvendelse
Har ekstra indbygningsdybde til bl.a. elektronik - og IHC Net produkter. Kan monteres såvel lodret som vandret. Ved vandret indstøbning skal dobbelt tud (LK nr. 504N1011) anvendes.

Konstruktion
Har kombinerede 16/20 mm. rørtilgange med rørlås i den ene ende. Alle øvrige sider har tilgang for dobbelttud via udslagsblanketter.

Målskitse: Se side 844

LK FUGA®
DÅSE
FOR INDSTØBNING GUL



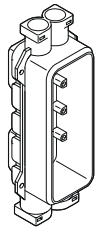
2 modul 49 mm. dyb (100 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504D023220 10 17 040 997	17.40	100 stk.	57 03 302 106 368

Anvendelse
Har ekstra indbygningsdybde til bl.a. elektronik - og IHC Net produkter. Kan monteres såvel lodret som vandret. Ved vandret indstøbning skal dobbelt tud (LK nr. 504N1011) anvendes.

Konstruktion
Har kombinerede 16/20 mm. rørtilgange med rørlås i den ene ende. Alle øvrige sider har tilgang for dobbelttud via udslagsblanketter.

Målskitse: Se side 844

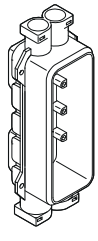


2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	104 D 0133 10 17 009 776	17.40	10 stk.	57 03 302 007 740

Konstruktion
Er forsynet med indvendige blanketter, der først fjernes efter indstøbning. Er i toppen forsynet med 2 stk. 16 mm. tude og i bunden 2 stk. 20 mm. tude, hvori rør kan aflastes med søm. Er i bunden forsynet med 1 stk. 16 mm. blanket. 16 mm. tude kan forsynes med overgangsstykke for 20 mm. rør, ligesom 20 mm. tude kan forsynes med reduktionsstykke for 16 mm.rør. Indstøningstolerance +-3gr. fra centerlinien.

Målskitse: Se side 844

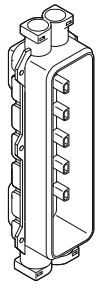


2½ modul (50 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	104D013320 10 17 040 955	17.40	50 stk.	57 03 302 106 337

Konstruktion
Er forsynet med indvendige blanketter, der først fjernes efter indstøbning. Er i toppen forsynet med 2 stk. 16 mm. tude og i bunden 2 stk. 20 mm. tude, hvori rør kan aflastes med søm. Er i bunden forsynet med 1 stk. 16 mm. blanket. 16 mm. tude kan forsynes med overgangsstykke for 20 mm. rør, ligesom 20 mm. tude kan forsynes med reduktionsstykke for 16 mm.rør. Indstøningstolerance +-3gr. fra centerlinien. Leveres uden låg.

Målskitse: Se side 844



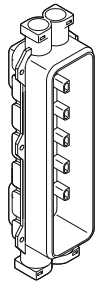
3½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	104 D 0134 10 17 009 789	17.40	10 stk.	57 03 302 007 757

Konstruktion
Er forsynet med indvendige blanketter, der først fjernes efter indstøbning. Er i toppen forsynet med 2 stk. 16 mm. tude og i bunden 2 stk. 20 mm. tude, hvori rør kan aflastes med søm. Er i bunden forsynet med 3 stk. 16 mm. blanketter. 16 mm. tude kan forsynes med overgangsstykke for 20 mm. rør, ligesom 20 mm. tude kan forsynes med reduktionsstykke for 16 mm.rør. Indstøningstolerance +-3gr. fra centerlinien.

Målskitse: Se side 845

LK FUGA®
DÅSE
FOR INDSTØBNING GUL



3½ modul (50 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	104D013420 10 17 040 968	17.40	50 stk.	57 03 302 106 344

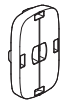
Konstruktion
Er forsynet med indvendige blanketter, der først fjernes efter indstøbning. Er i toppen forsynet med 2 stk. 16 mm. tude og i bunden 2 stk. 20 mm. tude, hvori rør kan aflastes med søm. Er i bunden forsynet med 3 stk. 16 mm. blanketter. 16 mm. tude kan forsynes med overgangsstykke for 20 mm. rør, ligesom 20 mm. tude kan forsynes med reduktionsstykke for 16 mm.rør. Indstøningstolerance +-3gr. fra centerlinien. Leveres uden låg.

Målskitse: Se side 845



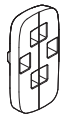
·tilbehør låg 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	104D002120 10 17 040 900	17.40	100 stk.	57 03 302 106 276



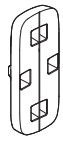
·tilbehør låg 1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	104D002320 10 17 040 971	17.40	100 stk.	57 03 302 106 290



·tilbehør låg 2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	104D002220 10 17 040 913	17.40	100 stk.	57 03 302 106 283



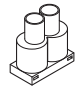
·tilbehør låg 2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	104D002420 10 17 040 926	17.40	50 stk.	57 03 302 106 306



·tilbehør låg 3½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	104D030820 10 17 040 984	17.40	50 stk.	57 03 302 106 351



·tilbehør overgangsstykke 16 mm tud til 20 mm rør

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	104 D 0149 10 17 009 831	17.40	100 stk.	57 03 302 007 825

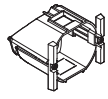


·tilbehør reduktionsstykke 20 mm tud til 16 mm rør

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	104 D 0139 10 17 009 802	17.40	100 stk.	57 03 302 007 771

LK FUGA®
DÅSE
FOR ISÆTNING FORFRA

LK FUGA® > DÅSE > FOR ISÆTNING FORFRA



1 modul

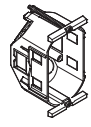
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	504 D 2010 10 17 053 751	17.40	10 stk.	57 03 302 152 686

Anvendelse
Dåsen er beregnet til montage i hulrumsvægge med alle LK FUGA rammer på nær Baseline 50. Dåsen kan ligeledes anvendes til montage i pladeloft for alt materiel, dog ikke rosetmateriel. Kan sammenbygges lodret og vandret og kan ved hjælp af dåsens klostykker monteres i pladetykkelser 9-40 mm. Borelære benyttes ved hulskæring med hulsav Ø 56. Opfylder kravene til 850° glødetrådsprøven.

Konstruktion
Er i bunden forsynet med 3 stk 16 mm og 1 stk 20 mm blanketter for kabel og rør.

Tekniske Data

Standarder:	EN 60760
Antal ledere i dåse ved montering af lampeudtag:	1,5mm² ledning 10 stk. 2,5 mm² ledning 5 stk



1½ modul

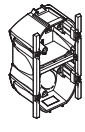
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	504 D 2015 10 17 053 764	17.40	10 stk.	57 03 302 152 693

Anvendelse
Dåsen er beregnet til montage i hulrumsvægge med alle LK FUGA rammer på nær Baseline 50. Dåsen kan ligeledes anvendes til montage i pladeloft for alt materiel, dog ikke rosetmateriel. Kan sammenbygges vandret op til 3 dåser og kan ved hjælp af dåsens klostykker monteres i pladetykkelser 9-40 mm. Borelære benyttes ved hulskæring med hulsav Ø 56. Opfylder kravene til 850° glødetrådsprøven.

Konstruktion
Er i bunden forsynet med 3 stk 16 mm og 1 stk 20 mm blanketter for kabel og rør. På bagsiden 2 stk 16 mm.

Tekniske Data

Standarder:	EN 60760



2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	504 D 2020 10 17 053 777	17.40	10 stk.	57 03 302 152 709

Anvendelse
Dåsen er beregnet til montage i hulrumsvægge med alle LK FUGA rammer på nær Baseline 50. Dåsen kan ligeledes anvendes til montage i pladeloft for alt materiel, dog ikke rosetmateriel. Kan sammenbygges lodret og vandret med 1-modul dåsen og kan ved hjælp af dåsens klostykker monteres i pladetykkelser 9-40 mm. Borelære benyttes ved hulskæring med hulsav Ø 56. Opfylder kravene til 850° glødetrådsprøven.

Konstruktion
Er i bunden forsynet med 3 stk 16 mm, 1 stk 20 mm blanketter for kabel og rør. På bagsiden 2 stk 16 mm.

Tekniske Data

Standarder:	EN 60760

LK FUGA®
DÅSE
FOR ISÆTNING FORFRA



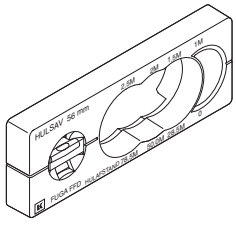
2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	504 D 2025 10 17 053 780	17.40	10 stk.	57 03 302 152 716

Anvendelse
Dåsen er beregnet til montage i hulrumsvægge med alle LK FUGA rammer på nær Baseline 50. Dåsen kan ligeledes anvendes til montage i pladeloft for alt materiel, dog ikke rosetmateriel. Kan sammenbygges lodret med 1-modul dåsen og kan ved hjælp af dåsens klostykker monteres i pladetykkelser 9-40 mm. Borelære benyttes ved hulskæring med hulsav Ø 56. Opfylder kravene til 850° glødetrådsprøven.

Konstruktion
Er i bunden forsynet med 3 stk 16 mm, 1 stk 20 mm blanketter for kabel og rør. På bagsiden 2 stk 16 mm. Skillestykke medfølger.

Tekniske Data
Standarder: EN 60760

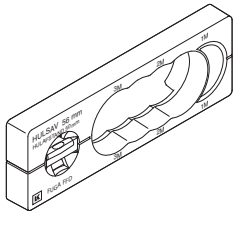


Borelære 1 - 2,5 modul, med libelle

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	100 V 0021 10 97 000 753	97.30	10 stk.	57 03 302 117 616

Anvendelse
Borelæren er beregnet til opmærkning og boring af huller til LK FUGA forfra dåser i lette skillevægge med gipsbeklædning.

Konstruktion
Leveres med Libelle.

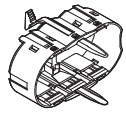


Borelære 1-3 modul, med libelle

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	100 V 0020 10 97 000 740	97.30	10 stk.	57 03 302 117 609

Anvendelse
Borelæren er beregnet til opmærkning og boring af huller til LK FUGA forfra dåser i lette skillevægge med gipsbeklædning.

Konstruktion
Leveres med Libelle.



Montagering vandret høj 2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 D 4220 10 17 035 216	17.40	10 stk.	57 03 302 090 278

Anvendelse
Beregnet til montage af 2 modul SELV-PELV indsatse i lette skillevægge med gipsbeklædning. Efter opmærkning bores med en hulsav Ø54. Montageringen sikres med 2 stk. formonterede strips, der opstrammes og afskæres ved hjælp af en kabelbindetang. Monteres med ramme LK FUGA Baseline 63, FUGA Softline 63 eller FUGA Hardline 68.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

Målskitse: Se side 845

LK FUGA® > DÅSE > SV FOR LET SKILLEVÆG

Generelt:

Anvendelse
Dåsen er beregnet til anvendelse i hulrumsvægge opbygget af træ- eller metalskelet med gipsplade beklædning. Dåsens smalle facon gør dem velegnede til selv meget tynde vægge, dåsens størrelse giver mulighed for opmærkningstolerancer på ± 10mm såvel lodret som vandret. FUGA indsats monteres med Baseline ramme 50 eller Baseline ramme 63. FUGA indsatse fastgøres ved hjælp af monteringsbøjle ved porøse pladevægge, ved for store huller eller ved behov for særlig solid fastgørelse. Spændringe skal altid bruges for isolationssikring.

Konstruktion
Er udformet som et firkantet plastrør, forsynet med to endestykker med hver sin skrue til fastgørelse af væg- eller lægtebeslag. Er i hvert endestykke forsynet med 2 stk. 16 mm. tude, hvori kabel kan aflastes med kile og rør kan aflastes med søm. 2 stk. kiler vedlagt. Dåserne opfylder kravene til 850° glødetrådsprøven.



2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	102 H 0272 10 17 004 124	17.40	10 stk.	57 03 302 006 101

Tekniske Data

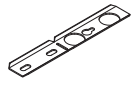
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.
Målskitse:	Se side 845



4½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	102 H 0274 10 17 004 137	17.40	10 stk.	57 03 302 006 118

Målskitse: Se side 845



·tilbehør lægtebeslag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 H 0759 10 17 004 182	17.40	50 stk.	57 03 302 006 323



·tilbehør monteringsbøjle for 13 mm plade

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 H 0768 10 17 004 962	17.40	10 stk.	57 03 302 006 347

Anvendelse
Anvendes ved porøse vægge, for store huller eller ved behov om særlig solid fastgørelse.



·tilbehør monteringsbøjle for 26 mm plade

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 H 0769 10 17 004 975	17.40	50 stk.	57 03 302 006 354

Anvendelse
Anvendes ved porøse vægge, for store huller eller ved behov om særlig solid fastgørelse.

LK FUGA®
DÅSE
SV FOR LET SKILLEVÆG



·tilbehør spændering 1 modul 18 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 D 2755 10 17 047 178	17.40	50 stk.	57 03 302 132 923

Anvendelse
I gipsplade beklædninger, skal spænderinge altid anvendes for at hindre at pladerne "smuldrer" når griberne tilspændes. Der bores et 44 mm hul.

Konstruktion
Spænderingen opfylder kravene til 850° glødetrådsprøve.



·tilbehør spændering 1 modul 27 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 D 2757 10 17 047 194	17.40	50 stk.	57 03 302 132 947

Anvendelse
I gipsplade beklædninger, skal spænderinge altid anvendes for at hindre at pladerne "smuldrer" når griberne tilspændes. Der bores et 44 mm hul.

Konstruktion
Spænderingen opfylder kravene til 850° glødetrådsprøve.



·tilbehør spændering 1½ modul 18 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 D 2756 10 17 047 181	17.40	50 stk.	57 03 302 132 930

Anvendelse
I gipsplade beklædninger, skal spænderinge altid anvendes for at hindre at pladerne "smuldrer" når griberne tilspændes.

Konstruktion
Spænderingen opfylder kravene til 850° glødetrådsprøve.

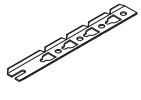


·tilbehør spændering 1½ modul 27 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 D 2758 10 17 047 204	17.40	50 stk.	57 03 302 132 954

Anvendelse
I gipsplade beklædninger, skal spænderinge altid anvendes for at hindre at pladerne "smuldrer" når griberne tilspændes.

Konstruktion
Spænderingen opfylder kravene til 850° glødetrådsprøve.



·tilbehør vægbeslag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 H 0760 10 17 004 195	17.40	50 stk.	57 03 302 006 330

·tilbehør kile for PL-dåse: se side 746

LK FUGA® > DÅSE > ·TILBEHØR

Generelt:

Anvendelse
Pudsudligningsringene er beregnet til montage i LK FUGA indmurings- og indstøbningsdåser. De anvendes til dybereliggende indmurede eller indstøbte dåser. Efter pudsudligningsringen er sat på dåsen og spartlet til, skæres den overskydende plast af og FUGA enhederne monteres herefter som normalt. Pudsudligningsringene opfylder kravene til 850°C glødetråds-prøven og kan derfor anvendes som dåseforlænger gennem f.eks. en træplade eller lignende.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.



Pudsudligningsring 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 D 0210 10 17 047 259	17.40	10 stk.	57 03 302 134 781

Målskitse: Se side 846



Pudsudligningsring 1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 D 0211 10 17 047 262	17.40	10 stk.	57 03 302 134 798

Målskitse: Se side 846



Pudsudligningsring 2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 D 0212 10 17 047 275	17.40	10 stk.	57 03 302 134 804

Målskitse: Se side 846

LK FUGA® > INDSATS



Timer 8 A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6510 10 23 000 950	67.10	1 stk.	57 03 302 131 940
Koksgrå	506 D 8510 10 23 000 963	67.10	1 stk.	57 03 302 131 957
Lysegrå	506 D 5510 10 23 000 947	67.10	1 stk.	57 03 302 131 933

Anvendelse
Timeren er et kombineret KIP-relæ eller timer. Er velegnet som afbryder foran f.eks. stikkontakter til kaffemaskiner, strygejern eller lamper. Timeren kan derved reducere energiforbruget og faren for brand. Timertid eller kip-funktionen vælges på en drejeknap, der er placeret under tangenten. I kip-funktion kan en korrespondanceinstallation opbygges.

Konstruktion
Lysdioden på timerens front fungerer som ledelys, så den er let at finde i mørke omgivelser. Dioden er dermed tændt når timeren ikke er i brug, og slukket når timeren er aktiv. Lysdioden begynder at blinke 30 sekunder inden timeren udløber.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Spændingsforsyning:	230 VAC ± 10 % / 50 Hz.
Egetforbrug:	Maks. 1 W.
Forsikring:	Maks. 10 A.
Belastning:	8 A /230 VAC alle belastninger, ringkernetransformatorer dog maks. 1000 VA. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Minimum belastning:	25W.
Timerområde:	Trinløst 1-60 minutter.
Nøjagtighed:	± 10 %.
Omgivelsestemperatur:	+ 5 °C til + 35 °C.
Luftfugtighed:	15-85 % RH, ikke kondenserende.
Klemmer:	Maks. 3 x 1,5 mm² eller 2 x 2,5 mm² stiv ledning.
Antal trykkontakter:	Maks. 25 trykkontakter eller 5 trykkontakter med glimlampe.
Sikring:	Sikringsløs.
Montage:	FUGA dåser/underlag.
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	EN60669-1, EN60669-2-3.
Direktiver:	EMC 89/336/EEC - LVD 73/23/EEC.
Kontaktsæt:	Ikke potentialfri
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

LK FUGA® > INDSATS > AFBRYDER

Generelt:

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning og til isætning forfra, dåse for blankmur, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag.

Konstruktion
Trykkontakt opbygges af indsats for afbryder samt fjeder for trykkontakt. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² stiv ledning pr. klemme (en leder pr. hul). Indsatsen er forsynet med klostykker for fastgørelse i dåser. Ved montage med fleksible ledninger skal der anvendes ledningstylle.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.
Mærkestrøm: 13 AX.



1-pol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 D 6001 10 17 035 818	17.10	10 stk.	57 03 302 094 092
Koksgrå	502 D 8001 10 17 035 821	17.10	10 stk.	57 03 302 094 108
Lysegrå	502 D 5001 10 17 035 805	17.10	10 stk.	57 03 302 094 085

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 846



1-pol med lampe 230V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 D 6201 10 17 035 850	17.10	10 stk.	57 03 302 094 139
Koksgrå	502 D 8201 10 17 035 863	17.10	10 stk.	57 03 302 094 146
Lysegrå	502 D 5201 10 17 035 847	17.10	10 stk.	57 03 302 094 122

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Tekniske Data
Mærkespænding: 230 V.

Målskitse: Se side 846



1-pol med sløjfeklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 D 6101 10 17 035 892	17.10	10 stk.	57 03 302 094 177
Koksgrå	502 D 8101 10 17 035 902	17.10	10 stk.	57 03 302 094 184
Lysegrå	502 D 5101 10 17 035 889	17.10	10 stk.	57 03 302 094 160

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 846



2-pol 440 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 D 6002 10 17 035 931	17.10	10 stk.	57 03 302 094 214
Koksgrå	502 D 8002 10 17 035 944	17.10	10 stk.	57 03 302 094 221
Lysegrå	502 D 5002 10 17 035 928	17.10	10 stk.	57 03 302 094 207

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Tekniske Data
Mærkespænding: 440 V.

Målskitse: Se side 846



Jalousi

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 D 6004 10 17 043 428	17.10	10 stk.	57 03 302 116 527
Koksgrå	502 D 8004 10 17 049 448	17.10	10 stk.	57 03 302 145 190
Lysegrå	502 D 5004 10 17 043 415	17.10	10 stk.	57 03 302 116 510

Anvendelse
2 x1 pol trykkontakt med gensidig elektrisk spærring. Velegnet for gardin-/jalousi styring.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.
Kontaktsæt: 102y5905-Lysegrå, 102y6905-Hvid, 102y8905-Koksgrå (2 stk i et sæt)

Målskitse: Se side 846

LK FUGA®
INDSATS
AFBRYDER



Korrespondance

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 D 6006 10 17 035 973	17.10	10 stk.	57 03 302 094 252
Koksgrå	502 D 8006 10 17 035 986	17.10	10 stk.	57 03 302 094 269
Lysegrå	502 D 5006 10 17 035 960	17.10	10 stk.	57 03 302 094 245

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 846



Korrespondance dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 D 6066 10 17 036 011	17.10	10 stk.	57 03 302 094 290
Koksgrå	502 D 8066 10 17 036 024	17.10	10 stk.	57 03 302 094 306
Lysegrå	502 D 5066 10 17 036 008	17.10	10 stk.	57 03 302 094 283

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 846



Korrespondance for nøgle med sløjfeklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 D 6015 10 17 036 053	17.10	10 stk.	57 03 302 094 337
Koksgrå	502 D 8015 10 17 036 066	17.10	10 stk.	57 03 302 094 344
Lysegrå	502 D 5015 10 17 036 040	17.10	10 stk.	57 03 302 094 320

Anvendelse
Anvendes til forhindring af utilsigtet afbrydelse. Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion
Afdækning er konstrueret, således at betjening kun kan ske ved hjælp af FUGA nøgle.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 846



Krone

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 D 6005 10 17 036 095	17.10	10 stk.	57 03 302 094 375
Koksgrå	502 D 8005 10 17 036 105	17.10	10 stk.	57 03 302 094 382
Lysegrå	502 D 5005 10 17 036 082	17.10	10 stk.	57 03 302 094 368

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 846



Krydsning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 D 6007 10 17 036 134	17.10	10 stk.	57 03 302 094 412
Koksgrå	502 D 8007 10 17 036 147	17.10	10 stk.	57 03 302 094 429
Lysegrå	502 D 5007 10 17 036 121	17.10	10 stk.	57 03 302 094 405

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 846

LK FUGA® > INDSATS > BETJENINGSKONTAKT

Generelt:

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning og til isætning forfra, dåse for blankmur, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	13 AX.
Mærkespænding:	440 V.



Start med glimlampe

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	502 D 0501 10 17 036 150	17.10	1 stk.	57 03 302 094 436

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion
Er konstrueret med grøn start-tangent og rød glimlampe.

Målskitse: Se side 846



Start/stop

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød/grøn	502 D 0505 10 17 036 163	17.10	10 stk.	57 03 302 094 443

Konstruktion
Er konstrueret med grøn start-tangent og rød stop-tangent. To adskilte 1-polet afbrydere.

Målskitse: Se side 846



Stop med glimlampe

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	502 D 0601 10 17 036 176	17.10	1 stk.	57 03 302 094 450

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion
Er konstrueret med rød stop-tangent og rød glimlampe.

Målskitse: Se side 846

LK FUGA® > INDSATS > BLÆNDDÆKSEL

Generelt:

Tekniske Data

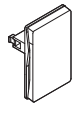
Kapslingsklasse:	IP20.
Godkendelse:	DEMKO.
Mærkespænding:	440 V.
Mærkestrøm:	16 A.



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 D 6510 10 17 037 900	17.10	10 stk.	57 03 302 099 202
Koksgrå	502 D 8510 10 17 037 913	17.10	10 stk.	57 03 302 099 219
Lysegrå	502 D 5510 10 17 037 890	17.10	10 stk.	57 03 302 099 196

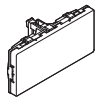
Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning og til isætning forfra, dåse for blankmur, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning.



1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 D 6515 10 17 037 939	17.10	10 stk.	57 03 302 099 233
Koksgrå	502 D 8515 10 17 037 942	17.10	10 stk.	57 03 302 099 240
Lysegrå	502 D 5515 10 17 037 926	17.10	10 stk.	57 03 302 099 226

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning.



2 modul vandret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6502 10 17 035 193	17.30	10 stk.	57 03 302 088 527
Koksgrå	500 D 8502 10 17 040 829	17.30	10 stk.	57 03 302 103 909
Lysegrå	500 D 5502 10 17 035 177	17.30	10 stk.	57 03 302 088 503

Anvendelse
Beregnet for planforsænket montage i 2 modul dåse for indmuring og indstøbning samt montagering for let væg. Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion
På bagsiden af indsatsen er det muligt at fastclipse en printplade. Printpladen kan også fastgøres med en skrue.

LK FUGA®
INDSATS
BLÆNDDÆKSEL



Til 1½ modul ramme (Deco)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6949 10 17 050 592	17.30	10 stk.	57 03 302 146 845
Koksgrå	530 D 8949 10 17 050 602	17.30	10 stk.	57 03 302 146 852

Anvendelse
Anvendes til montage i 1½ modul Hardline Deco ramme, hvor der ønskes monteret 1 modul indsatse i kombination med 1½ modul indsatse i f.eks dobbelt eller trippel rammer.

Konstruktion
Montage foretages ved, at blænddækslet isættes rammerne, hvor klostykkerne normalt monteres, herefter skydes blænddækslet til bunden af rammen. Blænddækslet leveres i hvid udgave inklusiv afdækning i de 2 farver, hvid og koksgrå.



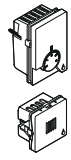
Til 1½ modul ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6948 10 17 050 563	17.30	10 stk.	57 03 302 146 821
Koksgrå	530 D 8948 10 17 050 576	17.30	10 stk.	57 03 302 146 838
Lysegrå	530 D 5948 10 17 050 550	17.30	10 stk.	57 03 302 146 869

Anvendelse
Anvendes til montage i 1½ modul Baseline, Softline og Hardline rammer, hvor der ønskes monteret 1 modul indsatse i kombination med 1½ modul indsatse i f.eks dobbelt eller trippel rammer.

Konstruktion
Montage foretages ved, at blænddækslet isættes rammerne, hvor klostykkerne normalt monteres, herefter skydes blænddækslet til bunden af rammen. Blænddækslet leveres i lysegrå udgave inklusiv afdækning i de 3 farver, lysegrå, hvid og koksgrå.

LK FUGA® > INDSATS > HYGROSTAT



Med rumføler

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6207 10 24 000 632	24.10	1 stk.	57 03 302 098 083
Koksgrå	506 D 8207 10 24 000 645	24.10	1 stk.	57 03 302 098 090
Lysegrå	506 D 5207 10 24 000 629	24.10	1 stk.	57 03 302 098 076

Anvendelse
Anvendes til styring af udluftning på toiletter, badeværelser, vaskerum mv. En uafhængig timerfunktion gør det muligt at kombinere ventilatorstyringen med tænding eller slukning af belysningen i rummet. Måler luftfugtigheden og regulerer ventilationen i forhold til den værdi, som er indstillet på drejeknappen for % RH (dvs. % relativ luftfugtighed). Kontrolenheden er beregnet for planforsænket montage med LK FUGA 1½ modul ramme, som monteres med afbryderskruer i indmurings- og indstøbningsdåser, dåser til isætning forfra, samt med CLIC'LINE-rammer i CLIC'LINE kanaldåser. I underlag monteres kontrolenheden (ved brug af skrueindlæg) med vedlagte træskruer, mens rumføleren er forsynet med klostykker. Optimal placering af følerenheden afhænger af flere ting. Det er derfor en fordel at teste systemet inden den endelige installation foretages. Hvis dette ikke er muligt, opnås det bedste resultat ofte ved at placere føleren øverst i "neutralt hjørne", dvs. væk fra luftstrømninger mellem dør/vindue og ventilator. Føleren må ikke udsættes for direkte vandsprøjt. Eller ved klorholdig atmosfære, f.eks. i forbindelse med svømmebassin. Føleren skal monteres i udvendigt underlag eller i indmuringsdåse. Kan ved brug af timerfunktionens impulsindgang kobles som efterløbsafbryder for ventilation, der fungerer når lyset slukkes. Rumføler kan bestilles separat, varenummer 102Y0482.

Konstruktion
Hygrostaten består af en kontrolenhed og en følerenhed. Kontrolenheden indeholder reguleringskredsløb, justerbar timerfunktion og et udgangsrelæ til styring af ventilationen. Reguleringskredsløbet sammenligner fugtigheden omkring føleren med den værdi som er indstillet på drejeknappen og aktiverer udgangsrelæet, når den målte værdi overskrider den indstillede værdi. Når ventilatoren kører, lyser dioden rødt; når luftfugtigheden er blevet ca. 6% RH lavere, standses ventilatoren igen, og lysdioden lyser grønt.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	8 A ohmsk, 3 A motorbelastning cos phi >=0,65.
Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Anvendelsesområde:	Fugtighed (justerbar) 40-98% RH.
Timerområde:	2-10 min. + - 10% (justerbar).
Følertype:	Kapacitiv (keramisk tåler kondens) Digital signaloverførsel fra føler til kontrolenhed.
Følerinstallation:	Ikke galvanisk adskilt 12 VDC Skal derfor behandles som 230 V.
Følerledning:	Maks. 3 m (2x0,75 mm^2).
Kontaktudgang relæ:	Slutte.
Ledningsterminaler:	1x1,5 mm^2 + 2x2,5 mm^2.
Standarder:	SR 139-2-1.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

Målskitse: Se side 846

LK FUGA® > INDSATS > IMPULSGIVER FOR LYSDÆMPER



TOUCH impulsgiver for TOUCH IR 350 UNI

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6122 10 67 003 890	67.10	1 stk.	57 03 302 130 547
Koksgrå	506 D 8122 10 67 003 900	67.10	1 stk.	57 03 302 130 554
Lysegrå	506 D 5122 10 67 003 887	67.10	1 stk.	57 03 302 130 530

Anvendelse
Anvendes som impulsgiver til TOUCH IR 350 UNI.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

LK FUGA® > INDSATS > LAMPEHOLDER



For 2 lamper

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	502 D 0300 10 17 036 189	17.10	10 stk.	57 03 302 094 467

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning og til isætning forfra, dåse for blankmur, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Velegnet til indikations- og kontrollampe.

Konstruktion
Lampeholder opbygges af indsats for lampeholder samt 2 glimlamper eller 2 glødelamper. Lamper kan tænde separat. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² ledning pr. klemme (en leder pr. hul). Indsatsen er forsynet med klostykker for fastgørelse i dåser.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkespænding:	400 V.

LK FUGA® > INDSATS > LYDGIVER



24 V d.c. 80DB med sikring

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6208 10 85 003 102	85.70	10 stk.	57 03 302 098 113
Koksgrå	506 D 8208 10 85 003 115	85.70	10 stk.	57 03 302 098 120
Lysegrå	506 D 5208 10 85 003 092	85.70	10 stk.	57 03 302 098 106

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP21C
Lydtryk ved 1m. afstand:	Min. 69 dB(A) ved 20 VDC og i alle retninger.
Spændingsområde:	5 VDC.
Egetforbrug:	8,5 ± 1 mA.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Ledningsdimension:	0,28 - 2,5 mm².
Frekvens:	3100 Hz ± 15%.
Luftfugtighed:	-5 - 95% RF.
Sløjfning:	Maks. 2 ledninger af samme dimension.
Sikringstype:	F250 mA.
Standarder:	EN54-3:2001 + A1 + A2. EN50130-4:1995 + A2.
Direktiver:	EMC.

LK FUGA® > INDSATS > LYSDÆMPER

Generelt:

Anvendelse
Lysdæmperen virker med alle former for gløde- og halogenlyskilder. Der garanteres ikke fuld funktionalitet for CFL- og LEDlyskilder; følg altid lyskildefabrikantens anvisninger. Lysdæmperen må ikke anvendes til ikke-dæmpbare lyskilder.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Sikring:	Sikringsløs, termisk beskyttet.
Direktiver:	EMC 89/336/EEC - LVD 73/23/EEC.



MEK-D 300CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6109 10 67 003 120	67.10	100 stk.	57 03 302 109 918
Koksgrå	506 D 8109 10 67 003 175	67.10	1 stk.	57 03 302 109 963
Lysegrå	506 D 5109 10 67 003 078	67.10	100 stk.	57 03 302 109 864

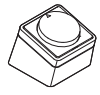
Anvendelse
Anvendes til dæmpning af 230 V a.c. glødelamper eller lavvolt halogenlamper, når disse er forsynet fra en elektronisk transformer. Kan kun anvendes til 1-pol tænding. Hvis lysdæmperen overbelastes eller kortsluttes og dermed bliver for varm, vil den elektroniske temperatursikring afbryde lysdæmperen. Når overbelastningen fjernes og lysdæmperen får lov at køle af, virker den igen. Ved tryk på drejeknappen tændes/slukkes for lyset og lysstyrken reguleres ved at dreje på knappen. I tilfælde af støjrelaterede reaktioner, tænder i utide, kan et RC-led bruges, varenummer 102Y0430.

Konstruktion
Er sikringsløs, da den har FET-styring. Den er kortslutnings- og overbelastningssikker, lydløs og har indbygget softstart.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Mærkeeffekt:	20 - 300 W glødelamper, 20 - 300 VA elektronisk transformer, 20 - 300 W energi halogen 230 V.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Klemmer:	Maks. 3x1,5 mm² eller 2x2,5 mm² stiv ledning.
Fase kontrol:	Bagkant styret.
Montage:	FUGA dåser/underlag.
Standarder:	EN 60669-2-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1.
Godkendelse:	DEMKO.

Målskitse: Se side 846



MEK-D 300CR bordmodel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6119 10 67 003 159	67.10	50 stk.	57 03 302 109 949
Lysegrå	506 D 5119 10 67 003 104	67.10	50 stk.	57 03 302 109 895

Anvendelse
Anvendes til dæmpning af 230 V a.c. glødelamper eller lavvolt halogenlamper, når disse er forsynet fra en elektronisk transformer. Lysdæmperen, der er beregnet for montering på ledningen imellem stikkontakt og brugsgenstand (fx bordlampe), tænkes placeret på bord. Hvis lysdæmperen overbelastes eller kortsluttes og dermed bliver for varm, vil den elektroniske temperatursikring afbryde lysdæmperen. Når overbelastningen fjernes og lysdæmperen får lov at køle af, virker den igen. Ved tryk på drejeknappen tændes/slukkes for lyset og lysstyrken reguleres ved at dreje på knappen. I tilfælde af støjrelaterede reaktioner, tænder i utide, kan et RC-led bruges, varenummer 102Y0430.

Konstruktion
Er sikringsløs, da den har FET-styring. Den er kortslutnings- og overbelastningssikker, lydløs og har indbygget softstart.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Mærkeeffekt:	20 - 300 W glødelamper, 20 - 300 VA elektronisk transformer, 20 - 300 W energi halogen 230 V.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Klemmer:	Maks. 3x1,5 mm² eller 2x2,5 mm² stiv ledning.
Fase kontrol:	Bagkant styret.
Montage:	FUGA dåser/underlag.
Standarder:	EN 60669-2-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1.
Godkendelse:	DEMKO.

LK FUGA®
INDSATS
LYSDÆMPER



MEK-S 300CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6116 10 67 003 133	67.10	100 stk.	57 03 302 109 925
Koksgrå	506 D 8116 10 67 003 188	67.10	100 stk.	57 03 302 109 970
Lysegrå	506 D 5116 10 67 003 081	67.10	100 stk.	57 03 302 109 871

Anvendelse
Anvendes til dæmpning af 230 V a.c. glødelamper eller lavvolt halogenlamper, når disse er forsynet fra en elektronisk transformer. Ønskes flere betjeningssteder, kan en - eller flere trykkontakter tilkobles en separat indgang. Hvis lysdæmperen overbelastes eller kortsluttes og dermed bliver for varm, vil den elektroniske temperatursikring afbryde lysdæmperen. Når overbelastningen fjernes og lysdæmperen får lov at køle af, virker den igen. Lysdæmperen tændes/slukkes via trykket, og lyset dæmpes ved betjening af skydepotentiometeret.

Konstruktion
Lysdæmperen er kortslutnings- og overbelastningssikker, lydløs og har indbygget softstart. Er forsynet med skydepotentiometer og tryk.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Mærkeeffekt:	20 - 300 W glødelamper, 20 - 300 VA elektronisk transformer, 20 - 300 W energi halogen 230 V.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Klemmer:	Maks. 3x1,5 mm² eller 2x2,5 mm² stiv ledning.
Fase kontrol:	Bagkant styret.
Montage:	FUGA dåser/underlag.
Standarder:	EN 60669-2-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1.
Godkendelse:	DEMKO.

Målskitse: Se side 846



MEK-S 300LR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6117 10 67 003 146	67.10	100 stk.	57 03 302 109 932
Koksgrå	506 D 8117 10 67 003 191	67.10	1 stk.	57 03 302 109 987
Lysegrå	506 D 5117 10 67 003 094	67.10	1 stk.	57 03 302 109 888

Anvendelse
Anvendes til dæmpning af 230 V a.c. glødelamper eller lavvolt halogenlamper, når disse er forsynet fra en jernkerne-transformer. Ønskes flere betjeningssteder, kan en - eller flere trykkontakter tilkobles en separat indgang. Hvis lysdæmperen overbelastes eller kortsluttes og dermed bliver for varm, vil den elektroniske temperatursikring afbryde lysdæmperen. Når overbelastningen fjernes og lysdæmperen får lov at køle af, virker den igen. Lysdæmperen tændes/slukkes via trykket, og lyset dæmpes ved betjening af skydepotentiometeret. For enkelte typer ringkernetransformatorer skal der bruges en enhed til reduktion af indkoblingsstrømmen, f.eks. Lübcke CL-80 NTC modstand (57 03 451 000 135). Modstanden forbindes i serie mellem dæmper og transformer.

Konstruktion
Lysdæmperen er kortslutnings- og overbelastningssikker, lydløs og har indbygget softstart. Er forsynet med skydepotentiometer og tryk.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Mærkeeffekt:	20 - 300 W glødelamper, 20 - 300 VA jernkernetransformer, 20 - 300 W energi halogen 230 V.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Klemmer:	Maks. 3x1,5 mm² eller 2x2,5 mm² stiv ledning.
Fase kontrol:	Forkant styret.
Montage:	FUGA dåser/underlag.
Standarder:	EN 60669-2-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1.
Godkendelse:	DEMKO.

Målskitse: Se side 847

LK FUGA®
INDSATS
LYSDÆMPER



TOUCH IR 350 UNI

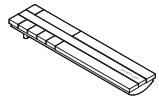
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6120 10 67 003 861	67.10	1 stk.	57 03 302 130 516
Koksgrå	506 D 8120 10 67 003 874	67.10	1 stk.	57 03 302 130 523
Lysegrå	506 D 5120 10 67 003 858	67.10	1 stk.	57 03 302 130 509

Anvendelse
Anvendes til dæmpning af 230 V a.c. glødelamper eller lavvolt halogenlamper, der er forsynet fra enten en elektronisk transformer eller en jernkernetransformer. Lysdæmperen kan betjenes fra fronten, eller via fjernbetjening. Ønskes flere betjeningssteder kan op til fire impulsgivere eller 10 stk. trykkontakter tilsluttes. Lysdæmperen kan også betjenes med en Bang & Olufsen Beo4- og Beo5- fjernbetjening. Lysdæmperen skelner mellem korte og lange tryk. Kort tryk: Lyset tænder på fuld styrke (100%). Endnu et kort tryk: Lyset slukker igen. Langt tryk: Lyset reguleres skiftevis op eller ned. Lysdæmperen kan programmeres til følgende funktioner: Lysdæmperen starter i maksimum eller på samme niveau som før den blev slukket. Børnetimer: Starter med 100% lys. Automatisk nedregulering over 30 minutter. Trappetimer: Starter med 100% lys og slukker efter 10 minutter. Programmering af opstart. Her bestemmes hvordan lysniveauet skal være, når lysdæmperen tilsluttes spænding. Hvis lysdæmperen overbelastes eller kortsluttes og dermed bliver for varm, vil den elektroniske temperatursikring afbryde lysdæmperen. Når overbelastningen fjernes og lysdæmperen får lov at køle af, virker den igen. Ved anvendelse med fjernbetjening kan op til 4 lysdæmpere anvendes i samme lokale. Kan aktiveres via pirføler. Skal monteres i spændingsløs tilstand. Kan ikke betjenes af gammel type IR fjernbetjening (506D0100).

Konstruktion
Når lysdæmperen er monteret og installeret er det vigtigt, at afdækningen påsættes inden spændingen tilsluttes. Dette skal gøres for at sikre touch-fladernes rette følsomhed, idet lysdæmperen automatisk kalibrerer trykfladen ved hver opstart.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC / 50 Hz.
Mærkeeffekt:	20-350 W glødelamper, 20-350 VA jernkernetransformer eller 35-350 W elektronisk transformer.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Skrueløse 2x2,5 mm².
Standarder:	EN60669-2-1, EMC: EN60669-2-1, EN50081-1, EN61000-6-2.
Standby:	Ca. 1 W.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 847



·tilbehør IR fjernbetjening 4 kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	506 D 0104 10 92 000 046	26.50	1 stk.	57 03 302 143 622

Anvendelse
IR fjernbetjeningen benyttes til at betjene følgende produkter: FUGA TOUCH IR 350 UNI eller FUGA TOUCH IR 180 CR og FUGA PIR IR 10A (den med IR øje). Se vejledning for programmering.

Konstruktion
Fjernbetjeningen har 4 taster.

Tekniske Data

Strømforsyning:	2 stk. LR03 (type AAA) Alkaline (2x1,5VDC).
Batteri levetid:	> 1 år, afhængig af brugsmønster (AAA batterier med min 1000mA/time).
Rækkevidde:	Op til 15 m.
Frekvens:	455/38 KHz.
Antal kanaler:	4.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
Direktiver:	EMC 2004/108/EC.
Standarder:	EN61000-6-2, EN61000-6-3, IEC60068-2-6, IEC60068-2-27.
Miljø:	IEC60068-2-68, DS/EN60068-2-70.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

LK FUGA® > INDSATS > PIR

Generelt:

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.



10 A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6312 10 24 001 136	24.90	1 stk.	57 03 302 130 486
Koksgrå	506 D 8312 10 24 001 149	24.90	1 stk.	57 03 302 130 493
Lysegrå	506 D 5312 10 24 001 123	24.90	1 stk.	57 03 302 130 479

Anvendelse
PIR'en er en bevægelsesmelder som anvendes til automatisk styring af indendørs belysning. PIRén er beregnet til montering i normal afbryderhøjde. Lyset tænder automatisk, når en person bevæger sig ind i PIR'ens synsfelt. Vær opmærksom på, at sensoren kan reagere på genstande, der kan foretage hurtige temperaturskift såsom: aircondition-, ventilations- og udsugningsanlæg, varmeapparater og sollys eller reflekterende spejling. Sensoren er beregnet til montage i LK FUGA 1 modul dåser og underlag.

Konstruktion
Sensoren har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning af 1,5 til 2,5 mm² stiv ledning, én leder pr. hul. Installationen udføres som en 3-leder; Fase, nul og mellemledning. Leveres med en standard fabriksindstilling. Pir sensorens lysniveaue, timertid og følsomhed indstilles ved hjælp af drejeknapper og en programtast, der er placeret under tangenten på fronten. Lyset kan tændes og slukkes manuelt ved at betjene tangenten på fronten. Tangent kan spærres ved montering af medfølgende dækplade. Flere PIR kan parallelkobles.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Strømforsyning:	230 VAC/ 50Hz.
Egetforbrug:	Maks. 1 W.
Belastning:	10 A/230 VAC. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Timerindstilling:	1-20 Min. (10 sek.testfunktion)
Lysniveau indstilling:	10-1000 lux.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Rækkevidde:	10 meter @ 25 °C, på tværs af zoner.
Dækningsvinkel vandret:	90º (symmetrisk).
Dækningsvinkel lodret:	22,5° op, 30° ned.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Standarder:	EN60669-2-1, EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-1.

LK FUGA®
INDSATS
PIR



180° 230V 10A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6306 10 24 000 988	24.90	130 stk.	57 03 302 135 214
Koksgrå	506 D 8306 10 24 000 991	24.90	1 stk.	57 03 302 135 207
Lysegrå	506 D 5306 10 24 000 975	24.90	1 stk.	57 03 302 135 221

Anvendelse
FUGA PIR 230 V 10A er en passiv infrarød sensor, beregnet til indendørs brug . PIR'en anvendes til styring af lys i gangarealer, kontorer, mødelokaler og skoleklasser. PIR'en kan dække et område på (18x9)m ~162 m². Hvis en stillesidende person skal detekteres vil området være (12x6)m ~ 72 m². PIR'en kan indstilles til at fungere på 3 forskellige måder: Timer, Manuel, Slavefunktion. Når PIR'en anvendes i slavefunktion kan flere PIR'en sammenkobles for større dækning. PIR'en er beregnet for montering i alle typer planforsænkede dåser, underlag samt panelunderlag.

Konstruktion
PIR sensoren har skrueklemmer for tilslutning af 1,5 til 2,5 mm² stiv ledning. PIR'en har 3 forskellige funktioner : timer, manuel og slave. På fronten kan dækningsområde, følsomhed, lysniveau, timertid og grundfunktion indstilles.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Belastning:	Glødelamper 2300 W. Se belastningsskema på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Egetforbrug:	< 1,0 W.
Timerindstilling:	Trinløst fra 2 sek. til 20 min.
Monteringshøjde:	2,15 m.
Rækkevidde bevægelse:	9 x 18,0m@25°.
Rækkevidde tilstædeværelse:	6,0 x 12,0m@25°.
Dækningsvinkel vandret:	180° i 2 zoner a' 90°.
Lysniveau indstilling:	0-1000 lux.
Opvarmningstid:	< 30 sek.
Klemmer:	Maks. 2x2,5 mm².
Antal slave-PIR:	Anbefalet maks. 5 stk.
Antal trykkontakter:	Anbefalet maks. 5 stk.
Luftfugtighed:	5-95% RH.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Standarder:	EN 60669-2-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.
Direktiver:	EMC 89/336/EEC - LVD 73/23/EEC.

LK FUGA®
INDSATS
PIR



180° 230V 250R

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6310 10 24 001 042	24.90	1 stk.	57 03 302 135 184
Koksgrå	506 D 8310 10 24 001 055	24.90	1 stk.	57 03 302 135 177
Lysegrå	506 D 5310 10 24 001 039	24.90	1 stk.	57 03 302 135 191

Anvendelse
FUGA PIR 230 V 250R maks. 250W ren ohmsk belastning, dvs. glødelampe, anvendes til styring af lys i bryggers, toilet, køkken, viktualrum og på trappe. PIR'en kan dække et område på (18x9)m ~162 m². Hvis en stillesidende person skal detekteres vil området være (12x6)m ~ 72 m². PIR'en kan indstilles til at fungere på 2 forskellige måder: Timer - Manuel. For at opnå større dækning kan flere PIR (maks. 5 stk) parallelkobles. PIR'en er beregnet for montering i alle typer planforsænkede dåser, underlag samt panelunderlag. En 1-polet afbryder kan udskiftes med denne PIR, da den ikke kræver nul.

Konstruktion
PIR sensoren har skrueklemmer for tilslutning af 1,5 til 2,5 mm² stiv ledning. PIR'en har 2 forskellige funktioner: timer og manuel. På fronten kan dækningsområde, følsomhed, lysniveau, timertid og grundfunktion indstilles.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Mærkeeffekt:	40 - 250 W glødelampe. Se belastningsskema på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Egetforbrug:	< 1,0 W.
Timerindstilling:	Trinløst fra 2 sek. til 20 min.
Monteringshøjde:	2,15 m.
Rækkevidde bevægelse:	9 x 18,0m@25°.
Rækkevidde tilstædeværelse:	6,0 x 12,0m@25°.
Dækningsvinkel vandret:	180° i 2 zoner a' 90°.
Lysniveau indstilling:	0-1000 lux.
Opvarmningstid:	< 30 sek.
Klemmer:	Maks. 2x2,5 mm².
Antal parallelkoblet PIR:	Manuel eller Timer: maks. 5 stk.
Ved parallelkobling:	Se vejledning.
Antal trykkontakter:	Manuel: min.1 stk.maks.5 stk.Timer: maks.5 stk.
Luftfugtighed:	5-95% RH.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Standarder:	EN 60669-2-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.
Direktiver:	EMC 89/336/EEC - LVD 73/23/EEC.

LK FUGA®
INDSATS
PIR



System 24 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6308 10 24 001 181	24.90	1 stk.	57 03 302 135 153
Koksgrå	507 D 8308 10 24 001 194	24.90	1 stk.	57 03 302 135 160
Lysegrå	507 D 5308 10 24 001 178	24.90	1 stk.	57 03 302 135 146

Anvendelse
LK FUGA PIR 24V system anvendes sammen med LK M36 PIR-Kontrolenheden (kun 120C1031). PIR'en registrerer om der er personer tilstede og måler desuden dagslysets niveau i rummet. PIR'en kan dermed sikre, at lyset kun er tændt, når der er behov for det. PIR'en er velegnet til lysstyring i bl.a.:- Små og store kontorer, gangarealer i kontorbygninger og på skoler, klasseværelser, trapper, mødelokaler mm. PIR'en er kun til indendørs brug og må ikke anvendes til Alarm. PIR'en kan monteres på alle typer 1 modul Fuga dåser eller kan monteres direkte på væg. Ved montage direkte på væg skal 14 mm. forhøjet ramme anvendes.

Konstruktion
PIR'en består af 3 dele. Montageplade, pir samt afdækning. Ledningstilslutningen sker på montagepladen som er forsynet med skæreklemmer. Montagen udføres med det medfølgende værktøj (montagebit). Sensoren er forsynet med lysføler som kun kan anvendes i forbindelse med M36 PIR kontrol enhed (120C1031). Derved gøres PIR funktionen afhængig af det omgivende lysniveau. Sensoren er beskyttet mod fejlpolarisering. På fronten under afdækningen kan følsomhed, lysniveau, og dækningsområde indstilles.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Spændingsforsyning:	14-28 VDC , nom. 24 VDC.
Forsyningsstrøm:	Maks. 3mA.
Bevægelsesudgang:	Open collector (drain).
Monteringshøjde:	2,15 m.
Rækkevidde bevægelse:	9 x 18,0m@25°.
Rækkevidde tilstædeværelse:	6,0 x 12,0m@25°.
Dækningsvinkel vandret:	180° i 2 zoner a' 90°.
Opvarmningstid:	< 30 sek.
Samlet kabellængde:	300 m.
Ledningsdimension:	Ø 0,3-0,6 mm. Maks. Ø incl. isolation: 1,4 mm. (28-22 AWG).
Anbefalet kabeltype:	IHC LINK-10 NOPOVIC® (5x2x0,6 mm.)
Sløjfemulighed:	Maks. 2 ledere af samme størrelse og type.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	5-95% RH.
Standarder:	EN61000-6-3, EN 61000-6-1.
Direktiver:	EMC.

LK FUGA® > INDSATS > SIGNALLAMPE

Generelt:

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse for blankmur, dåse til lette skillevægge samt på underlag. Velegnet til indikations- og kontrollampe og har også blink-funktion.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Forventet levetid:	100.000 h. (v. konstant drift).
Modul:	1 M.
Blinkfrekvens:	1-2 Hz.
Klemmer:	Maks. 2x2,5 mm².



LED 12 V, konstant/blink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	502 D 0343 10 17 043 554	17.10	1 stk.	57 03 302 117 654
Gul	502 D 0344 10 17 043 567	17.10	1 stk.	57 03 302 117 661
Rød	502 D 0342 10 17 043 541	17.10	1 stk.	57 03 302 117 647

Konstruktion
Indsatsen monteres i ramme og fastskrues i dåser eller underlag ved hjælp af afbryderskruer. I underlag skal de medleverede skrueindlæg anvendes. Har skrueklemmer for tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm² stiv ledning. Omkobling til blinkfunktion foretages ved at lægge en 'lus' som vist på indsatsens bagside. Leveres incl. glas.

Tekniske Data

Mærkespænding:	12 VAC/d.c.
Egetforbrug:	@ d.c. 0,9 W ved konstant lys, 0,5 W ved blink. @ a.c. 1,2 W ved konstant lys, 0,8 W ved blink.



LED 24 V, konstant/blink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	502 D 0346 10 17 043 583	17.10	1 stk.	57 03 302 117 685
Gul	502 D 0347 10 17 043 596	17.10	1 stk.	57 03 302 117 692
Rød	502 D 0345 10 17 043 570	17.10	1 stk.	57 03 302 117 678

Konstruktion
Indsatsen monteres i ramme og fastskrues i dåser eller underlag ved hjælp af afbryderskruer. I underlag skal de medleverede skrueindlæg anvendes. Har skrueklemmer for tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm² stiv ledning. Omkobling til blinkfunktion foretages ved at lægge en 'lus' som vist på indsatsens bagside. Leveres incl. glas.

Tekniske Data

Mærkespænding:	24 VAC/d.c.
Egetforbrug:	@ d.c. Rød/Grøn 0,9 W ved konstant lys, 0,6 W ved blink. @ a.c. Rød/Grøn 1,1 W ved konstant lys, 0,8 W ved blink. @ d.c. Gul 0,6 W ved konstant lys, 0,9 W ved blink. @ a.c. Gul 0,8 W ved konstant lys, 1,2 W ved blink.



LED 230 V, konstant/blink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	502 D 0333 10 17 042 050	17.10	1 stk.	57 03 302 108 980
Gul	502 D 0334 10 17 042 063	17.10	1 stk.	57 03 302 108 997
Rød	502 D 0332 10 17 042 047	17.10	1 stk.	57 03 302 108 973

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC.
Egetforbrug:	0,7 W ved konstant lys, 1,3 W ved blink.

LK FUGA® > INDSATS > STIKKONTAKT

Generelt:

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Afdækning er konstrueret med 6 mm. krave. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² ledning pr. klemme (en leder pr. hul).

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 16 A.



1 modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6011 10 17 041 679	17.20	10 stk.	57 03 302 108 287
Koksgrå	501 D 8011 10 17 041 682	17.20	10 stk.	57 03 302 108 294
Lysegrå	501 D 5011 10 17 041 666	17.20	10 stk.	57 03 302 108 270

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse for blankmur, samt på høje underlag og høje panelunderlag. Leveres med tangent/ afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag 503D5901 / 6901 skal 14 mm. afstandsramme anvendes.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250V

Målskitse: Se side 847

LK FUGA®
INDSATS
STIKKONTAKT



1 modul med LED-lampe 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6111 10 17 041 747	17.20	10 stk.	57 03 302 108 515
Koksgrå	501 D 8111 10 17 041 750	17.20	10 stk.	57 03 302 108 522
Lysegrå	501 D 5111 10 17 041 734	17.20	10 stk.	57 03 302 108 508

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag skal 14 mm afstandsramme anvendes.

Konstruktion
Med stikprop isat lyser lampen rødt (kontrollys). Kan omstilles til ledelys.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.

Målskitse: Se side 847



1½ modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6611 10 17 036 338	17.20	10 stk.	57 03 302 094 610
Koksgrå	501 D 8611 10 17 036 341	17.20	10 stk.	57 03 302 094 627
Lysegrå	501 D 5611 10 17 036 325	17.20	10 stk.	57 03 302 094 603

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag 503D5915 / 6915 skal 14 mm. afstandsramme anvendes.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.
Mærkespænding: 250V

Målskitse: Se side 847



1½ modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6711 10 17 036 451	17.20	10 stk.	57 03 302 094 733
Koksgrå	501 D 8711 10 17 036 464	17.20	10 stk.	57 03 302 094 740
Lysegrå	501 D 5711 10 17 036 448	17.20	10 stk.	57 03 302 094 726

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag skal 14 mm afstandsramme anvendes. LED Lampe forbrug: 0,18W

Konstruktion
Med stikprop isat lyser lampen rødt.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.
Mærkespænding: 250V

Målskitse: Se side 847



2 modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6012 10 17 043 392	17.20	10 stk.	57 03 302 116 343
Koksgrå	501 D 8012 10 17 043 389	17.20	10 stk.	57 03 302 116 404
Lysegrå	501 D 5012 10 17 043 402	17.20	10 stk.	57 03 302 116 282

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med afdækning.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



2 modul for 2 tændinger 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6412 10 17 043 237	17.20	10 stk.	57 03 302 116 398
Koksgrå	501 D 8412 10 17 043 224	17.20	10 stk.	57 03 302 116 442
Lysegrå	501 D 5412 10 17 043 240	17.20	10 stk.	57 03 302 116 336

Anvendelse
For tilslutning fra 2 tændinger fra samme fase. De to stikkontakter kan styres individuelt med IHC, kontakt ur eller afbryder. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med afdækning.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.
Mærkespænding: 250V

LK FUGA®
INDSATS
STIKKONTAKT



2 modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6212 10 17 043 318	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 3 6 7
Koksgrå	501 D 8212 10 17 043 305	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 4 2 8
Lysegrå	501 D 5212 10 17 043 321	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 3 0 5

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med afdækning.

Konstruktion
Led-lampen lyser konstant med spænding på stikkontakten.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



2 modul med LED-lampe 230 V for 2 tændinger 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6512 10 17 043 208	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 4 8 0
Koksgrå	501 D 8512 10 17 043 198	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 4 9 7
Lysegrå	501 D 5512 10 17 043 211	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 4 7 3

Anvendelse
For tilslutning fra 2 tændinger fra samme fase. De to stikkontakter kan styres individuelt med IHC, kontakt ur eller afbryder. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med afdækning.

Konstruktion
Led lampen lyser konstant ved spænding på venstre faseklemme (LB).

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.
Mærkespænding: 250V



EDB 1 modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6021 10 17 041 705	17.20	10 stk.	57 03 302 108 317
Koksgrå	501 D 8021 10 17 042 885	17.20	10 stk.	57 03 302 112 734
Lysegrå	501 D 5021 10 17 041 695	17.20	10 stk.	57 03 302 108 300

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse for blankmur, samt på høje underlag og høje panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag skal 14 mm afstandsramme anvendes.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250V

Målskitse: Se side 847



EDB 1 modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6121 10 17 041 776	17.20	10 stk.	57 03 302 108 546
Koksgrå	501 D 8121 10 17 042 898	17.20	10 stk.	57 03 302 112 741
Lysegrå	501 D 5121 10 17 041 763	17.20	10 stk.	57 03 302 108 539

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse for blankmur, samt på høje underlag og høje panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag skal 14 mm afstandsramme anvendes.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB. Med stikprop isat lyser lampen rødt (kontrollys). Kan omstilles til ledelys.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250V

Målskitse: Se side 847

LK FUGA®
INDSATS
STIKKONTAKT



EDB 1½ modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6621 10 17 036 370	17.20	10 stk.	57 03 302 094 658
Koksgrå	501 D 8621 10 17 036 383	17.20	10 stk.	57 03 302 094 665
Lysegrå	501 D 5621 10 17 036 367	17.20	10 stk.	57 03 302 094 641

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag skal 14 mm afstandsramme anvendes.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250V
Målskitse:	Se side 847



EDB 1½ modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6721 10 17 036 493	17.20	10 stk.	57 03 302 094 771
Koksgrå	501 D 8721 10 17 036 503	17.20	10 stk.	57 03 302 094 788
Lysegrå	501 D 5721 10 17 036 480	17.20	10 stk.	57 03 302 094 764

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag skal 14 mm afstandsramme anvendes. LED Lampe forbrug: 0,18W

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB. Lampe lyser rødt når stikprop er sat i.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250V
Målskitse:	Se side 847



EDB 2 modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6022 10 17 043 363	17.20	10 stk.	57 03 302 116 350
Koksgrå	501 D 8022 10 17 043 350	17.20	10 stk.	57 03 302 116 411
Lysegrå	501 D 5022 10 17 043 376	17.20	10 stk.	57 03 302 116 299

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med afdækning.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250V



EDB 2 modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6222 10 17 043 282	17.20	10 stk.	57 03 302 116 381
Koksgrå	501 D 8222 10 17 043 279	17.20	10 stk.	57 03 302 116 435
Lysegrå	501 D 5222 10 17 043 295	17.20	10 stk.	57 03 302 116 312

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med afdækning.

Konstruktion
Led-lampen lyser konstant med spænding på stikkontakten. Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250V

LK FUGA®
INDSATS
STIKKONTAKT



Hospital 1 modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6031 10 17 041 721	17.20	10 stk.	57 03 302 108 331
Lysegrå	501 D 5031 10 17 041 718	17.20	10 stk.	57 03 302 108 324

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet. Må kun anvendes på hospitaler. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse for blankmur, samt på høje underlag og høje panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag skal 14 mm afstandsramme anvendes.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper.

Tekniske Data

Mærkespænding:	250V
Mærkestrøm:	16 A.

Målskitse: Se side 847



Hospital 1 modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6131 10 17 041 792	17.20	10 stk.	57 03 302 108 560
Lysegrå	501 D 5131 10 17 041 789	17.20	10 stk.	57 03 302 108 553

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet. Må kun anvendes på hospitaler. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag skal 14 mm afstandsramme anvendes.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper. Med stikprop isat lyser lampen rødt (kontrollys). Kan omstilles til ledelys.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250V

Målskitse: Se side 847



Hospital 1½ modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6631 10 17 036 419	17.20	10 stk.	57 03 302 094 696
Lysegrå	501 D 5631 10 17 036 406	17.20	10 stk.	57 03 302 094 689

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet. Må kun anvendes på hospitaler. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag skal 14 mm afstandsramme anvendes.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250V
Målskitse:	Se side 847



Hospital 1½ modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6731 10 17 036 532	17.20	10 stk.	57 03 302 094 818
Lysegrå	501 D 5731 10 17 036 529	17.20	10 stk.	57 03 302 094 801

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet. Må kun anvendes på hospitaler. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning. Bemærk: Ved anvendelse med panelunderlag skal 14 mm afstandsramme anvendes.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper. Med stikprop isat lyser lampen rødt.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250V
Målskitse:	Se side 847

LK FUGA®
INDSATS
STIKKONTAKT



Hospital 2 modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6032 10 17 043 334	17.20	10 stk.	57 03 302 116 466
Lysegrå	501 D 5032 10 17 043 347	17.20	10 stk.	57 03 302 116 459

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet. Må kun anvendes på hospitaler. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med afdækning.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.
Mærkespænding: 250V



Hospital 2 modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6232 10 17 043 253	17.20	10 stk.	57 03 302 116 374
Lysegrå	501 D 5232 10 17 043 266	17.20	10 stk.	57 03 302 116 329

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet. Må kun anvendes på hospitaler. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med afdækning.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper. Ledlampen lyser konstant med spænding på stikkontakten.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.
Mærkespænding: 250V



·tilbehør bagdåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	503 D 5000 10 17 050 709	17.40	10 stk.	57 03 302 147 224

Anvendelse
Bagdåsen anvendes til kapsling af LK OPUS og LK FUGA dobbelt stikkontakt. Dåsen har aflastning for til- og afgangskabler Ø7,5-10,5 mm. Dobbelt stikkontakt med "Bagdåse" kan monteres på steder med let tilgang under gulv og over loft, på kabelbakker og stiger som forsyning til el-stave, standere samt til inventar som ikke er nagelfast.

Konstruktion
Bagdåsen består af en aflastningsplade med kabelaflastninger og en afdækning. Afdækningen har blanketter der let fjernes med en blankettang.

Tekniske Data
Forsikring: Maks. 13A.

·tilbehør mærkelære: se side 137

LK FUGA® > INDSATS > STIKKONTAKT MED 1-POL AFBRYDER

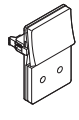
Generelt:

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² stiv ledning pr. klemme (en leder pr. hul).

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 13 A.
Mærkespænding:	250V



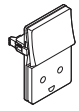
2-pol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6114 10 17 036 697	17.20	10 stk.	57 03 302 096 812
Koksgrå	501 D 8114 10 17 036 707	17.20	10 stk.	57 03 302 096 829
Lysegrå	501 D 5114 10 17 036 684	17.20	10 stk.	57 03 302 096 805

Konstruktion
Stikkontakt med afbryder og lampe opbygges af indsats for stikkontakt samt tangent/afdækning med lampe.

Målskitse: Se side 847

LK FUGA®
INDSATS
STIKKONTAKT MED 1-POL AFBRYDER

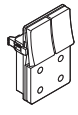


2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6014 10 17 036 574	17.20	10 stk.	57 03 302 094 856
Koksgrå	501 D 8014 10 17 036 587	17.20	10 stk.	57 03 302 094 863
Lysegrå	501 D 5014 10 17 036 561	17.20	10 stk.	57 03 302 094 849

Konstruktion
Stikkontakt med afbryder og lampe opbygges af indsats for stikkontakt samt tangent/ afdækning med lampe.

Målskitse: Se side 847

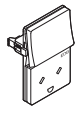


Dobbelt 2-pol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6115 10 17 036 736	17.20	10 stk.	57 03 302 096 850
Koksgrå	501 D 8115 10 17 036 749	17.20	10 stk.	57 03 302 096 867
Lysegrå	501 D 5115 10 17 036 723	17.20	10 stk.	57 03 302 096 843

Konstruktion
Indsatsen er forsynet med klostykker for fastgørelse i dåser.

Målskitse: Se side 847



EDB 2-pol med jord

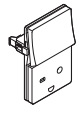
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6024 10 17 036 613	17.20	10 stk.	57 03 302 096 737
Lysegrå	501 D 5024 10 17 036 600	17.20	10 stk.	57 03 302 094 887

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Stikkontakt med afbryder og lampe opbygges af indsats for stikkontakt samt tangent med lampe. Afdækning er mærket EDB.

Målskitse: Se side 847

LK FUGA®
INDSATS
STIKKONTAKT MED 1-POL AFBRYDER



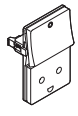
Hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6034 10 17 036 655	17.20	10 stk.	57 03 302 096 775
Lysegrå	501 D 5034 10 17 036 642	17.20	10 stk.	57 03 302 096 768

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet. Må kun anvendes på hospitaler.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper. Stikkontakt med afbryder og lampe opbygges af indsats for stikkontakt samt tangent/afdækning med lampe.

LK FUGA® > INDSATS > STIKKONTAKT MED 2-POL AFBRYDER



2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 D 6214 10 17 036 778	17.20	10 stk.	57 03 302 096 898
Koksgrå	501 D 8214 10 17 036 781	17.20	10 stk.	57 03 302 096 904
Lysegrå	501 D 5214 10 17 036 765	17.20	10 stk.	57 03 302 096 881

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag. Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² stiv ledning pr. klemme (en leder pr. hul). Indsatsen er forsynet med klostykker for fastgørelse i dåser.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 13 A.
Målskitse:	Se side 847

LK FUGA® > INDSATS > SVAGSTRØMSTRYK

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til betjening af elektronikbaserede styringer med små styrestrømme og med behov for præcise sluttefunktioner.

Konstruktion
Hver tangent har, via forseglede støvtætte mikrokontakter, adskilte sluttefunktioner ved tryk på henholdsvis højre og venstre side. Er på bagsiden forsynet med skrueklemmer for tilslutning og sløjfning af svagstrømsledninger. Bestillingsskema vedr. lasergravering af symboler og tekster på tangenterne, er vedlagt produktet.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Kontaktspænding:	5- til 24 VDC.
Kontaktstrøm:	1 - 50 mA ohmsk belastning.
Kontaktmodstand:	Maks. 100 mOhm ved 5 V, 1 mA d.c.
Kontakt levetid:	300.000 koblinger ved maks. belastning.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



2 slutte

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6501 10 92 001 155	92.10	10 stk.	57 03 302 097 789
Koksgrå	507 D 8501 10 92 001 168	92.10	10 stk.	57 03 302 097 796
Lysegrå	507 D 5501 10 92 001 142	92.10	10 stk.	57 03 302 097 772

Anvendelse
Monteres med træskruer i dåse eller på underlag.



2 slutte og 1 lysdiode

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6511 10 92 001 184	92.10	10 stk.	57 03 302 097 819
Koksgrå	507 D 8511 10 92 001 197	92.10	10 stk.	57 03 302 097 826
Lysegrå	507 D 5511 10 92 001 171	92.10	10 stk.	57 03 302 097 802

Anvendelse
Monteres med træskruer, direkte på væg eller gerigt, i dåse eller på underlag. Lysdiode kan tilsluttes som ledelyslampe eller kontrollampe.

Tekniske Data

Lysdiode:	1 mA ved 24 VDC driftspænding 20-28 VDC.



4 slutte

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6502 10 92 001 210	92.10	10 stk.	57 03 302 097 840
Koksgrå	507 D 8502 10 92 001 223	92.10	10 stk.	57 03 302 097 857
Lysegrå	507 D 5502 10 92 001 207	92.10	10 stk.	57 03 302 097 833

Anvendelse
Monteres med træskruer, direkte på væg eller gerigt, i dåse eller på underlag.



4 slutte og 2 lysdioder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6512 10 92 001 249	92.10	10 stk.	57 03 302 097 871
Koksgrå	507 D 8512 10 92 001 252	92.10	10 stk.	57 03 302 097 888
Lysegrå	507 D 5512 10 92 001 236	92.10	10 stk.	57 03 302 097 864

Anvendelse
Monteres med træskruer, direkte på væg eller gerigt, i dåse eller på underlag. Lysdiode kan tilsluttes som ledelyslampe eller kontrollampe.

Tekniske Data
Lysdiode: 1 mA ved 24 VDC driftspænding 20-28 VDC.



6 slutte

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6503 10 92 001 278	92.10	10 stk.	57 03 302 097 901
Koksgrå	507 D 8503 10 92 001 281	92.10	10 stk.	57 03 302 097 918
Lysegrå	507 D 5503 10 92 001 265	92.10	10 stk.	57 03 302 097 895

Anvendelse
Monteres med træskruer, direkte på væg eller gerigt, i dåse eller på underlag.



6 slutte og 3 lysdioder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6513 10 92 001 304	92.10	10 stk.	57 03 302 097 932
Koksgrå	507 D 8513 10 92 001 317	92.10	10 stk.	57 03 302 097 949
Lysegrå	507 D 5513 10 92 001 294	92.10	10 stk.	57 03 302 097 925

Anvendelse
Monteres med træskruer, direkte på væg eller gerigt, i dåse eller på underlag. Lysdiode kan tilsluttes som ledelyslampe eller kontrollampe.

Tekniske Data
Lysdiode: 1 mA ved 24 VDC driftspænding 20-28 VDC.



·reservedel tangent blank

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6748 10 92 901 420	17.30	10 stk.	57 03 302 140 836
Koksgrå	530 D 8748 10 92 901 417	17.30	10 stk.	57 03 302 140 843
Lysegrå	530 D 5748 10 92 901 404	17.30	10 stk.	57 03 302 140 829

Anvendelse
Anvendes til erstatning af de, til trykket, medleveret tangenter.



·reservedel tangent blank for lysdiode

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6749 10 92 000 169	17.30	10 stk.	57 03 302 146 722
Koksgrå	530 D 8749 10 92 000 185	17.30	10 stk.	57 03 302 146 739
Lysegrå	530 D 5749 10 92 000 156	17.30	10 stk.	57 03 302 146 715

Anvendelse
Anvendes til erstatning af de, til trykket, medleveret tangenter.



·reservedel tangent blank for to lysdioder til statustryk

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6750 10 92 902 238	17.30	10 stk.	57 03 302 147 880
Koksgrå	530 D 8750 10 92 902 254	17.30	10 stk.	57 03 302 147 897
Lysegrå	530 D 5750 10 92 902 241	17.30	10 stk.	57 03 302 147 873

Anvendelse
Anvendes til erstatning af de, til trykket, medleveret tangenter.



·tilbehør afdækning 44 x 26

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6037 10 92 001 692	17.30	100 stk.	57 03 302 132 152
Koksgrå	530 D 8037 10 92 001 702	17.30	10 stk.	57 03 302 132 169
Lysegrå	530 D 5037 10 92 001 689	17.30	100 stk.	57 03 302 132 145

Anvendelse
Anvendes på FUGA svagstrømstryk og LK IHC Wireless batteritryk.



·tilbehør dækbjælke

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6038 10 92 001 786	17.30	10 stk.	57 03 302 132 244
Koksgrå	530 D 8038 10 92 001 799	17.30	10 stk.	57 03 302 132 251
Lysegrå	530 D 5038 10 92 001 773	17.30	10 stk.	57 03 302 132 237

Anvendelse
Anvendes på FUGA svagstrømstryk og LK IHC Wireless batteritryk.



·tilbehør e-tangent blank

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6748 10 92 902 267	17.30	10 stk.	57 03 302 148 689



·tilbehør e-tangent blank for lysdiode

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6749 10 92 902 296	17.30	10 stk.	57 03 302 148 696



·tilbehør tangent tænd/sluk

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6701 10 92 901 488	17.30	10 stk.	57 03 302 140 607
Koksgrå	530 D 8701 10 92 901 475	17.30	10 stk.	57 03 302 140 577
Lysegrå	530 D 5701 10 92 901 462	17.30	10 stk.	57 03 302 140 546

Anvendelse
Anvendes hvor der ønskes symboler på tangenterne, istedet for de, til trykket, medleveret.



·tilbehør tangent tænd/sluk + op/ned

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6702 10 92 901 543	17.30	10 stk.	57 03 302 140 706
Koksgrå	530 D 8702 10 92 901 530	17.30	10 stk.	57 03 302 140 676
Lysegrå	530 D 5702 10 92 901 527	17.30	10 stk.	57 03 302 140 669

Anvendelse
Anvendes hvor der ønskes symboler på tangenterne, istedet for de, til trykket, medleveret.

LK FUGA®
INDSATS
TERMOSTAT

LK FUGA® > INDSATS > TERMOSTAT



Med natsænkning og gulvføler med 4 m. kabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6201 10 24 000 548	24.10	1 stk.	57 03 302 097 994
Koksgrå	506 D 8201 10 24 000 551	24.10	1 stk.	57 03 302 098 007
Lysegrå	506 D 5201 10 24 000 535	24.10	1 stk.	57 03 302 097 987

Anvendelse

Anvendes til direkte regulering af gulvvarme. Kontrolenheden er beregnet for planforsænket montage med LK FUGA 1½ modul ramme, som monteres med afbryderskruer i indmurings- og indstøbningsdåser, dåser til isætning forfra, samt med CLIC'LINE-rammer i CLIC'LINE kanaldåser. I underlag monteres kontrolenheden (ved brug af skrueindlæg) med vedlagte afbryderskruer. Kontrolenhed og føler forbindes med vedlagte kabel, der max må forlænges til 50 m. Tændledning fra kontaktur til styring af natsænkning må max være 25 m ved fremføring sammen med spændingsførende ledere.

Konstruktion

På forsiden, under dækslet, er termostatens afbryder og potentiometerets knap placeret. Denne knap er forsynet med en temperaturskala 0° C til +30° C. Indersiden af knappen er forsynet med en blå og en rød rytter til fast indstilling og begrænsning af termostatens maximum og minimum reguleringsområde. Til kontrol af termostatens funktion er der på forsiden placeret en lysdiode der lyser når gulvtermostatens afbryder er tændt og skifter farve mellem grøn og rød for indikation af termostatens aktuelle status. Natsænkningstemperaturen indstilles med en stilleskrue placeret under låget til en reduktion fra 0-8° C. Natsænkningsfunktionen kan styres via et kontaktur.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	10 A omsk., 3 A induktiv.
Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Følerinstallation:	230 VAC.
Kontaktudgang relæ:	Slutte.
Følerledning:	Maks. 50 m (2x0,75 mm²).
Ledningsterminaler:	Maks. 2x2,5 mm².
Temperaturdifference:	0,8°C.
Temperaturområde:	0 °C til + 30 °C.
Natsænkning:	Variabel: 0-8 °C.
Standarder:	Iflg. IEC 669-2-1.
Måleværdi af NTC føler:	10° = 19,87Kohm, 15° = 15,70Kohm, 20° = 12,49Kohm, 25° = 10,00Kohm, 30° = 8,06Kohm, 35° = 6,54Kohm
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 846

LK FUGA® > INDSATS > ·TILBEHØR

Generelt:

Anvendelse
Monteres på lampeholder, afbryder 1-pol med lampe eller betjeningskontakt.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



Glimlampe 230 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	102 D 1070 10 17 023 794	17.10	10 stk.	57 03 302 003 414
Rød	102 D 1071 10 17 018 547	17.10	10 stk.	57 03 302 003 421

Tekniske Data
Mærkespænding: 230 V.
Mærkeeffekt: 0,3 W.



Glimlampe 400V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	102 D 1072 10 17 018 550	17.10	10 stk.	57 03 302 003 438

Tekniske Data
Mærkespænding: 400 V.
Mærkeeffekt: 0,2 W.



Glødelampe 12 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	102 D 1078 10 17 018 615	17.10	10 stk.	57 03 302 003 513
Gul	102 D 1077 10 17 018 602	17.10	10 stk.	57 03 302 003 506
Rød	102 D 1076 10 17 018 592	17.10	10 stk.	57 03 302 003 490

Tekniske Data
Mærkespænding: 12 V.
Mærkeeffekt: 0,5 W.



Glødelampe 24 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	102 D 1075 10 17 018 589	17.10	10 stk.	57 03 302 003 483
Gul	102 D 1074 10 17 018 576	17.10	10 stk.	57 03 302 003 469
Rød	102 D 1073 10 17 018 563	17.10	10 stk.	57 03 302 003 452

Tekniske Data
Mærkespænding: 24 V.
Mærkeeffekt: 1 W.

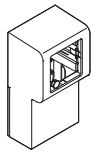
LK FUGA® > PANELUNDERLAG

Generelt:

Konstruktion
Kabler og rør aflastes med strips.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



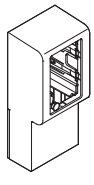
Softline 1 modul 49 mm. dyb

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6110 10 17 048 313	17.40	10 stk.	57 03 302 150 057
Lysegrå	503 D 5110 10 17 048 326	17.40	10 stk.	57 03 302 150 064

Anvendelse
Anvendes udvendig i fodliste. Leveres komplet med dæk- og bagplade, integreret afdækning med ramme. Beregnet til montage af FUGA 1 Modul indsatse med ekstra dybde. Skruetårn (tilbehør) anvendes ved montering af indsats uden klostykker.

Tekniske Data

Antal ledningsender i underlaget ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 5 stk.

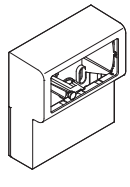


Softline 1½ modul 49 mm. dyb

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6115 10 17 048 339	86.10	10 stk.	57 03 302 150 316
Lysegrå	503 D 5115 10 17 048 342	86.10	10 stk.	57 03 302 150 323

Anvendelse
Skruetårn (tilbehør) anvendes ved montering af indsats uden klostykker. Anvendes udvendig i fodliste. Leveres komplet med dæk- og bagplade og integreret afdækning med ramme. Beregnet til montage af FUGA 1½ modul indsatse med stor indbygningsdybe.

Målskitse: Se side 848



Softline 2 modul vandret uden sprosse 49 mm. dyb

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6120 10 17 048 355	17.40	10 stk.	57 03 302 150 033
Lysegrå	503 D 5120 10 17 048 410	17.40	10 stk.	57 03 302 150 040

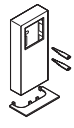
Anvendelse
Anvendes udvendig i fodliste. Leveres komplet med dæk- og bagplade og integreret afdækning med ramme. Beregnet til montage af FUGA 2 modul indsatse med ekstra dybde. Skruetårn (tilbehør) anvendes ved montering af indsats uden klostykker.

LK FUGA® > PANELUNDERLAG > BASELINE

Generelt:

Anvendelse
Monteres udvendig i fodliste eller på stativ direkte på gulv. Må ikke monteres på metallisk eller brandbar væg. FUGA indsats monteres med Baseline ramme 50. Aflastnings kile og dækplade leveres vedlagt. Ved montage af 1- og 1½ modul FUGA stikkontakter uden afbryder, skal 14 mm ramme benyttes. Brandbare bygningsdele må ikke indgå i kapslingen.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

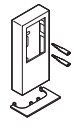


1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6901 10 17 036 859	17.40	10 stk.	57 03 302 098 151
Lysegrå	503 D 5901 10 17 036 846	17.40	10 stk.	57 03 302 098 144

Tekniske Data
Antal ledningsender i underlaget ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 10 stk. 2,5 mm² ledning 6 stk.

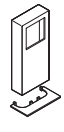
Målskitse: Se side 847



1½ modul

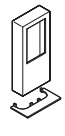
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6915 10 17 036 888	17.40	10 stk.	57 03 302 098 182
Lysegrå	503 D 5915 10 17 036 875	17.40	10 stk.	57 03 302 098 175

Målskitse: Se side 848



·reservedel dæksel 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6930 10 17 040 285	17.40	10 stk.	57 03 302 100 571
Lysegrå	530 D 5930 10 17 040 272	17.40	10 stk.	57 03 302 100 564



·reservedel dæksel 1,5 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6931 10 17 040 311	17.40	10 stk.	57 03 302 100 601
Lysegrå	530 D 5931 10 17 040 308	17.40	10 stk.	57 03 302 100 595



·tilbehør indlæg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	503 D 0001 10 17 043 059	17.40	10 stk.	57 03 302 115 186

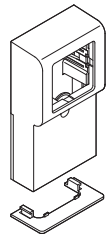
Anvendelse
Indlægget placeres i panelunderlag hvor stikkontakter, med klostykker af ny type, skal monteres. Herved sikres optimal fastgørelse af stikkontakten.



·tilbehør stativ for 2 stk.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 H 0120 10 17 001 994	17.40	1 stk.	57 03 302 005 937

LK FUGA® > PANELUNDERLAG > SOFTLINE



1 modul

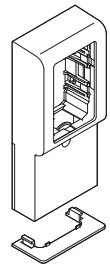
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6010 10 17 043 143	17.40	10 stk.	57 03 302 116 152
Lysegrå	503 D 5010 10 17 043 185	17.40	10 stk.	57 03 302 116 114

Anvendelse
Anvendes udvendig i fodliste. Leveres komplet med dæk- og bagplade, integreret afdækning med ramme. Beregnet til montage af FUGA 1 Modul indsatse. Skruetårn (tilbehør) anvendes ved montering af indsats uden klostykker.

Konstruktion
Kabler og rør aflastes med strips.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Antal ledningsender i underlaget ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 10 stk. 2,5 mm² ledning 6 stk.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 848



1½ modul

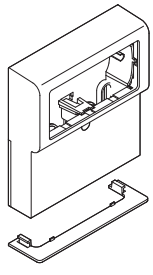
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6015 10 17 043 156	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 1 6 9
Lysegrå	503 D 5015 10 17 043 114	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 1 2 1

Anvendelse
Anvendes udvendig i fodliste. Leveres komplet med dæk- og bagplade og integreret afdækning med ramme. Beregnet til montage af FUGA 1½ modul indsatse. Skruetårn (tilbehør) anvendes ved montering af indsats uden klostykker.

Konstruktion
Kabler og rør aflastes med strips.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

Målskitse: Se side 848



2 modul

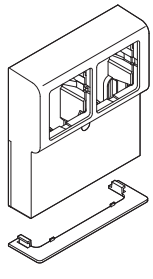
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6020 10 17 043 169	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 1 7 6
Lysegrå	503 D 5020 10 17 043 127	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 1 3 8

Anvendelse
Anvendes udvendig i fodliste. Leveres komplet med dæk- og bagplade, integreret afdækning med ramme. Beregnet til montage af FUGA 2 modul stikkontakt indsats.

Konstruktion
Kabler og rør aflastes med strips.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 848



2 modul m. sprosse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6025 10 17 043 172	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 1 8 3
Lysegrå	503 D 5025 10 17 043 130	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 1 4 5

Anvendelse
Anvendes udvendig i fodliste. Leveres komplet med dæk- og bagplade, integreret afdækning med ramme. Beregnet til montage af FUGA 2x1 modul indsatse. Leveres med skillestykke, herved kan svag- og stærkstrøm adskilles. Skruetårn (tilbehør) anvendes ved montering af indsats uden klostykker.

Konstruktion
Kabler og rør aflastes med strips.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

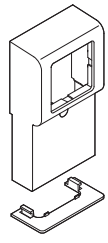
Målskitse: Se side 848

LK FUGA®
PANELUNDERLAG
SOFTLINE



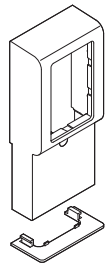
Afdækningsprop for skrue

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6530 10 17 043 703	17.40	10 stk.	5 703302 120609
Lysegrå	530 D 5530 10 17 043 651	17.40	10 stk.	5 703302 120555



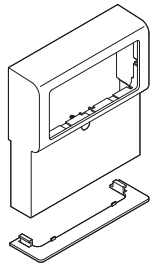
·reservedel dæksel 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6510 10 17 043 664	17.40	10 stk.	5 703302 120562
Lysegrå	530 D 5510 10 17 043 619	17.40	10 stk.	5 703302 120517



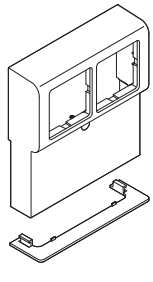
·reservedel dæksel 1,5 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6515 10 17 043 677	17.40	10 stk.	5 703302 120579
Lysegrå	530 D 5515 10 17 043 622	17.40	10 stk.	5 703302 120524



·reservedel dæksel 2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6520 10 17 043 680	17.40	10 stk.	5 703302 120586
Lysegrå	530 D 5520 10 17 043 635	17.40	10 stk.	5 703302 120531



·reservedel dæksel 2 modul med sprosse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6525 10 17 043 693	17.40	10 stk.	5 703302 120593
Lysegrå	530 D 5525 10 17 043 648	17.40	10 stk.	5 703302 120548



·tilbehør skruetårn

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	503 D 6410 10 17 043 101	17.40	10 stk.	57 03 302 116 190

Anvendelse
Skruetårnet er beregnet til montage af indsatse uden klostykker i LK FUGA panelunderlag.

LK FUGA® > PANELUNDERLAG > ·TILBEHØR



Softline Skruetårn for 49 mm. Panelunderlag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	503 D 6411 10 17 053 175	17.40	50 stk.	57 03 302 150 682

Anvendelse
Skruetårnet er beregnet til montage af indsatse uden klostykker i LK FUGA 49 mm. dybt panelunderlag.

LK FUGA® > RAMME > BASELINE



50 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6810 10 17 036 943	17.30	10 stk.	57 03 302 098 243
Koksgrå	500 D 8810 10 17 044 391	17.30	10 stk.	57 03 302 123 273
Lysegrå	500 D 5810 10 17 036 930	17.30	10 stk.	57 03 302 098 236
Stålmetallic	500 D 7810 10 17 036 956	17.30	10 stk.	57 03 302 098 250

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på underlag, panelunderlag, dåse for blank mur, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Målskitse:	Se side 848

LK FUGA®
RAMME
BASELINE



50 1 modul 14 mm høj

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6812 10 17 042 982	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 3 5 7 1
Lysegrå	500 D 5812 10 17 042 979	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 3 5 6 4
Stålmetallic	500 D 7812 10 17 042 995	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 3 5 8 8

Anvendelse
Anvendes til indsatse hvor en større indbygningsdybde, kræves. Monteres ved ønske om smal overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på underlag, panelunderlag, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



50 1 modul 21 mm høj

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6811 10 17 036 985	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 9 8 2 8 1
Lysegrå	500 D 5811 10 17 036 972	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 9 8 2 7 4
Stålmetallic	500 D 7811 10 17 036 998	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 9 8 2 9 8

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning mellem dåse og ramme. Anvendes ved indbygning af MEK-lysdæmper i "gamle dåser" og underlag med lille indbygningsdybde.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 848



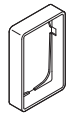
50 1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6815 10 17 037 023	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 9 8 3 2 8
Koksgrå	500 D 8815 10 17 044 401	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 3 2 8 0
Lysegrå	500 D 5815 10 17 037 010	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 9 8 3 1 1
Stålmetallic	500 D 7815 10 17 037 036	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 9 8 3 3 5

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på underlag, panelunderlag, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 849

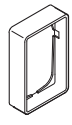


50 1½ modul 14 mm høj

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6816 10 17 037 065	17.30	10 stk.	57 03 302 098 366
Lysegrå	500 D 5816 10 17 037 052	17.30	10 stk.	57 03 302 098 359
Stålmetallic	500 D 7816 10 17 037 078	17.30	10 stk.	57 03 302 098 373

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på underlag, panelunderlag, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



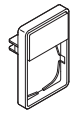
50 1½ modul 21 mm høj

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6817 10 17 037 104	17.30	10 stk.	57 03 302 098 403
Lysegrå	500 D 5817 10 17 037 094	17.30	10 stk.	57 03 302 098 397
Stålmetallic	500 D 7817 10 17 037 117	17.30	10 stk.	57 03 302 098 410

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning mellem dåse og ramme. Anvendes ved indbygning af MEK-lysdæmper i "gamle dåser" og underlag med lille indbygningsdybde.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 849



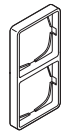
50 1½ modul med tekstmodul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6818 10 17 037 146	17.30	10 stk.	57 03 302 098 441
Lysegrå	500 D 5818 10 17 037 133	17.30	10 stk.	57 03 302 098 434
Stålmetallic	500 D 7818 10 17 037 159	17.30	10 stk.	57 03 302 098 458

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning mellem dåse og ramme. Tekstmodulerne leveres indeholdende ramme med tekstindsats, etiket, samt en transparent- og en farvet afdækning. Monteres på underlag, panelunderlag, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

LK FUGA®
RAMME
BASELINE



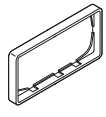
50 2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6820 10 17 037 188	17.30	10 stk.	57 03 302 098 489
Koksgrå	500 D 8820 10 17 044 414	17.30	10 stk.	57 03 302 123 297
Lysegrå	500 D 5820 10 17 037 175	17.30	10 stk.	57 03 302 098 472
Stålmetallic	500 D 7820 10 17 037 191	17.30	10 stk.	57 03 302 098 496

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på underlag, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 849



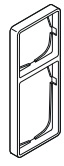
50 2 modul vandret til 2 modul indsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6102 10 17 035 326	17.30	10 stk.	57 03 302 088 770
Koksgrå	500 D 8102 10 17 044 252	17.30	10 stk.	57 03 302 123 129
Lysegrå	500 D 5102 10 17 035 287	17.30	10 stk.	57 03 302 088 763
Stålmetallic	500 D 7102 10 17 040 560	17.30	10 stk.	57 03 302 103 084

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på underlag, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 849



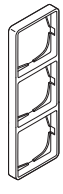
50 2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6825 10 17 037 227	17.30	10 stk.	57 03 302 098 526
Koksgrå	500 D 8825 10 17 044 427	17.30	10 stk.	57 03 302 123 303
Lysegrå	500 D 5825 10 17 037 214	17.30	10 stk.	57 03 302 098 519
Stålmetallic	500 D 7825 10 17 037 230	17.30	10 stk.	57 03 302 098 533

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på underlag, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 849



50 3 modul

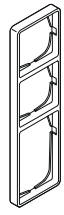
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6830 10 17 037 269	17.30	10 stk.	57 03 302 098 564
Koksgrå	500 D 8830 10 17 044 430	17.30	10 stk.	57 03 302 123 310
Lysegrå	500 D 5830 10 17 037 256	17.30	10 stk.	57 03 302 098 557
Stålmetallic	500 D 7830 10 17 037 272	17.30	10 stk.	57 03 302 098 571

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for indmuring eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 849

LK FUGA®
RAMME
BASELINE



50 3½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6835 10 17 037 308	17.30	10 stk.	57 03 302 098 601
Koksgrå	500 D 8835 10 17 044 443	17.30	10 stk.	57 03 302 123 327
Lysegrå	500 D 5835 10 17 037 298	17.30	10 stk.	57 03 302 098 595
Stålmetallic	500 D 7835 10 17 037 311	17.30	10 stk.	57 03 302 098 618

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 849



50 Antibakteriel 1 modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6810 10 17 051 999	17.30	10 stk.	57 03 302 150 873

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning, mellem dåse og ramme. Monteres på underlag, panelunderlag og dåse forblank mur, indmuring, indstøbning og dåse SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 848

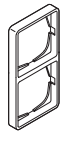


50 Antibakteriel 1½ modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6815 10 17 052 008	17.30	10 stk.	57 03 302 150 880

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning, mellem dåse og ramme. Monteres på underlag, panelunderlag og dåse forblank mur, indmuring, indstøbning og dåse SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 849

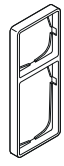


50 Antibakteriel 2 modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6820 10 17 052 011	17.30	10 stk.	57 03 302 150 910

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning, mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for indmuring, indstøbning og dåse SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 849

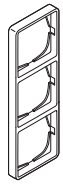


50 Antibakteriel 2½ modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6825 10 17 052 037	17.30	10 stk.	57 03 302 150 927

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning, mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for indmuring, indstøbning og dåse SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 849

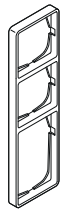


50 Antibakteriel 3 modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6830 10 17 052 040	17.30	10 stk.	57 03 302 150 934

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning, mellem dåse og ramme.

Målskitse: Se side 849

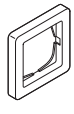


50 Antibakteriel 3½ modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6835 10 17 052 053	17.30	10 stk.	57 03 302 150 941

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning, mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for indmuring, indstøbning og dåse SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 849



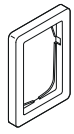
63 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6410 10 17 037 340	17.30	10 stk.	57 03 302 098 649
Koksgrå	500 D 8410 10 17 044 294	17.40	10 stk.	57 03 302 123 174
Lysegrå	500 D 5410 10 17 037 337	17.30	10 stk.	57 03 302 098 632

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 850



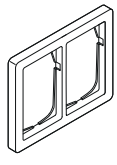
63 1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6415 10 17 037 379	17.30	10 stk.	57 03 302 098 670
Koksgrå	500 D 8415 10 17 044 304	17.30	10 stk.	57 03 302 123 181
Lysegrå	500 D 5415 10 17 037 366	17.30	10 stk.	57 03 302 098 663

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 850



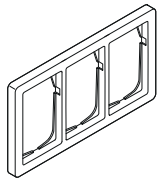
63 1½ modul vandret dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6515 10 17 037 434	17.30	10 stk.	57 03 302 098 731
Koksgrå	500 D 8515 10 17 044 359	17.30	10 stk.	57 03 302 123 235
Lysegrå	500 D 5515 10 17 037 421	17.30	10 stk.	57 03 302 098 724

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse for isætning forfra og ramme. Monteres på dåse for indmuring.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 850



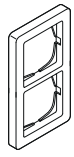
63 1½ modul vandret tripel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6615 10 17 037 463	17.30	10 stk.	57 03 302 098 762
Koksgrå	500 D 8615 10 17 049 464	17.30	10 stk.	57 03 302 145 213
Lysegrå	500 D 5615 10 17 037 450	17.30	10 stk.	57 03 302 098 755

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse for isætning forfra og ramme. Monteres på dåse for indmuring.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 850



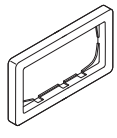
63 2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6420 10 17 037 492	17.30	10 stk.	57 03 302 098 793
Koksgrå	500 D 8420 10 17 044 317	17.30	10 stk.	57 03 302 123 198
Lysegrå	500 D 5420 10 17 037 489	17.30	10 stk.	57 03 302 098 786

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 850



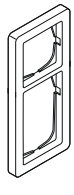
63 2 modul vandret til 2 modul indsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6112 10 17 035 339	17.30	10 stk.	57 03 302 088 800
Koksgrå	500 D 8112 10 17 044 265	17.30	10 stk.	57 03 302 123 136
Lysegrå	500 D 5112 10 17 035 290	17.30	10 stk.	57 03 302 088 794

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 850



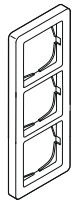
63 2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6425 10 17 037 528	17.30	10 stk.	57 03 302 098 823
Koksgrå	500 D 8425 10 17 044 320	17.30	10 stk.	57 03 302 123 204
Lysegrå	500 D 5425 10 17 037 515	17.30	10 stk.	57 03 302 098 816

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 850



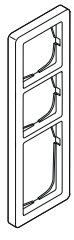
63 3 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6430 10 17 037 586	17.30	10 stk.	57 03 302 098 885
Koksgrå	500 D 8430 10 17 044 333	17.30	10 stk.	57 03 302 123 211
Lysegrå	500 D 5430 10 17 037 573	17.30	10 stk.	57 03 302 098 878

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 851



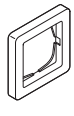
63 3½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6435 10 17 037 557	17.30	10 stk.	57 03 302 098 854
Koksgrå	500 D 8435 10 17 044 346	17.30	10 stk.	57 03 302 123 228
Lysegrå	500 D 5435 10 17 037 544	17.30	10 stk.	57 03 302 098 847

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 851

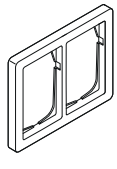


63 Antibakteriel 1 modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6410 10 17 052 192	17.30	10 stk.	57 03 302 151 030

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 850

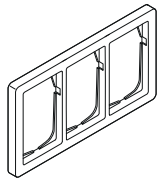


63 Antibakteriel 1½ modul vandret dobbelt, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6515 10 17 052 260	17.30	10 stk.	57 03 302 151 092

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 850

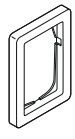


63 Antibakteriel 1½ modul vandret tripel, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6615 10 17 052 257	17.30	10 stk.	57 03 302 151 085

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 850

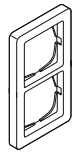


63 Antibakteriel 1½ modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6415 10 17 052 202	17.30	10 stk.	57 03 302 151 047

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 850

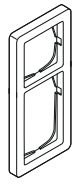


63 Antibakteriel 2 modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6420 10 17 052 215	17.30	10 stk.	57 03 302 151 054

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 850

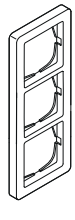


63 Antibakteriel 2½ modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6425 10 17 052 231	17.30	10 stk.	57 03 302 151 061

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 850

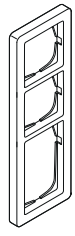


63 Antibakteriel 3 modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6430 10 17 052 244	17.30	10 stk.	57 03 302 151 078

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 851

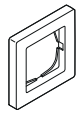


63 Antibakteriel 3½ modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6435 10 17 052 273	17.30	10 stk.	57 03 302 151 108

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 851



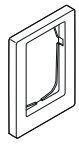
68 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6910 10 17 037 612	17.30	10 stk.	57 03 302 098 915
Koksgrå	500 D 8910 10 17 044 456	17.30	10 stk.	57 03 302 123 334
Lysegrå	500 D 5910 10 17 037 609	17.30	10 stk.	57 03 302 098 908

Anvendelse
Anvendes til modernisering og udskiftning af gammelt materiel.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 851



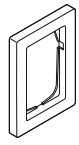
68 1½ modul asymmetrisk

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6916 10 17 037 696	17.30	10 stk.	57 03 302 098 991
Koksgrå	500 D 8916 10 17 044 197	17.30	10 stk.	57 03 302 123 358
Lysegrå	500 D 5916 10 17 037 683	17.30	10 stk.	57 03 302 098 984

Anvendelse
Anvendes til modernisering og udskiftning af gammelt materiel.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 851



68 1½ modul symmetrisk

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6915 10 17 037 654	17.30	10 stk.	57 03 302 098 953
Koksgrå	500 D 8915 10 17 044 469	17.30	10 stk.	57 03 302 123 341
Lysegrå	500 D 5915 10 17 037 641	17.30	10 stk.	57 03 302 098 946

Anvendelse
Anvendes til modernisering og udskiftning af gammelt materiel.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

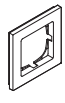
Målskitse: Se side 851

LK FUGA® > RAMME > HARDLINE

Generelt:

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



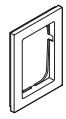
68 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6770 10 17 043 868	17.30	10 stk.	57 03 302 122 689
Koksgrå	500 D 8770 10 17 044 003	17.30	10 stk.	57 03 302 122 610
Lysegrå	500 D 5770 10 17 043 790	17.30	10 stk.	57 03 302 122 757
Stålmetallic	500 D 7770 10 17 043 936	17.30	10 stk.	57 03 302 122 542

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 851

LK FUGA®
RAMME
HARDLINE

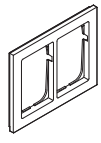


68 1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6772 10 17 043 884	17.30	10 stk.	57 03 302 122 702
Koksgrå	500 D 8772 10 17 044 029	17.30	10 stk.	57 03 302 122 634
Lysegrå	500 D 5772 10 17 043 813	17.30	10 stk.	57 03 302 122 771
Stålmetallic	500 D 7772 10 17 043 952	17.30	10 stk.	57 03 302 122 566

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 851

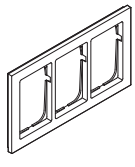


68 1½ modul vandret dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6777 10 17 043 923	17.30	10 stk.	57 03 302 122 740
Koksgrå	500 D 8777 10 17 044 061	17.30	10 stk.	57 03 302 122 672
Lysegrå	500 D 5777 10 17 043 855	17.30	10 stk.	57 03 302 122 818
Stålmetallic	500 D 7777 10 17 043 994	17.30	10 stk.	57 03 302 122 603

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra og indmuring.

Målskitse: Se side 852

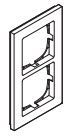


68 1½ modul vandret tripel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6778 10 17 047 123	17.30	10 stk.	57 03 302 132 381
Koksgrå	500 D 8778 10 17 047 149	17.30	10 stk.	57 03 302 132 398
Lysegrå	500 D 5778 10 17 047 110	17.30	10 stk.	57 03 302 132 374
Stålmetallic	500 D 7778 10 17 047 136	17.30	10 stk.	57 03 302 132 404

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra og indmuring.

Målskitse: Se side 852

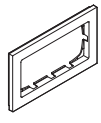


68 2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6773 10 17 043 897	17.30	10 stk.	57 03 302 122 719
Koksgrå	500 D 8773 10 17 044 032	17.30	10 stk.	57 03 302 122 641
Lysegrå	500 D 5773 10 17 043 826	17.30	10 stk.	57 03 302 122 788
Stålmetallic	500 D 7773 10 17 043 965	17.30	10 stk.	57 03 302 122 573

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 852

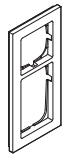


68 2 modul vandret til 2 modul indsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6771 10 17 043 871	17.30	10 stk.	57 03 302 122 696
Koksgrå	500 D 8771 10 17 044 016	17.30	10 stk.	57 03 302 122 627
Lysegrå	500 D 5771 10 17 043 800	17.30	10 stk.	57 03 302 122 764
Stålmetallic	500 D 7771 10 17 043 949	17.30	10 stk.	57 03 302 122 559

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 852



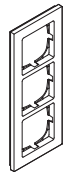
68 2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6774 10 17 044 087	17.30	10 stk.	57 03 302 122 832
Koksgrå	500 D 8774 10 17 044 100	17.30	10 stk.	57 03 302 122 856
Lysegrå	500 D 5774 10 17 044 074	17.30	10 stk.	57 03 302 122 825
Stålmetallic	500 D 7774 10 17 044 090	17.30	10 stk.	57 03 302 122 849

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 852

LK FUGA®
RAMME
HARDLINE

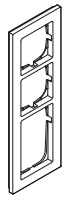


68 3 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6775 10 17 043 907	17.30	10 stk.	57 03 302 122 726
Koksgrå	500 D 8775 10 17 044 045	17.30	10 stk.	57 03 302 122 658
Lysegrå	500 D 5775 10 17 043 839	17.30	10 stk.	57 03 302 122 795
Stålmetallic	500 D 7775 10 17 043 978	17.30	10 stk.	57 03 302 122 580

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 852



68 3½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6776 10 17 043 910	17.30	10 stk.	57 03 302 122 733
Koksgrå	500 D 8776 10 17 044 058	17.30	10 stk.	57 03 302 122 665
Lysegrå	500 D 5776 10 17 043 842	17.30	10 stk.	57 03 302 122 801
Stålmetallic	500 D 7776 10 17 043 981	17.30	10 stk.	57 03 302 122 597

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 853

LK FUGA® > RAMME > HARDLINE DECO

Generelt:

Konstruktion
Hvid basisramme med indlæg. Indlægget er udført i 2 mm. transparent plast, børstet stål eller poleret messing. Transparent plast leveres i farvenuancerne blå, rød, lyserød eller grønlig. Børstet stål leveres på koksgrå basisramme.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



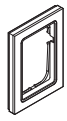
68 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/blå	500 D 6850 10 17 045 455	17.30	10 stk.	57 03 302 127 509
Hvid/grøn	500 D 6870 10 17 045 633	17.30	10 stk.	57 03 302 127 523
Hvid/hvid	500 D 6840 10 17 053 191	17.30	10 stk.	57 03 302 151 207
Hvid/lyserød	500 D 6890 10 17 050 615	17.30	10 stk.	57 03 302 146 975
Hvid/messing	500 D 6880 10 17 045 361	17.30	10 stk.	57 03 302 127 424
Hvid/rød	500 D 6860 10 17 045 549	17.30	10 stk.	57 03 302 127 516
Koksgrå/sort	500 D 8730 10 17 053 188	17.30	10 stk.	57 03 302 151 115
Koksgrå/stål	500 D 8880 10 17 045 277	17.30	10 stk.	57 03 302 127 349

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 851

LK FUGA®
RAMME
HARDLINE DECO

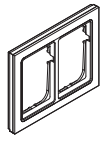


68 1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/blå	500 D 6852 10 17 045 468	17.30	10 stk.	57 03 302 127 561
Hvid/grøn	500 D 6872 10 17 045 646	17.30	10 stk.	57 03 302 127 585
Hvid/hvid	500 D 6842 10 17 053 214	17.30	10 stk.	57 03 302 151 214
Hvid/lyserød	500 D 6892 10 17 050 628	17.30	10 stk.	57 03 302 146 982
Hvid/messing	500 D 6882 10 17 045 374	17.30	10 stk.	57 03 302 127 448
Hvid/rød	500 D 6862 10 17 045 552	17.30	10 stk.	57 03 302 127 578
Koksgrå/sort	500 D 8832 10 17 053 201	17.30	10 stk.	57 03 302 151 122
Koksgrå/stål	500 D 8882 10 17 045 280	17.30	10 stk.	57 03 302 127 363

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 851

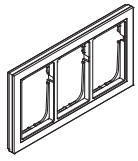


68 1½ modul vandret dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/blå	500 D 6857 10 17 045 523	17.30	10 stk.	57 03 302 127 677
Hvid/grøn	500 D 6877 10 17 045 701	17.30	10 stk.	57 03 302 127 653
Hvid/hvid	500 D 6847 10 17 053 230	17.30	10 stk.	57 03 302 151 221
Hvid/lyserød	500 D 6897 10 17 050 686	17.30	10 stk.	57 03 302 147 040
Hvid/messing	500 D 6887 10 17 045 439	17.30	10 stk.	57 03 302 127 493
Hvid/rød	500 D 6867 10 17 045 617	17.30	10 stk.	57 03 302 127 660
Koksgrå/sort	500 D 8837 10 17 053 227	17.30	10 stk.	57 03 302 151 139
Koksgrå/stål	500 D 8887 10 17 045 345	17.30	10 stk.	57 03 302 127 417

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 852

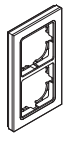


68 1½ modul vandret tripel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/blå	500 D 6858 10 17 045 536	17.30	10 stk.	57 03 302 132 428
Hvid/grøn	500 D 6878 10 17 045 714	17.30	10 stk.	57 03 302 132 411
Hvid/hvid	500 D 6848 10 17 053 256	17.30	10 stk.	57 03 302 151 238
Hvid/lyserød	500 D 6898 10 17 050 699	17.30	10 stk.	57 03 302 147 057
Hvid/messing	500 D 6888 10 17 045 442	17.30	10 stk.	57 03 302 132 442
Hvid/rød	500 D 6868 10 17 045 620	17.30	10 stk.	57 03 302 132 466
Koksgrå/sort	500 D 8838 10 17 053 243	17.30	10 stk.	57 03 302 151 146
Koksgrå/stål	500 D 8888 10 17 045 358	17.30	10 stk.	57 03 302 132 459

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 852



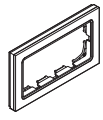
68 2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/blå	500 D 6853 10 17 045 471	17.30	10 stk.	57 03 302 127 646
Hvid/grøn	500 D 6873 10 17 045 659	17.30	10 stk.	57 03 302 127 622
Hvid/hvid	500 D 6843 10 17 053 272	17.30	10 stk.	57 03 302 151 245
Hvid/lyserød	500 D 6893 10 17 050 631	17.30	10 stk.	57 03 302 146 999
Hvid/messing	500 D 6883 10 17 045 387	17.30	10 stk.	57 03 302 127 455
Hvid/rød	500 D 6863 10 17 045 565	17.30	10 stk.	57 03 302 127 639
Koksgrå/sort	500 D 8833 10 17 053 269	17.30	10 stk.	57 03 302 151 153
Koksgrå/stål	500 D 8883 10 17 045 293	17.30	10 stk.	57 03 302 127 370

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 852

LK FUGA®
RAMME
HARDLINE DECO

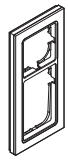


68 2 modul vandret til 2 modul indsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/blå	500 D 6851 10 17 045 510	17.30	10 stk.	57 03 302 127 530
Hvid/grøn	500 D 6871 10 17 045 691	17.30	10 stk.	57 03 302 127 554
Hvid/hvid	500 D 6841 10 17 053 298	17.30	10 stk.	57 03 302 151 252
Hvid/lyserød	500 D 6891 10 17 050 673	17.30	10 stk.	57 03 302 147 033
Hvid/messing	500 D 6881 10 17 045 426	17.30	10 stk.	57 03 302 127 431
Hvid/rød	500 D 6861 10 17 045 604	17.30	10 stk.	57 03 302 127 547
Koksgrå/sort	500 D 8831 10 17 053 285	17.30	10 stk.	57 03 302 151 160
Koksgrå/stål	500 D 8881 10 17 045 332	17.30	10 stk.	57 03 302 127 356

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 852

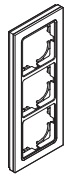


68 2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/blå	500 D 6854 10 17 045 484	17.30	10 stk.	57 03 302 127 615
Hvid/grøn	500 D 6874 10 17 045 662	17.30	10 stk.	57 03 302 127 592
Hvid/hvid	500 D 6844 10 17 053 311	17.30	10 stk.	57 03 302 151 269
Hvid/lyserød	500 D 6894 10 17 050 644	17.30	10 stk.	57 03 302 147 002
Hvid/messing	500 D 6884 10 17 045 390	17.30	10 stk.	57 03 302 127 462
Hvid/rød	500 D 6864 10 17 045 578	17.30	10 stk.	57 03 302 127 608
Koksgrå/sort	500 D 8834 10 17 053 308	17.30	10 stk.	57 03 302 151 177
Koksgrå/stål	500 D 8884 10 17 045 303	17.30	10 stk.	57 03 302 127 387

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 852

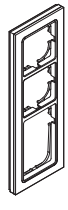


68 3 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/blå	500 D 6855 10 17 045 497	17.30	10 stk.	57 03 302 127 738
Hvid/grøn	500 D 6875 10 17 045 675	17.30	10 stk.	57 03 302 127 714
Hvid/hvid	500 D 6845 10 17 053 337	17.30	10 stk.	57 03 302 151 276
Hvid/lyserød	500 D 6895 10 17 050 657	17.30	10 stk.	57 03 302 147 019
Hvid/messing	500 D 6885 10 17 045 400	17.30	10 stk.	57 03 302 127 479
Hvid/rød	500 D 6865 10 17 045 581	17.30	10 stk.	57 03 302 127 721
Koksgrå/sort	500 D 8735 10 17 053 324	17.30	10 stk.	57 03 302 151 184
Koksgrå/stål	500 D 8885 10 17 045 316	17.30	10 stk.	57 03 302 127 394

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 852



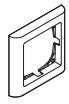
68 3½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/blå	500 D 6856 10 17 045 507	17.30	10 stk.	57 03 302 127 707
Hvid/grøn	500 D 6876 10 17 045 688	17.30	10 stk.	57 03 302 127 684
Hvid/hvid	500 D 6846 10 17 053 353	17.30	10 stk.	57 03 302 151 283
Hvid/lyserød	500 D 6896 10 17 050 660	17.30	10 stk.	57 03 302 147 026
Hvid/messing	500 D 6886 10 17 045 413	17.30	10 stk.	57 03 302 127 486
Hvid/rød	500 D 6866 10 17 045 594	17.30	10 stk.	57 03 302 127 691
Koksgrå/sort	500 D 8836 10 17 053 340	17.30	10 stk.	57 03 302 151 191
Koksgrå/stål	500 D 8886 10 17 045 329	17.30	10 stk.	57 03 302 127 400

Anvendelse
Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 853

LK FUGA® > RAMME > SOFTLINE



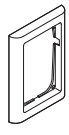
63 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6010 10 17 039 416	17.30	10 stk.	57 03 302 096 492
Koksgrå	500 D 8010 10 17 044 472	17.30	10 stk.	57 03 302 123 068
Lysegrå	500 D 5010 10 17 039 319	17.30	10 stk.	57 03 302 096 393
Stålmetallic	500 D 7010 10 17 039 513	17.30	10 stk.	57 03 302 096 591

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 853



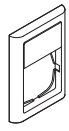
63 1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6015 10 17 039 429	17.30	10 stk.	57 03 302 096 508
Koksgrå	500 D 8015 10 17 044 207	17.30	10 stk.	57 03 302 123 075
Lysegrå	500 D 5015 10 17 039 322	17.30	10 stk.	57 03 302 096 409
Stålmetallic	500 D 7015 10 17 039 526	17.30	10 stk.	57 03 302 096 607

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 853



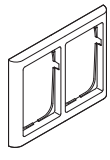
63 1½ modul med tekstmodul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6115 10 17 039 474	17.30	10 stk.	57 03 302 096 553
Lysegrå	500 D 5115 10 17 039 377	17.30	10 stk.	57 03 302 096 454
Stålmetallic	500 D 7115 10 17 039 571	17.30	10 stk.	57 03 302 096 652

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Tekstmodulerne leveres indeholdende ramme med tekstindsats, etiket, samt en transparent- og en farvet afdækning. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Målskitse:	Se side 853



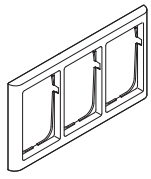
63 1½ modul vandret dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6215 10 17 039 490	17.30	10 stk.	57 03 302 096 577
Koksgrå	500 D 8215 10 17 044 566	17.40	10 stk.	57 03 302 123 150
Lysegrå	500 D 5215 10 17 039 393	17.30	10 stk.	57 03 302 096 478
Stålmetallic	500 D 7215 10 17 039 597	17.30	10 stk.	57 03 302 096 676

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra og indmuring.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Målskitse:	Se side 853



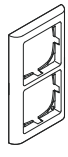
63 1½ modul vandret tripel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6315 10 17 039 500	17.30	10 stk.	57 03 302 096 584
Koksgrå	500 D 8315 10 17 047 424	17.30	10 stk.	57 03 302 137 775
Lysegrå	500 D 5315 10 17 039 403	17.30	10 stk.	57 03 302 096 485
Stålmetallic	500 D 7315 10 17 039 607	17.30	10 stk.	57 03 302 096 683

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra og indmuring.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 853



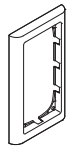
63 2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6020 10 17 039 432	17.30	10 stk.	57 03 302 096 515
Koksgrå	500 D 8020 10 17 044 210	17.30	10 stk.	57 03 302 123 082
Lysegrå	500 D 5020 10 17 039 335	17.30	10 stk.	57 03 302 096 416
Stålmetallic	500 D 7020 10 17 039 539	17.30	10 stk.	57 03 302 096 614

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

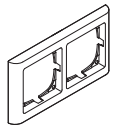
Målskitse: Se side 854



63 2 modul lodret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6320 10 17 050 738	17.30	10 stk.	57 03 302 147 927
Koksgrå	500 D 8320 10 17 050 741	17.30	10 stk.	57 03 302 147 941
Lysegrå	500 D 5320 10 17 050 725	17.30	10 stk.	57 03 302 147 910
Stålmetallic	500 D 7320 10 17 050 754	17.30	10 stk.	57 03 302 147 934

Anvendelse
Er velegnet til montering af KNX multitryk. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

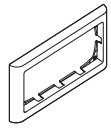


63 2 modul vandret dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6220 10 17 042 319	17.30	10 stk.	57 03 302 110 600
Koksgrå	500 D 8220 10 17 044 281	17.40	10 stk.	57 03 302 123 167
Lysegrå	500 D 5220 10 17 042 322	17.30	10 stk.	57 03 302 110 594
Stålmetallic	500 D 7220 10 17 042 335	17.30	10 stk.	57 03 302 110 617

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 854



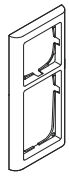
63 2 modul vandret til 2 modul indsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6120 10 17 039 487	17.30	10 stk.	57 03 302 096 560
Koksgrå	500 D 8120 10 17 044 278	17.30	10 stk.	57 03 302 123 143
Lysegrå	500 D 5120 10 17 039 380	17.30	10 stk.	57 03 302 096 461
Stålmetallic	500 D 7120 10 17 039 584	17.30	10 stk.	57 03 302 096 669

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på 2 modul indsatse.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 854



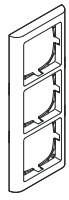
63 2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6025 10 17 039 445	17.30	10 stk.	57 03 302 096 522
Koksgrå	500 D 8025 10 17 044 223	17.30	10 stk.	57 03 302 123 099
Lysegrå	500 D 5025 10 17 039 348	17.30	10 stk.	57 03 302 096 423
Stålmetallic	500 D 7025 10 17 039 542	17.30	10 stk.	57 03 302 096 621

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 854



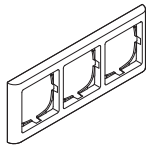
63 3 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6030 10 17 039 458	17.30	10 stk.	57 03 302 096 539
Koksgrå	500 D 8030 10 17 044 236	17.30	10 stk.	57 03 302 123 105
Lysegrå	500 D 5030 10 17 039 351	17.30	10 stk.	57 03 302 096 430
Stålmetallic	500 D 7030 10 17 039 555	17.30	10 stk.	57 03 302 096 638

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 854

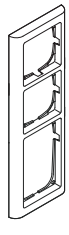


63 3 modul vandret tripel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6230 10 17 043 033	17.30	10 stk.	57 03 302 114 134
Koksgrå	500 D 8230 10 17 047 437	17.30	10 stk.	57 03 302 137 782
Lysegrå	500 D 5230 10 17 043 046	17.30	10 stk.	57 03 302 114 127
Stålmetallic	500 D 7230 10 17 043 020	17.30	10 stk.	57 03 302 114 141

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Målskitse: Se side 854



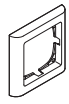
63 3½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6035 10 17 039 461	17.30	10 stk.	57 03 302 096 546
Koksgrå	500 D 8035 10 17 044 249	17.30	10 stk.	57 03 302 123 112
Lysegrå	500 D 5035 10 17 039 364	17.30	10 stk.	57 03 302 096 447
Stålmetallic	500 D 7035 10 17 039 568	17.30	10 stk.	57 03 302 096 645

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, dåse for indmuring, dåse for indstøbning eller dåse type SV for let skillevæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 855

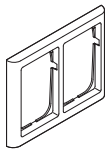


63 Antibakteriel 1 modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6010 10 17 052 066	17.30	10 stk.	57 03 302 150 958

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 853

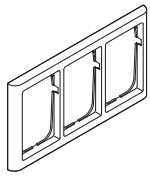


63 Antibakteriel 1½ modul vandret dobbelt, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6215 10 17 052 671	17.30	10 stk.	57 03 302 150 897

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning, mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra og indmuring.

Målskitse: Se side 853

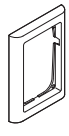


63 Antibakteriel 1½ modul vandret tripel, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6315 10 17 052 684	17.30	10 stk.	57 03 302 150 903

Anvendelse
Monteres ved ønske om smal overlapning, mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra og indmuring.

Målskitse: Se side 853

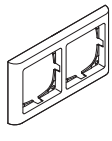


63 Antibakteriel 1½ modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6015 10 17 052 079	17.30	10 stk.	57 03 302 150 965

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 853

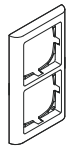


63 Antibakteriel 2 modul vandret dobbelt, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6220 10 17 052 105	17.30	10 stk.	57 03 302 150 989

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 854

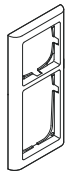


63 Antibakteriel 2 modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6020 10 17 052 082	17.30	10 stk.	57 03 302 150 972

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 854

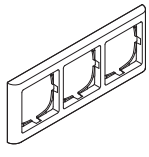


63 Antibakteriel 2½ modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6025 10 17 052 121	17.30	10 stk.	57 03 302 150 996

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 854

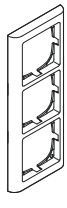


63 Antibakteriel 3 modul vandret tripel, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6230 10 17 052 147	17.30	10 stk.	57 03 302 151 016

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 854

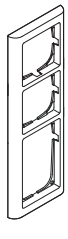


63 Antibakteriel 3 modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6030 10 17 052 134	17.30	10 stk.	57 03 302 151 009

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 854

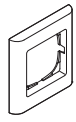


63 Antibakteriel 3½ modul, antibakteriel ramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6035 10 17 052 150	17.30	10 stk.	57 03 302 151 023

Anvendelse
Monteres ved ønske om bred overlapning mellem dåse og ramme. Monteres på dåse for isætning forfra, indmuring, indstøbning eller dåse type SV for lette skillevægge.

Målskitse: Se side 855



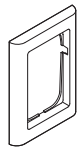
68 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6710 10 17 040 489	17.30	10 stk.	57 03 302 101 639
Koksgrå	500 D 8710 10 17 044 362	17.30	10 stk.	57 03 302 123 242
Lysegrå	500 D 5710 10 17 040 450	17.30	10 stk.	57 03 302 101 608
Stålmetallic	500 D 7710 10 17 040 515	17.30	10 stk.	57 03 302 101 660

Anvendelse
Anvendes til modernisering og udskiftning af gammelt materiel.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 855



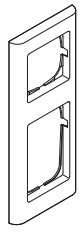
68 1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6715 10 17 040 492	17.30	10 stk.	57 03 302 101 646
Koksgrå	500 D 8715 10 17 044 375	17.30	10 stk.	57 03 302 123 259
Lysegrå	500 D 5715 10 17 040 463	17.30	10 stk.	57 03 302 101 615
Stålmetallic	500 D 7715 10 17 040 528	17.30	10 stk.	57 03 302 101 677

Anvendelse
Anvendes til modernisering og udskiftning af gammelt materiel.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 855



68 2½ modul

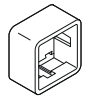
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6725 10 17 040 502	17.30	10 stk.	57 03 302 101 653
Koksgrå	500 D 8725 10 17 044 388	17.40	10 stk.	57 03 302 123 266
Lysegrå	500 D 5725 10 17 040 476	17.30	10 stk.	57 03 302 101 622
Stålmetallic	500 D 7725 10 17 040 531	17.30	10 stk.	57 03 302 101 684

Anvendelse
Anvendes til modernisering og udskiftning af gammelt materiel.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 855

LK FUGA® > UNDERLAG



Baseline 1 modul

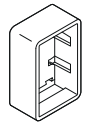
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6610 10 17 037 735	17.40	10 stk.	57 03 302 099 035
Lysegrå	503 D 5610 10 17 037 722	17.40	10 stk.	57 03 302 099 028

Anvendelse
Monteres udvendig på væg. Monteres med ramme LK FUGA Baseline 50. Kan vendes 180°. Kan monteres såvel lodret som vandret. Kan påmonteres kabelafgangsstykke.

Konstruktion
Er i siderne forsynet med blanketter for kabel maks. Ø11mm. og 16 mm. rør. 16 mm blanketter kan forsynes med plasttyller til brug ved større kabeldiametre.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Standarder:	EN 60670.
Antal ledningsender i underlaget ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 8 stk. 2,5 mm² ledning 4 stk.
Målskitse:	Se side 855



Baseline 1½ modul

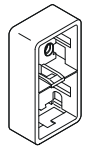
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6615 10 17 037 764	17.40	10 stk.	57 03 302 099 066
Lysegrå	503 D 5615 10 17 037 751	17.40	10 stk.	57 03 302 099 059

Anvendelse
Monteres udvendig på væg. Monteres med ramme LK FUGA Baseline 50. Kan vendes 180°.

Konstruktion
Er i siderne forsynet med blanketter for kabel maks. Ø11mm. og 16 mm. rør. 16 mm blanketter kan forsynes med plasttyller til brug ved større kabeldiametre.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Standarder:	EN 60670.
Målskitse:	Se side 855



Baseline 2 modul

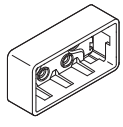
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6620 10 17 037 793	17.40	10 stk.	57 03 302 099 097
Lysegrå	503 D 5620 10 17 037 780	17.40	10 stk.	57 03 302 099 080

Anvendelse
Monteres udvendig på væg. Monteres med ramme LK FUGA Baseline 50. Kan vendes 180°. Kan monteres såvel lodret som vandret.

Konstruktion
Er i siderne forsynet med blanketter for kabel maks. Ø11mm. og 16 mm. rør. 16 mm blanketter kan forsynes med plasttyller til brug ved større kabeldiametre.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Standarder:	EN 60670.
Målskitse:	Se side 855



Baseline 2 modul vandret

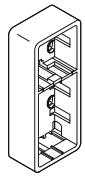
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6621 10 17 043 091	17.40	10 stk.	57 03 302 116 077
Lysegrå	503 D 5621 10 17 043 088	17.40	10 stk.	57 03 302 116 060

Anvendelse
Monteres udvendig på væg. Monteres med ramme LK FUGA Baseline 50. Beregnet til montage af LK FUGA 2 modul stikkontakt.

Konstruktion
Er i siderne forsynet med blanketter for kabel maks. Ø11mm. og 16 mm. rør. 16 mm blanketter kan forsynes med plasttyller til brug ved større kabeldiametre.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Standarder:	EN 60670.



Baseline 2½ modul

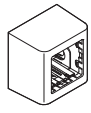
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6625 10 17 037 829	17.40	10 stk.	57 03 302 099 127
Lysegrå	503 D 5625 10 17 037 816	17.40	10 stk.	57 03 302 099 110

Anvendelse
Monteres udvendig på væg. Monteres med ramme LK FUGA Baseline 50. Kan vendes 180°.

Konstruktion
Er i siderne forsynet med blanketter for kabel maks. Ø11mm. og 16 mm. rør. 16 mm blanketter kan forsynes med plasttyller til brug ved større kabeldiametre.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Standarder:	EN 60670.
Målskitse:	Se side 856



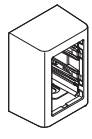
Softline 1 modul 49 mm. dyb

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6710 10 17 048 258	86.10	10 stk.	57 03 302 150 491
Lysegrå	503 D 5710 10 17 048 261	86.10	10 stk.	57 03 302 150 507

Anvendelse
Monteres udvendig på væg. Leveres komplet med bagplade og integreret afdækning med ramme. Beregnet til montage af LK FUGA indsatse med ekstra dybde. Skruetårn anvendes ved montering af indsats uden klostykker.

Tekniske Data

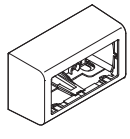
Kapslingsklasse:	IP20.
Antal ledningsender i underlaget ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 5 stk.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Softline 1½ modul 49 mm. dyb

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6715 10 17 048 274	86.10	10 stk.	57 03 302 150 514
Lysegrå	503 D 5715 10 17 048 287	86.10	10 stk.	57 03 302 150 521

Anvendelse
Monteres udvendig på væg. Leveres komplet med bagplade og integreret afdækning med ramme. Beregnet til montage af LK FUGA indsatse med ekstra dybde. Skruetårn anvendes ved montering af indsats uden klostykker.



Softline 2 modul vandret uden sprosse 49 mm. dyb

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6726 10 17 048 290	86.10	10 stk.	57 03 302 150 538
Lysegrå	503 D 5726 10 17 048 300	86.10	10 stk.	57 03 302 150 545

Anvendelse
Monteres udvendig på væg. Leveres komplet med bagplade og integreret afdækning med ramme. Beregnet til montage af LK FUGA indsatse med ekstra dybde. Skruetårn anvendes ved montering af indsats uden klostykker.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



·tilbehør plasttylle for runde kabler

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6002 10 17 037 887	17.40	100 stk.	57 03 302 099 189
Lysegrå	503 D 5002 10 17 037 874	17.40	100 stk.	57 03 302 099 172

Anvendelse
Anvendes ved indføring af runde kabler med diameter mellem 6-14 mm.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



·tilbehør skrueindlæg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	106 D 5306 10 17 029 727	17.40	20 stk.	57 03 302 008 730

Anvendelse
Skrueindlæggene giver mulighed for montering af komponenter, uden klostykker, i underlagene med træskruer.

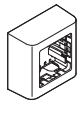
Konstruktion
Skrueindlæggene anbringes i underlagenes udsparinger, hvorefter diverse FUGA elektronik komponenter kan monteres (skruer medfølger).

LK FUGA® > UNDERLAG > SOFTLINE

Generelt:

Anvendelse
Monteres udvendig på væg. Leveres komplet med bagplade og integreret afdækning med ramme. Beregnet til montage af LK FUGA indsatse. Skruetårn anvendes ved montering af indsats uden klostykker.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.
Standarder: EN 60670.



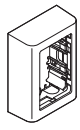
1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6510 10 17 045 183	17.40	10 stk.	57 03 302 125 154
Lysegrå	503 D 5510 10 17 045 170	17.40	10 stk.	57 03 302 125 147

Tekniske Data
Antal ledningsender i underlaget ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 10 stk. 2,5 mm² ledning 6 stk.

Målskitse: Se side 856

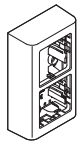
LK FUGA®
UNDERLAG
SOFTLINE



1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6515 10 17 045 125	17.40	10 stk.	57 03 302 125 116
Lysegrå	503 D 5515 10 17 045 112	17.40	10 stk.	57 03 302 125 123

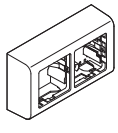
Målskitse: Se side 856



2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6520 10 17 045 141	17.40	10 stk.	57 03 302 125 109
Lysegrå	503 D 5520 10 17 045 138	17.40	10 stk.	57 03 302 125 093

Målskitse: Se side 856

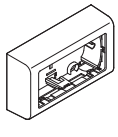


2 modul vandret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6523 10 17 045 167	17.40	10 stk.	57 03 302 125 079
Lysegrå	503 D 5523 10 17 045 154	17.40	10 stk.	57 03 302 125 086

Konstruktion
Er forsynet med et skillestykke der kan klipses fast i dåsen og dermed inddele dåsen i separate rum.

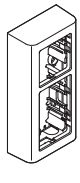
Målskitse: Se side 856



2 modul vandret uden sprosse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6526 10 17 045 222	17.40	10 stk.	57 03 302 128 674
Lysegrå	503 D 5526 10 17 045 219	17.40	10 stk.	57 03 302 128 667

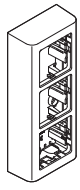
Målskitse: Se side 856



2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6525 10 17 045 206	17.40	10 stk.	57 03 302 128 650
Lysegrå	503 D 5525 10 17 045 196	17.40	10 stk.	57 03 302 128 643

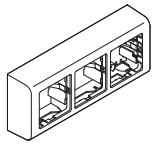
Målskitse: Se side 856



3 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6530 10 17 045 248	17.40	10 stk.	57 03 302 128 698
Lysegrå	503 D 5530 10 17 045 235	17.40	10 stk.	57 03 302 128 681

Målskitse: Se side 856



3 modul vandret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6533 10 17 045 264	17.40	10 stk.	57 03 302 128 711
Lysegrå	503 D 5533 10 17 045 251	17.40	10 stk.	57 03 302 128 704

Konstruktion
Er forsynet med et skillestykke der kan klipses fast i dåsen og dermed inddele dåsen i separate rum.

Målskitse: Se side 857



·tilbehør plasttylle for runde kabler

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 D 6920 10 17 046 852	17.40	100 stk.	57 03 302 128 728
Lysegrå	503 D 5920 10 17 046 865	17.40	100 stk.	57 03 302 128 735

Anvendelse
Anvendes ved indføring af runde kabler med diameter mellem 6 og 14 mm. Monteres inden bagplade opspændes.

LK FUGA® > ·RESERVEDEL



Afdækning 1 modul for blænddæksel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6906 10 17 038 174	17.30	100 stk.	57 03 302 099 479
Koksgrå	530 D 8906 10 17 038 187	17.30	100 stk.	57 03 302 099 486
Lysegrå	530 D 5906 10 17 038 161	17.30	100 stk.	57 03 302 099 462



Afdækning 1½ modul for blænddæksel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6907 10 17 038 213	17.30	10 stk.	57 03 302 099 516
Koksgrå	530 D 8907 10 17 038 226	17.30	10 stk.	57 03 302 099 523
Lysegrå	530 D 5907 10 17 038 200	17.30	10 stk.	57 03 302 099 509



Afdækning for EDB stikkontakt 1 modul 2-pol med jord gl. type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6908 10 17 038 255	17.30	10 stk.	57 03 302 099 554
Lysegrå	530 D 5908 10 17 038 242	17.30	10 stk.	57 03 302 099 547



Afdækning for EDB stikkontakt 1½ modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6909 10 17 040 447	17.30	10 stk.	57 03 302 099 592
Koksgrå	530 D 8909 10 17 039 610	17.30	10 stk.	57 03 302 099 608
Lysegrå	530 D 5909 10 17 038 284	17.30	10 stk.	57 03 302 099 585



Afdækning for EDB stikkontakt med lampe 2-pol med jord 1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6910 10 17 039 649	17.30	10 stk.	57 03 302 099 639
Lysegrå	530 D 5910 10 17 039 636	17.30	10 stk.	57 03 302 099 622



Afdækning for hospitalsstikkontakt med lampe 2-pol med jord 1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6943 10 17 040 803	17.30	10 stk.	57 03 302 103 756
Lysegrå	530 D 5943 10 17 040 793	17.30	10 stk.	57 03 302 103 749



Afdækning for impulsgiver TOUCH IR 350 UNI

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6122 10 67 004 093	67.50	10 stk.	57 03 302 141 734
Koksgrå	530 D 8122 10 67 004 103	67.50	10 stk.	57 03 302 141 741
Lysegrå	530 D 5122 10 67 004 080	67.50	10 stk.	57 03 302 141 727



Afdækning for korrespondance afbryder for nøgle med sløjfeklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6925 10 17 040 243	17.30	10 stk.	57 03 302 100 373
Koksgrå	530 D 8925 10 17 040 256	17.30	10 stk.	57 03 302 100 380
Lysegrå	530 D 5925 10 17 040 230	17.30	10 stk.	57 03 302 100 366



Afdækning for lysdæmper KOMBI 180R

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6926 10 67 002 888	67.50	10 stk.	57 03 302 100 410
Koksgrå	530 D 8926 10 67 002 891	67.50	10 stk.	57 03 302 100 427
Mørkegrå	530 D 5926 10 67 002 875	67.50	10 stk.	57 03 302 100 403



Afdækning for lysdæmper MEK-D 300CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6109 10 67 003 285	67.50	10 stk.	57 03 302 114 479
Koksgrå	530 D 8109 10 67 003 298	67.50	10 stk.	57 03 302 114 486
Lysegrå	530 D 5109 10 67 003 272	67.50	10 stk.	57 03 302 114 462



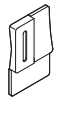
Afdækning for lysdæmper MEK-S 160CR, 180R og 180LR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6927 10 67 002 927	67.50	10 stk.	57 03 302 100 458
Koksgrå	530 D 8927 10 67 002 930	67.50	10 stk.	57 03 302 100 465
Lysegrå	530 D 5927 10 67 002 914	67.50	10 stk.	57 03 302 100 441



Afdækning for lysdæmper MEK-S 300LR og 300CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6116 10 67 003 311	67.50	10 stk.	57 03 302 114 509
Koksgrå	530 D 8116 10 67 003 324	67.50	10 stk.	57 03 302 114 516
Lysegrå	530 D 5116 10 67 003 308	67.50	10 stk.	57 03 302 114 493



Afdækning for lysdæmper MEK-S 350R

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6928 10 67 002 969	67.50	10 stk.	57 03 302 100 496
Koksgrå	530 D 8928 10 67 002 972	67.50	10 stk.	57 03 302 100 502
Lysegrå	530 D 5928 10 67 002 956	67.50	10 stk.	57 03 302 100 489



Afdækning for lysdæmper TOUCH 180LR og impulsgiver

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6929 10 67 003 007	67.50	10 stk.	57 03 302 100 533
Koksgrå	530 D 8929 10 67 003 010	67.50	10 stk.	57 03 302 100 540
Lysegrå	530 D 5929 10 67 002 998	67.50	10 stk.	57 03 302 100 526



Afdækning for lysdæmper TOUCH IR 180CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6110 10 67 002 406	67.50	10 stk.	57 03 302 092 548
Koksgrå	500 D 8110 10 67 003 065	67.50	10 stk.	57 03 302 106 252
Lysegrå	500 D 5110 10 67 002 419	67.50	10 stk.	57 03 302 093 972



Afdækning for lysdæmper TOUCH IR 350 UNI

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6120 10 67 004 064	67.50	10 stk.	57 03 302 141 703
Koksgrå	530 D 8120 10 67 004 077	67.50	10 stk.	57 03 302 141 710
Lysegrå	530 D 5120 10 67 004 051	67.50	10 stk.	57 03 302 141 697



Afdækning for stikkontakt 1 M, 2-pol med jord, ny type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6811 10 17 042 814	17.30	10 stk.	57 03 302 112 840
Koksgrå	530 D 8811 10 17 042 869	17.30	10 stk.	57 03 302 112 895
Lysegrå	530 D 5811 10 17 042 759	17.30	10 stk.	57 03 302 112 789



Afdækning for stikkontakt 1 M, EDB 2-pol med jord, ny type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6821 10 17 042 827	17.30	10 stk.	57 03 302 112 857
Koksgrå	530 D 8821 10 17 042 872	17.30	10 stk.	57 03 302 112 901
Lysegrå	530 D 5821 10 17 042 762	17.30	10 stk.	57 03 302 112 796



Afdækning for stikkontakt 1 M, EDB m LED-lampe 2-pol med jord, ny type m. krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6221 10 17 042 791	17.30	10 stk.	57 03 302 112 826
Koksgrå	530 D 8221 10 17 042 856	17.30	10 stk.	57 03 302 112 888
Lysegrå	530 D 5221 10 17 042 733	17.30	10 stk.	57 03 302 112 765



Afdækning for stikkontakt 1 M, hospital 2-pol med jord, ny type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6831 10 17 042 830	17.30	10 stk.	57 03 302 112 864
Lysegrå	530 D 5831 10 17 042 775	17.30	10 stk.	57 03 302 112 802



Afdækning for stikkontakt 1 M, hospital med LED 2-pol med jord, ny type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6231 10 17 042 801	17.30	10 stk.	57 03 302 112 833
Lysegrå	530 D 5231 10 17 042 746	17.30	10 stk.	57 03 302 112 772



Afdækning for stikkontakt 1 M, med LED-lampe 2-pol med jord, ny type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6211 10 17 042 788	17.30	10 stk.	57 03 302 112 819
Koksgrå	530 D 8211 10 17 042 843	17.30	10 stk.	57 03 302 112 871
Lysegrå	530 D 5211 10 17 042 720	17.30	10 stk.	57 03 302 112 758



Afdækning for stikkontakt 1 modul 2-pol med jord, gl. type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	530 D 8915 10 17 039 856	17.30	100 stk.	57 03 302 099 844
Lysegrå	530 D 5915 10 17 039 830	17.30	100 stk.	57 03 302 099 820



Afdækning for stikkontakt 1 modul 2-pol med jord, gl. type uden krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6911 10 17 039 681	17.30	10 stk.	57 03 302 099 677
Koksgrå	530 D 8911 10 17 039 694	17.30	10 stk.	57 03 302 099 684
Lysegrå	530 D 5911 10 17 039 678	17.30	10 stk.	57 03 302 099 660



Afdækning for stikkontakt 1 modul 2-pol, gl. type uden krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6914 10 17 039 801	17.30	10 stk.	57 03 302 099 790
Koksgrå	530 D 8914 10 17 039 814	17.30	10 stk.	57 03 302 099 806
Lysegrå	530 D 5914 10 17 039 791	17.30	10 stk.	57 03 302 099 783



Afdækning for stikkontakt 1½ modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6912 10 17 039 720	17.30	10 stk.	57 03 302 099 714
Koksgrå	530 D 8912 10 17 039 733	17.30	10 stk.	57 03 302 099 721
Lysegrå	530 D 5912 10 17 039 717	17.30	10 stk.	57 03 302 099 707



Afdækning for stikkontakt 1½ modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6913 10 17 039 762	17.30	10 stk.	57 03 302 099 752
Koksgrå	530 D 8913 10 17 039 775	17.30	10 stk.	57 03 302 099 769
Lysegrå	530 D 5913 10 17 039 759	17.30	10 stk.	57 03 302 099 745



Afdækning for stikkontakt 1M, uden jord, ny type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6801 10 17 051 737	17.30	10 stk.	57 03 302 149 631
Koksgrå	530 D 8801 10 17 051 753	17.30	10 stk.	57 03 302 149 624
Lysegrå	530 D 5801 10 17 051 740	17.30	10 stk.	57 03 302 149 648



Afdækning for stikkontakt 2 M, 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6012 10 17 048 711	17.30	10 stk.	57 03 302 143 264
Koksgrå	500 D 8012 10 17 048 724	17.30	10 stk.	57 03 302 143 271
Lysegrå	500 D 5012 10 17 048 737	17.30	10 stk.	57 03 302 143 288



Afdækning for stikkontakt 2 M, EDB med LED lampe modul, 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6222 10 17 048 805	17.30	10 stk.	57 03 302 143 356
Koksgrå	500 D 8222 10 17 048 818	17.30	10 stk.	57 03 302 143 363
Lysegrå	500 D 5222 10 17 048 821	17.30	10 stk.	57 03 302 143 370



Afdækning for stikkontakt 2 M, EDB, 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6022 10 17 048 779	17.30	10 stk.	57 03 302 143 325
Koksgrå	500 D 8022 10 17 048 782	17.30	10 stk.	57 03 302 143 332
Lysegrå	500 D 5022 10 17 048 795	17.30	10 stk.	57 03 302 143 349



Afdækning for stikkontakt 2 M, hospital med LED lampe modul, 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6232 10 17 048 850	17.30	10 stk.	57 03 302 143 400
Lysegrå	500 D 5232 10 17 048 863	17.30	10 stk.	57 03 302 143 417



Afdækning for stikkontakt 2 M, hospital, 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6032 10 17 048 834	17.30	10 stk.	57 03 302 143 387
Lysegrå	500 D 5032 10 17 048 847	17.30	10 stk.	57 03 302 143 394



Afdækning for stikkontakt 2 M, med LED lampe modul, 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 D 6212 10 17 048 740	17.30	10 stk.	57 03 302 143 295
Koksgrå	500 D 8212 10 17 048 753	17.30	10 stk.	57 03 302 143 301
Lysegrå	500 D 5212 10 17 048 766	17.30	10 stk.	57 03 302 143 318



Afdækning hospital 1 modul 2-pol med jord, gl. type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6936 10 17 040 696	17.30	10 stk.	57 03 302 103 459
Lysegrå	530 D 5936 10 17 040 641	17.30	10 stk.	57 03 302 103 381



Afdækning PIR 10A 44x27 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6313 10 24 001 233	67.50	10 stk.	57 03 302 139 717
Koksgrå	530 D 8313 10 24 001 246	67.50	10 stk.	57 03 302 139 724
Lysegrå	530 D 5313 10 24 001 220	67.50	10 stk.	57 03 302 139 700

Anvendelse
Tilhørende tangent. Se under reservedele til LK IHC Wireless.



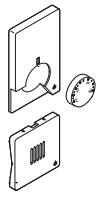
Afdækning PIR 10A 44x44 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6314 10 24 001 262	67.50	10 stk.	57 03 302 139 687
Koksgrå	530 D 8314 10 24 001 275	67.50	10 stk.	57 03 302 139 694
Lysegrå	530 D 5314 10 24 001 259	67.50	10 stk.	57 03 302 139 670



Afdækning PIR IR 10A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6311 10 88 004 470	67.50	10 stk.	57 03 302 113 717
Koksgrå	530 D 8311 10 88 004 483	67.50	10 stk.	57 03 302 113 724
Lysegrå	530 D 5311 10 88 004 467	67.50	10 stk.	57 03 302 113 700



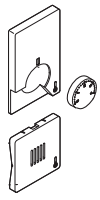
Afdækning for hygrostat

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6207 10 24 001 437	24.10	10 stk.	57 03 302 143 844
Koksgrå	530 D 8207 10 24 001 440	24.10	10 stk.	57 03 302 143 851
Lysegrå	530 D 5207 10 24 001 424	24.10	10 stk.	57 03 302 143 837



Afdækning for PIR 180°

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6316 10 88 006 559	67.50	10 stk.	57 03 302 139 007
Koksgrå	530 D 8316 10 88 006 562	67.50	10 stk.	57 03 302 139 021
Lysegrå	530 D 5316 10 88 006 546	67.50	10 stk.	57 03 302 139 014



Afdækning for termostat

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6201 10 24 001 466	24.10	10 stk.	57 03 302 143 875
Koksgrå	530 D 8201 10 24 001 479	24.10	10 stk.	57 03 302 143 882
Lysegrå	530 D 5201 10 24 001 453	24.10	10 stk.	57 03 302 143 868



Afdækning for timer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6511 10 67 004 226	23.20	10 stk.	57 03 302 143 813
Koksgrå	530 D 8511 10 67 004 239	23.20	10 stk.	57 03 302 143 820
Lysegrå	530 D 5511 10 67 004 213	23.20	10 stk.	57 03 302 143 806



Glas for signallampe LED 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	500 D 0033 10 17 042 021	17.30	10 stk.	57 03 302 108 867
Rød	500 D 0032 10 17 042 018	17.30	10 stk.	57 03 302 108 850



Tangent for afbryder 1-pol, korrespondance, krydsning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6932 10 17 040 340	17.30	100 stk.	57 03 302 100 625
Koksgrå	530 D 8932 10 17 040 353	17.30	100 stk.	57 03 302 100 632
Lysegrå	530 D 5932 10 17 040 337	17.30	100 stk.	57 03 302 100 618



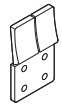
Tangent for afbryder 2-pol 440 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6933 10 17 040 382	17.30	10 stk.	57 03 302 100 663
Koksgrå	530 D 8933 10 17 040 395	17.30	10 stk.	57 03 302 100 670
Lysegrå	530 D 5933 10 17 040 379	17.30	10 stk.	57 03 302 100 656



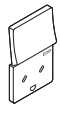
Tangent for krone afbryder 1-pol med lampe, dobbelt korrespondance

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6934 10 17 040 421	17.30	100 stk.	57 03 302 100 700
Koksgrå	530 D 8934 10 17 040 434	17.30	100 stk.	57 03 302 100 717
Lysegrå	530 D 5934 10 17 040 418	17.30	100 stk.	57 03 302 100 694



Tangent/afdækning for dobbelt stikkontakt med afbryder 2-pol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6916 10 17 039 885	17.30	100 stk.	57 03 302 099 875
Koksgrå	530 D 8916 10 17 039 898	17.30	100 stk.	57 03 302 099 882
Lysegrå	530 D 5916 10 17 039 872	17.30	100 stk.	57 03 302 099 868



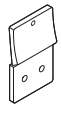
Tangent/afdækning for EDB stikkontakt med afbryder 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6917 10 17 039 924	17.30	10 stk.	57 03 302 099 912
Lysegrå	530 D 5917 10 17 039 911	17.30	10 stk.	57 03 302 099 905



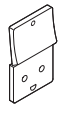
Tangent/afdækning for EDB stikkontakt med afbryder og lampe 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6918 10 17 039 966	17.30	10 stk.	57 03 302 099 950
Lysegrå	530 D 5918 10 17 039 953	17.30	10 stk.	57 03 302 099 943



Tangent/afdækning for stikkontakt med 2-pol afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6919 10 17 040 007	17.30	10 stk.	57 03 302 099 998
Koksgrå	530 D 8919 10 17 040 010	17.30	10 stk.	57 03 302 100 007
Lysegrå	530 D 5919 10 17 039 995	17.30	10 stk.	57 03 302 099 981



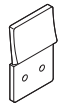
Tangent/afdækning for stikkontakt med 2-pol afbryder 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6920 10 17 040 049	17.30	10 stk.	57 03 302 100 038
Koksgrå	530 D 8920 10 17 040 052	17.30	10 stk.	57 03 302 100 045
Lysegrå	530 D 5920 10 17 040 036	17.30	10 stk.	57 03 302 100 021



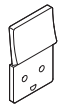
Tangent/afdækning for stikkontakt med afbryder hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6938 10 17 040 719	17.30	10 stk.	57 03 302 103 473
Lysegrå	530 D 5938 10 17 040 667	17.30	10 stk.	57 03 302 103 404



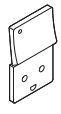
Tangent/afdækning for stikkontakt med afbryder 2-pol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6921 10 17 040 081	17.30	100 stk.	57 03 302 100 076
Koksgrå	530 D 8921 10 17 040 094	17.30	100 stk.	57 03 302 100 229
Lysegrå	530 D 5921 10 17 040 078	17.30	100 stk.	57 03 302 100 069



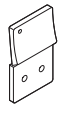
Tangent/afdækning for stikkontakt med afbryder 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6922 10 17 040 120	17.30	100 stk.	57 03 302 100 250
Koksgrå	530 D 8922 10 17 040 133	17.30	100 stk.	57 03 302 100 267
Lysegrå	530 D 5922 10 17 040 117	17.30	100 stk.	57 03 302 100 243



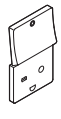
Tangent/afdækning for stikkontakt med afbryder og lampe 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6923 10 17 040 162	17.30	10 stk.	57 03 302 100 298
Koksgrå	530 D 8923 10 17 040 175	17.30	10 stk.	57 03 302 100 304
Lysegrå	530 D 5923 10 17 040 159	17.30	10 stk.	57 03 302 100 281



Tangent/afdækning for stikkontakt med afbryder og lampe 230 V 2-pol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6924 10 17 040 201	17.30	10 stk.	57 03 302 100 335
Koksgrå	530 D 8924 10 17 040 214	17.30	10 stk.	57 03 302 100 342
Lysegrå	530 D 5924 10 17 040 191	17.30	10 stk.	57 03 302 100 328



Tangent/afdækning stikkontakt med 2-pol afbryder hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6937 10 17 040 706	17.30	10 stk.	57 03 302 103 466
Lysegrå	530 D 5937 10 17 040 654	17.30	10 stk.	57 03 302 103 398

LK FUGA® > ·RESERVEDEL > AFDÆKNING



For stikkontakt 1 modul 2-pol med jord, gl. type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6915 10 17 039 843	17.30	100 stk.	57 03 302 099 837

LK FUGA® > ·TILBEHØR



Afdækning for EDB stikkontakt med afbryder for nøgle 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6901 10 17 037 971	17.30	10 stk.	57 03 302 099 271
Lysegrå	530 D 5901 10 17 037 968	17.30	10 stk.	57 03 302 099 264

Anvendelse
Anvendes til forhindring af utilsigtet afbrydelse og af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Afdækning er konstrueret, således at betjening kun kan ske ved hjælp af FUGA nøgle.



Afdækning for EDB stikkontakt med afbryder og lampe for nøgle 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6902 10 17 038 019	17.30	10 stk.	57 03 302 099 318
Lysegrå	530 D 5902 10 17 038 006	17.30	10 stk.	57 03 302 099 301

Anvendelse
Anvendes til forhindring af utilsigtet afbrydelse og af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Afdækning er konstrueret, således at betjening kun kan ske ved hjælp af FUGA nøgle.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkespænding:	230 V.



Afdækning for stikkontakt med afbryder for nøgle 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6903 10 17 038 051	17.30	10 stk.	57 03 302 099 356
Koksgrå	530 D 8903 10 17 038 064	17.30	10 stk.	57 03 302 099 363
Lysegrå	530 D 5903 10 17 038 048	17.30	10 stk.	57 03 302 099 349

Anvendelse
Anvendes til forhindring af utilsigtet afbrydelse.

Konstruktion
Afdækning er konstrueret, således at betjening kun kan ske ved hjælp af FUGA nøgle.



Afdækning for stikkontakt med afbryder og lampe for nøgle 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6904 10 17 038 093	17.30	10 stk.	57 03 302 099 394
Koksgrå	530 D 8904 10 17 038 103	17.30	10 stk.	57 03 302 099 400
Lysegrå	530 D 5904 10 17 038 080	17.30	10 stk.	57 03 302 099 387

Anvendelse
Anvendes til forhindring af utilsigtet afbrydelse.

Konstruktion
Afdækning er konstrueret, således at betjening kun kan ske ved hjælp af FUGA nøgle.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkespænding:	230 V.



Antibakteriel afdækning for stikkontakt 1 M, 2-pol med jord, ny type med krave.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6811 10 17 051 889	17.30	10 stk.	57 03 302 150 798



Antibakteriel afdækning for stikkontakt 1 M, EDB 2-pol med jord, ny type med krave.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6821 10 17 051 892	17.30	10 stk.	57 03 302 150 804



Antibakteriel afdækning for stikkontakt 1 M, hospital 2-pol med jord, ny type med krave.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6831 10 17 051 902	17.30	10 stk.	57 03 302 150 811



Antibakteriel afdækning for stikkontakt 1½ modul 2-pol med jord.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6912 10 17 051 915	17.30	10 stk.	57 03 302 150 828



Antibakteriel tangent for afbryder 1-pol, korrespondance, krydsning.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6932 10 17 051 850	17.30	10 stk.	57 03 302 150 767



Antibakteriel tangent for afbryder 2-pol 440V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6933 10 17 051 876	17.30	10 stk.	57 03 302 150 781



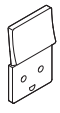
Antibakteriel tangent for krone afbryder, 1-pol m. lampe, dobb. korrespondance.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6934 10 17 051 863	17.30	10 stk.	57 03 302 150 774



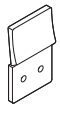
Antibakteriel tangent/afdækning for EDB stikkontakt med afbryder 2-pol med jord.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6917 10 17 051 957	17.30	10 stk.	57 03 302 150 835



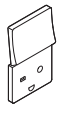
Antibakteriel tangent/afdækning for stikkontakt med afbryder 2-pol med jord.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6922 10 17 051 986	17.30	10 stk.	57 03 302 150 866



Antibakteriel tangent/afdækning for stikkontakt med afbryder 2-pol.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6921 10 17 051 973	17.30	10 stk.	57 03 302 150 859



Antibakteriel tangent/afdækning for stikkontakt med afbryder hospital 2-pol med jord.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6938 10 17 051 960	17.30	10 stk.	57 03 302 150 842



E-afdækning for stikkontakt 2 M, EDB, 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6022 10 17 051 452	17.30	10 stk.	57 03 302 148 559



E-tangent for afbryder 1-pol, korrespondance, krydsning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6932 10 17 051 122	17.30	10 stk.	57 03 302 148 443



E-tangent for EDB stikkontakt 1 modul 2-pol med jord gl. type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	192 D 6853 10 17 051 397	17.30	10 stk.	57 03 302 149 006



E-tangent for EDB stikkontakt 1½ modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6909 10 17 051 423	17.30	10 stk.	57 03 302 148 542



E-tangent for krone afbryder 1-pol med lampe, dobbelt korrespondance

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6934 10 17 051 151	17.30	10 stk.	57 03 302 148 771



E-tangent for stikkontakt 1 M, 2-pol med jord, gl. type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6915 10 17 051 368	17.30	10 stk.	57 03 302 148 979



E-tangent for stikkontakt 1 M, 2-pol med jord, ny type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6811 10 17 051 245	17.30	10 stk.	57 03 302 148 504



E-tangent for stikkontakt 1 M, EDB 2-pol med jord, ny type med krave

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6821 10 17 051 339	17.30	10 stk.	57 03 302 148 535



E-tangent for stikkontakt 1½ modul 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6912 10 17 051 274	17.30	10 stk.	57 03 302 148 511



E-tangent for stikkontakt 2 M, 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6012 10 17 051 300	17.30	10 stk.	57 03 302 148 528



E-tangent timer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6511 10 23 001 098	23.20	10 stk.	57 03 302 148 450



E-tangent/afdækning for dobbelt stikkontakt med afbryder 2-pol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6916 10 17 051 559	17.30	10 stk.	57 03 302 149 112



E-tangent/afdækning for EDB stikkontakt med afbryder 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6917 10 17 051 588	17.30	10 stk.	57 03 302 148 580



E-tangent/afdækning for stikkontakt med afbryder 2-pol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6921 10 17 051 494	17.30	10 stk.	57 03 302 148 566



E-tangent/afdækning for stikkontakt med afbryder 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6922 10 17 051 520	17.30	10 stk.	57 03 302 148 573



Fjeder for trykkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 D 0390 10 17 018 385	17.10	100 stk.	57 03 302 003 360

Anvendelse
Anvendes til opbygning af trykkontakt i sammenhæng med indsats for afbryder.



Kabelafgangsstykke

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6945 10 17 040 735	17.40	10 stk.	57 03 302 103 497
Lysegrå	530 D 5945 10 17 040 683	17.40	10 stk.	57 03 302 103 428

Anvendelse
Anvendes sammenbygget med underlag 1 modul ved faste udtag til vandvarmere, pumpe m.v.

Konstruktion
Er forsynet med beslag for aflastning af gummikabel samt 10- og 13 mm. metalslange.

Målskitse: Se side 857



Klostykke

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	183 A 0004 10 20 005 770	20.10	50 stk.	57 03 302 033 671
	530 D 0010 10 17 049 419	20.10	10 stk.	57 03 302 143 899

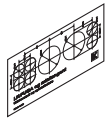
Anvendelse
Anvendes til indsatse med lille indbygningsdybe.



Klostykke for plade 0-7 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 H 0270 10 17 020 920	17.10	10 stk.	57 03 302 006 095
	530 D 0011 10 17 049 422	17.10	10 stk.	57 03 302 143 905

Anvendelse
Anvendes til indsatse med lille indbygningsdybe.



Mærkelære

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 D 0480 10 17 021 673	17.10	1 stk.	57 03 302 003 377



Nøgle

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 H 0600 10 17 002 760	17.10	10 stk.	57 03 302 006 262

Anvendelse
Anvendes til betjening af afbrydere og stikkontakter med afbryder monteret med afdækning for nøgle.



Tekstfelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6905 10 17 038 132	17.30	10 stk.	57 03 302 099 431
Koksgrå	530 D 8905 10 17 038 145	17.30	10 stk.	57 03 302 099 448
Lysegrå	530 D 5905 10 17 038 129	17.30	10 stk.	57 03 302 099 424

Anvendelse
Monteres i kombination med 1 modul indsats.

Få spændende nyheder direkte i din indbakke



Tilmeld dig Lauritz Knudsen Nyt og få produkt-nyheder, konkurrencer, invitationer til arrangementer og meget mere direkte i din indbakke. Nyhedsbrevet udsendes ca. fire gange om året.

Tilmeld dig på www.lk.dk/lknyt eller send en sms med teksten LKNyt efterfulgt af din mailadresse til 1231 (fx LKNyt peter.hansen@mail.dk). Det koster alm. sms-takest.

Lauritz Knudsen by Schneider Electric

Lauritz Knudsen • Telefon 44 20 70 00 • www.lk.dk

Afsnit 3

AFBRYDERMATERIEL LK OPUS®

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 142*

OPUS® 66 *s. 150*
- **Dåse** *s. 150*
  - For indmuring grøn *s. 150*
  - For indstøbning gul *s. 151*
  - For isætning forfra *s. 153*
  - For isætning forfra hvid *s. 153*
  - For kanalinstallation *s. 155*
  - ·tilbehør *s. 156*
- **Indsats kombi** *s. 158*
  - Afbryder *s. 158*
  - Betjeningskontakt *s. 163*
  - Blænddæksel *s. 164*
  - Komfurudtag *s. 165*
  - Lampeholder *s. 165*
  - Lysdæmper *s. 168*
  - PIR *s. 175*
  - Stikkontakt *s. 177*
  - Stikkontakt for potentialudligning *s. 179*
  - Svagstrømstryk *s. 180*
  - Tidsstyring *s. 182*
  - ·tilbehør *s. 182*
- **Indsats standard** *s. 183*
  - Stikkontakt panel udvendig *s. 183*
  - Stikkontakt planforsænket *s. 184*
  - Stikkontakt udvendig *s. 190*
- **Panelunderlag** *s. 191*
- **Panelunderlag kombi** *s. 192*
  - ·tilbehør *s. 192*
- **Ramme kombi** *s. 193*
- **Underlag kombi** *s. 194*
- **·reservedel** *s. 197*
- **·tilbehør** *s. 202*

OPUS® 66/74 *s. 204*
- **Dåse** *s. 204*
  - For isætning forfra blå *s. 204*

OPUS® 73 *s. 205*
- **Indsats inkl. underlag** *s. 205*
  - Afbryder *s. 205*
  - PIR *s. 206*
  - Stikkontakt *s. 207*
  - Stikkontakt og afbryder sammenbygget *s. 208*
  - ·tilbehør *s. 208*
- **Indsats planforsænket** *s. 209*
  - Stikkontakt *s. 209*

OPUS® 74 *s. 209*
- **Dåse** *s. 209*
  - ·tilbehør *s. 209*
- **Indsats** *s. 210*
  - Adapterdæksel for lampeudtag *s. 211*
  - Adapterdæksel med klaplåg *s. 211*
  - Adapterdæksel med membran *s. 212*
  - Afbryder *s. 212*
  - Blænddæksel *s. 216*
  - Signallampe *s. 217*
  - Stikkontakt *s. 219*
  - ·reservedel *s. 221*
  - ·tilbehør *s. 222*
- **Underlag** *s. 223*
  - ·tilbehør *s. 224*
- **·reservedel** *s. 225*

OPUS® 74 INDUSTRI *s. 226*
- **Indsats** *s. 226*
  - Adapterdæksel for lampeudtag *s. 226*
  - Adapterdæksel med klaplåg *s. 227*
  - Adapterdæksel med membran *s. 227*
  - Afbryder *s. 228*
  - Blænddæksel *s. 232*
  - Signallampe *s. 233*
  - Stikkontakt *s. 234*
- **Underlag** *s. 236*
  - ·tilbehør *s. 237*
- **·reservedel** *s. 238*

·RESERVEDEL *s. 238*

AFBRYDERMATERIEL LK OPUS INTRODUKTION

Lauritz Knudsen har inden for afbrydermateriel et stort udvalg, der omfatter fire design-serier med et bredt produktprogram samt andet afbrydermateriel, der omfatter serier med et smalt produktprogram:

- LK FUGA®
- OPUS® 66
- OPUS® 74
- CLIC'LINE®
- Andet afbrydermateriel.

OPUS® 66

OPUS 66 er et modulopbygget afbryderprogram med modulstørrelsen 66 x 66 mm udført i kapslingsklasse IP20. OPUS 66 programmet består af et bredt udbud af afbryder-, stikkontakt- og data-indsatse samt rammer, dåser og underlag til disse. Alle enheder fås i farverne hvid, lysegrå og koksgrå.
OPUS 66-programmet indeholder følgende tre serier med forskellige monteringsprincipper:

1. OPUS 66 kombi
I denne serie kan indsatsene kombineres efter behov. Kombi-produkterne opbygges altid af en indsats inkl. tangent/afdækning og en ramme. De er beregnet til montering i enten dåse eller på underlag.

2. OPUS 66 standard planforsænket
Disse enheder leveres komplet som indsats med integreret afdækning og ramme.
Dobbeltstikkontakten er beregnet til montering i:

- 2-modul kanaldåser
- Dåser til indmuring, indstøbning eller isætning forfra
- 34 mm højt underlag.

Tripel-stikkontakten er beregnet til montering i:

- 2½-modul kanaldåser
- Dåser til indmuring, indstøbning eller isætning forfra.

3. OPUS 66 standard udvendig
Disse enheder leveres komplet med indsats, bagplade og integreret afdækning, ramme og underlag. Disse enheder kan ikke bruges sammen med rammer og underlag.

Indsatse
Omfatter alle almindelige afbrydertyper som f.eks. 1-pol, krone, korrespondance m.v. såvel som stikkontakter, samt lysdæmpere til ohmsk, induktiv og kapacitiv belastning i udførelser som touch, drej- eller skydelysdæmpere.
Afbryderindsatsene er forsynet med dobbelte skrueløse klemmer til direkte tilslutning med 2 stk. 1,5 mm² eller 2 stk. 2,5 mm² ledning. Klemmerne har brede farvemærkede udløserknapper. Indsatsene er på bagsiden forsynet med koblingsdiagram, typenummer og data.
Alle typer afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af en bladfjeder.
Svagstrømsprodukterne indeholder et svagstrømstryk specielt udviklet til IHC Control.
Elektronikprodukterne omfatter bl.a. PIR-følere og timere.
Programmet indeholder desuden:

- Data-/signaludtag til bl.a. data, audio, antenne og telefon (se afsnit 6)
- Lampestikkontakt
- Lampeudtag (se afsnit 11).

Rammer
Rammerne leveres i forskellige lodrette og vandrette kombinationer. OPUS 66 kombi rammer påklipses indsatsen, efter at denne er fastgjort i dåsen. Rammen kan derfor demonteres og monteres ved maling og tapetsering, uden at indsatsen, tangenterne eller afdækningen skal løsnes.

Dåser
Dåseprogrammet til "OPUS 66 kombi" og "standard planforsænket" omfatter dåser til indmuring, indstøbning og til isætning forfra. Dåserne er fremstillet i termoplast med stor formstabilitet. Alle dåserne er forsynet med ribber, henholdsvis skydespor til sammenbygning.

Underlag
Underlagene leveres i to højder. I 23 mm højde i 1- og 2-modul med plads til afbrydere.
I 34 mm højde i 1-, 2- og 3-modul med plads til montering af stikkontakter. Underlagene er beregnet til direkte påklipsning af indsatse uden brug af værktøj.

Panelunderlag
Panelunderlagene leveres ligeledes i to højder: 23 og 34 mm. Det lave panelunderlag anvendes til indsatse med lille indbygningshøjde mens det høje panelunderlag anvendes til indsatse med stor indbygningshøjde, f.eks. stikkontakter og antennestikdåser.

Indsats standard planforsænket
Omfatter planforsænkede dobbelt- og tripel-stikkontakter med indsats og integreret afdæk-ning og ramme. De er beregnet til montering i:

- Vandret planforsænket montering i OPUS 66-dåser til indmuring, indstøbning og til isætning forfra
- Kanalinstallation i henholdsvis 2- og 2½- modul.

Dobbelt-stikkontakterne kan ligeledes monteres i 2-modul 34 mm-underlag. De er forsynet med et sæt dobbelte skrueløse klemmer. Dobbelt-stikkontakterne omfatter også en udgave for tilslutning fra to tændinger fra samme fase.
Tripel-stikkontakterne er forsynet med to sæt åbne skrueklemmer, hvilket gør dem velegnede til sløjfning.
Tripel-stikkontakterne omfatter også en udgave for tilslutning fra to "tændinger".
Den ene, henholdsvis de to stikkontakter, kan styres individuelt med f.eks. IHC Control-kontaktur eller -afbryder.

Standard udvendig
Omfatter komplette stikkontakter, dobbelt- og tripel-stikkontakter bestående af indsats, bag-plade og integreret afdækning, ramme og underlag beregnet til udvendig montering - f.eks. langs fodlister.
Programmet omfatter ligeledes komplette dobbelt- og tripel-panelstikkontakter beregnet til ud-vendig montering i fodliste. Dobbeltstikkontakterne er forsynet med to sæt dobbelte skrueløse klemmer, tripel-stikkontakterne med to sæt åbne skrueklemmer, hvilket gør dem velegnede til sløjfning.
Ud over det anførte program kan der leveres tripel-stikkontakter, der kan tilsluttes to "tændinger". Den ene, henholdsvis de to stikkontakter kan styres individuelt med f.eks. IHC Control-kontaktur eller -afbryder.

Tilbehør
Til indsatsene kan leveres et stort program af signallamper. Disse markedsføres i fire typer:

1. Afbrydere med - eller til - lampe
Ud over indsats består denne type af to dele:

- tangent med lysdiode
- lampebase.

Den programmerbare lampebase giver mulighed for at indbygge lampe i de fleste afbrydertyper. Før lampebasen påsættes afbryderen, kodes den til den ønskede funktion: lede-, kontrol- eller konstant lys.

2. Afbrydere med ½ M lampe
Når der er behov for større signallamper, kan der anvendes afbrydere med ½ M lampe.

3. Lampeholdere til ½- og 1 M lamper
Lampeholderne kan påsættes et stk. 1 M- eller to stk. ½ M-lamper. Lamperne leveres som 250 V- og 440 V-glimlamper og som 24 V- glødelamper.

4. Lampeholdere med fatning E14
Beregnet til montering med buet lampeglas i klar, rød, grøn eller gul. Til glødelampe E14, 250 V, maks. 3W.

Vedligeholdelse af afbrydere
Afbrydere kan rengøres med en hårdt opvredet klud vædet med rengøringsmidler uden slibeeffekt og uden opløsningsmiddel.

OPUS® 74

LK OPUS 74 er et modulopbygget afbryderprogram med modulstørrelse 74 x 74 mm udført i kapslingsklasse IP44. Indsatsene til OPUS 74 er de samme som dem, der anvendes dels til udvendige installationer på underlag og dels til planforsænkede installationer.

Boligudgave - industriudgave

Der findes to udgaver af OPUS 74:

- En udgave til bolig (vådrums- og udendørsinstallationer)
- En kemikalie-resistent udgave til industribrug.

Alle enheder i OPUS 74 industriprogrammet er kemikalieresistente over for: Olie, fedtstof, rengøringsmidler, opløsningsmidler, kulbrinter samt organiske og uorganiske baser. Dette forudsætter dog, at normal brugskoncentration ikke overskrides, og at omgivelsestemperaturen ligger i området -30 °C til +60 °C.

Farvekombinationer

Boligprogrammet leveres i to farvekombination-er:

- Helt i lysegrå (LG)
- Lysegrå indsats med mellemgrå tangent/afdækning (MEG).

Industriprogrammet leveres i én farve kombination:

- Mellemgrå indsatse med mørkegrå tangent/afdækning (MG).

Indsatse

Indsatse installeres udvendigt på underlag eller planforsænket i dåser til indmuring og indstøb-ning i vægge.
Indsatsene har 38 mm opspænding med to skruer. Til fastgørelse på underlag anvendes de medfølgende skruer:

- til afbryderindsats (længde 35 mm),
- til stikkontaktindsats (længde 30 mm).

Indsatsene har dobbelte skrueløse klemmer til tilslutning af 1,5 mm^2 - 2,5 mm^2 ledning.

OPUS 74 signallampe

Som indsats leveres også en signallampe. Den kan valgfrit lyse konstant eller blinkende og er udført med lysdioder (LED) med lang levetid.
Signallampen fås med farvet glas i rødt, gult eller grønt, og i spændingerne 12/24 V d.c./a.c. eller 230 V a.c.

OPUS 74 adapterdæksel

Dækslerne er beregnet til montage af LK FUGA indsatse og findes i tre udførelser:

- Dæksel med membranpakning
- Dæksel for lampeudtag.

Indsatsene klipses i adapterdækslerne, der herefter med afbryderskruer fastgøres til underlag eller dåse.

Underlag

Underlagene leveres med universel membran-pakning med valgfri tilslutning for ét eller to kabler. Underlagene, der i top og bund er monteret med membranpakninger til henholdsvis et og to stk. kabler, fastgøres til bygningsdele ved hjælp af skruer i to opspændingshuller i den lodrette akse. Underlagene har udslagsblanketter til afløbsåbninger til kondensvand og er forsynet med sløjfeklemme til PE-leder.

Dåser

I lette skillevægge med gipsbeklædning monteres OPUS 74 dåser til isætning forfra i henholdsvis 1-modul- og 2-modul udførelser.

Miljøhensyn

I Schneider Electric A/S vægter vi hensyn til miljøet meget højt. Vi har fokus på at minimere miljøpåvirkningen af vores produkter og løsninger gennem hele deres livscyklus. Vi tilbyder vores kunder sikre, energieffektive og miljøvenlige produkter og løsninger. For yderligere information henviser vi til vores Miljøpolitik på www.lk.dk og på www.schneider-electric.dk.

Vedligeholdelse

OPUS 74 afbrydere kan rengøres med en hårdt opvredet klud vædet med rengøringsmidler uden slibeeffekt og uden opløsningsmiddel.

Kombinationsskema, OPUS® 66 IP20

Pilene angiver kombinationsmulighederne				Planforsænket materiel								
				Dåser til indmuring			Dåser til indstøbning			Dåser til isætning forfra		
			Modul	1	2	2½	1	2	2½	1	2	2½
Indsats	Kombi		1		B			B			B	
	Standard planforsænket		2									
			2½									
Ramme 66			1									
			2	A	B		A	B		A	B	
			3	A	AB		A	AB		A	AB	
			2	A	B		A	B		A	B	
			3	A	AB		A	AB		A	AB	

A) Ved sammenbygning af flere dåser

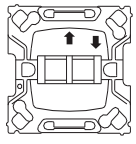
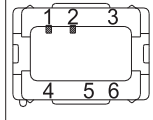
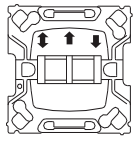
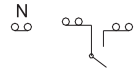
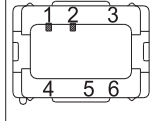
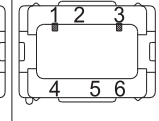
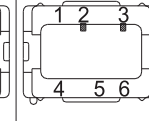
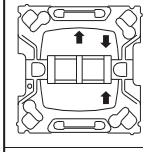
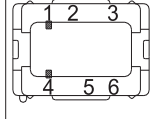
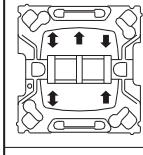
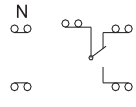
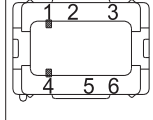
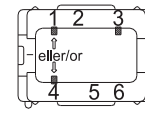
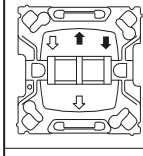
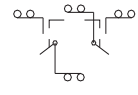
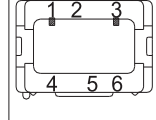
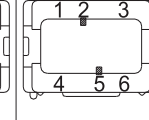
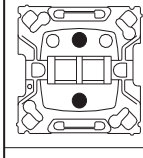
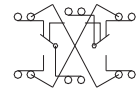
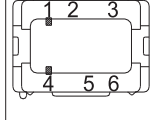
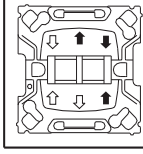
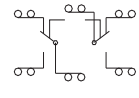
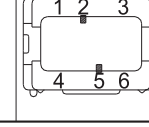
B) Ved anvendelse af skillestykke

Kombinationsskema, OPUS® 66 IP20

				Udvendigt materiel							Kanalmateriel		
Pilene angiver kombinations-muligheder				Underlag højde 23 mm		Underlag højde 34 mm			Panel-underlag 32mm	42mm	Clipsdåser		
			Modul	1	2	1	2	3	1	1	1	2	2½
Indsats	Kombi		1	C	C	D	D	D	C	D			
	Standard plan-forsænket		2										
			2½										
Ramme 66			1										
			2										
			3										
			2										
			3										

C) Kan kun monteres med afbrydere
D) Lysdæmpere MEK-D 450LR og signal-stikdåser med stor indbygningsdybde kan ikke monteres.

Kodning af lampebase OPUS® 66

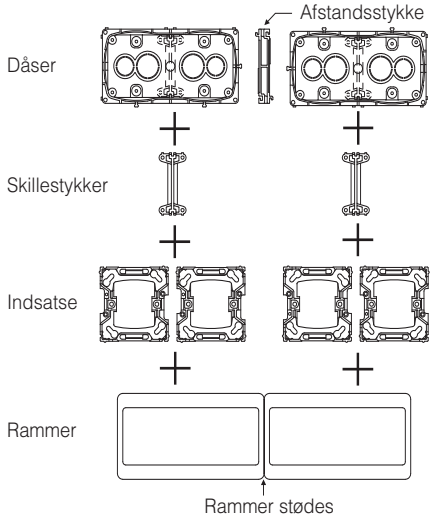
OPUS 66 KODNING AF LAMPEBASE					
Afbrydere	Udførelse	Skema	0 1	0 1	0 1
	1-polet.			—	—
	1-polet med sløjfeklemme.				
	Korrespondance			—	—
	Korrespondance med 2 sløjfe-klemmer.				
	2-polet.		—		
	Krydsning.			—	—
	2-polet omskifter.		—	—	

AFBRYDERMATERIEL LK OPUS
INTRODUKTION

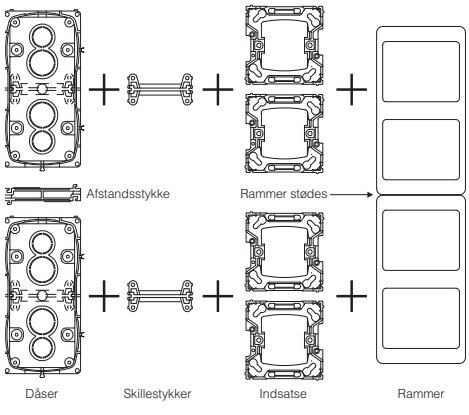
OPUS 66

Nedenstående tegninger illusterer, hvordan skille - og afstandsstykker anvendes ved lodret eller vandret sammenbygning af dåser.

Eksempel: Vandret montage



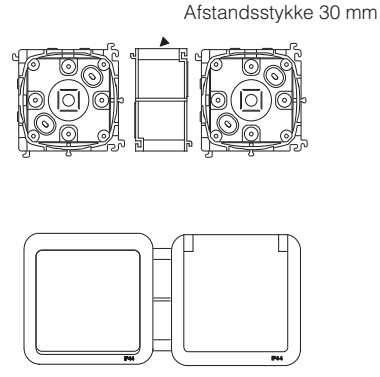
Eksempel: Lodret montage



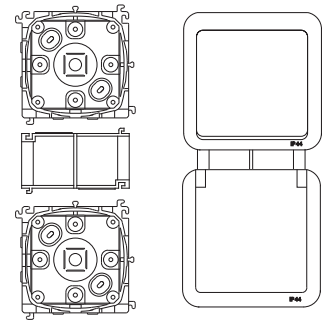
OPUS 74

Nedenstående tegninger illustrerer, hvordan et 30 mm afstandsstykke (LK nr. 504 N 1021) an-vendes ved lodret eller vandret sammenbygning af indstøbningsdåser.

Eksempel: Vandret montage



Eksempel: Lodret montage

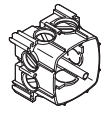


OPUS® 66 > DÅSE > FOR INDMURING GRØN

Generelt:

Anvendelse
Til indmuring i blanke eller pudsede vægge af mursten, gasbeton m.v.

Konstruktion
Fremstillet i termoplast med stor formstabilitet. Ved sammenbygning af dåser, hvor rammer skal stødes, skal afstandsstykker imellem dåserne anvendes. Er forsynet med ribber henholdsvis skydespor for sammenbygning. Har en dybde på 49 mm. og kan indbygges ryg mod ryg i en 100 mm. væg.



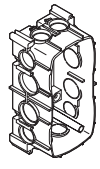
1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	504 N 0201 10 17 033 140	17.40	10 stk.	57 03 302 076 296

Konstruktion
Rørtilgange: Hver ende har 2 stk. 16 mm, siderne har 1 x 16 mm. + 1 x 20 mm. og bunden har 1 x 16/20 mm. 4 skruetårne i bunden, for hhv. lodret og vandret montage.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.

Målskitse: Se side 858



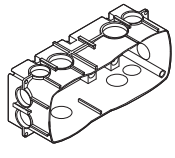
2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	504 N 0202 10 17 033 166	17.40	10 stk.	57 03 302 076 302

Anvendelse
Ved montering af flere indsatse i 2 - og 2½ modul dåser, skal dåserne monteres med skillestykke.

Konstruktion
Rørtilgange: Hver ende har 2 stk. 16 mm, siderne 2 x 16 mm. + 2 x 20 mm og bunden har 2 x 16/20 mm.

Målskitse: Se side 858



2½ modul vandret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	504 N 0207 10 17 033 179	17.40	10 stk.	57 03 302 076 326

Anvendelse
Anvendes til montage af OPUS 66 indsats standard stikkontakt planforsænket, tripel.

Konstruktion
Rørtilgange: Hver ende har 2 stk. 16 mm, siderne 2 x 16 mm + 2 x 20 mm og bunden har 2 x 16 mm + 2 x 20 mm.

Målskitse: Se side 858

OPUS® 66
DÅSE
FOR INDMURING GRØN



·tilbehør afstandsstykke for lodret og vandret sammenbygning af dåser

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	504 N 0220 10 17 033 182	17.40	10 stk.	57 03 302 076 333

Anvendelse
Ved sammenbygning af dåser, hvor rammer skal støttes, skal afstandsstykker mellem dåserne anvendes. Hvis OPUS 74 skal sammenbygges, skal der anvendes 3. Stk



·tilbehør dobbelt tud for 20 mm rør

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 0021 10 17 033 975	17.40	10 stk.	57 03 302 080 613

Anvendelse
Det er muligt, at montere tuden på dåsens not-side. Dette gøres ved hjælp af en svanehals-adapter (vedhæng på tuden, der klippes af og skydes ind i noten).

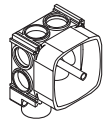
·tilbehør skillestykke med skruetårne for 2 og 2½ modul: se side 158

OPUS® 66 > DÅSE > FOR INDSTØBNING GUL

Generelt:

Anvendelse
Til indstøbning i beton. Dobbelttud for 20 mm rør skal altid anvendes for at opnå tæthed under støbning.

Konstruktion
Fremstillet i termoplast med stor formstabilitet. Ved sammenbygning af dåser, hvor rammer skal støttes, skal afstandsstykker imellem dåserne anvendes. Har kombinerede 16/20 mm. rørtilgange med rørlås i den ene ende. Alle øvrige sider har tilgang for dobbelttud via udslagsblanketter.



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504 N 1000 10 17 027 664	17.40	10 stk.	57 03 302 045 551

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.

Målskitse: Se side 858

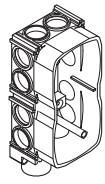
1 modul (100 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504N100020 10 17 031 469	17.40	100 stk.	57 03 302 061 346

Anvendelse
Leveres uden låg.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.

OPUS® 66
DÅSE
FOR INDSTØBNING GUL



2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504 N 1002 10 17 024 777	17.40	10 stk.	57 03 302 045 575

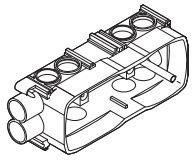
Anvendelse
Ved montering af flere indsatse i 2-modul dåser, skal dåserne monteres med skillestykke.

Målskitse: Se side 858

2 modul (100 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504N100220 10 17 024 803	17.40	50 stk.	57 03 302 045 582

Anvendelse
Ved montering af flere indsatse i 2-modul dåser, skal dåserne monteres med skillestykke.
Leveres uden låg.



2½ modul vandret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504 N 1007 10 17 027 693	17.40	10 stk.	57 03 302 045 605

Anvendelse
Anvendes til montage af OPUS 66 indsats standard stikkontakt planforsænket, tripel.

Målskitse: Se side 858



·tilbehør afstandsstykke for lodret og vandret sammenbygning af dåser

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504 N 1020 10 17 027 703	17.40	10 stk.	57 03 302 050 722

Anvendelse
Ved sammenbygning af dåser, hvor rammer skal stødes, skal afstandsstykker mellem dåserne anvendes.



·tilbehør dobbelt tud for 16 mm og 20 mm rør

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	504 N 1011 10 17 033 056	17.40	10 stk.	57 03 302 074 025

Anvendelse
Dobbelttud for 16 mm og 20 mm rør skal altid anvendes for at opnå tæthed under støbning.
Anvendes ligeledes til FUGA 49 mm dyb indstøbningsdåse.

Konstruktion
Reduktionsniplen fjernes inden 20 mm rør isættes.

·tilbehør reduktionsstykke 20 mm tud til 16 mm rør: se side 36

·tilbehør skillestykke med skruetårne for 2 og 2½ modul: se side 158

OPUS® 66 > DÅSE > FOR ISÆTNING FORFRA



·tilbehør kabelaflastning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 2015 10 17 047 246	17.40	1000 stk.	57 03 302 133 081

Anvendelse
Anvendes til aflastning af kabler med diameter 7 mm. - 14 mm.

OPUS® 66 > DÅSE > FOR ISÆTNING FORFRA HVID

Generelt:

Anvendelse
Til isætning forfra i hulrumsvægge. Dåsen kan ligeledes anvendes til montage i pladeloft for alt materiel, dog undtagen rosetmateriel. I udslagsblanketterne kan 16 mm. og 20 mm. korrugerede rør aflastes direkte. Kabler aflastes med kabelaflastning LK nr. 504N2015. Ved sammenbygning af dåser, hvor rammer skal støttes, skal afstandsstykker mellem dåserne anvendes. Huludskæring foretages med hulsav Ø 62 i henhold til opmærkelære i den vedlagte montagevejledning. Opfylder kravene til 850° glødetrådsprøven og kan derfor anvendes i trævægge og lignende.

Konstruktion
Fremstillet i termoplast. Er monteret med klostykker. Monteres i pladetykkelser fra 1,5 mm til 35 mm.

Tekniske Data

Standarder:	EN 60670
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



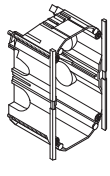
1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	504 N 2111 10 17 033 069	17.40	10 stk.	57 03 302 076 388

Konstruktion
Rørtilgange: 2 x 16 mm. i den ene ende og i den anden 1 x 16 mm. + 1 x 20 mm.

Tekniske Data

Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.
Målskitse:	Se side 858



2 modul

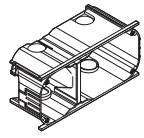
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	504 N 2102 10 17 033 085	17.40	10 stk.	57 03 302 076 340

Anvendelse
Ved montering af flere indsatse i 2-modul dåser, skal dåserne monteres med skillestykke.

Konstruktion
Rørtilgange: 2 x 16 mm. i den ene ende, i den anden 1 x 16 mm. + 1 x 20 mm, i siderne 2 x 16 mm. + 2 x 20 mm. og i bunden 2 x 20.

Målskitse: Se side 858

OPUS® 66
DÅSE
FOR ISÆTNING FORFRA HVID



2½ modul vandret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	504 N 2107 10 17 033 098	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 6 3 6 4

Anvendelse
Anvendes til montage af OPUS 66 indsats standard stikkontakt planforsænket, tripel.

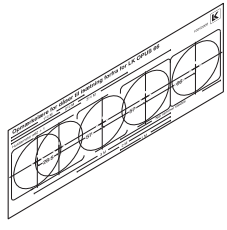
Konstruktion
Rørtilgange: 2 x 16 mm. i den ene ende, i den anden 1 x 16 mm. + 1 x 20 mm, i siderne 2 x 16 mm. + 2 x 20 mm. og i bunden 2 x 20.

Målskitse: Se side 859



·tilbehør afstandsstykke for lodret og vandret sammenbygning af dåser

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	504 N 2120 10 17 033 108	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 6 3 9 5



·tilbehør mærkelære

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	100 V 2000 10 97 000 669	97.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 2 9 1 5

·tilbehør skillestykke med skruetårne for 2 og 2½ modul: se side 158

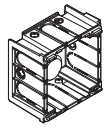
OPUS® 66
DÅSE
FOR KANALINSTALLATION

OPUS® 66 > DÅSE > FOR KANALINSTALLATION

Generelt:

Anvendelse
Til installationskanaler, hvor lågeudsnit anvendes. Befæstigelsen af dåsen i kanalbunden sker med en dåsefod, der leveres af kanalleverandøren. Kabelmonteringen foregår let forfra evt. med formonterede komponenter, efter fjernelse af et antal lange udslagsblanketter. Ledere der ikke bruges i dåsen, kan føres ubrudt igennem. Leveres med 15 stk. kabelaflastninger pr. pakning og 5 stk. låsestykker. Kabler aflastes med de medleverede kabelaflastninger i de lange udslagsblanketter, hvorimod udslagsblanketterne i bunden aflastes med kabelaflastning, varenummer 504N2015.

Konstruktion
Indsats påclipses direkte uden brug af værktøj. I hver ende er der 2 stk. lange udslagsblanketter til Ø15 mm kabler, samt 1 stk. Ø5 mm eller Ø10 mm udslagsblanket til svagstrøms- og lyslederkabel. I bunden er der 2 stk. udslagsblanketter til Ø14 mm kabel. Er forsynet med ribber hhv. skydespor, for sammenbygning. Ved sammenbygning skal låsestykker altid anvendes.



1 modul

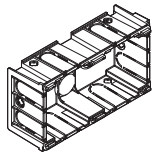
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 3001 10 17 031 294	17.40	10 stk.	57 03 302 058 605

Anvendelse
Kan bruges til montage af alle 1 modul indsatse. For hver 1 modul indsats skal der anvendes een 1 modul kanaldåse og een 1 modul ramme.

Konstruktion
I siderne er der 1 stk. lang udslagsblanket til Ø15 mm kabel, samt 2 stk. Ø5 mm udslagsblanketter til svagstrøms- og lyslederkabler.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 12 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.

Målskitse: Se side 859



2 modul

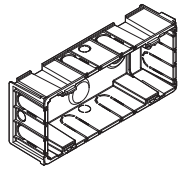
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 3002 10 17 031 304	17.40	10 stk.	57 03 302 058 612

Anvendelse
Kan bruges til montage af alle 1 modul indsatse. For hver 2 stk. indsatse skal anvendes, een 2 modul kanaldåse og een 2 modul ramme vandret. Ligeledes kan en standard dobbelt stikkontakt planforsænket, monteres.

Konstruktion
I siderne er der 2 stk. lange udslagsblanketter til Ø15 mm kabler, samt 2 stk. Ø5 mm udslagsblanketter til svagstrøms- og lyslederkabler.

Målskitse: Se side 859

OPUS® 66
DÅSE
FOR KANALINSTALLATION



2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 3007 10 17 031 317	17.40	10 stk.	57 03 302 058 629

Anvendelse
Kan kun monteres med standard tripel stikkontakt, planforsænket.

Konstruktion
I siderne er der 2 stk. lange udslagsblanketter til Ø15 mm kabler, samt 1 stk. Ø10 mm udslagsblanket til svagstrøms- og lyslederkabel.

Målskitse: Se side 859



·tilbehør kabelaflastning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 3052 10 17 031 333	17.40	1000 stk.	57 03 302 058 643

Anvendelse
Anvendes til aflastning af kabler i de lange udslagsblanketter.



·tilbehør låsestykke

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 3051 10 17 031 320	17.40	100 stk.	57 03 302 058 636

Anvendelse
Anvendes til aflåsning når flere kanaldåser skal sammenbygges. Monteres ved at skyde den ned mellem de sammenbyggede kanaldåser.

OPUS® 66 > DÅSE > ·TILBEHØR



Afstandsstykke 30 mm for indstøbningsdåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 1021 10 17 043 606	17.40	10 stk.	57 03 302 120 500

Anvendelse
Til sammenbygning af FUGA (49 mm dyb) og OPUS indstøbningsdåser, hvor større afstand mellem indsats ønskes.



Pudsudligningsring 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 0111 10 17 047 217	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 4 6 3 7

Anvendelse
Efter påsætning og opspartling til færdig vægfront, afskæres det overskydende plast og OPUS 66 enhederne monteres herefter som normalt. Pudsudligningsringen fastgøres i dåsen med afbryderskruer, inden opspartling. Beregnet for montage på OPUS 66 indmurings- og indstøbningsdåser. Anvendes til dybere liggende indmurede eller indstøbte dåser. Pudsudligningsringene opfylder kravene til 850°C glødetråds-prøven og kan derfor anvendes som dåseforlænger gennem f.eks. en træplade eller lignende.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

Målskitse: Se side 859



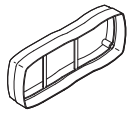
Pudsudligningsring 2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 0112 10 17 047 220	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 4 6 4 4

Anvendelse
Efter påsætning og opspartling til færdig vægfront, afskæres det overskydende plast og OPUS 66 enhederne monteres herefter som normalt. Pudsudligningsringen fastgøres i dåsen med afbryderskruer, inden opspartling. Beregnet for montage på OPUS 66 indmurings- og indstøbningsdåser. Anvendes til dybere liggende indmurede eller indstøbte dåser. Pudsudligningsringene opfylder kravene til 850°C glødetråds-prøven og kan derfor anvendes som dåseforlænger gennem f.eks. en træplade eller lignende.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

Målskitse: Se side 859



Pudsudligningsring 2½ modul vandret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 0117 10 17 047 233	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 4 6 5 1

Anvendelse
Efter påsætning og opspartling til færdig vægfront, afskæres det overskydende plast og OPUS 66 enhederne monteres herefter som normalt. Pudsudligningsringen fastgøres i dåsen med afbryderskruer, inden opspartling. Beregnet for montage på OPUS 66 indmurings- og indstøbningsdåser. Anvendes til dybere liggende indmurede eller indstøbte dåser. Pudsudligningsringene opfylder kravene til 850°C glødetråds-prøven og kan derfor anvendes som dåseforlænger gennem f.eks. en træplade eller lignende.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

Målskitse: Se side 859



Skillestykke med skruetårne for 2 og 2½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 0051 10 17 029 633	17.40	10 stk.	57 03 302 045 544

Anvendelse
Ved montering af flere indsatse i 2 - og 2½ modul dåser, skal dåserne monteres med skillestykke.

OPUS® 66 > INDSATS KOMBI > AFBRYDER

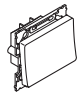
Generelt:

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion
Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5-2,5 mm² ledning. En leder pr. hul.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 AX.
Modul:	1 M.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



1-pol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6001 10 17 025 938	17.10	10 stk.	57 03 302 044 530
Koksgrå	502 N 8001 10 17 044 812	17.10	10 stk.	57 03 302 125 277
Lysegrå	502 N 5001 10 17 025 925	17.10	10 stk.	57 03 302 044 363

Anvendelse
Kan påmonteres tangent med lampe/lampebase.

Tekniske Data

Mærkespænding:	250 V.
Målskitse:	Se side 860

OPUS® 66
INDSATS KOMBI AFBRYDER



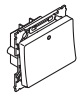
1-pol med sløjfeklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6101 10 17 025 967	17.10	10 stk.	57 03 302 044 622
Koksgrå	502 N 8101 10 17 044 867	17.10	10 stk.	57 03 302 125 321
Lysegrå	502 N 5101 10 17 025 954	17.10	10 stk.	57 03 302 044 455

Anvendelse
Kan påmonteres tangent med lampe/lampebase.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 860



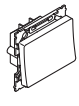
2-pol 440 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6002 10 17 026 238	17.10	10 stk.	57 03 302 044 547
Lysegrå	502 N 5002 10 17 026 225	17.10	10 stk.	57 03 302 044 370

Anvendelse
Kan påmonteres tangent med lampe/lampebase. Kun for 250 V lampe.

Tekniske Data
Mærkespænding: 440 V.

Målskitse: Se side 860



2-pol omskifter 440 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6062 10 17 026 267	17.10	10 stk.	57 03 302 044 608
Lysegrå	502 N 5062 10 17 026 254	17.10	10 stk.	57 03 302 044 431

Anvendelse
Kan påmonteres tangent med lampe/lampebase. Kun for 250 V lampe.

Tekniske Data
Mærkespænding: 440 V.

Målskitse: Se side 860



Jalousi

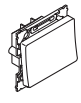
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6004 10 17 026 322	17.10	10 stk.	57 03 302 044 554
Lysegrå	502 N 5004 10 17 026 319	17.10	10 stk.	57 03 302 044 387

Anvendelse
2 x 1-pol trykkontakt med gensidig elektrisk spærring. Velegnet for gardin-/jalousi styring.

Konstruktion
Er forsynet med fjeder for trykkontakt.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 860



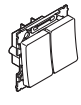
Korrespondance

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6006 10 17 025 996	17.10	10 stk.	57 03 302 044 578
Koksgrå	502 N 8006 10 17 044 838	17.10	10 stk.	57 03 302 125 291
Lysegrå	502 N 5006 10 17 025 983	17.10	10 stk.	57 03 302 044 400

Anvendelse
Kan påmonteres tangent med lampe/lampebase.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 860



Korrespondance dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6066 10 17 026 144	17.10	10 stk.	57 03 302 044 615
Koksgrå	502 N 8066 10 17 047 372	17.10	10 stk.	57 03 302 125 307
Lysegrå	502 N 5066 10 17 026 131	17.10	10 stk.	57 03 302 044 448

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 860

OPUS® 66
INDSATS KOMBI AFBRYDER



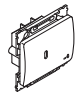
Korrespondance for nøgle med 2 sløjfeklemmer og lampe 250 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	502 N 5315 10 17 026 102	17.10	10 stk.	57 03 302 044 493

Anvendelse
Anvendes til forhindring af utilsigtet afbrydelse. Leveres med én nøgle.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 860



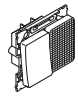
Korrespondance for nøgle med sløjfeklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6115 10 17 026 089	17.10	10 stk.	57 03 302 044 639
Koksgrå	502 N 8115 10 17 047 411	17.10	10 stk.	57 03 302 138 680
Lysegrå	502 N 5115 10 17 026 076	17.10	10 stk.	57 03 302 044 462

Anvendelse
Anvendes til forhindring af utilsigtet afbrydelse. Leveres med én nøgle.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 860

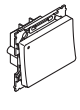


Korrespondance med 2 sløjfeklemmer og ½ modul lampe 250 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6206 10 17 026 050	17.10	10 stk.	57 03 302 044 646
Koksgrå	502 N 8206 10 17 047 385	17.10	10 stk.	57 03 302 138 475
Lysegrå	502 N 5206 10 17 026 047	17.10	10 stk.	57 03 302 044 479

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 860



Korrespondance med 2 sløjfeklemmer og lampe 250 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6306 10 17 026 021	17.10	10 stk.	57 03 302 044 653
Lysegrå	502 N 5306 10 17 026 018	17.10	10 stk.	57 03 302 044 486

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 860

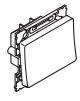


Krone

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6005 10 17 026 173	17.10	10 stk.	57 03 302 044 561
Koksgrå	502 N 8005 10 17 044 825	17.10	10 stk.	57 03 302 125 284
Lysegrå	502 N 5005 10 17 026 160	17.10	10 stk.	57 03 302 044 394

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 860



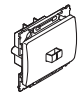
Krydsning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6007 10 17 026 209	17.10	10 stk.	57 03 302 044 585
Koksgrå	502 N 8007 10 17 044 841	17.10	10 stk.	57 03 302 125 314
Lysegrå	502 N 5007 10 17 026 199	17.10	10 stk.	57 03 302 044 417

Anvendelse
Kan påmonteres tangent med lampe/lampebase.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 860



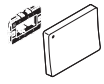
Trækafbryder impuls

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6009 10 17 026 296	17.10	10 stk.	57 03 302 044 592
Lysegrå	502 N 5009 10 17 026 283	17.10	10 stk.	57 03 302 044 424

Anvendelse
Er forsynet med bladfjeder for trykkontakt og leveres med 2 meter nylonsnor.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 860



·tilbehør tangent med lysdiode 250 V incl. lampebase

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6050 10 17 027 059	17.30	10 stk.	57 03 302 042 345
Lysegrå	500 N 5050 10 17 027 046	17.30	10 stk.	57 03 302 042 215

Anvendelse
Før lampebasen clipses på afbryderen, kodes den til den ønskede funktion: lede-, kontrol- eller konstant lys. Den vedlagte vejledning angiver mulige signal-funktioner og hertil svarende positionering af kontaktfjedere i lampebasen. Kan monteres på visse typer af afbryder indsatse.

·tilbehør nøgle: se side 137

·tilbehør glimlampe 250 V ½ modul: se side 166

·tilbehør glødelampe 24 V ½ modul: se side 167

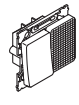
OPUS® 66 > INDSATS KOMBI > BETJENINGSKONTAKT

Generelt:

Konstruktion
Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5-2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Er forsynet med fjeder for trykkontakt.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 AX.
Mærkespænding:	440 V.
Modul:	1 M.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

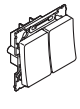


Start med lampe 440 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	502 N 0501 10 17 026 953	17.10	10 stk.	57 03 302 048 835

Konstruktion
Er konstrueret med grøn start-tangent og rød glimlampe 440V.

Målskitse: Se side 860



Start/stop

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød/grøn	502 N 0505 10 17 026 979	17.10	10 stk.	57 03 302 048 859

Konstruktion
Er konstrueret med grøn start-tangent og rød stop-tangent. To adskilte 1-polet afbrydere.

Målskitse: Se side 860



Stop med lampe 440 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	502 N 0601 10 17 026 966	17.10	10 stk.	57 03 302 048 842

Konstruktion
Er konstrueret med rød stop-tangent og rød glimlampe 440V.

Målskitse: Se side 860

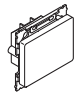
·**tilbehør fjeder for trykkontakt:** se side 182

OPUS® 66 > INDSATS KOMBI > BLÆNDDÆKSEL

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Godkendelse:	DEMKO.
Mærkespænding:	440 V.
Mærkestrøm:	16 A.

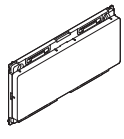


1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6502 10 17 026 995	17.30	10 stk.	57 03 302 044 684
Koksgrå	502 N 8502 10 17 047 398	17.30	10 stk.	57 03 302 138 529
Lysegrå	502 N 5502 10 17 026 982	17.30	10 stk.	57 03 302 044 523

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Målskitse: Se side 860



2 modul vandret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6582 10 17 035 258	17.30	10 stk.	57 03 302 088 572
Koksgrå	500 N 8582 10 17 047 408	17.30	10 stk.	57 03 302 138 536
Lysegrå	500 N 5582 10 17 035 232	17.30	10 stk.	57 03 302 088 558

Anvendelse
Leveres med afdækning.

Konstruktion
På bagsiden af indsatsen er det muligt at fastclipse en printplade. Printpladen kan også fastgøres med en skrue. Indsatsen har en flad bagside, og kan derfor monteres direkte på væg.

OPUS® 66 > INDSATS KOMBI > KOMFURUDTAG



3P+N+J

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	502 N 6500 10 17 027 020	17.10	10 stk.	57 03 302 044 677
Lysegrå	502 N 5500 10 17 027 017	17.10	10 stk.	57 03 302 044 509

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion
Er incl. kabelaflastning, 5-led. klemme for 2x2,5 mm², Ø5-15,5 mm.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	440 V.
Modul:	1 M.
Målskitse:	Se side 860

OPUS® 66 > INDSATS KOMBI > LAMPEHOLDER

Generelt:

Anvendelse
Velegnet til indikations- og kontrollampe.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Modul:	1 M.



For ½ og 1 modul lamper

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	502 N 0300 10 17 026 885	17.10	10 stk.	57 03 302 044 356

Konstruktion
Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5-2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Der kan påsættes 2x½ M lampe eller 1x1M lampe. Leveres for glimlamper 250V og 440V og som glødelampe for 24V.

Tekniske Data

Mærkespænding:	440 V.



Med fatning E14 ekskl. glas

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	502 N 0310 10 17 026 898	17.10	10 stk.	57 03 302 048 828

Anvendelse
Lampeglas må bestilles særskilt.

Tekniske Data

Mærkespænding:	250 V.
Mærkeeffekt:	Maks. 3 W.
Lampedimension:	Maks. 13 mm x 34 mm.
Fatning:	E14.
Målskitse:	Se side 860



·tilbehør glas for E14-lampeholder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	500 N 0033 10 17 026 924	17.10	10 stk.	57 03 302 048 804
Gul	500 N 0034 10 17 026 937	17.10	10 stk.	57 03 302 048 811
Klar	500 N 0031 10 17 026 908	17.10	10 stk.	57 03 302 048 781
Rød	500 N 0032 10 17 026 911	17.10	10 stk.	57 03 302 048 798

Anvendelse
Anvendes til lampeholder med fatning E14. Fastgørelsen sker ved at glasset klipses fast på indsatsen.



·tilbehør glimlampe 250 V ½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	500 N 0008 10 17 027 143	17.10	10 stk.	57 03 302 042 048
Gul	500 N 0007 10 17 027 130	17.10	10 stk.	57 03 302 042 031
Klar	500 N 0006 10 17 027 127	17.10	10 stk.	57 03 302 042 024
Rød	500 N 0005 10 17 027 114	17.10	10 stk.	57 03 302 042 017

Anvendelse
Anvendes til afbrydere for ½ M lamper, lampeholdere og betjeningskontakter. Fastgørelsen sker ved at glimlampen clipses fast på indsatsen.

Tekniske Data

Mærkeeffekt:	0,3 W.

OPUS® 66
INDSATS KOMBI
LAMPEHOLDER



·tilbehør glimlampe 250 V 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	500 N 0022 10 17 027 282	17.10	10 stk.	57 03 302 042 185

Anvendelse
Anvendes til lampeholder for ½ - og 1 M lamper. Fastgørelsen sker ved at glimlampen clipses fast på indsatsen.

Tekniske Data
Mærkeeffekt: 0,6 W.



·tilbehør glimlampe 440 V 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	500 N 0021 10 17 027 279	17.10	10 stk.	57 03 302 042 178

Anvendelse
Anvendes til lampeholder for ½ - og 1 M lamper. Fastgørelsen sker ved at glimlampen clipses fast på indsatsen.

Tekniske Data
Mærkeeffekt: 0,8 W.



·tilbehør glødelampe 24 V ½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	500 N 0016 10 17 027 224	17.10	10 stk.	57 03 302 042 123
Gul	500 N 0015 10 17 027 211	17.10	10 stk.	57 03 302 042 116
Klar	500 N 0014 10 17 027 208	17.10	10 stk.	57 03 302 042 109
Rød	500 N 0013 10 17 027 198	17.10	10 stk.	57 03 302 042 093

Anvendelse
Anvendes til afbrydere for ½ M lamper, lampeholdere og betjeningskontakter. Fastgørelsen sker ved at glødelampen clipses fast på indsatsen.

Tekniske Data
Mærkeeffekt: 0,9 W.



·tilbehør glødelampe 24 V 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	500 N 0023 10 17 027 295	17.10	10 stk.	57 03 302 042 192

Anvendelse
Anvendes til lampeholder for ½ - og 1 M lamper. Fastgørelsen sker ved at glødelampen clipses fast på indsatsen.

Tekniske Data
Mærkeeffekt: 1,7 W.



·tilbehør glødelampe E14, 220 V - 260 V, 3 W- 5 W

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	500 N 0030 10 17 032 824	50.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 9 4 6 5

Anvendelse
Anvendes i OPUS 66, OPUS 73 og OPUS 73 Industri lampeholdere med E14 fatning.

Tekniske Data

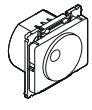
Mærkespænding:	220-260 V.
Mærkeeffekt:	3-5 W.
Fatning:	E14.

OPUS® 66 > INDSATS KOMBI > LYSDÆMPER

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.



MEK-D 1-10 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 N 6109 10 67 004 284	67.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 2 0 9 0
Koksgrå	506 N 8109 10 67 003 984	67.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 8 6 2 8
Lysegrå	506 N 5109 10 67 004 336	67.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 2 0 8 3

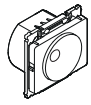
Anvendelse
Anvendes til styring af elektroniske komponenter, f.eks. lysstofrørsarmaturer med elektroniske forkoblingsenheder. Fælles for disse enheder er, at de skal være forsynet med indgang til 1-10 V styring. Lysdæmperen tændes og slukkes med et tryk på drejepotentiometeret med den integreret afbryder og kan betjenes uafhængig af potentiometerets indstilling. Lyset dæmpes ved betjening af drejepotentiometeret.

Konstruktion
Har skrueklemmer for tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm².

Tekniske Data

Afbryder belastning:	6A / 230 VAC.
Klemmer:	Maks. 2x2,5 mm².
1-10V udgangsstrøm:	Maks. 50mA (sink). 0mA (source).
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	5-95% RH.
Standarder:	EN 60669-2-1.
Modul:	1 M.
Målskitse:	Se side 860

OPUS® 66
INDSATS KOMBI
LYSDÆMPER



MEK-D 315CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 N 6110 10 67 004 297	67.10	1 stk.	57 03 302 069 175
Koksgrå	506 N 8110 10 67 003 997	67.10	1 stk.	57 03 302 138 635
Lysegrå	506 N 5110 10 67 004 349	67.10	1 stk.	57 03 302 069 168

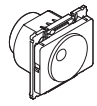
Anvendelse
Anvendes til dæmpning af 230 V a.c. glødelamper eller lavvolt halogenlamper, når disse er forsynet fra en elektronisk transformer. Kan anvendes i forbindelse med korrespondance-tænding. Lysdæmperen tændes og slukkes med et tryk på drejepotentiometeret med den integreret afbryder og kan betjenes uafhængig af potentiometerets indstilling. Lyset dæmpes ved betjening af drejepotentiometeret.

Konstruktion
Er sikringsløs, da den har FET-styring. Den er kortslutnings- og overbelastningssikker, lydløs og har indbygget softstart. Har skrueklemmer for tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm².

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Mærkeeffekt:	20-315 VA, 20-315 W, 20-315 W energi halogen 230 V.
Modul:	1 M.
Dæmpningsprincip:	fasestyring, bagkant.
Klemmer:	Maks. 2x2,5 mm².
Luftfugtighed:	5-95% RH.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Standarder:	EN60669-2-1, EN61000-6-3.
Målskitse:	Se side 860

OPUS® 66
INDSATS KOMBI LYSDÆMPER



MEK-D 450LR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 N 6121 10 67 004 307	67.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 2 1 5 1
Koksgrå	506 N 8121 10 67 004 006	67.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 8 6 1 1
Lysegrå	506 N 5121 10 67 004 352	67.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 2 1 4 4

Anvendelse
Anvendes til dæmpning af 230 V a.c. glødelamper eller lavvolt halogenlamper, når disse er forsynet fra en jernkerne-transformer. Kan anvendes i forbindelse med korrespondancetænding. Lysdæmperen tændes og slukkes med et tryk på drejepotentiometeret med den integreret afbryder og kan betjenes uafhængig af potentiometerets indstilling. Lyset dæmpes ved betjening af drejepotentiometeret. Kan ikke monteres på underlag og panelunderlag.

Konstruktion
Adgang til finsikringen, der beskytter lysdæmperen mod overbelastning og kortslutning, opnås ved at demontere ramme, afdækning og drejeknap. Har skrueklemmer for tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm².

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Mærkeeffekt:	25-300 VA, 25-450 W, 25-450 W energi halogen 230 V.
Finsikring:	4A (F4H250V).
Dæmpningsprincip:	fasestyring, forkant.
Klemmer:	Maks. 2x2,5 mm².
Luftfugtighed:	5-95% RH.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Standarder:	EN60669-2-1, EN61000-6-3.
Modul:	1 M.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 860

OPUS® 66
INDSATS KOMBI
LYSDÆMPER



MEK-S 300CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 N 6116 10 67 003 926	67.10	50 stk.	57 03 302 131 971
Koksgrå	506 N 8116 10 67 003 939	67.10	1 stk.	57 03 302 131 988
Lysegrå	506 N 5116 10 67 003 913	67.10	1 stk.	57 03 302 131 964

Anvendelse
Anvendes til dæmpning af 230 V a.c. glødelamper eller lavvolt halogenlamper, når disse er forsynet fra en elektronisk transformer. Ønskes flere betjeningssteder, kan en - eller flere trykkontakter tilkobles en separat indgang. Hvis lysdæmperen overbelastes eller kortsluttes og dermed bliver for varm, vil den elektroniske temperatursikring afbryde lysdæmperen. Når overbelastningen fjernes og lysdæmperen får lov at køle af, virker den igen. Lysdæmperen tændes/slukkes via trykket, og lyset dæmpes ved betjening af skydepotentiometeret.

Konstruktion
Er sikringsløs, da den har FET-styring. Den er kortslutnings- og overbelastningssikker, lydløs og har indbygget softstart. Er forsynet med skydepotentiometer og tryk.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Mærkeeffekt:	20 - 300 W glødelamper, 20 - 300 VA elektronisk transformer. 20 - 300 W energi halogen 230 V.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Klemmer:	Maks. 3x1,5 mm² eller 2x2,5 mm² stiv ledning.
Sikring:	Sikringsløs, termisk beskyttet.
Fase kontrol:	Bagkant styret.
Montage:	OPUS 66 dåser/underlag.
Direktiver:	EMC 89/336/EEC - LVD 73/23/EEC.
Standarder:	EN 60669-2-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1.
Godkendelse:	DEMKO (se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen). til afsnit 9.
Målskitse:	Se side 860

OPUS® 66
INDSATS KOMBI LYSDÆMPER



MEK-S 300LR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 N 6117 10 67 003 955	67.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 2 0 0 8
Koksgrå	506 N 8117 10 67 003 968	67.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 2 0 1 5
Lysegrå	506 N 5117 10 67 003 942	67.10	50 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 1 9 9 5

Anvendelse
Anvendes til dæmpning af 230 V a.c. glødelamper eller lavvolt halogenlamper, når disse er forsynet fra en jernkerne-transformer. Ønskes flere betjeningssteder, kan en - eller flere tryk-kontakter tilkobles en separat indgang. Hvis lysdæmperen overbelastes eller kortsluttes og dermed bliver for varm, vil den elektroniske temperatursikring afbryde lysdæmperen. Når overbelastningen fjernes og lysdæmperen får lov at køle af, virker den igen. Lysdæmperen tændes/slukkes via trykket, og lyset dæmpes ved betjening af skydepotentiometeret.

Konstruktion
Er sikringsløs, da den har FET-styring. Den er kortslutnings- og overbelastningssikker, lydløs og har indbygget softstart. Er forsynet med skydepotentiometer og tryk.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Mærkeeffekt:	20 - 300 W glødelamper, 20 - 300 VA jernkernetrans-former, 20 - 300 W energi halogen 230 V.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Klemmer:	Maks. 3x1,5 mm² eller 2x2,5 mm² stiv ledning.
Sikring:	Sikringsløs, termisk beskyttet.
Fase kontrol:	Forkant styret.
Montage:	OPUS 66 dåser/underlag.
Direktiver:	EMC 89/336/EEC - LVD 73/23/EEC.
Standarder:	EN 60669-2-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1.
Godkendelse:	DEMKO.
Målskitse:	Se side 860

OPUS® 66
INDSATS KOMBI
LYSDÆMPER



TOUCH 180LR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 N 6114 10 67 004 310	67.10	1 stk.	57 03 302 142 113
Koksgrå	506 N 8114 10 67 004 019	67.10	1 stk.	57 03 302 138 642
Lysegrå	506 N 5114 10 67 004 365	67.10	1 stk.	57 03 302 142 106

Anvendelse
Anvendes til dæmpning af 230 V a.c. glødelamper eller lavvolt halogenlamper, når disse er forsynet fra en jernkerne-transformer. Ønskes flere betjeningssteder kan op til 10 impulsgivere tilsluttes. Anvend TOUCH impulsgiver eller trykkontakter. Et kort tryk tænder lyset på samme niveau, som før det sidst blev slukket. Hvis 230 V a.c. spændingen til lysdæmperen afbrydes (f.eks. ved strømafbrydelse) mister lysdæmperen hukommelsen om det seneste lysniveau. Et langt tryk (mere end et halvt sekund) tænder lyset ved laveste lysniveau og regulerer lysstyrken op til højeste og ned til laveste niveau osv, så længe der trykkes på betjeningstrykket, når lyset er tændt, vil et kort tryk slukke helt for lyset uanset lysniveauet. Et langt tryk vil regulere lyset, som beskrevet ovenfor. Ved funktionssvigt kontrolleres først om glødelampen er defekt og dernæst sikringen i lysdæmperen. Ved montage på underlag anvendes højde 34 mm. På panelunderlag anvendes højde 42 mm. Bør ikke installeres i vægge indeholdende jernarmering.

Konstruktion
Er forsynet med en elektronisk afbryder. Er forsynet med sikringsholder med sikring under afdækningen. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm² stiv ledning.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Mærkeeffekt:	40-150 VA eller 40-180 W.
Modul:	1 M.
Finsikring:	1A (T1H 250 V).
Standarder:	Iflg. IEC 669-2-1.
Målskitse:	Se side 861



TOUCH impulsgiver for 180LR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 N 6115 10 67 004 323	67.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 2 1 3 7
Koksgrå	506 N 8115 10 67 004 022	67.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 8 6 5 9
Lysegrå	506 N 5115 10 67 004 378	67.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 2 1 2 0

Anvendelse
Anvendes sammen med en Touch 180 LR lysdæmper og op til 10 impulsgivere, når der er behov for flere betjeningsflader. Et kort tryk tænder lyset på samme niveau, som før det sidst blev slukket. Hvis 230 V a.c. spændingen til lysdæmperen afbrydes (f.eks. ved strømafbrydelse) mister lysdæmperen hukommelsen om det seneste lysniveau. Et langt tryk (mere end et halvt sekund) tænder lyset ved laveste lysniveau og regulerer lysstyrken op til højeste og ned til laveste niveau osv, så længe der trykkes på betjeningstrykket, når lyset er tændt, vil et kort tryk slukke helt for lyset uanset lysniveauet. Et langt tryk vil regulere lyset, som beskrevet ovenfor. Ved montage på underlag anvendes højde 34 mm. På panelunderlag anvendes højde 42 mm. Bør ikke installeres i vægge indeholdende jernarmering.

Konstruktion
Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm² stiv ledning.

Tekniske Data

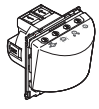
Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Modul:	1 M.
Målskitse:	Se side 861

OPUS® 66
INDSATS KOMBI
PIR

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Rækkevidde bevægelse:	9,5 x 19,0m@25°.
Rækkevidde tilstædeværelse:	5,0 x 10,0m@25°.
Dækningsvinkel vandret:	180° i 2 zoner a' 90°.
Opvarmningstid:	<1 min.
Luftfugtighed:	5-95% RH.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



230 V/10A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	506 N 0306 10 24 000 771	24.90	1 stk.	57 03 302 120 715

Anvendelse

OPUS 66 PIR 230 V/10A er en passiv infrarød sensor, beregnet til indendørs brug . PIR'en anvendes til styring af lys i gangarealer, kontorer, mødelokaler og skoleklasser. PIR'en kan dække et område på (19x9,5)m ~180 m². Hvis en stillesidende person skal detekteres vil området være (10x5)m ~ 50 m². PIR'en kan indstilles til at fungere på 3 forskellige måder.: Timer - Manuel - Kip funktion. Når PIR'en anvendes i Timerfunktion kan flere PIR'en sammenkobles for større dækning. PIR'en er beregnet for montering i alle typer planforsænkede dåser, samt i 34 mm højt underlag.

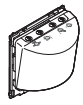
Konstruktion

PIR sensoren har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning af 1,5 til 2,5 mm² stiv ledning, én leder pr. hul. PIR'en har 3 forskellige funktioner: timer, manuel og kip. På fronten kan dækningsområde, følsomhed, lysniveau og timertid indstilles.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Belastning:	Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Egetforbrug:	< 0,8 W.
Timerindstilling:	2 , 5 eller 20 min.
Dækningsvinkel lodret:	4° op, 56° ned.
Lysniveau indstilling:	10-1000 lux.
Klemmer:	Maks. 2x2,5 mm².
Antal slave-PIR:	Timer: Ubegrænset, Manuel eller KIP: Ingen.
Antal trykkontakter:	Ubegrænset.
Standarder:	EN 60669-2-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.

OPUS® 66
INDSATS KOMBI
PIR



System 24 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	507 N 0305 10 24 001 204	24.90	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 8 3 9 0

Anvendelse
LK OPUS 66 PIR system 24V anvendes sammen med LK M36 PIR-kontrolenheden (kun 120C1031). PIR'en registrerer om der er personer tilstede og måler desuden dagslysets niveau i rummet. PIR'en kan dermed sikre, at lyset kun er tændt, når der er behov for det. PIR'en kan også anvendes sammen med IHC Control eller LK Teklon . Men dog kun som bevægelsesmelder. Dvs. PIR'en altid tænder ved bevægelse, uanset lysniveau. PIR'en er velegnet til lysstyring i bl.a.:- Små og store kontorer, gangarealer i kontorbygninger og på skoler, klasseværelser, trapper, mødelokaler mm. PIR'en er kun til indendørs brug og må ikke anvendes til Alarm. PIR'en kan monteres på alle typer 1 modul OPUS 66 dåser og underlag eller kan monteres med træskruer direkte på væg.

Konstruktion
PIR'en består af 2 dele. Montageplade samt PIR. Ledningstilslutningen sker på montagepladen som er forsynet med skæreklemmer. Montagen udføres med det medfølgende værktøj (montagebit). Sensoren er forsynet med lysføler som kun kan anvendes i forbindelse med M36 PIR kontrol enhed. Derved gøres PIR funktionen afhængig af det omgivende lysniveau. På toppen af PIR'en kan bevægelsesudgang, dækningsområde, følsomhed og lysniveau indstilles.

Tekniske Data

Spændingsforsyning:	10-28 VDC, nom. 24 VDC SELV.
Forsyningsstrøm:	Maks. 15mA.
Udgang:	Open collector (drain).
Dækningsvinkel lodret:	60°.
Impulstid:	200 ms ±10%.
Pausetid:	2000 ms ±10%.
Maks. kabellængde:	300 m.
Ledningsdimension:	Ø 0,3-0,6 mm Maks. Ø incl. Isolation: 1,35 mm. (28-22 AWG).
Anbefalet kabeltype:	IHC LINK-10 NOPOVIC® (5x2x0,6 mm.)
Sløjfemulighed:	Maks. 2 ledere af samme størrelse og type.
Standarder:	EN61000-6-3, EN 61000-6-1.
Direktiver:	EMC.

OPUS® 66
INDSATS KOMBI
STIKKONTAKT

OPUS® 66 > INDSATS KOMBI > STIKKONTAKT

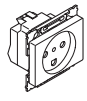
Generelt:

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning. Ved montage på underlag anvendes højde 34 mm. På panelunderlag anvendes højde 42 mm.

Konstruktion
Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5-2,5 mm² ledning. En leder pr. hul.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250 V.
Maks. Forsikring:	16 A.
Modul:	1 M.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

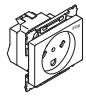


2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6011 10 17 026 351	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 7 4 8
Koksgrå	501 N 8011 10 17 047 327	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 8 4 2 0
Lysegrå	501 N 5011 10 17 026 348	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 5 7 1

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring.

Målskitse: Se side 861



EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6021 10 17 026 445	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 7 6 2
Koksgrå	501 N 8021 10 17 047 330	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 8 4 3 7
Lysegrå	501 N 5021 10 17 026 432	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 5 9 5

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB.

Målskitse: Se side 861



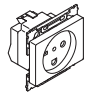
EDB med lampe 250 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6221 10 17 026 500	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 8 4 7
Lysegrå	501 N 5221 10 17 026 490	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 6 7 0

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB. Lampen lyser når stikprop er sat i.

Målskitse: Se side 861



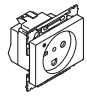
Hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6031 10 17 026 539	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 7 8 6
Lysegrå	501 N 5031 10 17 026 526	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 6 1 8

Anvendelse
Må kun anvendes på hospitaler. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper.

Målskitse: Se side 861



Hospital med lampe 250 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6231 10 17 026 597	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 8 5 4
Lysegrå	501 N 5231 10 17 026 584	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 6 8 7

Anvendelse
Må kun anvendes på hospitaler. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper. Lampen lyser når stikprop er sat i.

Målskitse: Se side 861

OPUS® 66
INDSATS KOMBI
STIKKONTAKT



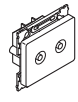
Med lampe 250 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6211 10 17 026 416	17.20	10 stk.	57 03 302 043 830
Lysegrå	501 N 5211 10 17 026 403	17.20	10 stk.	57 03 302 043 663

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Lampen lyser når stikprop er sat i.

Målskitse: Se side 861

OPUS® 66 > INDSATS KOMBI > STIKKONTAKT FOR POTENTIALUDLIGNING



Dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6099 10 17 026 869	17.20	10 stk.	57 03 302 054 843
Lysegrå	501 N 5099 10 17 026 856	17.20	10 stk.	57 03 302 054 836

Anvendelse
Anvendes til seperat jording af laboratorie- og andet teknisk udstyr. Ved montage på underlag anvendes højde 34 mm. På panelunderlag anvendes højde 42 mm. Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion
Stikkontakterne leveres med 2 stk.1-pol bøsninger for stikprop efter DIN 42801. Maks. ledningstilslutning 1 x 6 mm² og 4 x 2,5 mm².

Tekniske Data
Modul: 1 M.

OPUS® 66 > INDSATS KOMBI > SVAGSTRØMSTRYK

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til betjening af elektronikbaserede styringer med små styrestrømme og med behov for præcise sluttefunktioner. Svagstrømsledere tilsluttes forfra i skæreklemmer med det medfølgende værktøj (montagebit). Tangenterne på OPUS svagstrømstryk kan mærkes med diverse symboler ved hjælp af medfølgende labels.

Konstruktion
Hver tangent har, via forseglede støvtætte mikrokontakter, adskilte sluttefunktioner ved tryk på henholdsvis højre og venstre side. Hver tangent kan vendes 180° således at et tryk på midt af tangent samtidig påvirker begge mikrokontakter.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Kontaktspænding:	5- til 24 VDC SELV.
Kontaktstrøm:	1 - 50 mA ohmsk belastning.
Kontaktmodstand:	Maks. 100 mOhm ved 5 V, 1 mA d.c.
Kontakt levetid:	300.000 koblinger ved maks. belastning.
Omgivelsestemperatur:	Temperatur: - 5 °C til + 45 °C Fugtighed: 5% til 85% RH.
Ledningsdimension:	Ø 0,3-0,6 mm Maks. Ø incl. Isolation: 1,35 mm. (28-22 AWG).
Sløjfemulighed:	Maks. 2 ledere af samme størrelse og type.
Modul:	1 M.



4 slutte

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 N 6000 10 92 000 981	92.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 3 7 8 5
Koksgrå	507 N 8000 10 92 001 922	92.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 8 5 4 3
Lysegrå	507 N 5000 10 92 000 978	92.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 3 7 7 8

Anvendelse
Monteres med træskruer i dåse eller på underlag.

Konstruktion
Mikrokontakterne har seperate klemmer med fælles 0-klemme.

OPUS® 66
INDSATS KOMBI
SVAGSTRØMSTRYK



4 slutte med 4 lysdioder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 N 6001 10 92 001 016	92.10	10 stk.	57 03 302 053 808
Koksgrå	507 N 8001 10 92 001 935	92.10	10 stk.	57 03 302 138 550
Lysegrå	507 N 5001 10 92 001 003	92.10	10 stk.	57 03 302 053 792

Anvendelse
Monteres med træskruer, direkte på væg eller gerigt, i dåse eller på underlag.

Konstruktion
Lysdioderne har separate klemmer med fælles 0-klemme. Ligeledes har mikrokontakterne seperate klemmer med fælles 0-klemme. Derfor kan mikrokontakterne og lysdioderne tilsluttes 2 forskellige SELV-strømforsyninger. Dæktangenterne fås i LK-hvid, LK-lysegrå, klar transparent og mørk IR-transparent.

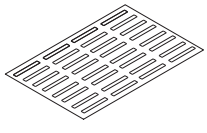
Tekniske Data

Diodespænding:	24 VDC SELV.
Lysdiode:	1 mA ved 24 VDC driftspænding 20-28 VDC.



·tilbehør e-tangent transparent

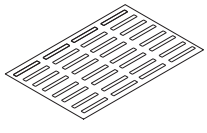
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Transparent	196 K 0610 10 92 902 380	17.30	10 stk.	57 03 302 148 702



·tilbehør labelark for InkJet printer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	507 V 6004 10 92 001 139	92.10	1 stk.	57 03 302 086 004

Anvendelse
Anvendes, når der udskrives tekster og symboler fra IHC Control Symbol software. Arket indeholder 5 ark á 32 stk. labels, der kan indsættes i OPUS 66 svagstrømstryk. Indeholder 50 stk med 1 diode, 90 uden diode og 20 med 2 dioder.



·tilbehør labelark for Laserjet printer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	507 V 6003 10 92 001 126	92.10	1 stk.	57 03 302 085 991

Anvendelse
Anvendes, når der udskrives tekster og symboler fra IHC Control Symbol software. Arket indeholder 5 ark á 32 stk. labels, der kan indsættes i OPUS 66 svagstrømstryk. Indeholder 50 stk med 1 diode, 90 uden diode og 20 med 2 dioder.

OPUS® 66 > INDSATS KOMBI > TIDSSTYRING



Timer 600 10 A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/lysegrå	506 N 0002 10 23 000 882	23.20	1 stk.	57 03 302 085 755
Koksgrå	506 N 8002 10 23 000 976	23.20	1 stk.	57 03 302 138 499

Anvendelse
Timeren er en kombineret afbryder og timer, og kan betjenes som en almindelig afbryder. Er velegnet som afbryder foran f.eks. stikkontakter til kaffemaskiner, strygejern eller lamper. Timeren kan derved reducere energiforbruget og faren for brand. Den primære betjening foregår på tangenten. Med et tryk på tangenten, kan man tænde eller slukke for timeren. Den sekundære betjening foregår under tangenten, hvor 2 drejeknapper giver mulighed for indstilling af timertiden. Med den ene knap vælges tidsområde, med den anden indstilles tiden. Timertiden kan indstilles fra 1 minut til 10 timer. Kan fjernbetjenes med et vilkårligt antal trykafbrydere (1-polet afbryder med fjeder), således at timeren kan anvendes i korrespondance installationer. Kan ikke monteres på panelunderlag.

Konstruktion
Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5-2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Lysdioden i øverste venstre hjørne viser om udgangsrelæet/timeren er tændt eller slukket. Den blinker i den sidste del af tændingstiden.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Belastning:	Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Egetforbrug:	< 0,8 W.
Timerområde:	Trinløst 1 - 600 minutter, 15 faste tider.
Nøjagtighed:	±2%.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	5-95% RH.
Klemmer:	Maks. 2x2,5 mm².
Ledningslængde på kl.1:	Maks. 100 m.
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	EN 60730-2-7.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

OPUS® 66 > INDSATS KOMBI > ·TILBEHØR



Fjeder for trykkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	505 N 0000 10 17 026 940	17.10	10 stk.	57 03 302 045 667

Tekniske Data

Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

OPUS® 66 > INDSATS STANDARD > STIKKONTAKT PANEL UDVENDIG

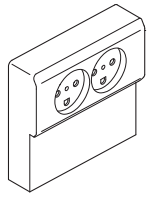
Generelt:

Anvendelse
Anvendes udvendig i fodliste. Leveres komplet med indsats, bagplade og integreret afdækning, ramme og underlag.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Har 2 sæt klemmer pr. tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm², hvilket gør dem velegnet for sløjfning.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	250 V.
Maks. Forsikring:	13 A.

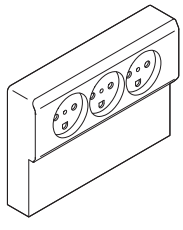


Dobbelt 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6812 10 17 024 748	17.20	10 stk.	57 03 302 043 908
Lysegrå	501 N 5812 10 17 024 735	17.20	10 stk.	57 03 302 043 731

Konstruktion
En leder pr. hul.

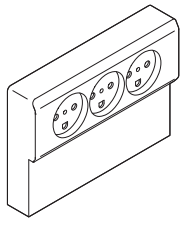
Målskitse: Se side 861



Tripel 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6813 10 17 027 567	17.20	10 stk.	57 03 302 051 521
Lysegrå	501 N 5813 10 17 027 554	17.20	10 stk.	57 03 302 051 514

Målskitse: Se side 861



Tripel for 2 tændinger 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6913 10 17 027 596	17.20	10 stk.	57 03 302 051 545
Lysegrå	501 N 5913 10 17 027 583	17.20	10 stk.	57 03 302 051 538

Anvendelse
For tilslutning fra 2 tændinger fra samme fase. De to stikkontakter kan styres individuelt med IHC, kontakt ur eller afbryder.

Konstruktion
De to stikkontakter til venstre har fælles klemmer.

Målskitse: Se side 861

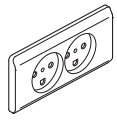
OPUS® 66 > INDSATS STANDARD > STIKKONTAKT PLANFORSÆNKET

Generelt:

Anvendelse
Leveres komplet med indsats og integreret afdækning og ramme.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkespænding:	250 V.



Dobbelt 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6312 10 17 046 438	17.20	10 stk.	57 03 302 126 601
Koksgrå	501 N 8312 10 17 047 343	17.20	10 stk.	57 03 302 138 444
Lysegrå	501 N 5312 10 17 046 386	17.20	10 stk.	57 03 302 126 571

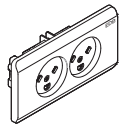
Anvendelse
Beregnet for vandret montage i 2 modul kanaldåse og 2 modul dåser til isætning forfra, indstøbning- og indmuringsdåser samt 2 modul 34 mm. højt underlag.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² ledning pr. klemme (en leder pr. hul).

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Maks. Forsikring:	16 A.

Målskitse: Se side 861



Dobbelt EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6322 10 17 046 441	17.20	10 stk.	57 03 302 126 618
Koksgrå	501 N 8322 10 17 047 356	17.20	10 stk.	57 03 302 138 468
Lysegrå	501 N 5322 10 17 046 399	17.20	10 stk.	57 03 302 126 588

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net. Beregnet for vandret montage i 2 modul kanaldåse og 2 modul dåser til isætning forfra, indstøbning- og indmuringsdåser samt 2 modul 34 mm. højt underlag.

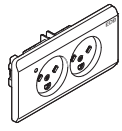
Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Afdækning er mærket EDB. Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² ledning pr. klemme (en leder pr. hul).

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Maks. Forsikring:	16 A.

Målskitse: Se side 861

OPUS® 66
INDSATS STANDARD
STIKKONTAKT PLANFORSÆNKET



Dobbelt EDB med lampe, 2-pol med jord

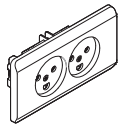
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6222 10 17 046 470	17.20	10 stk.	57 03 302 126 670
Lysegrå	501 N 5222 10 17 046 360	17.20	10 stk.	57 03 302 126 939

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net. Beregnet for vandret montage i 2 modul kanaldåse og 2 modul dåser til isætning forfra, indstøbning- og indmuringsdåser samt 2 modul 34 mm. højt underlag.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Afdækning er mærket EDB. Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² ledning pr. klemme (en leder pr. hul). Led-lampen lyser konstant med spænding på stikkontakten.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Maks. Forsikring:	16 A.
Målskitse:	Se side 861



Dobbelt for 2 tændinger, 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6412 10 17 046 496	17.20	10 stk.	57 03 302 126 953
Lysegrå	501 N 5412 10 17 046 412	17.20	10 stk.	57 03 302 126 977

Anvendelse
Beregnet for vandret montage i 2 modul kanaldåse og 2 modul dåser til isætning forfra, indstøbning- og indmuringsdåser samt 2 modul 34 mm. højt underlag. For tilslutning fra 2 tændinger fra samme fase.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² ledning pr. klemme (en leder pr. hul).

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Maks. Forsikring:	16 A.
Målskitse:	Se side 861

OPUS® 66
INDSATS STANDARD
STIKKONTAKT PLANFORSÆNKET



Dobbelt hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6332 10 17 046 454	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 6 6 2 5
Lysegrå	501 N 5332 10 17 046 409	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 6 5 9 5

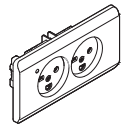
Anvendelse
Beregnet for vandret montage i 2 modul kanaldåse og 2 modul dåser til isætning forfra, indstøbning- og indmuringsdåser samt 2 modul 34 mm. højt underlag. Må kun anvendes på hospitaler. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² ledning pr. klemme (en leder pr. hul).

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Maks. Forsikring:	16 A.

Målskitse: Se side 861



Dobbelt hospital med lampe, 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6232 10 17 046 483	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 6 6 8 7
Lysegrå	501 N 5232 10 17 046 373	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 6 9 4 6

Anvendelse
Beregnet for vandret montage i 2 modul kanaldåse og 2 modul dåser til isætning forfra, indstøbning- og indmuringsdåser samt 2 modul 34 mm. højt underlag. Må kun anvendes på hospitaler. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet.

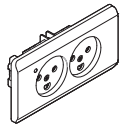
Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² ledning pr. klemme (en leder pr. hul). Led-lampen lyser konstant med spænding på stikkontakten.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Maks. Forsikring:	16 A.

Målskitse: Se side 861

OPUS® 66
INDSATS STANDARD
STIKKONTAKT PLANFORSÆNKET



Dobbelt med lampe for 2 tændinger, 2-pol med jord

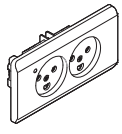
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6612 10 17 046 506	17.20	10 stk.	57 03 302 126 960
Lysegrå	501 N 5612 10 17 046 425	17.20	10 stk.	57 03 302 126 984

Anvendelse
Beregnet for vandret montage i 2 modul kanaldåse og 2 modul dåser til isætning forfra, indstøbning- og indmuringsdåser samt 2 modul 34 mm. højt underlag. For tilslutning fra 2 tændinger fra samme fase.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² ledning pr. klemme (en leder pr. hul). Led-lampen lyser konstant med spænding på stikkontakten.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Maks. Forsikring:	16 A.
Målskitse:	Se side 861



Dobbelt med lampe, 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6212 10 17 046 467	17.20	10 stk.	57 03 302 126 663
Lysegrå	501 N 5212 10 17 046 357	17.20	10 stk.	57 03 302 126 922

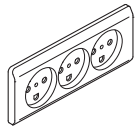
Anvendelse
Beregnet for vandret montage i 2 modul kanaldåse og 2 modul dåser til isætning forfra, indstøbning- og indmuringsdåser samt 2 modul 34 mm. højt underlag.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² ledning pr. klemme (en leder pr. hul). Led-lampen lyser konstant med spænding på stikkontakten.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Maks. Forsikring:	16 A.
Målskitse:	Se side 861

OPUS® 66
INDSATS STANDARD
STIKKONTAKT PLANFORSÆNKET



Tripel 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6213 10 17 031 537	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 2 4 1 1
Koksgrå	501 N 8213 10 17 044 786	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 8 1 0 0
Lysegrå	501 N 5213 10 17 031 524	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 2 4 0 4

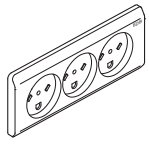
Anvendelse
Kun for planforsænket montage i 2½ modul kanaldåser, dåser til isætning forfra, indstøbning- og indmuringsdåser.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Har 2 sæt klemmer pr. tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm², hvilket gør dem velegnet for sløjfning.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	13 A.
Maks. Forsikring:	13 A.

Målskitse: Se side 862



Tripel EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6223 10 17 031 566	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 2 4 4 2
Koksgrå	501 N 8223 10 17 044 799	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 8 1 1 7
Lysegrå	501 N 5223 10 17 031 553	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 2 4 3 5

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net. Kun for planforsænket montage i 2½ modul kanaldåser, dåser til isætning forfra, indstøbning- og indmuringsdåser.

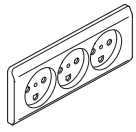
Konstruktion
Afdækning er mærket EDB. Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Har 2 sæt klemmer pr. tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm², hvilket gør dem velegnet for sløjfning.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	13 A.
Maks. Forsikring:	13 A.

Målskitse: Se side 862

OPUS® 66
INDSATS STANDARD
STIKKONTAKT PLANFORSÆNKET



Tripel for 2 tændinger 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6313 10 17 031 621	17.20	10 stk.	57 03 302 062 497
Koksgrå	501 N 8313 10 17 047 369	17.20	10 stk.	57 03 302 125 581
Lysegrå	501 N 5313 10 17 031 618	17.20	10 stk.	57 03 302 062 480

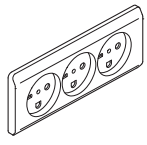
Anvendelse
For tilslutning fra 2 tændinger fra samme fase. De to stikkontakter kan styres individuelt med IHC, kontakt ur eller afbryder. Kun for planforsænket montage i 2½ modul kanaldåser, dåser til isætning forfra, indstøbning- og indmuringsdåser.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Har 2 sæt klemmer pr. tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm², hvilket gør dem velegnet for sløjfning. De to stikkontakter til venstre har fælles klemmer.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	13 A.
Maks. Forsikring:	13 A.

Målskitse: Se side 862



Tripel hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6233 10 17 031 595	17.20	10 stk.	57 03 302 062 473
Lysegrå	501 N 5233 10 17 031 582	17.20	10 stk.	57 03 302 062 466

Anvendelse
Må kun anvendes på hospitaler. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet. Kun for planforsænket montage i 2½ modul kanaldåser, dåser til isætning forfra, indstøbning- og indmuringsdåser.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper. Har 2 sæt klemmer pr. tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm², hvilket gør dem velegnet for sløjfning.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	13 A.
Maks. Forsikring:	13 A.

Målskitse: Se side 862

OPUS® 66 > INDSATS STANDARD > STIKKONTAKT UDVENDIG

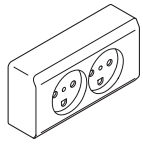
Generelt:

Anvendelse
Beregnet for udvendig vandret montage. Leveres komplet med indsats, bagplade og integreret afdækning, ramme og underlag.

Konstruktion
Har 2 sæt klemmer pr. tilslutning med 1,5 mm² til 2,5 mm², hvilket gør dem velegnet for sløjfning.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	250 V.
Maks. Forsikring:	13 A.

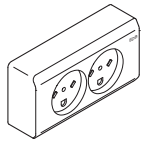


Dobbelt 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6512 10 17 025 653	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 8 6 1
Lysegrå	501 N 5512 10 17 027 431	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 6 9 4

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. En leder pr. hul.

Målskitse: Se side 862



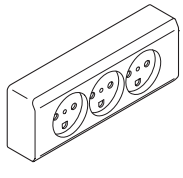
Dobbelt EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6522 10 17 025 682	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 8 8 5
Lysegrå	501 N 5522 10 17 027 444	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 7 1 7

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Afdækning er mærket EDB. Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. En leder pr. hul.

Målskitse: Se side 862



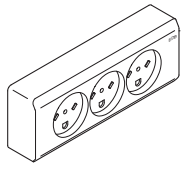
Tripel 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6513 10 17 025 718	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 8 7 8
Lysegrå	501 N 5513 10 17 029 620	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 3 7 0 0

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring.

Målskitse: Se side 862

OPUS® 66
INDSATS STANDARD
STIKKONTAKT UDVENDIG



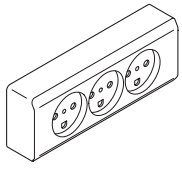
Tripel EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6523 10 17 025 747	17.20	10 stk.	57 03 302 043 892
Lysegrå	501 N 5523 10 17 027 457	17.20	10 stk.	57 03 302 043 724

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Afdækning er mærket EDB. Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper.

Målskitse: Se side 862



Tripel for 2 tændinger 2-pol med jord

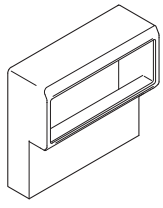
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6613 10 17 032 743	17.20	10 stk.	57 03 302 065 580
Lysegrå	501 N 5613 10 17 032 730	17.20	10 stk.	57 03 302 065 573

Anvendelse
For tilslutning fra 2 tændinger fra samme fase. De to stikkontakter kan styres individuelt med IHC, kontakt ur eller afbryder.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. De to stikkontakter til venstre har fælles klemmer.

Målskitse: Se side 862

OPUS® 66 > PANELUNDERLAG



For FUGA 2 modul antenne/dataudtag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 N 6812 10 17 047 165	17.40	10 stk.	57 03 302 133 173
Lysegrå	503 N 5812 10 17 047 152	17.40	10 stk.	57 03 302 133 166

Anvendelse
Anvendes udvendig i fodliste. Beregnet til montage af LK FUGA 2 modul antenne/dataudtag. Leveres komplet med bagplade og integreret afdækning, med ramme.

Konstruktion
Kabel/rør tilgang nedenfra. Aflastnings mulighed med strips.

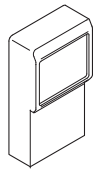
Målskitse: Se side 862

OPUS® 66 > PANELUNDERLAG KOMBI

Generelt:

Anvendelse
Anvendes udvendig i fodliste. Leveres komplet med bagplade og integreret afdækning, med ramme.

Konstruktion
Kabel/rør tilgang nedenfra. Aflastnings mulighed med strips.

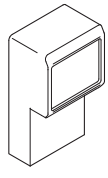


1 modul 32 mm højt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 N 6901 10 17 027 473	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 3 2 9 7
Lysegrå	503 N 5901 10 17 027 460	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 3 2 8 0

Anvendelse
Beregnet til indsatse med små indbygningsdybder f.eks. telefon, højttaler, DIN og phono udtag. Kan ikke monteres med stikkontakter.

Målskitse: Se side 862



1 modul 42 mm højt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 N 6801 10 17 027 509	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 0 9 8 2
Lysegrå	503 N 5801 10 17 027 499	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 0 9 7 5

Anvendelse
Beregnet til montage af stikkontakt samt antenneudtag. Kan ikke monteres med lysdæmper type MEK-D 450LR samt signaludtag med stor indbygningsdybde.

Tekniske Data
Antal ledningsender i underlaget ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.

Målskitse: Se side 862

OPUS® 66 > PANELUNDERLAG KOMBI > ·TILBEHØR



Kabelafgangssæt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 N 6899 10 17 050 770	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 9 6 6 2

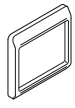
Anvendelse
Beregnet til montage i 1 modul OPUS 66 panelunderlag, når underlaget anvendes til kabelafgang.

OPUS® 66 > RAMME KOMBI

Generelt:

Anvendelse
Fastgørelsen sker ved at rammen klipses fast på indsatsen.

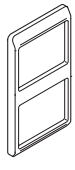
Konstruktion
Monteres/demonteres uden at løsne indsats, tangenter eller afdækning. Ved sammenbygning af dåser, hvor rammer skal stødes, skal afstandsstykker imellem dåserne anvendes. Rammen dækker 5 mm. udover dåsen.



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6401 10 17 033 920	17.30	10 stk.	57 03 302 080 170
Koksgrå	500 N 8401 10 17 047 291	17.30	10 stk.	57 03 302 125 451
Lysegrå	500 N 5401 10 17 033 894	17.30	10 stk.	57 03 302 080 149

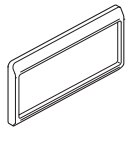
Målskitse: Se side 862



2 modul lodret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6402 10 17 033 933	17.30	10 stk.	57 03 302 080 187
Koksgrå	500 N 8402 10 17 047 301	17.30	10 stk.	57 03 302 125 444
Lysegrå	500 N 5402 10 17 033 904	17.30	10 stk.	57 03 302 080 156

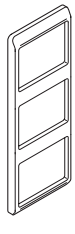
Målskitse: Se side 863



2 modul vandret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6312 10 17 025 051	17.30	10 stk.	57 03 302 042 420
Koksgrå	500 N 8312 10 17 044 676	17.30	10 stk.	57 03 302 125 512
Lysegrå	500 N 5312 10 17 025 048	17.30	10 stk.	57 03 302 042 291

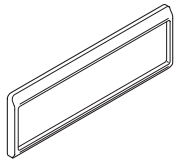
Målskitse: Se side 863



3 modul lodret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6403 10 17 033 946	17.30	10 stk.	57 03 302 080 194
Koksgrå	500 N 8403 10 17 047 314	17.30	10 stk.	57 03 302 125 574
Lysegrå	500 N 5403 10 17 033 917	17.30	10 stk.	57 03 302 080 163

Målskitse: Se side 863



3 modul vandret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6313 10 17 025 080	17.30	10 stk.	57 03 302 042 437
Koksgrå	500 N 8313 10 17 047 288	17.30	10 stk.	57 03 302 125 505
Lysegrå	500 N 5313 10 17 025 077	17.30	10 stk.	57 03 302 042 307

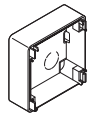
Målskitse: Se side 863

OPUS® 66 > UNDERLAG KOMBI

Generelt:

Konstruktion
Indsatsene klipses på direkte uden brug af værktøj.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.



1 modul 23 mm højt

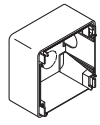
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 N 6305 10 17 025 200	17.40	10 stk.	57 03 302 045 360
Lysegrå	503 N 5305 10 17 025 190	17.40	10 stk.	57 03 302 045 285

Anvendelse
Anvendes til afbrydere. Kan ikke monteres med stikkontakter, lysdæmpere og de fleste signaludtag.

Konstruktion
Har blanketter for kabel maks. Ø12 mm.

Målskitse: Se side 863

OPUS® 66
UNDERLAG KOMBI



1 modul 34 mm højt

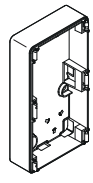
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 N 6201 10 17 033 739	17.40	10 stk.	57 03 302 078 733
Lysegrå	503 N 5201 10 17 033 700	17.40	10 stk.	57 03 302 078 702

Anvendelse
Anvendes til afbrydere og stikkontakter. Kan ikke monteres med lysdæmper type MEK-D 450LR samt signaludtag med stor indbygningsdybde. Kan vendes 90 grader. Kan monteres med skruetårne.

Konstruktion
Har blanketter for kabel maks. Ø12 mm. og 16 mm. rør. I blanketter for 16 mm. rør kan der monteres tylle for henholdsvis runde- og flade kabler.

Tekniske Data
Antal ledningsender i underlaget ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 12 stk. 2,5 mm² ledning 8 stk.

Målskitse: Se side 863



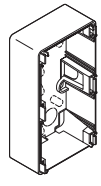
2 modul 23 mm højt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 N 6312 10 17 029 921	17.40	10 stk.	57 03 302 052 009
Lysegrå	503 N 5312 10 17 029 918	17.40	10 stk.	57 03 302 051 996

Anvendelse
Anvendes til afbrydere.

Konstruktion
Har blanketter for kabel maks. Ø12 mm.

Målskitse: Se side 863



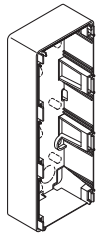
2 modul 34 mm højt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 N 6202 10 17 033 742	17.40	10 stk.	57 03 302 078 740
Lysegrå	503 N 5202 10 17 033 713	17.40	10 stk.	57 03 302 078 719

Anvendelse
Anvendes til afbrydere og stikkontakter. Kan ikke monteres med lysdæmper type MEK-D 450LR samt signaludtag med stor indbygningsdybde. Kan vendes 90 grader. Kan monteres med skruetårne. Rørtilgang: 2x16 mm. i den ene ende, i den anden ende 1x16 mm. + 1x20 mm., i siderne 1x16 mm., i bunden 1x20 mm. pr. modul.

Konstruktion
Har blanketter for kabel maks. Ø12 mm. og 16 mm. rør. I blanketter for 16 mm. rør kan der monteres tylle for henholdsvis runde- og flade kabler.

Målskitse: Se side 863



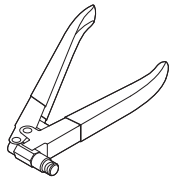
3 modul 34 mm højt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 N 6203 10 17 033 755	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 8 7 5 7
Lysegrå	503 N 5203 10 17 033 726	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 8 7 2 6

Anvendelse
Anvendes til afbrydere og stikkontakter. Kan ikke monteres med lysdæmper type MEK-D 450LR samt signaludtag med stor indbygningsdybde. Kan vendes 90 grader. Kan monteres med skruetårne.

Konstruktion
Har blanketter for kabel maks. Ø12 mm. og 16 mm. rør. I blanketter for 16 mm. rør kan der monteres tylle for henholdsvis runde- og flade kabler.

Målskitse: Se side 864



·tilbehør blankettang

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	100 V 0001 10 97 000 656	97.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 5 0 9 2

Anvendelse
Fjerner blanketter fra plast-underlag og dåser, måler- og gruppetavler, så de tilpasses kablets diameter.

Konstruktion
Kan bearbejde pladetykkelser op til 3 mm.



·tilbehør skruetårn

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 N 0010 10 17 033 690	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 8 6 9 6

Anvendelse
Monteres inden opsætning i bunden af underlaget, hvorefter OPUS indsatsen også kan fastgøres med skruer.

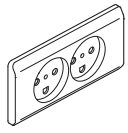


·tilbehør tylle for rundt kabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 N 6385 10 17 025 417	17.40	100 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 5 4 0 7
Lysegrå	503 N 5385 10 17 025 404	17.40	100 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 5 3 2 2

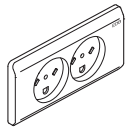
Anvendelse
Kun for høje underlag.

OPUS® 66 > ·RESERVEDEL



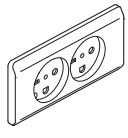
Afdækning for dobbelt stikkontakt 2-pol med jord standard planforsænket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6012 10 17 030 570	17.30	10 stk.	57 03 302 054 072
Koksgrå	500 N 8012 10 17 044 618	17.30	10 stk.	57 03 302 125 550
Lysegrå	500 N 5012 10 17 030 567	17.30	10 stk.	57 03 302 053 976



Afdækning for dobbelt stikkontakt EDB 2-pol med jord standard planforsænket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6022 10 17 030 606	17.30	10 stk.	57 03 302 054 096
Koksgrå	500 N 8022 10 17 044 647	17.30	10 stk.	57 03 302 125 536
Lysegrå	500 N 5022 10 17 030 596	17.30	10 stk.	57 03 302 053 990



Afdækning for dobbelt stikkontakt hospital 2-pol med jord standard planforsænket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6032 10 17 030 635	17.30	10 stk.	57 03 302 054 119
Lysegrå	500 N 5032 10 17 030 622	17.30	10 stk.	57 03 302 054 010



Afdækning for EDB stikkontakt 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6021 10 17 030 114	17.30	10 stk.	57 03 302 053 600
Koksgrå	500 N 8021 10 17 044 634	17.30	10 stk.	57 03 302 125 543
Lysegrå	500 N 5021 10 17 030 101	17.30	10 stk.	57 03 302 053 402



Afdækning for EDB stikkontakt med lampe 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6221 10 17 030 130	17.30	10 stk.	57 03 302 053 709
Koksgrå	500 N 8221 10 17 044 663	17.30	10 stk.	57 03 302 125 529
Lysegrå	500 N 5221 10 17 030 127	17.30	10 stk.	57 03 302 053 501



Afdækning for hospitalsstikkontakt 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6031 10 17 030 156	17.30	10 stk.	57 03 302 053 624
Lysegrå	500 N 5031 10 17 030 143	17.30	10 stk.	57 03 302 053 426



Afdækning for hospitalsstikkontakt med lampe 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6231 10 17 030 172	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 3 7 2 3
Lysegrå	500 N 5231 10 17 030 169	00.00	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 3 5 2 5



Afdækning for komfurudtag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6502 10 17 030 486	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 4 1 6 4
Lysegrå	500 N 5502 10 17 030 473	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 4 0 6 5



Afdækning for korrespondance for løs nøgle med lampe

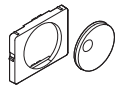
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6326 10 17 030 017	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 3 7 5 4
Lysegrå	500 N 5326 10 17 030 004	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 3 5 5 6



Afdækning for korrrespondance for løs nøgle

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6325 10 17 029 992	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 3 7 4 7
Lysegrå	500 N 5325 10 17 029 989	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 3 5 4 9

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.



Afdækning for lysdæmper type MEK-D

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6110 10 67 004 161	67.50	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 3 7 8 3
Koksgrå	500 N 8110 10 67 004 174	67.50	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 3 7 9 0
Lysegrå	500 N 5110 10 67 004 158	67.50	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 3 7 7 6



Afdækning for lysdæmper type TOUCH, TOUCH impulsgiver

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6314 10 17 030 541	67.50	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 4 1 4 0
Koksgrå	500 N 8314 10 17 044 692	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 5 4 9 9
Lysegrå	500 N 5314 10 17 030 538	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 4 0 4 1



Afdækning for stikkontakt 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6011 10 17 030 075	17.30	10 stk.	57 03 302 053 587
Koksgrå	500 N 8011 10 17 044 715	17.30	10 stk.	57 03 302 125 482
Lysegrå	500 N 5011 10 17 030 062	17.30	10 stk.	57 03 302 053 389



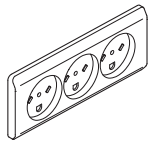
Afdækning for stikkontakt med lampe 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6211 10 17 030 091	17.30	10 stk.	57 03 302 053 686
Lysegrå	500 N 5211 10 17 030 088	17.30	10 stk.	57 03 302 053 488



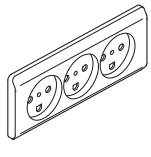
Afdækning for timer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6002 10 67 004 190	23.20	10 stk.	57 03 302 143 721
Koksgrå	500 N 8002 10 67 004 200	23.20	10 stk.	57 03 302 143 738
Lysegrå	500 N 5002 10 67 004 187	23.20	10 stk.	57 03 302 143 714



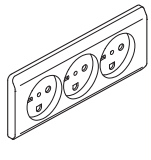
Afdækning for tripel stikkontakt 2-pol med jord EDB standard planforsænket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6023 10 17 030 693	17.30	10 stk.	57 03 302 054 102
Koksgrå	500 N 8023 10 17 044 650	17.30	10 stk.	57 03 302 125 437
Lysegrå	500 N 5023 10 17 030 680	17.30	10 stk.	57 03 302 054 003



Afdækning for tripel stikkontakt 2-pol med jord standard planforsænket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6013 10 17 030 664	17.30	10 stk.	57 03 302 054 089
Koksgrå	500 N 8013 10 17 044 621	17.30	10 stk.	57 03 302 125 598
Lysegrå	500 N 5013 10 17 030 651	17.30	10 stk.	57 03 302 053 983



Afdækning for tripel stikkontakt hospital 2-pol med jord standard planforsænket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6033 10 17 030 729	17.30	10 stk.	57 03 302 054 126
Lysegrå	500 N 5033 10 17 030 716	17.30	10 stk.	57 03 302 054 027



Afdækning for trækafbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6341 10 17 030 033	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 3 7 6 1
Lysegrå	500 N 5341 10 17 030 020	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 3 5 6 3



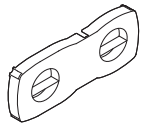
Låg 1 modul dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	504N001120 10 17 031 427	17.40	100 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 1 3 0 8



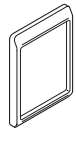
Låg 2 modul dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	504N001220 10 17 031 430	17.40	100 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 1 3 1 5



Låg 2,5 modul dåse

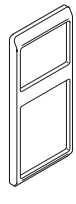
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	504N001720 10 17 031 456	17.40	100 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 1 3 3 9



Ramme kombi 1½ modul lodret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6306 10 17 025 116	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 2 3 9 0
Lysegrå	500 N 5306 10 17 025 103	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 2 2 6 0

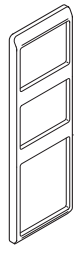
Målskitse: Se side 864



Ramme kombi 2½ modul lodret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6307 10 17 025 145	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 2 4 0 6
Lysegrå	500 N 5307 10 17 025 132	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 2 2 7 7

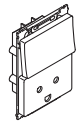
Målskitse: Se side 864



Ramme kombi 3½ modul lodret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6308 10 17 025 174	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 2 4 1 3
Lysegrå	500 N 5308 10 17 025 161	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 2 2 8 4

Målskitse: Se side 864



Stikkontakt med afbryder 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 N 6014 10 17 026 623	17.20	10 stk.	57 03 302 049 382
Lysegrå	501 N 5014 10 17 026 610	17.20	10 stk.	57 03 302 049 313

Tekniske Data

Maks. Forsikring: 13 A.

Målskitse: Se side 864



Tangent for 2-pol afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6220 10 17 025 501	17.30	10 stk.	57 03 302 042 352
Lysegrå	500 N 5220 10 17 025 491	17.30	10 stk.	57 03 302 042 222



Tangent for afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6320 10 17 025 446	17.30	10 stk.	57 03 302 042 444
Koksgrå	500 N 8320 10 17 044 702	17.30	10 stk.	57 03 302 125 475
Lysegrå	500 N 5320 10 17 025 433	17.30	10 stk.	57 03 302 042 314



Tangent for afbryder med lampe

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6322 10 17 025 475	17.30	10 stk.	57 03 302 042 468
Koksgrå	500 N 8322 10 17 044 728	17.30	10 stk.	57 03 302 125 468
Lysegrå	500 N 5322 10 17 025 462	17.30	10 stk.	57 03 302 042 338

Tekniske Data

Elektronisk vejledning: Se online kataloget.



Tangent for jalousiafbryder (1 sæt)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6004 10 17 030 059	17.30	10 stk.	57 03 302 053 570
Lysegrå	500 N 5004 10 17 030 046	17.30	10 stk.	57 03 302 053 372



Tangent for krone, dobbelt korrespondance, afbryder med 1/2 modul lampe

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6321 10 17 025 530	17.30	10 stk.	57 03 302 042 451
Koksgrå	500 N 8321 10 17 044 605	17.30	10 stk.	57 03 302 125 567
Lysegrå	500 N 5321 10 17 025 527	17.30	10 stk.	57 03 302 042 321



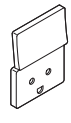
Tangent/afdækning for lysdæmper type MEK-S gml. Type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6113 10 17 030 512	17.30	10 stk.	57 03 302 054 133
Lysegrå	500 N 5113 10 17 030 509	17.30	10 stk.	57 03 302 054 034



Tangent/afdækning for lysdæmper type MEK-S ny type

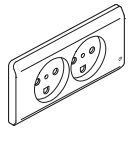
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6116 10 67 004 048	17.30	10 stk.	57 03 302 137 805
Lysegrå	500 N 5116 10 67 004 035	17.30	10 stk.	57 03 302 137 799



Tangent/afdækning for stikkontakt med afbryder 2-pol med jord

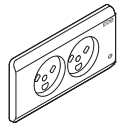
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	500 N 6014 10 17 030 198	17.30	10 stk.	57 03 302 053 594
Lysegrå	500 N 5014 10 17 030 185	17.30	10 stk.	57 03 302 053 396

OPUS® 66 > ·TILBEHØR



E-afdækning for dobbelt stikkontakt 2-pol med jord standard planforsænket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 N 6012 10 17 050 835	17.30	10 stk.	57 03 302 148 627



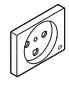
E-afdækning for dobbelt stikkontakt EDB 2-pol med jord standard planforsænket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 N 6022 10 17 050 893	17.30	10 stk.	57 03 302 148 641



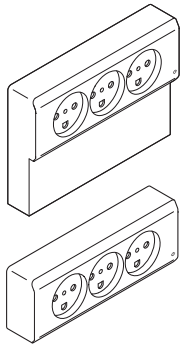
E-afdækning for EDB stikkontakt 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 N 6021 10 17 050 796	17.30	10 stk.	57 03 302 148 603



E-afdækning for stikkontakt 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 N 6011 10 17 051 614	17.30	10 stk.	57 03 302 148 597



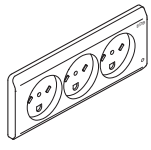
E-afdækning for stikkontakt til tripel panel for 2 tændinger 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 N 6813 10 17 050 819	17.30	10 stk.	57 03 302 148 610

Målskitse: Se side 861

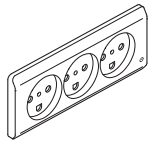
E-afdækning for stikkontakt udvendig tripel panel for 2 tændinger 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 N 6513 10 17 050 958	17.30	10 stk.	57 03 302 149 297



E-afdækning for tripel stikkontakt 2-pol med jord EDB standard planforsænket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 N 6023 10 17 050 929	17.30	10 stk.	57 03 302 148 658



E-afdækning for tripel stikkontakt 2-pol med jord standard planforsænket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 N 6013 10 17 050 864	17.30	10 stk.	57 03 302 148 634



E-tangent for afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 N 6320 10 17 051 180	17.30	10 stk.	57 03 302 148 474



E-tangent for krone, dobbelt korrespondance, afbryder med 1/2 modul lampe

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 N 6321 10 17 051 216	17.30	10 stk.	57 03 302 148 849



E-tangent for timer

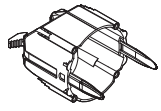
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 N 6002 10 23 001 289	23.20	10 stk.	57 03 302 148 481

OPUS® 66/74
DÅSE
FOR ISÆTNING FORFRA BLÅ

OPUS® 66/74 > DÅSE > FOR ISÆTNING FORFRA BLÅ

Generelt:

Konstruktion
Har en dybde på 49 mm. og kan indbygges ryg mod ryg i en 100 mm. væg.



1 modul

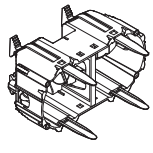
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	504 N 2101 10 17 032 808	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 9 2 6 7

Anvendelse
Beregnet til montage af OPUS 74 og OPUS 66 1 modul planforsænket IP44 indsatse, i lette skillevægge med gipsbeklædning i dimensionerne 13-, 26- og 39 mm. Dåsen sikres med 2 stk. formonterede strips, der opstrammes og afskæres ved hjælp af en kabelbindetang. Efter opmærkning, bores med hulsav Ø57 og dåsen slås ind i væggen ved hjælp af en hammer og montagedorn, til dåsen sidder plant med væggens front. I udslagsblanketterne kan 16 mm. og 20 mm. korrugerede rør aflastes direkte. Kabler aflastes med kabelaflastning LK nr. 504N2015.

Konstruktion
Rørtilgange: 2 x 16 mm. i den ene ende og i den anden 1 x 16 mm. + 1 x 20 mm.

Tekniske Data

Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 864



2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	504 N 2202 10 17 042 306	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 9 2 2 2

Anvendelse
Beregnet til montage af OPUS 74 og OPUS 66 dobbelt vandret stikkontakt, i lette skillevægge med gipsbeklædning i dimensionerne 13, 26 og 39 mm. Efter opmærkning, bores med hulsav Ø 57 og dåsen slåes ind i væggen ved hjælp af en hammer og montagedorn, til dåsen sidder plant med væggens front. Dåsen sikres med 4 stk. formonterede strips, der opstrammes og afskæres ved hjælp af en kabelbindetang. Korrugerede rør og kabler aflastes direkte i blankethullet med vedlagte kile.

Konstruktion
Rørtilgange: 2 x 16 mm. i den ene ende, i den anden 1 x 16 mm. + 1 x 20 mm, og i bunden 2 x 20 mm. + 2 x 16 mm.

Målskitse: Se side 864

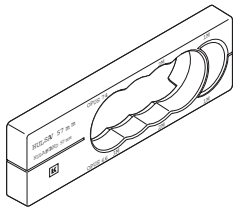


·tilbehør aflastningsnippel med kile til 2 M dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 2052 10 17 043 075	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 5 4 1 4

Anvendelse
Er beregnet til aflastning af kabler i LK FUGA og OPUS 74 dåser til isætning forfra.

OPUS® 66/74
DÅSE
FOR ISÆTNING FORFRA BLÅ



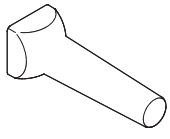
·tilbehør Borelære

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	100 V 0010 10 97 000 737	97.30	10 stk.	57 03 302 110 587

Anvendelse
Borelæren er beregnet til opmærkning og boring af huller i lette skillevægge.

Konstruktion
Bemærk: Borelæren er forberedt for opmærkning af huller til OPUS66 men anvendes p.t. kun til OPUS74 2 modul dåsen.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.



·tilbehør montagedorn

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	504 N 2100 10 17 032 798	17.40	1 stk.	57 03 302 069 250

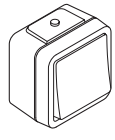
OPUS® 73 > INDSATS INKL. UNDERLAG > AFBRYDER

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i boliger. Ved lodret sammenbygning af underlag, anvendes pakning for sammenbygning.

Konstruktion
Er opbygget af underlag, indsats, dæksel og tangent/låg. Leveres komplet med membranpakning for Ø8-14 mm kabel. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5-2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder. Grundmodulet er 73 x 73 mm. Alle underlag er forsynet med sløjfeklemme for PE-leder. Er fremstillet af UV bestandig termoplast. Underlaget har opspændingshuller i hjørner samt udslagsblanketter for drænhuller til kondensvand, som skal åbnes.

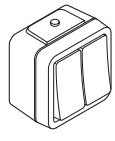
Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44.
Mærkestrøm: 16 A.
Mærkespænding: 250 V.



Korrespondance med 1 sløjfeklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	502 P 5106 10 17 033 263	17.10	10 stk.	57 03 302 077 545

Målskitse: Se side 865



Krone med 1 sløjfeklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	502 P 5105 10 17 033 292	17.10	10 stk.	57 03 302 077 576

Målskitse: Se side 865

OPUS® 73
INDSATS INKL. UNDERLAG
PIR



Sensor 24 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	507 P 5301 10 86 003 402	24.90	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 7 7 9 8
Mellemgrå	507 P 2301 10 86 019 768	24.90	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 4 1 4 9

Anvendelse

PIR sensoren er beregnet for udendørs brug i forbindelse med IHC-systemet eller en PIR kontrol enhed 120C1031 for DIN-skinne. Et vægbeslag er vedlagt PIR-sensoren, hvilket muliggør en mindre vandret og lodret indstilling af sensoren. Den optimale placering er ca. 2 meter over terræn. Herved opnås maksimal rækkevidde. Denne kan reduceres vha. den medfølgende afdækningsfolie. PIR-sensoren skal monteres således at det bevægelsesmønster, der ønskes detekteret, fortrinsvis foregår på tværs af sensorens dækningsområde. Da sensoren registrerer ændringer i varmestrålingen, bør man undgå at placere den, så den peger direkte mod sollys eller mod genstande, der kan foretage hurtige temperaturskift.

Konstruktion

En Passiv Infrarød bevægelsesføler, registrerer ændringer i varmeindstrålingen. Den aktiveres af personer, der bevæger sig i sensorens synsfelt. Dyr, biler og andre bevægelige objekter kan fejlaktivere sensoren. Sensoren er forsynet med en lysføler LDR, der kun kan anvendes sammen med PIR-kontrolenhed i M36 udførelser og derved kan PIR-funktionen gøres afhængig af det omgivede lysniveau. Benyttes sensoren i en IHC installation til styring af belysning, skal der anvendes et separat skumringsrelæ.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Spændingsforsyning:	18-24 VDC, min. 1kohm serie modstand.
Strømforbrug:	Typisk 0,6 mA.
Udgange:	Åben collector maks. 24mA.
Dækningsvinkel vandret:	110°.
Dækningsvinkel lodret:	80°.
Rækkevidde:	6 m.
Opvarmningstid:	1 min. (± 20 sek.).
Impulstid:	0,1-0,2 sek.
Pausetid:	Maks. 2 sek.
Lysføler:	LDR.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	5-95% RH.
Skrueterminaler:	Maks. 2x2,5 mm².
Maks. kabellængde:	300 m.
Standarder:	IEC 669-2-1.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

OPUS® 73
INDSATS INKL. UNDERLAG
STIKKONTAKT

OPUS® 73 > INDSATS INKL. UNDERLAG > STIKKONTAKT

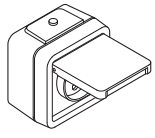
Generelt:

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i boliger.

Konstruktion
Er opbygget af underlag, indsats og klaplåg. Leveres komplet med membranpakning for Ø8-14 mm kabel. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5-2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Er fremstillet af UV bestandig termoplast. Underlaget har opspændingshuller i hjørner samt udslagsblanketter for drænhuller til kondensvand, som skal åbnes.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	250 V.



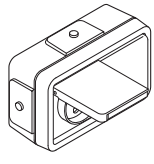
2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	501 P 5511 10 17 033 399	17.20	10 stk.	57 03 302 077 675

Anvendelse
Ved lodret sammenbygning af underlag, anvendes pakning for sammenbygning.

Konstruktion
Grundmodulet er 73 x 73 mm. Alle underlag er forsynet med sløjfeklemme for PE-leder.

Målskitse: Se side 865



Dobbelt vandret 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	501 P 5512 10 17 033 425	17.20	10 stk.	57 03 302 077 705

Konstruktion
Grundmodulet er 73 x 73 mm. Underlag er forsynet med sløjfeklemme for PE-leder.

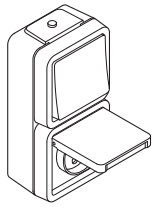
Tekniske Data

Forsikring:	Maks. 13A.

Målskitse: Se side 865

OPUS® 73
INDSATS INKL. UNDERLAG STIKKONTAKT OG AFBRYDER SAMMENBYGGET

OPUS® 73 > INDSATS INKL. UNDERLAG > STIKKONTAKT OG AFBRYDER SAMMENBYGGET



Korrespondance og 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	502 P 5206 10 17 033 360	17.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 7 6 4 4

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i boliger. Ved lodret sammenbygning af underlag, anvendes pakning for sammenbygning.

Konstruktion
Er opbygget af underlag, indsats, tangent og klaplåg. Leveres komplet med membranpakning for Ø8-14 mm kabel. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5-2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder. Grundmodulet er 73 x 73 mm. Alle underlag er forsynet med sløjfeklemme for PE-leder. Er fremstillet af UV bestandig termoplast. Underlaget har opspændingshuller i hjørner samt udslagsblanketter for drænhuller til kondensvand, som skal åbnes.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkestrøm:	16A/13 A.
Mærkespænding:	250 V.

OPUS® 73 > INDSATS INKL. UNDERLAG > ·TILBEHØR

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til OPUS 74 underlag.



Membranpakning for 2 stk. Ø 8-14 mm. kabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	500 P 5451 10 17 033 535	17.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 7 8 1 1

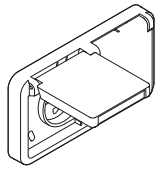


Pakning for sammenbygning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	500 P 5457 10 17 033 551	17.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 7 8 3 5

OPUS® 73
INDSATS PLANFORSÆNKET
STIKKONTAKT

OPUS® 73 > INDSATS PLANFORSÆNKET > STIKKONTAKT



Dobbelt vandret 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	501 M 5012 10 17 032 578	17.20	10 stk.	57 03 302 075 534

Anvendelse
Anvendes til installationer i vådrum- og udendørs- installationer i boliger. Installeres i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbnings-dåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra. Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Er opbygget af indsats med pakning mod anlægsfladen, samt dæksel med låg. Indsatsen har et opspændingshul i hvert hjørne, undersænkede skruer pozidriv 1 til fastgørelse af indsatsen er vedlagt. Det anbefales at anvende alle 4 opspændingshuller. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5-2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 13A.
Modul:	2 M.
Målskitse:	Se side 865

OPUS® 74 > DÅSE > ·TILBEHØR

Generelt:

Anvendelse
Beregnet til fastgørelse af indsatse, hvor yderligere eller længere skruer er påkrævet

Konstruktion
Rustfast stål A2 skrue med undersænket skruehoved med krydskærv pozidrive nr. 1.



Skrue 30 mm. rustfast stål

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 2530 10 39 015 683	39.20	100 stk.	57 03 302 110 761



Skrue 35 mm. rustfast stål

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 2535 10 39 015 696	39.20	100 stk.	57 03 302 110 808



Skrue 45 mm. rustfast stål

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 2545 10 39 015 706	39.20	100 stk.	57 03 302 110 778



Skrue 50 mm. rustfast stål

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 2550 10 39 015 719	39.20	100 stk.	57 03 302 110 785



Skrue 55 mm. rustfast stål

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 2555 10 39 015 722	39.20	100 stk.	57 03 302 110 792



Skrue 65 mm. rustfast stål

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 2565 10 39 015 777	39.20	100 stk.	57 03 302 115 193

OPUS® 74 > INDSATS

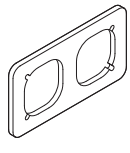


·tilbehør pakning 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	520 M 5020 10 17 049 558	17.10	10 stk.	57 03 302 145 305

Anvendelse
Anvendes til planforsænket montage af OPUS 74 indsatse i dåser.

Konstruktion
Pakningen er selvklæbende således, at den kan fastgøres på indsatsen.



·tilbehør pakning 2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	520 M 5021 10 17 049 561	17.10	10 stk.	57 03 302 145 312

Anvendelse
Anvendes til planforsænket montage af OPUS 74 indsatse i dåser.

Konstruktion
Pakningen er selvklæbende således, at den kan fastgøres på indsatsen.

OPUS® 74
INDSATS
ADAPTERDÆKSEL FOR LAMPEUDTAG

OPUS® 74 > INDSATS > ADAPTERDÆKSEL FOR LAMPEUDTAG



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	520 M 5302 10 17 049 613	17.10	10 stk.	57 03 302 145 367

Anvendelse
Anvendes til installationer i vådrum- og udendørs- installationer i boliger. Beregnet til montage af FUGA lampeudtag og velegnet som kabelafgang. Indsatsen til FUGA lampeudtag klipses i adapterdækslet uden afdækning og klostykker. Enheden fastgøres til underlaget med de medfølgende skruer. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra. Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Konstruktion
Er fremstillet af UV bestandig termoplast. Afdækningen er konstrueret med en elastisk membran, der giver mulighed for gennemføring af et afgangskabel fra 5 til 12 mm.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Modul:	1 M.
IK slagtest:	IK-07.
Målskitse:	Se side 865

OPUS® 74 > INDSATS > ADAPTERDÆKSEL MED KLAPLÅG



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	520 M 5303 10 17 049 626	17.10	10 stk.	57 03 302 145 374

Anvendelse
Anvendes til installationer i vådrum- og udendørs- installationer i boliger. Kan monteres med alle FUGA 1 modul indsatser, afbrydere, stikkontakter, dataudtag type 1, lysdæmpere (undtagen drejelysdæmpere og PIR). Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra. Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes. Ved planforsænket montage skal der anvendes to pakninger (520M5020) for at opnå den fornødne tæthed med væg.

Konstruktion
Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Modul:	1 M.
IK slagtest:	IK-07.
Målskitse:	Se side 865

OPUS® 74 > INDSATS > ADAPTERDÆKSEL MED MEMBRAN



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	520 M 5301 10 17 049 600	17.10	10 stk.	5 703 302 145 350

Anvendelse
Anvendes til installationer i vådrum- og udendørs- installationer i boliger. Er beregnet til montage af 1 modul FUGA svagstrømstryk. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra. Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Konstruktion
Er fremstillet af UV bestandig termoplast. Den elastiske del af membranen er gennemsigtig, hvorved det er muligt at se og betjene svagstrømstrykket.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Modul:	1 M.
Målskitse:	Se side 865

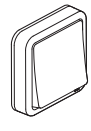
OPUS® 74 > INDSATS > AFBRYDER

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til installationer i vådrum- og udendørs- installationer i boliger. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkestrøm:	16 AX.
Modul:	1 M.
IK slagtest:	IK-07.



1-pol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	522 M 5503 10 17 049 833	17.10	10 stk.	5 703 302 145 589

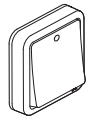
Anvendelse
Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Konstruktion
Er opbygget af indsats med pakning mod anlægs fladen, samt dæksel med tangent/låg. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 - 2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af 2 fjedre (505N0010). Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data

Mærkespænding:	250 V.
Målskitse:	Se side 866

OPUS® 74
INDSATS
AFBRYDER



2-pol 440 V

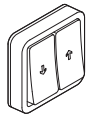
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	522 M 5502 10 17 049 891	17.10	10 stk.	57 03 302 145 640

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Er opbygget af indsats med pakning mod anlægs fladen, samt dæksel med tangent/låg. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 - 2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder. Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data
Mærkespænding: 440 V.

Målskitse: Se side 866



Jalousi

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	522 M 5504 10 17 049 927	17.10	10 stk.	57 03 302 145 671

Anvendelse
2 x 1-pol trykkontakt med gensidig elektrisk spærring. Velegnet for gardin-/jalousi styring. Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Er opbygget af indsats med pakning mod anlægs fladen, samt dæksel med tangent/låg. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 - 2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Er forsynet med fjeder for trykkontakt. Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 866



Korrespondance dobbelt

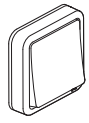
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	522 M 5566 10 17 050 013	17.10	10 stk.	57 03 302 145 763

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Er opbygget af indsats med pakning mod anlægs fladen, samt dæksel med tangent/låg. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 - 2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder. Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 866



Korrespondance med 1 sløjfeklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	522 M 5606 10 17 050 026	17.10	10 stk.	57 03 302 145 770

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Er opbygget af indsats med pakning mod anlægs fladen, samt dæksel med tangent/låg. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 - 2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af 2 fjedre (505N0010). Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 866



Korrespondance med 2 sløjfeklemmer og lampe 250 V

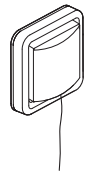
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	522 M 5806 10 17 050 039	17.10	10 stk.	57 03 302 145 787

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Er opbygget af indsats med pakning mod anlægs fladen, samt dæksel med tangent/låg. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 - 2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af 2 fjedre (505N0010). Er fremstillet af UV bestandig termoplast. Lampen forsynes gennem ledningerne, der er monteret med tyller.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 866



Korrespondance træk med 1 sløjfeklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	522 M 5509 10 17 050 000	17.10	10 stk.	57 03 302 145 756
Mellemgrå	522 M 2509 10 17 050 547	17.10	10 stk.	57 03 302 146 784

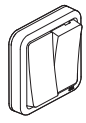
Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Er opbygget af indsats med pakning mod anlægs fladen, samt dæksel med tangent/låg. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 - 2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 866

OPUS® 74
INDSATS
AFBRYDER



Krone

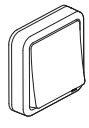
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	522 M 5505 10 17 050 068	17.10	10 stk.	57 03 302 145 824

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Er opbygget af indsats med pakning mod anlægs fladen, samt dæksel med tangent/låg. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 - 2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder. Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 866



Krydsning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	522 M 5507 10 17 050 097	17.10	10 stk.	57 03 302 145 855

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Er opbygget af indsats med pakning mod anlægs fladen, samt dæksel med tangent/låg. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 - 2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder. Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 866



Omskifter 440 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	522 M 5062 10 17 049 888	17.10	10 stk.	57 03 302 145 633

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Tekniske Data
Mærkespænding: 440 V.

Målskitse: Se side 866



·tilbehør fjeder for trykkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	505 N 0010 10 17 035 782	17.10	100 stk.	57 03 302 093 026

Anvendelse
Monteres under tangent ved ændring til trykkontakt.

OPUS® 74 > INDSATS > BLÆNDDÆKSEL



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	522 M 5901 10 17 049 655	17.10	10 stk.	57 03 302 145 404

Anvendelse
Anvendes som forgreningsdåse og som blænddæksel. Anvendes til installationer i vådrum- og udendørs- installationer i boliger. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra. Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Konstruktion
Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250 V.
Modul:	1 M.
IK slagtest:	IK-07.
Målskitse:	Se side 866

OPUS® 74
INDSATS
SIGNALLAMPE

OPUS® 74 > INDSATS > SIGNALLAMPE

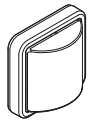
Generelt:

Anvendelse
Anvendes til installationer i vådrum- og udendørs- installationer i boliger. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra. Velegnet til indikations- og kontrollampe.

Konstruktion
Leveres incl. glas. Omkobling til blinkfunktion foretages ved at lægge en 'lus' som vist på indsatsens bagside. Leveres incl. glas.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Forventet levetid:	100.000 h. (v. konstant drift).
Blinkfrekvens:	1-2 Hz.
IK slagtest:	IK-07.



LED 12 V, konstant/blink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	522 M 5815 10 17 049 671	17.10	1 stk.	57 03 302 145 428
Gul	522 M 5816 10 17 049 684	17.10	1 stk.	57 03 302 145 435
Rød	522 M 5814 10 17 049 668	17.10	1 stk.	57 03 302 145 411

Anvendelse
Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Tekniske Data

Mærkespænding:	12 VAC/d.c.
Egetforbrug:	@ d.c. 0,9 W ved konstant lys, 0,5 W ved blink. @ a.c. 1,2 W ved konstant lys, 0,8 W ved blink.
Klemmer:	Maks. 2x2,5 mm².
Målskitse:	Se side 866

OPUS® 74
INDSATS
SIGNALLAMPE



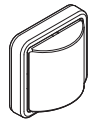
LED 24 V, konstant/blink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	522 M 5818 10 17 049 707	17.10	1 stk.	57 03 302 145 459
Gul	522 M 5819 10 17 049 710	17.10	1 stk.	57 03 302 145 466
Rød	522 M 5817 10 17 049 697	17.10	1 stk.	57 03 302 145 442

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Tekniske Data

Mærkespænding:	24 VAC/d.c.
Egetforbrug:	@ d.c. Rød/Grøn 0,9 W ved konstant lys, 0,6 W ved blink. @ a.c. Rød/Grøn 1,1 W ved konstant lys, 0,8 W ved blink. @ d.c. Gul 0,6 W ved konstant lys, 0,9 W ved blink. @ a.c. Gul 0,8 W ved konstant lys, 1,2 W ved blink.
Klemmer:	Maks. 2x2,5 mm².
Målskitse:	Se side 866



LED 230 V, konstant/blink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	522 M 5812 10 17 049 794	17.10	1 stk.	57 03 302 145 541
Gul	522 M 5813 10 17 049 804	17.10	1 stk.	57 03 302 145 558
Rød	522 M 5811 10 17 049 781	17.10	1 stk.	57 03 302 145 534

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 V.
Egetforbrug:	0,7 W ved konstant lys, 1,3 W ved blink.
Målskitse:	Se side 866

OPUS® 74
INDSATS
STIKKONTAKT

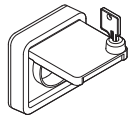
Generelt:

Anvendelse
Anvendes til installationer i vådrum- og udendørs- installationer i boliger. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra.

Konstruktion
Er opbygget af indsats med pakning mod anlægs fladen, samt dæksel med tangent/låg. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 - 2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250 V.
Modul:	1 M.
Forsikring:	Maks. 16 A.
IK slagtest:	IK-07.

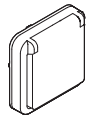


2 pol med jord for aflåsning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	521 M 5911 10 17 050 314	17.20	10 stk.	57 03 302 146 074

Anvendelse
Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Målskitse: Se side 866



2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	521 M 5511 10 17 050 291	17.20	10 stk.	57 03 302 146 050

Anvendelse
Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Målskitse: Se side 867



EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	521 M 5521 10 17 050 178	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 9 3 0
Mellemgrå	521 M 2521 10 17 050 136	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 8 9 3

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB.

Målskitse: Se side 867



EDB med lampe 250 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	521 M 5721 10 17 050 181	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 9 4 7
Mellemgrå	521 M 2721 10 17 050 149	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 9 0 9

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB. Lampen, placeret under klaplåget, lyser ved isat stikprop.

Målskitse: Se side 867



Hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	521 M 5531 10 17 050 217	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 9 7 8

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Må kun anvendes på hospitaler. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper.

Målskitse: Se side 867

OPUS® 74
INDSATS
STIKKONTAKT



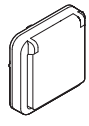
Hospital med lampe 250 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	521 M 5731 10 17 050 220	17.20	10 stk.	57 03 302 145 985

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Må kun anvendes på hospitaler. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper. Lampen, placeret under klaplåget, lyser ved isat stikprop.

Målskitse: Se side 867



Med lampe 250 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	521 M 5711 10 17 050 301	17.20	10 stk.	57 03 302 146 067

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

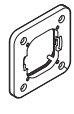
Konstruktion
Lampen, placeret under klaplåget, lyser ved isat stikprop.

Målskitse: Se side 867

OPUS® 74 > INDSATS > ·RESERVEDEL

Generelt:

Anvendelse
Anvendes ved udskiftning af gammel planforsænket stænktæt 110H/110L afbryder og stikkontakt med OPUS 74 IP44 indsats. Kan ikke bruges sammen med OPUS 74 blænddæksler.



Mellemplade for afbryder type 110H/110L

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	503 M 5020 10 17 042 678	17.30	10 stk.	57 03 302 112 185



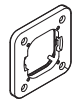
Mellemplade for stikkontakt type 110H/110L

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	503 M 5021 10 17 042 681	17.30	10 stk.	57 03 302 112 192

OPUS® 74 > INDSATS > ·TILBEHØR

Generelt:

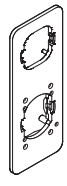
Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44.



Mellemplade for afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	503 M 5022 10 17 042 694	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 2 2 0 8

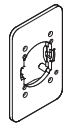
Anvendelse
Anvendes ved udskiftning af planforsænkede plantangent afbrydere (1 modul) til en OPUS 74 indsats.



Mellemplade for afbryder og stikkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	503 M 5023 10 17 042 704	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 2 2 1 5

Anvendelse
Anvendes ved udskiftning af en sammenbygget planforsænket plantangent afbryder (1 modul) og stikkontakt med afbryder (2 modul) til OPUS 74 indsatse.



Mellemplade for stikkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	503 M 5024 10 17 042 717	17.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 2 2 2 2

Anvendelse
Anvendes ved udskiftning af planforsænkede plantangent stikkontakt med afbryder (2 modul) til en OPUS 74 indsats.

OPUS® 74 > UNDERLAG

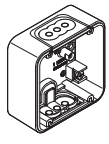
Generelt:

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i boliger. Ved lodret sammenbygning af underlag, anvendes pakning for sammenbygning.

Konstruktion
Underlaget er forsynet med sløjfeklemme for PE-leder. Er fremstillet af UV bestandig termoplast. Underlaget har 2 opspændingshuller i den lodrette akse samt udslagsblanketter for drænhuller til kondensvand. Ved montage af kondensfølsomme produkter, som elektronik, skal nederste drænhul åbnes.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
IK slagtest:	IK-07.



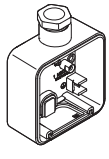
1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	523 M 5011 10 17 050 453	17.40	10 stk.	57 03 302 146 210

Konstruktion
Leveres komplet med membranpakning for Ø8-14,5 mm. kabel.

Tekniske Data

Antal ledningsender i underlaget ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.
Målskitse:	Se side 867



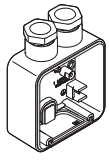
1 modul med 1 forskruning M20

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	523 P 5021 10 17 050 505	17.40	10 stk.	57 03 302 146 265

Konstruktion
Leveres komplet med 1 forskruning M20 for Ø 6-14 mm. kabel.

Tekniske Data

Antal ledningsender i underlaget ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.
Målskitse:	Se side 867



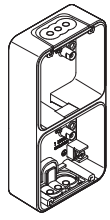
1 modul med 2 forskruninger M20

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	523 P 5031 10 17 050 518	17.40	10 stk.	57 03 302 146 272

Konstruktion
Leveres komplet med 2 forskruninger M20 for Ø 6-14 mm. kabel.

Tekniske Data

Antal ledningsender i underlaget ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.
Målskitse:	Se side 867



2 modul lodret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	523 M 5002 10 17 050 495	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 6 2 5 8

Konstruktion
Leveres komplet med membranpakning for Ø8-14,5 mm. kabel.

Målskitse: Se side 867

OPUS® 74 > UNDERLAG > ·TILBEHØR

Generelt:

Tekniske Data
IK slagtest: IK-07.



Kabelafgangsstykke for kabel Ø 5-15,5 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	520 M 5001 10 17 049 516	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 2 6 8

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i boliger. Anvendes som kabelafgang. Monteres på underlag.

Konstruktion
Er fremstillet af UV bestandig termoplast.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44.

Målskitse: Se side 867



Membranpakning for Ø 8-14,5 mm. kabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	520 M 5005 10 17 049 529	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 2 7 5

Anvendelse
Anvendes til OPUS 74 underlag.



Pakning for 1 stk. forskruning M20

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	520 M 5011 10 17 049 545	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 2 9 9

Anvendelse
Anvendes til OPUS 74 underlag.



Pakning for sammenbygning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	520 M 5010 10 17 049 532	17.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 2 8 2

Anvendelse
Anvendes til OPUS 74 underlag.

OPUS® 74 > ·RESERVEDEL

Generelt:

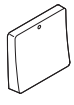
Tekniske Data

IK slagtest:	IK-07.



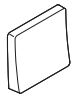
Lampeglas

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	520 M 5526 10 17 049 749	17.30	10 stk.	57 03 302 145 497
Gul	520 M 2526 10 17 049 723	17.30	10 stk.	57 03 302 145 473
Rød	520 M 3526 10 17 049 736	17.30	10 stk.	57 03 302 145 480



Tangent for 2-polet afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	520 M 5502 10 17 050 408	17.30	10 stk.	57 03 302 146 166



Tangent for afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	520 M 5520 10 17 050 411	17.30	10 stk.	57 03 302 146 173



Tangent for jalousiafbryder (1 sæt)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	520 M 5523 10 17 050 437	17.30	10 stk.	57 03 302 146 197



Tangent for kroneafbryder, dobbelt korrespondance

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	520 M 5521 10 17 050 424	17.30	10 stk.	57 03 302 146 180

OPUS® 74 INDUSTRI INDSATS ADAPTERDÆKSEL FOR LAMPEUDTAG



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	520 M 3302 10 17 049 587	17.10	10 stk.	57 03 302 145 336

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i særlig udsatte lokaliteter som industri, landbrug etc. Beregnet til montage af FUGA lampeudtag og velegnet som kabelafgang. Indsatsen til FUGA lampeudtag klipses i adapterdækslet uden afdækning og klostykker. Enheden fastgøres til underlaget med de medfølgende skruer. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra. Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Konstruktion
Industriprogrammet er kemikalie resistent over for følgende: olier, fedtstoffer, rengøringsmidler, opløsningsmidler, kulbrinter, organiske og uorganiske baser. Dette under forudsætning af normal brugskoncentration ikke overskrides og inden for temperaturområde -30° C til +60° C. Er fremstillet af slagfast UV bestandig termoplast med speciel høj brudstyrke. Afdækningen er konstrueret med en elastisk membran, der giver mulighed for gennemføring af et afgangskabel fra 5 til 12 mm.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Modul:	1 M.
IK slagtest:	IK-08.

Målskitse: Se side 865

OPUS® 74 INDUSTRI
INDSATS
ADAPTERDÆKSEL MED KLAPLÅG

OPUS® 74 INDUSTRI > INDSATS > ADAPTERDÆKSEL MED KLAPLÅG



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	520 M 3303 10 17 049 590	17.10	10 stk.	57 03 302 145 343

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i særlig udsatte lokaliteter som industri, landbrug etc. Kan monteres med alle FUGA 1 modul indsatser, afbrydere, stikkontakter, dataudtag. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra. Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes. Ved planforsænket montage skal der anvendes to pakninger (520M5020) for at opnå den fornødne tæthed med væg.

Konstruktion
Industriprogrammet er kemikalie resistent over for følgende: olier, fedtstoffer, rengøringsmidler, opløsningsmidler, kulbrinter, organiske og uorganiske baser. Dette under forudsætning af normal brugskoncentration ikke overskrides og inden for temperaturområde -30° C til +60° C. Er fremstillet af slagfast UV bestandig termoplast med speciel høj brudstyrke.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Modul:	1 M.
IK slagtest:	IK-08.
Målskitse:	Se side 865

OPUS® 74 INDUSTRI > INDSATS > ADAPTERDÆKSEL MED MEMBRAN



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	520 M 3301 10 17 049 574	17.10	10 stk.	57 03 302 145 329

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i særlig udsatte lokaliteter som industri, landbrug etc. Er beregnet til montage af 1 modul FUGA svagstrømstryk. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra. Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Konstruktion
Industriprogrammet er kemikalie resistent over for følgende: olier, fedtstoffer, rengøringsmidler, opløsningsmidler, kulbrinter, organiske og uorganiske baser. Dette under forudsætning af normal brugskoncentration ikke overskrides og inden for temperaturområde -30° C til +60° C. Er fremstillet af slagfast UV bestandig termoplast med speciel høj brudstyrke. Den elastiske del af membranen er gennemsigtig, hvorved det er muligt at se og betjene svagstrømstrykket.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Modul:	1 M.
Målskitse:	Se side 865

OPUS® 74 INDUSTRI > INDSATS > AFBRYDER

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i særlig udsatte lokaliteter som industri, landbrug etc. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra.

Konstruktion
Industriprogrammet er kemikalie resistent over for følgende: olier, fedtstoffer, rengøringsmidler, opløsningsmidler, kulbrinter, organiske og uorganiske baser. Dette under forudsætning af normal brugskoncentration ikke overskrides og inden for temperaturområde -30° C til +60° C. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 - 2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Er fremstillet af slagfast UV bestandig termoplast med speciel høj brudstyrke.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkestrøm:	16 AX.
Modul:	1 M.



1-pol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	522 M 3503 10 17 049 820	17.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 5 7 2

Anvendelse
Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Konstruktion
Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af 2 fjedre (505N0010).

Tekniske Data

Mærkespænding:	250 V.
IK slagtest:	IK-07.
Målskitse:	Se side 866



2-pol 440 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	522 M 3502 10 17 049 875	17.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 6 2 6

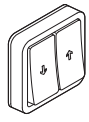
Anvendelse
Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Konstruktion
Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder.

Tekniske Data

Mærkespænding:	440 V.
IK slagtest:	IK-07.
Målskitse:	Se side 866

OPUS® 74 INDUSTRI
INDSATS
AFBRYDER



Jalousi

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	522 M 3504 10 17 049 914	17.10	10 stk.	57 03 302 145 664

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder.

Tekniske Data

Mærkespænding:	250 V.
IK slagtest:	IK-07.
Målskitse:	Se side 866



Korrespondance dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	522 M 3566 10 17 049 972	17.10	10 stk.	57 03 302 145 725

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder.

Tekniske Data

Mærkespænding:	250 V.
IK slagtest:	IK-07.
Målskitse:	Se side 866



Korrespondance med 1 sløjfeklemme

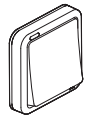
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	522 M 3606 10 17 049 985	17.10	10 stk.	57 03 302 145 732

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af 2 fjedre (505N0010).

Tekniske Data

Mærkespænding:	250 V.
IK slagtest:	IK-07.
Målskitse:	Se side 866



Korrespondance med 2 sløjfeklemmer og lampe 250 V

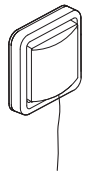
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	522 M 3806 10 17 049 998	17.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 7 4 9

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af 2 fjedre (505N0010). Lampen forsynes gennem ledningerne, der er monteret med tyller.

Tekniske Data

Mærkespænding:	250 V.
IK slagtest:	IK-07.
Målskitse:	Se side 866



Korrespondance træk med 1 sløjfeklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	522 M 3509 10 17 049 969	17.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 7 1 8

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Tekniske Data

Mærkespænding:	250 V.
IK slagtest:	IK-08.
Målskitse:	Se side 866



Krone

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	522 M 3505 10 17 050 055	17.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 5 8 0 0

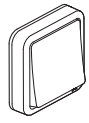
Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder.

Tekniske Data

Mærkespænding:	250 V.
IK slagtest:	IK-07.
Målskitse:	Se side 866

OPUS® 74 INDUSTRI INDSATS AFBRYDER



Krydsning

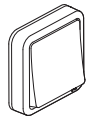
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	522 M 3507 10 17 050 084	17.10	10 stk.	57 03 302 145 848

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder.

Tekniske Data

Mærkespænding:	250 V.
IK slagtest:	IK-07.
Målskitse:	Se side 866



Omskifter 440 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	522 M 3062 10 17 049 862	17.10	10 stk.	57 03 302 145 619

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Afbryderindsatse kan ændres til trykkontakter ved montering af fjeder.

Tekniske Data

Mærkespænding:	250 V.
IK slagtest:	IK-07.
Målskitse:	Se side 866

OPUS® 74 INDUSTRI
INDSATS
BLÆNDDÆKSEL

OPUS® 74 INDUSTRI > INDSATS > BLÆNDDÆKSEL



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	522 M 3901 10 17 049 642	17.10	10 stk.	57 03 302 145 398

Anvendelse
Anvendes som forgreningsdåse og som blænddæksel. Anvendes til vådrum og udendørs installationer i særlig udsatte lokaliteter som industri, landbrug etc. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra. Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

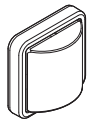
Konstruktion
Industriprogrammet er kemikalie resistent over for følgende: olier, fedtstoffer, rengøringsmidler, opløsningsmidler, kulbrinter, organiske og uorganiske baser. Dette under forudsætning af normal brugskoncentration ikke overskrides og inden for temperaturområde -30º C til +60º C. Er fremstillet af slagfast UV bestandig termoplast med speciel høj brudstyrke.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250 V.
Modul:	1 M.
IK slagtest:	IK-08.
Målskitse:	Se side 866

OPUS® 74 INDUSTRI
INDSATS
SIGNALLAMPE

OPUS® 74 INDUSTRI > INDSATS > SIGNALLAMPE



LED 230 V, konstant/blink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	522 M 3812 10 17 049 765	17.10	1 stk.	57 03 302 145 510
Gul	522 M 3813 10 17 049 778	17.10	1 stk.	57 03 302 145 527
Rød	522 M 3811 10 17 049 752	17.10	1 stk.	57 03 302 145 503

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i særlig udsatte lokaliteter som industri, landbrug etc. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra. Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes. Velegnet til indikations- og kontrollampe.

Konstruktion
Industriprogrammet er kemikalie resistent over for følgende: olier, fedtstoffer, rengøringsmidler, opløsningsmidler, kulbrinter, organiske og uorganiske baser. Dette under forudsætning af normal brugskoncentration ikke overskrides og inden for temperaturområde -30° C til +60° C. Er fremstillet af slagfast UV bestandig termoplast med speciel høj brudstyrke. Omkobling til blinkfunktion foretages ved at lægge en 'lus' som vist på indsatsens bagside. Leveres incl. glas.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkespænding:	230 V.
Forventet levetid:	100.000 h. (v. konstant drift).
Modul:	1 M.
Egetforbrug:	0,7 W ved konstant lys, 1,3 W ved blink.
Blinkfrekvens:	1-2 Hz.
IK slagtest:	IK-08.
Målskitse:	Se side 866

OPUS® 74 INDUSTRI > INDSATS > STIKKONTAKT

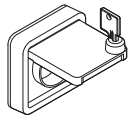
Generelt:

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i særlig udsatte lokaliteter som industri, landbrug etc. Installeres udvendigt på underlag, planforsænket i dåser til indmuring eller indstøbning i vægge. Der benyttes de samme indmurings-og indstøbningsdåser som til OPUS 66. Til lette skillevægge med gipsbeklædning anvendes OPUS 74 dåse til isætning forfra.

Konstruktion
Industriprogrammet er kemikalie resistent over for følgende: olier, fedtstoffer, rengøringsmidler, opløsningsmidler, kulbrinter, organiske og uorganiske baser. Dette under forudsætning af normal brugskoncentration ikke overskrides og inden for temperaturområde -30° C til +60° C. Er opbygget af indsats med pakning mod anlægs fladen, samt dæksel med tangent/låg. Har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning med 1,5 - 2,5 mm² ledning. En leder pr. hul. Er fremstillet af slagfast UV bestandig termoplast med speciel høj brudstyrke.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250 V.
Modul:	1 M.
Forsikring:	Maks. 16 A.
IK slagtest:	IK-08.



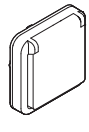
2 pol med jord for aflåsning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	521 M 3911 10 17 050 288	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 6 0 4 3

Anvendelse
Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Konstruktion
Lampen, placeret under klaplåget, lyser ved isat stikprop.

Målskitse: Se side 866



2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	521 M 3511 10 17 050 262	17.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 6 0 2 9

Anvendelse
Ved indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Ved indmuring skal 3 stk. 504N0220 anvendes.

Målskitse: Se side 867

OPUS® 74 INDUSTRI
INDSATS
STIKKONTAKT



EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	521 M 3521 10 17 050 152	17.20	10 stk.	57 03 302 145 916

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB.

Målskitse: Se side 867



EDB med lampe 250 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	521 M 3721 10 17 050 165	17.20	10 stk.	57 03 302 145 923

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Lampen, placeret under klaplåget, lyser ved isat stikprop.

Målskitse: Se side 867



Med lampe 250 V 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	521 M 3711 10 17 050 275	17.20	10 stk.	57 03 302 146 036

Anvendelse
Ved indmuring eller indstøbning skal afstandsstykket: LK nr. 504N1021 monteres mellem dåserne ved sammenbygning af flere indsatse.

Konstruktion
Lampen, placeret under klaplåget, lyser ved isat stikprop.

Målskitse: Se side 867

OPUS® 74 INDUSTRI > UNDERLAG

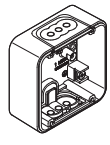
Generelt:

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i særlig udsatte lokaliteter som industri, landbrug etc. Monteres udvendig på væg. Ved lodret sammenbygning af underlag, anvendes pakning for sammenbygning.

Konstruktion
Industriprogrammet er kemikalie resistent over for følgende: olier, fedtstoffer, rengøringsmidler, opløsningsmidler, kulbrinter, organiske og uorganiske baser. Dette under forudsætning af normal brugskoncentration ikke overskrides og inden for temperaturområde -30° C til +60° C. Underlaget er forsynet med sløjfeklemme for PE-leder. Er fremstillet af UV bestandig termoplast. Underlaget har opspændingshuller i hjørner samt udslagsblanketter for drænhuller til kondensvand, som skal åbnes.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
IK slagtest:	IK-08.



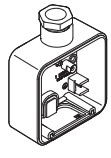
1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lys mellemgrå	523 M 3011 10 17 050 440	17.40	10 stk.	57 03 302 146 203

Konstruktion
Leveres komplet med membranpakning for Ø8-14,5 mm. kabel. Ved montage af kondensfølsomme produkter, som elektronik, skal nederste drænhul åbnes.

Tekniske Data

Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.
Målskitse:	Se side 867



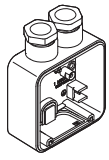
1 modul med 1 forskruning M20

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lys mellemgrå	523 P 3021 10 17 050 521	17.40	10 stk.	57 03 302 146 289

Konstruktion
Leveres komplet med 1 forskruning for Ø 6-14 mm. kabel. Ved montage af kondensfølsomme produkter, som elektronik, skal nederste drænhul åbnes.

Tekniske Data

Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.
Målskitse:	Se side 867



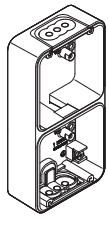
1 modul med 2 forskruninger M20

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lys mellemgrå	523 P 3031 10 17 050 534	17.40	10 stk.	57 03 302 146 296

Konstruktion
Leveres komplet med 2 forskruninger for Ø 6-14 mm. kabel.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 15 stk. 2,5 mm² ledning 10 stk.

Målskitse: Se side 867



2 modul lodret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lys mellemgrå	523 M 3002 10 17 050 482	17.40	10 stk.	57 03 302 146 241

Konstruktion
Leveres komplet med membranpakning for Ø8-14,5 mm. kabel. Ved montage af kondensfølsomme produkter, som elektronik, skal nederste drænhul åbnes.

Målskitse: Se side 867

OPUS® 74 INDUSTRI > UNDERLAG > ·TILBEHØR



Kabelafgangsstykke for kabel Ø 5-15,5 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lys mellemgrå	520 M 3001 10 17 049 477	17.40	10 stk.	57 03 302 145 220

Anvendelse
Anvendes til vådrum og udendørs installationer i særlig udsatte lokaliteter som industri, landbrug etc. Anvendes som kabelafgang. Monteres på underlag.

Konstruktion
Er fremstillet af slagfast UV bestandig termoplast med speciel høj brudstyrke.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44.

Målskitse: Se side 867



Membranpakning for Ø 8-14,5 mm. kabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lys mellemgrå	520 M 3005 10 17 049 480	17.40	10 stk.	57 03 302 145 237



Pakning for 1 stk. forskruning M20

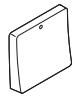
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lys mellemgrå	520 M 3011 10 17 049 503	17.40	10 stk.	57 03 302 146 302



Pakning for sammenbygning

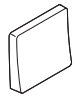
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lys mellemgrå	520 M 3010 10 17 049 493	17.40	10 stk.	57 03 302 145 244

OPUS® 74 INDUSTRI > ·RESERVEDEL



Tangent for 2-polet afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	520 M 3502 10 17 050 369	17.30	10 stk.	57 03 302 146 128



Tangent for afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	520 M 3520 10 17 050 372	17.30	10 stk.	57 03 302 146 135



Tangent for jalousiafbryder (1 sæt)

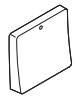
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	520 M 3522 10 17 050 398	17.30	10 stk.	57 03 302 146 159



Tangent for kroneafbryder, dobbelt korrespondance

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	520 M 3521 10 17 050 385	17.30	10 stk.	57 03 302 146 142

·RESERVEDEL



OPUS 73 planforsænket tangent for 2-pol afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	500 M 5402 10 17 033 250	17.30	10 stk.	57 03 302 077 361

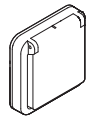
Anvendelse
Anvendes til OPUS 73 planforsænket og OPUS 73 Industri planforsænket



OPUS 73 planforsænket tangent for kroneafbryder, dobbelt korrespondance

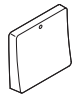
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	500 M 5421 10 17 033 234	17.30	10 stk.	57 03 302 077 347

Anvendelse
Anvendes til OPUS 73 planforsænket og OPUS 73 Industri planforsænket



OPUS 73 udvendig dæksel med klaplåg

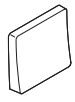
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	500 P 5011 10 17 041 970	17.30	10 stk.	57 03 302 108 621



OPUS 73 udvendig tangent for 2-pol afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	500 P 5002 10 17 033 496	17.30	10 stk.	57 03 302 077 774

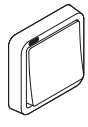
Anvendelse
Anvendes til OPUS 73 indsats inkl. underlag og OPUS 73 Industri indsats inkl. underlag.



OPUS 73 udvendig tangent for afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	500 P 5420 10 17 033 467	17.30	10 stk.	57 03 302 077 743

Anvendelse
Anvendes til OPUS 73 indsats inkl. underlag og OPUS 73 Industri indsats inkl. underlag.



OPUS 73 udvendig tangent for korrespondance med lampe

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	500 P 5511 10 17 033 470	17.30	10 stk.	57 03 302 077 750

Anvendelse
Anvendes til OPUS 73 indsats inkl. underlag.

Afsnit 4

AFBRYDERMATERIEL ØVRIGE

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 242*

CLIC'LINE® *s. 247*
- Indsats *s. 247*
  - Blænddæksel *s. 247*
  - Stikkontakt *s. 247*
  - Stikkontakt dobbelt vandret *s. 249*
  - Stikkontakt med afbryder *s. 250*
  - Stikkontakt tripel vandret *s. 251*
- Kanaldåse *s. 253*
- Monteringsboks *s. 256*
- Ramme *s. 257*
  - For 80 mm front *s. 257*
  - Universal *s. 258*
- ·reservedel *s. 259*
- ·tilbehør *s. 260*

DREJEAFBRYDER IP44-55 *s. 261*
- Dåse for indmuring *s. 261*
- Indsats *s. 262*
  - Afbryder *s. 262*
  - Stikkontakt *s. 264*
  - ·tilbehør *s. 265*
- Underlag *s. 266*

FLEXEL® *s. 267*
- ·reservedel *s. 267*
  - Stikkontakt enhed *s. 268*

INDBYGNINGSSTIKKONTAKT *s. 269*

INSTALLATIONSSTIKFORBINDELSER *s. 270*
- LK FUGA *s. 270*
  - Stikkontaktenhed *s. 270*
  - ·tilbehør *s. 276*

KABELAFGANG *s. 277*

KOMFURUDTAG *s. 277*

LK CLASSIC® *s. 278*
- Indsats *s. 278*
- Underlag *s. 280*
- ·reservedel *s. 280*

LK LYSPEDEL *s. 281*

MINI MODUL *s. 282*

SMAL MINITANGENT *s. 283*

AFBRYDERMATERIEL ØVRIGT
INTRODUKTION

Dette afsnit omhandler alt afbrydermateriel ud over LK FUGA- og OPUS-serierne, dvs.:

- CLIC'LINE® (med et bredt produktprogram)
- LK CLASSIC®
- Drejeafbryder IP44-55
- Andet afbrydermateriel.

CLIC'LINE®

CLIC'LINE er en videreudvikling af den kendte LK FUGA-serie og er konstrueret med henblik på let og enkel montering uden brug af værktøj.
CLIC'LINE-installationsmateriel er specielt designet til helt planforsænket montering i installationskanaler og el-søjler. Derudover findes også monteringsbokse til udvendig montering.

Montage

I princippet kræves intet værktøj til montering af CLIC'LINE-klips:

- Klips kabelaflastningerne i kanaldåserne.
- Klips kanaldåserne i kanalerne, og skub mod frontstop.
- Klips ledningerne i terminalerne.
- Klips indsatsene i kanaldåserne.
- Klips tangenter og afdækninger på indsatsene.
- Klips rammerne i kanalen, og arbejdet er færdigt!

Skruetrækkeren anvender du stort set kun som »vægtstang« i forbindelse med evt. afmontering.

CLIC'LINE-systemet er opbygget af:

- kanaldåser
- monteringsbokse
- indsatse
- rammer.

Kanaldåserne, der findes i 1-, 1 ½-, 2- og 3-modul, er beregnet til direkte påklipsning i kanaler med 80 mm front. I kanaler med 119 mm front skal der yderligere påklipses en kanaldåsekobling.

Kanaldåserne er udformet således, at de både kan klipses i kanalsystemer af diverse fabrikater og monteres på C-profiler: Kanaldåserne fastgøres i kanaler og C-profiler med en låse-knap, som fastlåser dåsen i rillerne i kanalbunden - evt. ved anvendelse af en konsolfod.
Dybden i kanaldåserne er 34 mm.
2- og 3- modul-dåsen er forsynet med skillestykke, som opdeler dåsen i to henholdsvis tre separate rum, f.eks. til stærkstrøm og til svagstrøm.
Sammenkobling af kanaldåserne udføres med et mellemrør.
Der kan monteres såvel CLIC'LINE- som LK FUGA-komponenter i kanaldåserne. Sidstnævnte monteres med træskruer. Komponenter i afbryderstørrelse kan monteres i kombination med overgangsrammer.

Indsatse

Indsatse omfatter blænddæksler og almindelige stikkontakter i enkelt-, dobbelt- og tripeludførelse. Ligeledes findes der stikkontakter til såvel edb som hospitalsinstallationer. Signalstikdåser er placeret under datamateriel.

Rammer

Der findes følgende rammer til installationskanaler:

- Ramme med 80 mm front
- Ramme med 119 mm front
- Universalramme, som anvendes til installationskanaler med lågeudsnit.

AFBRYDERMATERIEL ØVRIGE
INTRODUKTION

Monteringsbokse

Monteringsboksene kan anvendes, hvor det ønskes at installere stærkstrøms- og datakomponenter på en billig og enkel måde, uden at der monteres egentlige installationskanaler.
Som eksempler kan nævnes mindre ny-installationer, udvidelser og renovering af edb, data-, belysnings- og telefoninstallationer i:

- kontorer
- butikker
- industri
- ældre lejligheder.

Monteringsboksene giver sammen med kabellister en pæn og diskret installation, der kan opsættes uden at skæmme bygningsdele.

Programmet består af:

- en enkeltboks
- en delt dobbeltboks til afbrydere og datakomponenter
- en udelt dobbeltboks til dobbeltmodul datastik.

Boksene fastskrues med to stk. træskruer nr. 8, og skruehullerne på fronten afdækkes med de medfølgende plastpropper.
Monteringsboksene leveres i lysegrå og hvid udførelse.

Vedligeholdelse,CLIC´LINE-afbrydere

CLIC´LINE afbrydere kan rengøres med en hårdt opvredet klud vædet med rengøringsmidler uden slibeeffekt og uden opløsningsmiddel.

LK CLASSIC®

LK CLASSIC® er en genoptagelse af den første danskproducerede afbryderserie fra 1910. Den gik da under navnet Tumbler.

LK CLASSIC-programmet omfatter:

- Afbryder med mulighed for korrespondancetænding
- Stikkontakt.

For både afbryder og stikkontakt gælder:

- Du kan vælge mellem riflet og glat udgave.
- De monteres på hvidlakerede underlag, der har en udfræsning helt i den oprindelige messingafbryders stil.

CLASSIC har vi tilpasset nutidens normer og standarder. Desunden har vi behandlet messingoverfladen med en speciel lak. Lakken forhindrer, at overfladen løber an.
Samtidig sikrer lakken en nem rengøring - selv for den riflede variant: Tør blot af med en fugtig klud.
Kombinationsskemaer findes på sidste side.

Drejeafbryder IP44-55

Denne serie er udført i tæthedsklasse IP44-55, og omfatter afbrydertyperne korrespondance, krydsning, 2-pol og trykkontakt samt stikkontakter med og uden afbryder. Drejeafbryder-serien monteres på underlag. Stikdåse må kun monteres med foran siddende afbryder.

Andet afbrydermateriel

Indbygningsstikkontakterne, der anvendes bl.a. til indbygning i gulvstikkontaktsystemer og hvidevarer, findes med og uden jord.

- Kabelafgangen er et stænktæt vægudtag (tæthedsklasse IP34 (IP44))

- Komfurudtaget er et 5-polet vægudtag beregnet til hvidevarer. Til komfurudtaget findes en indmuringsdåse.

- Smal minitangent-serien omfatter afbryder, trykkontakt og korrespondance samt stikkontakter med afbryder uden jord og må alene anvendes som reservedel.

- Mini Modul-serien, der er en miniafbryder til svagstrømsstyringer til udvendig montering, omfatter 1-, 2- og 3-modul tryk samt et tryk med lampe og en dertilhørende trykplade med symboler og/eller farver.

Miljøhensyn

I Schneider Electric A/S vægter vi hensyn til miljøet meget højt. Vi har fokus på at minimere miljøpåvirkningen af vores produkter og løsninger gennem hele deres livscyklus. Vi tilbyder vores kunder sikre, energieffektive og miljøvenlige produkter og løsninger. For yderligere information henviser vi til vores miljøpolitik på www.schneider-electric.dk og på www.lk.dk.

LK CLASSIC®, kombinationsskema, FUGA® dåser

		FUGA indmuring				FUGA indstøbning					FUGA forfra		
LK Classic													
	Modul	1	1½	2	2½	1	1½	2	2½	3½	1	1½	2
	1												
	1½												
	2												
	3	A			A						A		A

Kombination anbefales

Kombination mulig
(uden sammenbygning af dåser)

A Kombination mulig ved
sammenbygning af dåser

LK CLASSIC®, kombinationsskema, OPUS® dåser

		OPUS indmuring		OPUS indstøbning	
LK Classic					
	Modul	1	2	1	2
	1				
	2				
	3	A	A	A	A

AFBRYDERMATERIEL ØVRIGT
INTRODUKTION

LK FUGA InstallationsStikForbindelser - ISF

Stikkontaktsystem for ISF, som er fleksibelt mht. valg af installationskanal og installationskobler system. Systemet monteres uden brug af værktøj.

Hvad leverer vi?

Til en installation med installationsstikforbindelser leverer vi bl.a. (se tegningen):

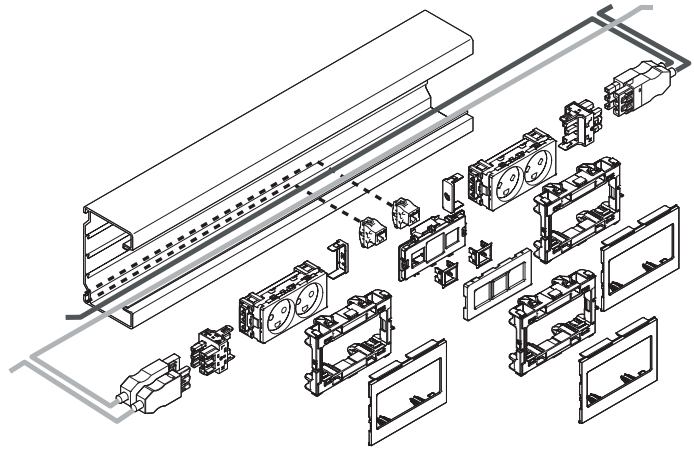
LK-stikkontakter, dobbelte, der bygger på det kendte og udbredte LK FUGA-design.

- LK-adaptere til installationskanaler af fabrikaterne Thorsman og Tehalit.
- Installationskoblinger til tre fabrikater af elkabler, færdigkonfektioneret med stik: WINSTA®, gesis® CON GST 18 og EnstoNet®.

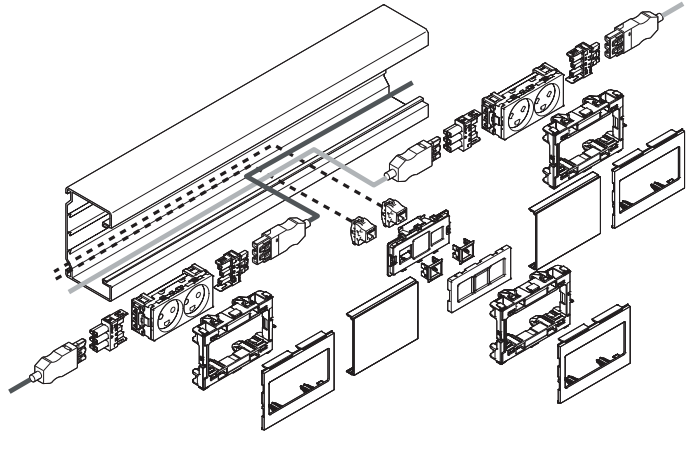
Vigtigt!

Installationen af systemet foretages bl.a. i henhold til Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, DS5110, og Sikkerhedsstyrelsens "Meddelelse om elinstallationer 10/04".

3-polet buskobling



Seriekobling



CLIC'LINE® > INDSATS > BLÆNDDÆKSEL

Generelt:

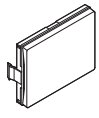
Anvendelse
Beregnet til montage i kanaldåse og monteringsbox. Leveres med afdækning.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



Enkelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6104 10 17 023 309	17.10	10 stk.	57 03 302 005 852
Lysegrå	102 F 5004 10 17 031 061	17.10	10 stk.	57 03 302 055 956



PIR 10A 44x27 mm.

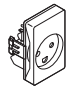
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6006 10 17 023 370	17.10	10 stk.	57 03 302 005 791
Lysegrå	102 F 5106 10 17 031 074	17.10	10 stk.	57 03 302 056 014

CLIC'LINE® > INDSATS > STIKKONTAKT

Generelt:

Anvendelse
Beregnet til montage i kanaldåse og monteringsbox. Leveres med afdækning.

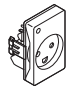
Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.
Mærkestrøm: 16 A.
Mærkespænding: 250 V.
Forsikring: 16 A.



2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6011 10 17 024 502	17.20	10 stk.	57 03 302 043 281
Lysegrå	501 F 5011 10 17 024 492	17.20	10 stk.	57 03 302 043 137

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring.



2-pol med jord med lampe 230V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6211 10 17 024 858	17.20	10 stk.	57 03 302 043 380
Lysegrå	501 F 5211 10 17 024 845	17.20	10 stk.	57 03 302 043 199

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Med stikprop isat lyser lampen rødt.



EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6021 10 17 024 544	17.20	10 stk.	57 03 302 043 311
Lysegrå	501 F 5021 10 17 024 531	17.20	10 stk.	57 03 302 043 151

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper.



EDB 2-pol med jord med lampe 230V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6221 10 17 024 890	17.20	10 stk.	57 03 302 043 403
Lysegrå	501 F 5221 10 17 024 887	17.20	10 stk.	57 03 302 043 205

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Med stikprop isat lyser lampen rødt.



Hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6031 10 17 024 586	17.20	10 stk.	57 03 302 043 342
Lysegrå	501 F 5031 10 17 024 573	17.20	10 stk.	57 03 302 043 175

Anvendelse
Må kun anvendes på hospitaler.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper.



Hospital 2-pol med jord med lampe 230V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6231 10 17 024 939	17.20	10 stk.	57 03 302 043 410
Lysegrå	501 F 5231 10 17 024 926	17.20	10 stk.	57 03 302 043 212

Anvendelse
Må kun anvendes på hospitaler.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper. Med stikprop isat lyser lampen rødt.

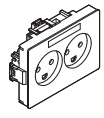
CLIC'LINE®
INDSATS
STIKKONTAKT DOBBELT VANDRET

Generelt:

Anvendelse
Beregnet til montage i kanaldåse. Leveres med afdækning og tekstfelt.

Tekniske Data

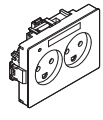
Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 13 A.



2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6112 10 17 034 851	17.20	10 stk.	57 03 302 086 219
Lysegrå	501 F 5112 10 17 034 783	17.20	10 stk.	57 03 302 086 134

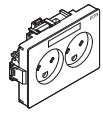
Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring.



2-pol med jord med lampe 230V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6212 10 17 035 478	17.20	10 stk.	57 03 302 091 831
Lysegrå	501 F 5212 10 17 035 436	17.20	10 stk.	57 03 302 091 794

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Lampen forsynes gennem ledningerne, der er monteret med tyller.

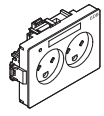


EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6122 10 17 034 877	17.20	10 stk.	57 03 302 086 233
Lysegrå	501 F 5122 10 17 034 806	17.20	10 stk.	57 03 302 086 158

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper.

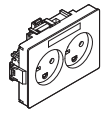


EDB 2-pol med jord med lampe 230V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6222 10 17 035 481	17.20	10 stk.	57 03 302 091 848
Lysegrå	501 F 5222 10 17 035 449	17.20	10 stk.	57 03 302 091 800

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Lampen forsynes gennem ledningerne, der er monteret med tyller.



Hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6132 10 17 034 893	17.20	10 stk.	57 03 302 086 257
Lysegrå	501 F 5132 10 17 034 822	17.20	10 stk.	57 03 302 086 172

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitals-net. Må kun anvendes på hospitaler.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper.

CLIC'LINE® > INDSATS > STIKKONTAKT MED AFBRYDER

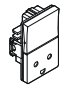
Generelt:

Anvendelse
Beregnet til montage i kanaldåse.

Konstruktion
Indsatsen har skrueløse klemmer for 2 stk. 1,5- eller 2 stk. 2,5 mm² stiv ledning pr. klemme (en leder pr. hul).

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 13 A.



2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6082 10 17 023 257	17.20	10 stk.	57 03 302 005 821
Lysegrå	102 F 5014 10 17 030 871	17.20	10 stk.	57 03 302 055 963

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring.

CLIC'LINE®
INDSATS
STIKKONTAKT MED AFBRYDER



EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6087 10 17 023 260	17.20	10 stk.	57 03 302 005 838
Lysegrå	102 F 5024 10 17 030 884	17.20	10 stk.	57 03 302 055 970

Anvendelse
Leveres med tangent/afdækning. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper.



Hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 S 0146 10 17 023 529	17.20	10 stk.	57 03 302 007 252
Lysegrå	102 F 5034 10 17 030 897	17.20	10 stk.	57 03 302 056 007

Anvendelse
Leveres med afdækning. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet. Må kun anvendes på hospitaler.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper.

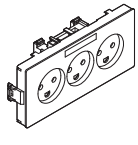
CLIC'LINE® > INDSATS > STIKKONTAKT TRIPEL VANDRET

Generelt:

Anvendelse
Beregnet til montage i kanaldåse. Leveres med afdækning og tekstfelt.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 13 A.

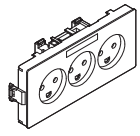


2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6113 10 17 034 864	17.20	10 stk.	57 03 302 086 226
Lysegrå	501 F 5113 10 17 034 796	17.20	10 stk.	57 03 302 086 141

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring.

CLIC'LINE®
INDSATS
STIKKONTAKT TRIPEL VANDRET

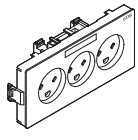


2-pol med jord for tilslutning fra 2 tændinger

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6913 10 17 034 916	17.20	10 stk.	57 03 302 086 318
Lysegrå	501 F 5913 10 17 024 366	17.20	10 stk.	57 03 302 043 236

Anvendelse
For tilslutning fra 2 tændinger fra samme fase. De to stikkontakter kan styres individuelt med IHC, kontakt ur eller afbryder.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. De to stikkontakter til venstre har fælles klemmer.

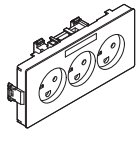


EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6123 10 17 034 880	17.20	10 stk.	57 03 302 086 240
Lysegrå	501 F 5123 10 17 034 819	17.20	10 stk.	57 03 302 086 165

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper.



Hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 F 6133 10 17 034 903	17.20	10 stk.	57 03 302 086 264
Lysegrå	501 F 5133 10 17 034 835	17.20	10 stk.	57 03 302 086 189

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitals-net. Må kun anvendes på hospitaler.

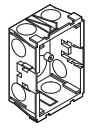
Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper.

CLIC'LINE® > KANALDÅSE

Generelt:

Anvendelse
Klipses i kanaler med 80 mm front og dybde på min 34 mm. Kan endvidere monteres i div. fabrikater af kanaler og C-profiler. Fastgørelse sker vha. låseknap eller evt. konsolfod. Sammenbygning af dåser sker vha. mellemrør for sammenbygning.

Konstruktion
Blanketter kan forsynes med kabelaflastning (kabel Ø 10-14,5 mm.) eller universalaflastning (kabel Ø 3-16 mm.).



1 modul

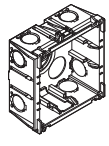
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	104 F 1011 10 17 023 655	17.40	10 stk.	57 03 302 008 181

Anvendelse
Ved kanaler med 119 mm. front skal endvidere anvendes kanaldåsekobling. Kan også monteres med LK FUGA indsatse (vha. træskruer). Montering af 1 modul indsatse kræver brug af overgangsrammer.

Konstruktion
Er i siderne forsynet med 8 stk. og i bunden med 2 stk. 16 mm. udslagsblanketter for kabel.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

Målskitse: Se side 868



1½ modul

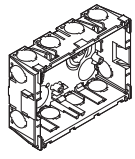
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	104 F 1015 10 17 033 577	17.40	10 stk.	57 03 302 080 392

Anvendelse
Beregnet for montage af 1½ modul data- og signaludtag samt overgangsramme henholdsvis høj og lav.

Konstruktion
Er i siderne forsynet med 2 stk. og i bunden med 4 stk. 16 mm udslagsblanketter for kabel.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

Målskitse: Se side 868



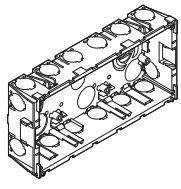
2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 F 1112 10 17 035 766	17.40	10 stk.	57 03 302 092 937

Anvendelse
Ved kanaler med 119 mm. front skal endvidere anvendes kanaldåsekobling. Kan også monteres med LK FUGA indsatse (vha. træskruer). Montering af 1 modul indsatse kræver brug af overgangsrammer.

Konstruktion
Er i siderne forsynet med 12 stk. og i bunden med 4 stk. 16 mm. udslagsblanketter for kabel. Er forsynet med klipsbart skillestykke, der kan adskille dåsen i separate rum.

Målskitse: Se side 868



3 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 F 1113 10 17 035 779	17.40	10 stk.	57 03 302 092 944

Anvendelse
Ved kanaler med 119 mm. front skal endvidere anvendes kanaldåsekobling. Kan også monteres med LK FUGA indsatse (vha. træskruer). Montering af 1 modul indsatse kræver brug af overgangsrammer.

Konstruktion
Er i siderne forsynet med 16 stk. og i bunden med 6 stk. 16 mm. udslagsblanketter for kabel. Er forsynet med klipsbart skillestykke, der kan adskille dåsen i separate rum.

Målskitse: Se side 868



·tilbehør kabelaflastning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 N 2053 10 17 046 768	17.40	1000 stk.	57 03 302 126 731

Anvendelse
Anvendes til aflastning af kabler med diameter 7 mm -14 mm.



·tilbehør låseknap

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	104 F 0110 10 17 023 642	17.40	100 stk.	57 03 302 008 082

Anvendelse
Til fastgørelse af kanaldåse i kanaler med C-profil.



·tilbehør mellemrør for sammenbygning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	104 F 0120 10 17 023 121	17.40	100 stk.	57 03 302 008 099

Anvendelse
Ved sammenbygning af Clips-kanaldåser.

CLIC'LINE®
KANALDÅSE

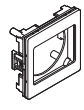


·tilbehør overgangsramme høj for 1½ modul dåse, til OPUS 66 indsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6007 10 17 034 563	17.30	10 stk.	57 03 302 083 157
Lysegrå	102 F 5007 10 17 034 547	17.30	10 stk.	57 03 302 083 133

Anvendelse
Beregnet til montage af følgende OPUS 66 indsatse i 1,5 modul kanaldåse; MEK-D 1-10 V, MEK-D 315CR, MEK-S 180LR, TOUCH 180LR, TOUCH impulsgiver for 180LR, PIR 180 10A, Døgnur samt Timer 600.

Konstruktion
Leveres komplet med dæksel og ramme.



·tilbehør overgangsramme lav for 1½ modul dåse, til OPUS 66 indsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6008 10 17 034 576	17.30	10 stk.	57 03 302 083 164
Lysegrå	102 F 5008 10 17 034 550	17.30	10 stk.	57 03 302 083 140

Anvendelse
Beregnet til montage af følgende OPUS 66 indsatse i 1,5 modul kanaldåse; Svagstrømstryk, PIR 24 V samt øvrige afbryder- og stikkontaktindsatse.

Konstruktion
Leveres komplet med dæksel og ramme.



·tilbehør skruetårn til skillestykke

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	104 F 0401 10 17 033 962	17.40	100 stk.	57 03 302 080 606

Anvendelse
Fastgøres under skillestykket, inden dette clipses ind i kanaldåsen. Anvendes hvor indsatsene skal fastgøres med afbryderskruer.



·tilbehør universalaflastning 3-15,5 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	104 F 0202 10 17 034 929	17.40	100 stk.	57 03 302 086 035

Anvendelse
Såvel bevægelige som standardkabler fra Ø 3-15,5 mm, kan aflastes med en strips.

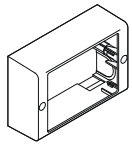
·tilbehør kobling til 1 dobbelt eller 2 enkelt dåser: se side 260

CLIC'LINE® > MONTERINGSBOKS

Generelt:

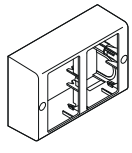
Anvendelse
Monteringsboxen har 4 stk. udslagsblanketter for tylle til kabler fra Ø 9-15 mm og rør Ø 20 mm samt 4 stk. for ellister 10x20- og 17x20mm, fordelt med 2 stk. blanketter pr. sideflade. Boksene fastskrues med 2 stk. træskruer nr. 8. Skruehullerne på fronten afdækkes med de medfølgende plastpropper.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



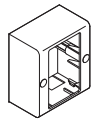
Dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 F 6001 10 17 025 585	17.40	10 stk.	57 03 302 009 027
Lysegrå	503 F 5101 10 17 031 184	17.40	10 stk.	57 03 302 056 120



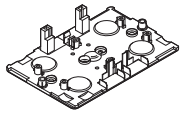
Dobbelt delt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 F 6002 10 17 025 608	17.40	10 stk.	57 03 302 009 034
Lysegrå	503 F 5102 10 17 031 197	17.40	10 stk.	57 03 302 056 137



Enkelt

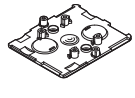
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 F 6000 10 17 025 569	17.40	10 stk.	57 03 302 009 003
Lysegrå	503 F 5100 10 17 031 171	17.40	10 stk.	57 03 302 056 113



·tilbehør dobbelt bundplade

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6001 10 17 025 624	17.40	10 stk.	57 03 302 005 784

Anvendelse
Enkelt bundplade til brug hvor isolering mod bygningsdele ønskes. Bundpladen har 4 stk. Ø16mm udslagsblanketter for indføring af kabler, evt. kan kabelaflastning 104D0138 anvendes til kabler fra 10-14,5 mm. Ved montering af sløjfeklemmer skal bundplade anvendes.



·tilbehør enkelt bundplade

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6000 10 17 025 611	17.40	10 stk.	57 03 302 005 777

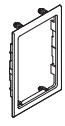
Anvendelse
Enkelt bundplade til brug hvor isolering mod bygningsdele ønskes. Bundpladen har 2 stk. Ø16mm udslagsblanketter for indføring af kabler, evt. kan kabelaflastning 104D0138 anvendes til kabler fra 10-14,5 mm. Ved montering af sløjfeklemmer skal bundplade anvendes.

CLIC'LINE®
RAMME
FOR 80 MM FRONT

CLIC'LINE® > RAMME > FOR 80 MM FRONT

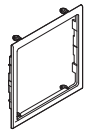
Generelt:

Anvendelse
Klipses på de monterede indsatse i kanalen, til afdækning af kanalfronten.



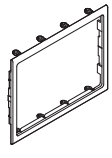
1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 1833 10 17 023 480	17.30	10 stk.	57 03 302 005 630
Lysegrå	102 F 5301 10 17 031 087	17.30	10 stk.	57 03 302 056 038



1½ modul

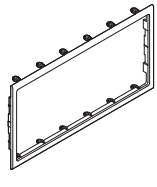
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6315 10 17 033 580	17.30	10 stk.	57 03 302 077 866
Lysegrå	102 F 5315 10 17 033 593	17.30	10 stk.	57 03 302 077 873



2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 1834 10 17 023 493	17.30	10 stk.	57 03 302 005 647
Lysegrå	102 F 5312 10 17 031 090	17.30	10 stk.	57 03 302 056 045

Anvendelse
I kombination med dobbelt stikkontakt, dobbelt blænddæksel eller komponenter monteret i dobbelt blænddæksel.



3 modul

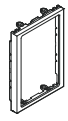
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 1835 10 17 024 175	17.30	10 stk.	57 03 302 005 654
Lysegrå	102 F 5313 10 17 031 100	17.30	10 stk.	57 03 302 056 052

Anvendelse
I kombination med tripel stikkontakt.

CLIC'LINE® > RAMME > UNIVERSAL

Generelt:

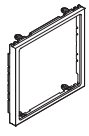
Anvendelse
Primært til montering i frontudsnit, hvor kanaldåse er monteret i bunden af kanal evt. ved hjælp af adapter.



1 modul

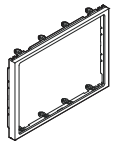
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 1823 10 17 023 561	17.30	10 stk.	57 03 302 005 593
Lysegrå	102 F 5341 10 17 031 139	17.30	10 stk.	57 03 302 056 083

Anvendelse
Ved udstandsning af hul i kanalfront skal følgende minimumsmål overholdes: bredde 55,2 mm og højde 79,2 mm.



1½ modul

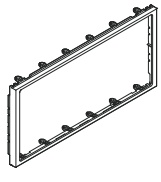
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6215 10 17 034 686	17.30	10 stk.	57 03 302 086 103
Lysegrå	102 F 5215 10 17 034 673	17.30	10 stk.	57 03 302 086 097



2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 1824 10 17 023 574	17.30	10 stk.	57 03 302 005 609
Lysegrå	102 F 5342 10 17 031 142	17.30	10 stk.	57 03 302 056 090

Anvendelse
I kombination med dobbelt stikkontakt, dobbelt blænddæksel eller komponenter monteret i dobbelt blænddæksel. Ved udstandsning af hul i kanalfront skal følgende minimumsmål overholdes: bredde 110,2 mm og højde 79,2 mm.

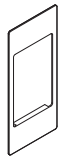


3 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 1825 10 17 024 159	17.30	10 stk.	57 03 302 005 616
Lysegrå	102 F 5343 10 17 031 155	17.30	10 stk.	57 03 302 056 106

Anvendelse
I kombination med tripel stikkontakt. Ved udstandsning af hul i kanalfront skal følgende minimumsmål overholdes: bredde 165,4 mm og højde 79,2 mm.

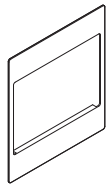
CLIC'LINE® > ·RESERVEDEL



1 modul ramme for 119 mm front

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 1863 10 17 023 503	17.30	10 stk.	57 03 302 005 661
Lysegrå	102 F 5321 10 17 031 113	17.30	10 stk.	57 03 302 056 069

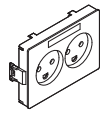
Anvendelse
Klipses på de monterede indsatse i kanalen, til afdækning af kanalfronten.



2 modul ramme for 119 mm front

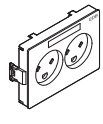
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 1864 10 17 023 516	17.30	10 stk.	57 03 302 005 685
Lysegrå	102 F 5322 10 17 031 126	17.30	10 stk.	57 03 302 056 076

Anvendelse
Klipses på de monterede indsatse i kanalen, til afdækning af kanalfronten. I kombination med dobbelt stikkontakt, dobbelt blænddæksel eller komponenter monteret i dobbelt blænddæksel.



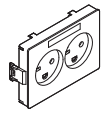
Afdækning for stikkontakt dobbelt vandret 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6212 10 17 035 708	17.30	10 stk.	57 03 302 092 852
Lysegrå	102 F 5212 10 17 035 643	17.30	10 stk.	57 03 302 092 791



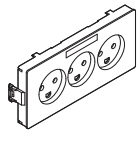
Afdækning for stikkontakt dobbelt vandret edb 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6222 10 17 035 724	17.30	10 stk.	57 03 302 092 876
Lysegrå	102 F 5222 10 17 035 669	17.30	10 stk.	57 03 302 092 814



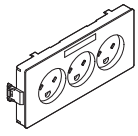
Afdækning for stikkontakt dobbelt vandret hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6232 10 17 035 740	17.30	10 stk.	57 03 302 092 890
Lysegrå	102 F 5232 10 17 035 685	17.30	10 stk.	57 03 302 092 838



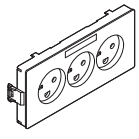
Afdækning for stikkontakt tripel vandret 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6213 10 17 035 711	17.30	10 stk.	57 03 302 092 869
Lysegrå	102 F 5213 10 17 035 656	17.30	10 stk.	57 03 302 092 807



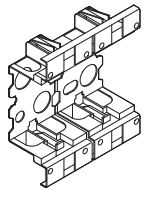
Afdækning for stikkontakt tripel vandret edb 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6223 10 17 035 737	17.30	10 stk.	57 03 302 092 883
Lysegrå	102 F 5223 10 17 035 672	17.30	10 stk.	57 03 302 092 821



Afdækning for stikkontakt tripel vandret hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6233 10 17 035 753	17.30	10 stk.	57 03 302 092 906
Lysegrå	102 F 5233 10 17 035 698	17.30	10 stk.	57 03 302 092 845

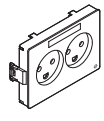


Kobling til 1 dobbelt eller 2 enkelt dåser

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	104 F 0100 10 17 023 118	17.40	10 stk.	57 03 302 008 075

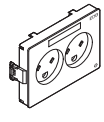
Anvendelse
Ved isætning af Clips-kanaldåse i kanal med 119 mm. front. Til 1 dobbelt/tripeldåse eller 2 enkeltdåser.

CLIC'LINE® > ·TILBEHØR



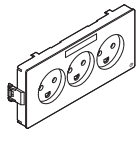
E-afdækning for stikkontakt dobbelt vandret 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	192 F 6212 10 17 050 987	17.30	10 stk.	57 03 302 148 665



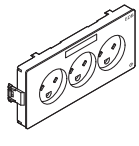
E-afdækning for stikkontakt dobbelt vandret edb 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	192 F 6222 10 17 051 009	17.30	10 stk.	57 03 302 148 672



E-afdækning for stikkontakt tripel vandret 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	192 F 6213 10 17 051 025	17.30	10 stk.	57 03 302 149 334



E-afdækning for stikkontakt tripel vandret edb 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	192 F 6223 10 17 051 041	17.30	10 stk.	57 03 302 149 358



Overgangsramme for 1 modul indsats for lodret monteret kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6015 10 17 023 765	17.30	10 stk.	57 03 302 005 807
Lysegrå	102 F 5025 10 17 031 045	17.30	10 stk.	57 03 302 055 987

Anvendelse
Monteres i kombination med 1 modul indsats. Indsats klipses direkte i overgangsramme. Anvendes i lodrette kanaler (el-søjler).

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



Overgangsramme for 1 modul indsats for vandret monteret kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 F 6016 10 17 023 781	17.30	10 stk.	57 03 302 005 814
Lysegrå	102 F 5026 10 17 031 032	17.30	10 stk.	57 03 302 055 994

Anvendelse
Monteres i kombination med 1 modul indsats. Indsats monteres i overgangsramme vha. medleverede skruer. Anvendes i vandrette kanaler.

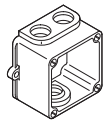
Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

DREJEAFBRYDER IP44-55 > DÅSE FOR INDMURING

Generelt:

Anvendelse
Dåsen er beregnet til indmuring. Kan sammenbygges lodret ved brug af samleplade.

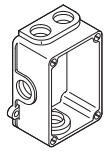
Konstruktion
Er i siderne forsynet med 3 stk. 16 mm. blanketter og i bunden med 1 stk. 16 mm. blanket for rør.



For afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 J 1007 10 17 016 044	17.40	10 stk.	57 03 302 006 682

Målskitse: Se side 868



For stikkontakt med afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 J 1008 10 17 016 060	17.40	10 stk.	57 03 302 006 699

Målskitse: Se side 868



·tilbehør samleplade

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 J 1013 10 17 016 772	17.40	1 stk.	57 03 302 006 705

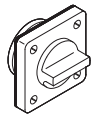
Anvendelse
Anvendes til sammenbygning af dåser for indmuring.

DREJEAFBRYDER IP44-55 > INDSATS > AFBRYDER

Generelt:

Anvendelse
Installeres udvendig på underlag. Har udslagsblanket for glimlampe. Kan påmonteres beskyttelsesring.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 10 A.



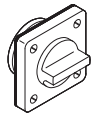
2-pol 440 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 J 5008 10 17 034 356	17.10	10 stk.	57 03 302 082 150

Anvendelse
Leveres i lysegrå bakelit med mørkegrå drejeknap.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP55.
Mærkespænding: 440 V.

Målskitse: Se side 868



Korrespondance

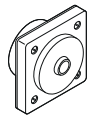
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 J 5002 10 17 034 330	17.10	10 stk.	57 03 302 082 136

Anvendelse
Leveres i lysegrå bakelit med mørkegrå drejeknap.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP55.
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 868

DREJEAFBRYDER IP44-55
INDSATS
AFBRYDER



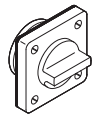
Korrespondance for nøgle

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 J 5042 10 17 034 398	17.10	10 stk.	57 03 302 082 198

Anvendelse
Anvendes til forhindring af utilsigtet afbrydelse. Leveres i lysegrå bakelit.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP55.
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 868



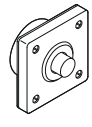
Krydsning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 J 5006 10 17 034 343	17.10	10 stk.	57 03 302 082 143

Anvendelse
Leveres i lysegrå bakelit med mørkegrå drejeknap.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP55.
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 868



Trykkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 J 5116 10 17 034 411	17.10	10 stk.	57 03 302 082 211

Anvendelse
Leveres i lysegrå bakelit med mørkegrå trykknap. Kan påmonteres låg med glasrude, f.eks. til alarm- og styrekredse. Låg med glasrude kan kun anvendes sammen med beskyttelsesring.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP54.
Mærkespænding: 250 V.

Målskitse: Se side 868

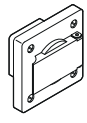
DREJEAFBRYDER IP44-55 > INDSATS > STIKKONTAKT

Generelt:

Anvendelse
Installeres udvendig på underlag. Har udslagsblanket for glimlampe.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 13 A.

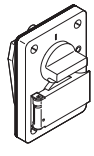


2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 J 5212 10 17 034 440	17.20	10 stk.	57 03 302 082 242

Anvendelse
Leveres i lysegrå bakelit med mørkegråt fjederbelastet beskyttelseslåg over stikkontakt. Må kun installeres med foran siddende afbryder.

Målskitse: Se side 868

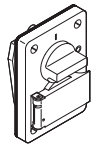


Hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 S 5137 10 17 034 495	17.20	10 stk.	57 03 302 082 297

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet. Leveres i lysegrå bakelit med mørkegrå drejeknap og mørkegråt fjederbelastet beskyttelseslåg over stikkontakt.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper.



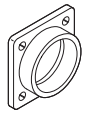
Med 2-pol afbryder 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 J 5012 10 17 034 372	17.20	10 stk.	57 03 302 082 174

Anvendelse
Leveres i lysegrå bakelit med mørkegrå drejeknap og mørkegråt fjederbelastet beskyttelseslåg over stikkontakt.

Målskitse: Se side 869

DREJEAFBRYDER IP44-55 > INDSATS > ·TILBEHØR



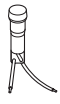
Beskyttelsesring med membran for trykkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 J 5205 10 17 034 424	17.10	10 stk.	57 03 302 082 228

Anvendelse
Anvendes til beskyttelse af afbrydere og trykkontakter. Ved brug af vedlagte membran i forbindelse med trykkontakt opnås tæthedsklasse IP55.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP55.

Målskitse: Se side 869



Glimlampe 230 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	102 J 0204 10 17 016 934	17.10	10 stk.	57 03 302 006 583

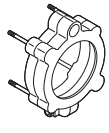
Anvendelse
Kan monteres på alle indsatse.

Tekniske Data
Mærkespænding: 230 V.



Låg for stikkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå/mørkegrå	102 J 0215 10 17 024 201	17.10	10 stk.	57 03 302 006 613



Låg med glasrude for trykkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 J 0214 10 17 017 425	17.10	1 stk.	57 03 302 006 606

Anvendelse
Anvendes til forhindring af utilsigtet betjening af trykkontakt. Kan kun anvendes i forbindelse med beskyttelsesring.



Nøgle

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 J 1100 10 17 015 676	17.10	50 stk.	57 03 302 006 712

Anvendelse
Anvendes til betjening af afbryder for nøgle.



Skrue 19,5 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020S303270 10 17 024 214	17.10	10 stk.	57 03 302 001 786



Skrue 25,5 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020S303370 10 17 024 227	17.10	10 stk.	57 03 302 001 793



Skrue 38 mm. for brandtryk

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 3710 10 17 024 230	17.10	10 stk.	57 03 302 001 878



Trekantnøgle for brandtryk

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	026 T 0352 10 97 000 164	17.10	100 stk.	57 03 302 002 516

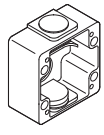
DREJEAFBRYDER IP44-55 > UNDERLAG

Generelt:

Anvendelse
Monteres udvendig på væg. Kan sammenbygges lodret ved brug af sammenbygningsnippel.

Konstruktion
Er forsynet med blanketter for afløbsåbninger til kondensvand. Ved montage med membrannippel opnås tæthedsklasse IP44, mens der med forskruning opnås tæthedsklasse svarende til indsatsen. Er forberedt for isætning af jordklemme.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44-55.

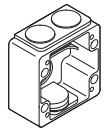


For afbryder med 1 blanket op og 1 blanket ned

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 J 5360 10 17 034 466	17.40	10 stk.	57 03 302 082 266

Konstruktion
Er forsynet med 2 blanketter med PG16 gevind.

Målskitse: Se side 869

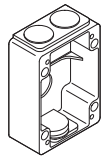


For afbryder med 2 blanketter op og 1 blanket ned

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 J 5361 10 17 034 479	17.40	10 stk.	57 03 302 082 273

Konstruktion
Er forsynet med 3 blanketter med PG16 gevind.

Målskitse: Se side 869



For stikkontakt med 2 blanketter op og 1 blanket ned

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 J 5362 10 17 034 482	17.40	10 stk.	57 03 302 082 280

Konstruktion
Er forsynet med 3 blanketter med PG16 gevind.

Målskitse: Se side 869



·tilbehør jordklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 J 0018 10 17 020 959	17.40	10 stk.	57 03 302 006 576

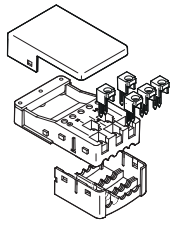


·tilbehør sammenbygningsnippel PG16

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 J 0017 10 17 020 412	17.40	10 stk.	57 03 302 006 569

Anvendelse
Anvendes til sammenbygning af underlag.

FLEXEL® > ·RESERVEDEL



Afgrener 3P+N+J

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blågrå	600 A 3002 10 17 034 013	17.40	1 stk.	57 03 302 080 774

Anvendelse
Afgreneren er beregnet som tilgang til det snoede fladkabel og forsyning af 3-fasede enheder. Hvor et afgreningsmodul ønskes, foldes det snoede fladkabel ud og kablet lægges i afgrenerens underpart. Overparten trykkes herefter ned i underparten. Kontaktknivene, der skaber elektrisk forbindelse mellem kabel og afgrener, presses ned i kablet ved hjælp af en potentialfri skrue. Knivkontakterne skærer sig igennem isolationen og terminerer på lederne. Idet kablets ledere er massive, opbygger knivene et kontakttryk på hver side af lederen. Således opstår der et plastuafhængigt kontakttryk.

Konstruktion
Afgreneren er opbygget af en underpart og overpart, aflastningsbøjle samt afdækningskappe. 5 stk. kontaktknive er vedlagt.

Tekniske Data

Mærkespænding:	750 VAC.
Kapslingsklasse:	IP20.
Mærketværsnit:	2,5 mm².
Tilspændningsmoment (kontaktknive):	1,5 Nm.
Tilspændningsmoment (skrueklemme):	0,8 Nm.
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	EN60998-1, EN60998-2-3, EN60998-2-5.
Afgangskabler:	Maks. 2 stk. 5x2,5 mm² PKAJ.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

Målskitse: Se side 869

FLEXEL® > ·RESERVEDEL > STIKKONTAKT ENHED

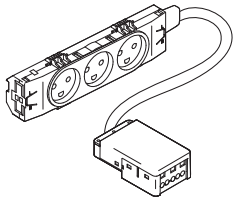
Generelt:

Anvendelse
Denne komplette stikkontaktenhed med afgrener leveres færdigkonfektioneret til montering på det snoede fladkabel og er beregnet til installationer i gulvsystemer, installationskanaler, elsøjler, kabelbakker samt via montageprofiler. På anfordring kan den formonterede enhed leveres med flere sammenkoblede tripelstikkontakter eller i andre kabellængder.

Konstruktion
Stikkontaktdelen er opbygget efter et helt nyt koncept, hvor de enkelte stikkontaktbrønde kan drejes 40º til begge sider af længdeaksen. Denne mulighed kan med fordel udnyttes i kanaler med mindre volumen, samt i fritstående el-søjler.

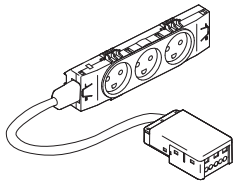
Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	250 V.



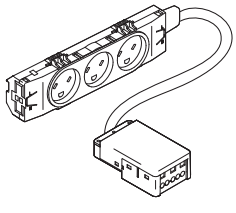
Tripel inkl. Afgrener 2-pol med jord højre 0,6 meter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	601 A 6313 10 17 035 012	17.20	1 stk.	57 03 302 087 476



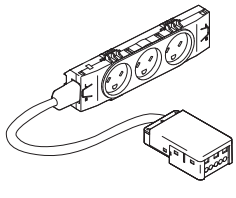
Tripel inkl. Afgrener 2-pol med jord venstre 0,6 meter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	601 A 6413 10 17 035 025	17.20	1 stk.	57 03 302 087 483



Tripel inkl. Afgrener EDB 2-pol med jord højre 0,6 meter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	601 A 6323 10 17 035 070	17.20	1 stk.	57 03 302 087 537



Tripel inkl. Afgrener EDB 2-pol med jord venstre 0,6 meter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	601 A 6423 10 17 035 083	17.20	1 stk.	57 03 302 087 544

INDBYGNINGSSTIKKONTAKT

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 13 A.



2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 S 0183 10 17 022 902	17.20	10 stk.	57 03 302 007 405
Lysegrå	102 S 5182 10 17 034 521	17.20	10 stk.	57 03 302 082 327

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring.

Målskitse: Se side 869



EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 S 0193 10 17 022 944	17.20	10 stk.	57 03 302 007 443
Lysegrå	102 S 5192 10 17 034 534	17.20	10 stk.	57 03 302 082 334

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb-net.

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper.



Hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 S 5143 10 17 034 505	17.20	10 stk.	57 03 302 082 303

Anvendelse
Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitals-net. Må kun anvendes på hospitaler.

Konstruktion
Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper.



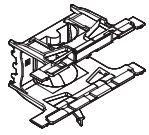
·tilbehør monteringsbøjle

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 H 0098 10 17 000 351	17.30	10 stk.	57 03 302 005 883

Anvendelse
Anvendes til fastgørelse af indbygnings-stikkontakt, efter at denne er placeret i tilhørende holder.

Målskitse: Se side 869

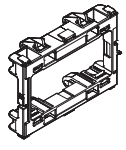
INSTALLATIONSSTIKFORBINDELSER > LK FUGA > STIKKONTAKTENHED



Adapter for Tehalit kanal type BR, dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 T 3112 10 17 047 783	17.20	10 stk.	57 03 302 141 086

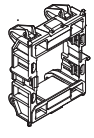
Anvendelse
Adapteren klipses i C profilen i bunden af Tehalit kanal type BR, herefter låses den ved aktivering af låsearm. Den færdigmonteret stikkontakt klipses herefter fast i kanaladapteren og afdækningen påklipses.



Adapter for Thorsman kanal front 80 dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 T 3012 10 17 047 699	17.20	10 stk.	57 03 302 141 055

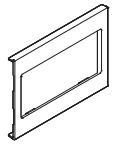
Anvendelse
Adapteren er beregnet til direkte påklipsning og fastlåsning i Thorsman kanaler med 80 mm. front. Den færdigmonteret stikkontakt klipses fast i kanaladapteren og afdækningen påklipses.



Adapter for Thorsman kanal front 80 enkelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 T 3011 10 17 047 686	17.20	10 stk.	57 03 302 141 048

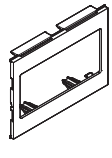
Anvendelse
Adapteren er beregnet til direkte påklipsning og fastlåsning i Thorsman kanaler med 80 mm. front. Monteret sammen med kanaldåse LK nr. 504T3001, kan Fuga 1 modul indsatse monteres i dåsen.



Afdækning for Tehalit kanal type BR® netway dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	504 T 6132 10 17 047 851	17.20	10 stk.	57 03 302 141 277
Koksgrå	504 T 8132 10 17 047 877	17.20	10 stk.	57 03 302 141 437
Lysegrå	504 T 5132 10 17 047 864	17.20	10 stk.	57 03 302 141 284

Anvendelse
Klipses på de monterede kanaladaptere, til afdækning af kanalfronten. Skal anvendes til BR® netway installationskanal.

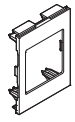


Afdækning for Thorsman kanal front 80 dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	504 T 6002 10 17 047 738	17.20	10 stk.	57 03 302 141 260
Koksgrå	504 T 8002 10 17 047 754	17.20	10 stk.	57 03 302 141 420
Lysegrå	504 T 5002 10 17 047 741	17.20	10 stk.	57 03 302 141 253

Anvendelse
Klipses på de monterede kanaladaptere, til afdækning af kanalfronten.

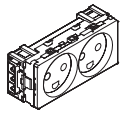
INSTALLATIONSSTIKFORBINDELSER
LK FUGA
STIKKONTAKTENHED



Afdækning for Thorsman kanal front 80 enkelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	504 T 6001 10 17 047 709	17.20	10 stk.	57 03 302 141 239
Koksgrå	504 T 8001 10 17 047 725	17.20	10 stk.	57 03 302 141 413
Lysegrå	504 T 5001 10 17 047 712	17.20	10 stk.	57 03 302 141 246

Anvendelse
Klipses på de monterede kanaladaptere, til afdækning af kanalfronten.



Dobbelt 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 T 6012 10 17 047 482	17.20	10 stk.	57 03 302 141 352
Koksgrå	501 T 8012 10 17 047 505	17.20	10 stk.	57 03 302 141 376
Lysegrå	501 T 5012 10 17 047 495	17.20	10 stk.	57 03 302 141 369

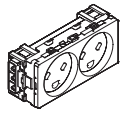
Anvendelse
Stikkontakt indsatsen er beregnet til at fastklipse i kanaladaptere for henholdsvis Tehalit- og Thorsman installationskanaler.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Spændingstilgang sker via en han installationskobling til stikkontaktens terminal. Der er valgfri tilgang fra kun en af enderne på stikkontakten. Videre kobling sker via en hun installationskobling. Flere stikkontakter kan sammen kobles med mellemstikket. Der medleveres en beskyttelsesafdækning til evt. ubenyttet terminaler. LED lampe kan eftermonteres. Lampen lyser konstant når der er spænding på stikkontakten.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 16 A.

INSTALLATIONSSTIKFORBINDELSER
LK FUGA
STIKKONTAKTENHED



Dobbelt EDB 2-pol med jord

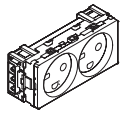
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 T 6022 10 17 047 518	17.20	10 stk.	57 03 302 141 383
Koksgrå	501 T 8022 10 17 047 534	17.20	10 stk.	57 03 302 141 406
Lysegrå	501 T 5022 10 17 047 521	17.20	10 stk.	57 03 302 141 390

Anvendelse
Stikkontakt indsatsen er beregnet til at fastklipse i kanaladaptere for henholdsvis Tehalit- og Thorsman installationskanaler. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt edb net.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Spændingstilgang sker via en han installationskobling til stikkontaktens terminal. Der er valgfri tilgang fra kun en af enderne på stikkontakten. Videre kobling sker via en hun installationskobling. Flere stikkontakter kan sammen kobles med mellemstikket. Der medleveres en beskyttelsesafdækning til evt. ubenyttet terminaler. LED lampe kan eftermonteres. Lampen lyser konstant når der er spænding på stikkontakten. Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Afdækning er mærket EDB.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 16 A.



Dobbelt hospital 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 T 6032 10 17 047 547	17.20	10 stk.	57 03 302 141 338
Lysegrå	501 T 5032 10 17 047 550	17.20	10 stk.	57 03 302 141 345

Anvendelse
Stikkontakt indsatsen er beregnet til at fastklipse i kanaladaptere for henholdsvis Tehalit- og Thorsman installationskanaler. Anvendes til forhindring af tilslutning af uautoriserede brugsgenstande til særskilt hospitalsnet. Må kun anvendes på hospitaler.

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Spændingstilgang sker via en han installationskobling til stikkontaktens terminal. Der er valgfri tilgang fra kun en af enderne på stikkontakten. Videre kobling sker via en hun installationskobling. Flere stikkontakter kan sammen kobles med mellemstikket. Der medleveres en beskyttelsesafdækning til evt. ubenyttet terminaler. LED lampe kan eftermonteres. Lampen lyser konstant når der er spænding på stikkontakten. Er konstrueret med vandretstillet fasebøsning til brug for specielle hospitalsstikpropper.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 16 A.

INSTALLATIONSSTIKFORBINDELSER
LK FUGA
STIKKONTAKTENHED



Installationskobling for EnstoNet® system han/hun

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	501 T 0322 10 17 047 660	17.20	1 stk.	57 03 302 141 222

Anvendelse
Han/hun koblingen der indeholder henholdsvis tilgang og afgang er beregnet til et bus-koblet anlæg, klipses i stikkontaktens terminal. Der må kun tilsluttes en han kobling pr. stikkontakt.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	20 A.
Mærkespænding:	250 V.



Installationskobling for EnstoNet® system hun

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	501 T 0312 10 17 047 657	17.20	10 stk.	57 03 302 141 031

Anvendelse
Hun koblingen, der anvendes til viderekobling i seriekoblet anlæg, klipses i stikkontaktens terminal.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	20 A.
Mærkespænding:	250 V.



Installationskobling for EnstoNet® system tilgang/han

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	501 T 0311 10 17 047 644	17.20	10 stk.	57 03 302 141 024

Anvendelse
Han koblingen, der er spændings tilgang, klipses i stikkontaktens terminal. Der må kun tilsluttes en tilgang/han kobling pr. stikkontakt.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	20 A.
Mærkespænding:	250 V.



Installationskobling for gesis® CON GST 18 system han/hun

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 T 0222 10 17 047 631	17.20	10 stk.	57 03 302 141 567

Anvendelse
Han/hun koblingen der indeholder henholdsvis tilgang og afgang er beregnet til et bus-koblet anlæg, klipses i stikkontaktens terminal. Der må kun tilsluttes en han kobling pr. stikkontakt.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	20 A.
Mærkespænding:	250 V.

INSTALLATIONSSTIKFORBINDELSER
LK FUGA
STIKKONTAKTENHED



Installationskobling for gesis® CON GST 18 system hun

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 T 0212 10 17 047 628	17.20	10 stk.	57 03 302 141 598

Anvendelse
Hun koblingen, der anvendes til viderekobling i seriekoblet anlæg, klipses i stikkontaktens terminal.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	20 A.
Mærkespænding:	250 V.



Installationskobling for gesis® CON GST 18 system tilgang/han

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	501 T 0211 10 17 047 615	17.20	10 stk.	57 03 302 141 581

Anvendelse
Han koblingen, der er spændings tilgang, klipses i stikkontaktens terminal. Der må kun tilsluttes en tilgang/han kobling pr. stikkontakt.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	20 A.
Mærkespænding:	250 V.



Installationskobling for WINSTA® system han/hun

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	501 T 0122 10 17 047 602	17.20	10 stk.	57 03 302 141 017

Anvendelse
Han/hun koblingen der indeholder henholdsvis tilgang og afgang er beregnet til et bus-koblet anlæg, klipses i stikkontaktens terminal. Der må kun tilsluttes en han kobling pr. stikkontakt.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	20 A.
Mærkestrøm:	250 V.



Installationskobling for WINSTA® system hun

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	501 T 0112 10 17 047 592	17.20	10 stk.	57 03 302 141 000

Anvendelse
Hun koblingen, der anvendes til viderekobling i seriekoblet anlæg, klipses i stikkontaktens terminal.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	20 A.
Mærkespænding:	250 V.

INSTALLATIONSSTIKFORBINDELSER
LK FUGA
STIKKONTAKTENHED



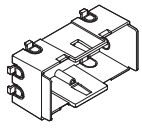
Installationskobling for WINSTA® system tilgang/han

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	501 T 0111 10 17 047 589	17.20	10 stk.	57 03 302 140 997

Anvendelse
Han koblingen, der er spændings tilgang, klipses i stikkontaktens terminal. Der må kun tilsluttes en tilgang/han kobling pr. stikkontakt.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	20 A.
Mærkespænding:	250 V.



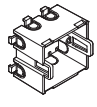
Kanaldåse for Thorsman kanal front 80 dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 T 3002 10 17 047 770	17.20	10 stk.	57 03 302 141 079

Anvendelse
Kanaldåsen monteres sammen med dobbelt adapter LK nr. 504T3012, hvorefter FUGA 2 modul indsatse kan installeres.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.



Kanaldåse for Thorsman kanal front 80 enkelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 T 3001 10 17 047 767	17.20	10 stk.	57 03 302 141 062

Anvendelse
Kanaldåsen monteres sammen med dobbelt adapter LK nr. 504T3011, hvorefter FUGA 1 modul indsatse kan installeres.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.



Mellemstik for stikkontakt indsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	501 T 0010 10 17 047 673	17.20	10 stk.	57 03 302 141 215

Anvendelse
Mellemstikket anvendes til sammenkobling af flere stikkontakter.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	20 A.
Mærkespænding:	250 V.



Tilpasningsstykke for Tehalit kanal type BR® netway

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	504 T 6138 10 17 047 974	17.20	10 stk.	57 03 302 141 314
Koksgrå	504 T 8138 10 17 047 990	17.20	10 stk.	57 03 302 141 451
Lysegrå	504 T 5138 10 17 047 987	17.20	10 stk.	57 03 302 141 321

Anvendelse
Dækker evt. luftspalte mellem afdækning og kanalfront, for BR® netway installationskanal.

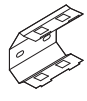


Tilpasningsstykke for Thorsman kanal front 80

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	504 T 6008 10 17 047 880	17.20	10 stk.	57 03 302 141 291
Koksgrå	504 T 8008 10 17 047 903	17.20	10 stk.	57 03 302 141 444
Lysegrå	504 T 5008 10 17 047 893	17.20	10 stk.	57 03 302 141 307

Anvendelse
Dækker evt. luftspalte mellem afdækning og kanalfront.

INSTALLATIONSSTIKFORBINDELSER > LK FUGA > ·TILBEHØR



ISF beslag for kabelbakke

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 T 7000 10 17 050 767	17.20	10 stk.	57 03 302 147 958

Anvendelse
Beslaget anvendes til fastgørelse af ISF stikkontakt enheden til kabel- og gitterbakker. Kan yderligere fastholde stikkontakten i installationssystemer under gulv og i loftsystemer.



LED lampe modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	501 T 0202 10 17 047 576	17.10	10 stk.	57 03 302 141 789

Anvendelse
LED lampe modul kan påmonteres alle stikkontakt enheder. Lampen lyser konstant når der er spænding på stikkontakten. Afdækning med hul til lampen bestilles særskilt. Se under LK FUGA, reservedel.

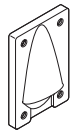
Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkespænding:	230 V.

KABELAFGANG

Generelt:

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44.



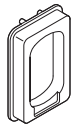
Dæksel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	110H101504 10 17 005 288	18.10	10 stk.	57 03 302 018 579

Anvendelse
Monteres sammen med opspændingsramme og LK FUGA-dåse 1,5 modul for indstøbning.

Tekniske Data
Mærkespænding: 380 V.

Målskitse: Se side 869

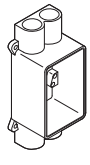


Opspændingsramme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 H 0552 10 17 004 933	17.10	10 stk.	57 03 302 006 163

Anvendelse
Indstøbes sammen med LK FUGA-dåse 1,5 modul for indstøbning.

KOMFURUDTAG

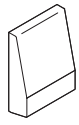


Dåse for indstøbning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	102 H 1041 10 17 002 919	17.40	10 stk.	57 03 302 006 392

Anvendelse
Indstøbes i mur og beton. Anvendes til komfurudtag.

Målskitse: Se side 869



Indsats 3P+0+J

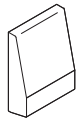
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 H 0221 10 17 023 066	17.10	10 stk.	57 03 302 006 002
Lysegrå	102 H 0220 10 17 004 920	17.10	10 stk.	57 03 302 005 999

Anvendelse
Komfurudtaget anvendes ved faste udtag til komfurer, opvaskemaskiner m.m. Komfurudtaget monteres planforsænket i LK FUGA dåser til indmuring og indstøbning

Konstruktion
Komfurudtaget er opbygget af indsats med kabelaflastning og 5-led. klemmme for 2x2,5 mm², samt dæksel der clipses fast på indsatsen, ingen synlige skruer.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	400 V.
Målskitse:	Se side 870



·reservedel dæksel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	102 H 0596 10 17 023 053	17.30	10 stk.	57 03 302 006 248
Lysegrå	102 H 0556 10 17 022 290	17.30	10 stk.	57 03 302 006 170

LK CLASSIC® > INDSATS

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkespænding:	250 V/ 50Hz.
Godkendelse:	DEMKO.
Skrueterminaler:	Maks. 2 x 2,5 mm² stiv ledning.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Afbryder korrespondance glat afdækning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Messing	502 E 1006 10 17 044 537	17.10	10 stk.	57 03 302 123 471

Anvendelse
Beregnet til udvendig montage på de tilhørende underlag. Leveres med glat messing afdækning.

Konstruktion
Består af porcelænsokkel, afbryderindsats og messing afdækning.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	13 A, maks. 400 W lysrørslast.
Standarder:	EN 60669-1 + A1.
Målskitse:	Se side 870



Afbryder korrespondance rillet afdækning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Messing	502 E 3006 10 17 044 524	17.10	10 stk.	57 03 302 123 488

Anvendelse
Beregnet til udvendig montage på de tilhørende underlag. Leveres med rillet messing afdækning.

Konstruktion
Består af porcelænsokkel, afbryderindsats og messing afdækning.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	13 A, maks. 400 W lysrørslast.
Standarder:	EN 60669-1 + A1.
Målskitse:	Se side 870



Stikkontakt 2-pol med jord glat afdækning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Messing	501 E 1011 10 17 044 553	17.10	10 stk.	57 03 302 123 457

Anvendelse
Beregnet til udvendig montage på de tilhørende underlag. Leveres med glat messing afdækning.

Konstruktion
Består af porcelænsokkel, stikkontaktindsats og messing afdækning.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	13 A.
Forsikring:	Maks. 13 A.
Standarder:	DS/IEC 60884-1, SB 107-2-D1.
Målskitse:	Se side 870



Stikkontakt 2-pol med jord rillet afdækning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Messing	501 E 3011 10 17 044 540	17.10	10 stk.	57 03 302 123 464

Anvendelse
Beregnet til udvendig montage på de tilhørende underlag. Leveres med rillet messing afdækning.

Konstruktion
Består af porcelænsokkel, stikkontaktindsats og messing afdækning.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	13 A.
Forsikring:	Maks. 13 A.
Standarder:	DS/IEC 60884-1, SB 107-2-D1.
Målskitse:	Se side 870

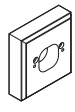
LK CLASSIC® > UNDERLAG

Generelt:

Anvendelse
Er beregnet til påmontering af LK Classic afbrydere og stikkontakter. Underlagene er beregnet for montage på dåser for indmuring eller indstøbning. Ved anvendelse på dåser for isætning forfra, skal FUGA forfra dåser benyttes.

Tekniske Data

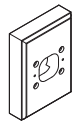
Kapslingsklasse:	IP20.
Materiale:	Træfiberplade.
Standarder:	DS/IEC 60884-1, SB 107-2-D1.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 E 6510 10 17 044 511	17.40	10 stk.	57 03 302 123 495

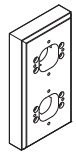
Målskitse: Se side 870



1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 E 6515 10 17 044 508	17.40	10 stk.	57 03 302 123 501

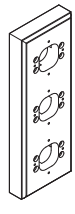
Målskitse: Se side 870



2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 E 6520 10 17 044 498	17.40	10 stk.	57 03 302 123 518

Målskitse: Se side 870



3 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 E 6530 10 17 044 485	17.40	10 stk.	57 03 302 123 525

Målskitse: Se side 870

LK CLASSIC® > ·RESERVEDEL



Afdækning for afbryder, glat

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Messing	500 E 1000 10 17 047 440	17.30	1 stk.	57 03 302 139 793



Afdækning for afbryder, rillet

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Messing	500 E 3000 10 17 047 453	17.30	1 stk.	57 03 302 139 809



Afdækning for stikkontakt, glat

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Messing	500 E 1911 10 17 047 466	17.30	1 stk.	57 03 302 139 816



Afdækning for stikkontakt, rillet

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Messing	500 E 3911 10 17 047 479	17.30	1 stk.	57 03 302 139 823

LK LYSPEDEL

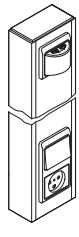
Generelt:

Anvendelse
LK lyspedellen er en billig og effektiv måde at spare på lys- og energiforbruget på skoler og institutioner. Den er beregnet til installation i klasselokaler m.v. hvor den monterede bevægelsesmelder automatisk tænder lyset, når der er personer til stede og slukker når den sidste person har forladt lokalet. Lyspedellen kan tvangsstyres med den tilsluttede afbryder i forbindelse med fremvisning af film.

Konstruktion
Den formonterede lyspedel kan tilsluttes den eksisterende installation ved at fjerne afbryderen indenfor døren og dernæst tilslutte den med den medfølgende klemrække.

Tekniske Data

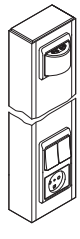
Kapslingsklasse:	IP20.
Rækkevidde højeste følsomhed:	9,5 m. x 19,0 m. @25°
Rækkevidde laveste følsomhed:	5,0 m. x 10,0 m. @25°.
Dækningsvinkel vandret:	180°.
Dækningsvinkel lodret:	4° op, 56° ned.
Timerindstilling:	2, 5 eller 20 min.
Lysniveau indstilling:	10-1000 lux.



2,5 meter med afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 N 6304 10 24 001 330	24.90	1 stk.	57 03 302 085 205

Konstruktion
LK lyspedellen er bygget op omkring en kabelkanal (2,5 m) med OPUS PIR 230 V 10 A indbygget i højden 2,30 m, en 1-polet afbryder til tvangsstyring af belysningen samt en stikkontakt i OPUS design.



2,5 meter med krone afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 N 6305 10 24 001 343	24.90	1 stk.	57 03 302 085 236

Konstruktion
LK lyspedellen er bygget på omkring en kabelkanal (2,5 m) med OPUS PIR 230 V 10 A indbygget i højden 2,30 m, en krone-afbryder til tvangsstyring af belysningen og til betjening af tavlebelysning samt en stikkontakt i OPUS design. For kundespecifikke løsninger kontakt LK's Salgsafdeling.

MINI MODUL

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til svagstrømsinstallationer, hvor transformer, kiprelæer og styremoduler er anbragt i gruppetavle. Monteres direkte på gerigter eller lignende og fastgøres med 2 stk. selvskærende pladeskruer.

Konstruktion
Er forsynet med skrueløse klemmer. Mål 25 mm x 25 mm.

Tekniske Data

Mærkespænding:	6-24 VAC./DC.
Impuls:	Maks. 20VA.
Ledningsdimension:	Maks. 2x Ø 0,7 mm.



1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	100 H 1004 10 92 000 635	92.10	10 stk.	57 03 302 003 186
Lysegrå	100 H 1001 10 92 000 101	92.10	10 stk.	57 03 302 003 148



2 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	100 H 1005 10 92 000 648	92.10	10 stk.	57 03 302 003 193
Lysegrå	100 H 1002 10 92 000 114	92.10	10 stk.	57 03 302 003 155



2 modul med symbol ''lys'' og separat lampe

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	100 H 1092 10 92 000 541	92.10	10 stk.	57 03 302 003 261

Tekniske Data
Ledelys: 13 mA @ 8 V.



3 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	100 H 1006 10 92 000 651	92.10	10 stk.	57 03 302 003 209
Lysegrå	100 H 1003 10 92 000 127	92.10	10 stk.	57 03 302 003 162



·tilbehør trykplade med ledelys 8 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	100 H 1030 10 92 000 253	92.10	10 stk.	57 03 302 003 216

Tekniske Data
Ledelys: 13 mA @ 8 V.



·tilbehør trykplade med signallampe 8 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	100 H 1047 10 92 000 363	92.10	10 stk.	57 03 302 003 230
Rød	100 H 1045 10 92 000 347	92.10	10 stk.	57 03 302 003 223

Tekniske Data
Ledelys: 13 mA @ 8 V.



·tilbehør trykplade med signallampe 24 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	120 B 1601 10 86 014 912	92.10	10 stk.	57 03 302 026 574



·tilbehør trykplade med symbol ''klokke''

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	100 H 1050 10 92 000 376	92.10	10 stk.	57 03 302 003 247



·tilbehør trykplade med symbol ''klokke'' og ledelys 8 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	100 H 1080 10 92 000 431	92.10	10 stk.	57 03 302 003 254

Tekniske Data
Ledelys: 13 mA @ 8 V.

SMAL MINITANGENT



Glimlampe 220 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 H 0050 10 17 001 758	17.10	10 stk.	57 03 302 005 876

Anvendelse
Lampen er beregnet til montage i lampeholdere, til afbryderserie Smal minitangent, Minitangent og Tangent.

Tekniske Data
Mærkespænding: 220 V.



Indsats afbryder korrespondance

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 H 5002 10 17 034 291	17.10	10 stk.	57 03 302 082 099

Anvendelse
Må ikke installeres i nyinstallationer og må derfor kun anvendes i forbindelse med udskiftning i eksisterende installationer.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	250 V.

Målskitse: Se side 871



Indsats stikkontakt med afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 H 5010 10 17 034 301	17.10	10 stk.	57 03 302 082 105

Anvendelse
Må ikke installeres i nyinstallationer og må derfor kun anvendes i forbindelse med udskiftning i eksisterende installationer.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	250 V.
Forsikring:	Maks. 13A.

Målskitse: Se side 871



Indsats trykkontakt for arbejdsstrøm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	102 H 5110 10 17 034 314	17.10	10 stk.	57 03 302 082 112

Anvendelse
Må ikke installeres i nyinstallationer og må derfor kun anvendes i forbindelse med udskiftning i eksisterende installationer.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	250 V.

Målskitse: Se side 871



Monteringsramme for afbryder og trykkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	102 H 0565 10 17 002 715	17.10	10 stk.	57 03 302 006 200

Anvendelse
Må ikke installeres i nyinstallationer og må derfor kun anvendes i forbindelse med udskiftning i eksisterende installationer.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 871



Monteringsramme for stikkontakt med afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	102 H 0566 10 17 002 728	17.10	10 stk.	57 03 302 006 217

Anvendelse
Må ikke installeres i nyinstallationer og må derfor kun anvendes i forbindelse med udskiftning i eksisterende installationer.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 871

Afsnit 5

BEFÆSTIGELSESMATERIEL

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 288*

CLIPS *s. 291*
- Flad *s. 291*
- Rund *s. 292*
- Skrue PH2 *s. 294*
- Skrue Torx *s. 295*

FORSKRUNING *s. 296*
- ·tilbehør *s. 297*

GUMMIPAKDÅSE *s. 298*

PLADEBEFÆSTIGELSE *s. 302*
- Platti-plug *s. 302*
- TMX *s. 302*
  - ·tilbehør *s. 302*

PLUGS *s. 303*
- Multiplug Quicki *s. 303*
- Sømplug *s. 304*

BELYSNING
INTRODUKTION

Sortiment



Inden for befæstigelsesmateriel har vi et stort udvalg af produkter, der benyttes når el-materiel skal fastgøres. Vores program omfatter bl.a.

- Clips
- Forskruninger
- Gummipakdåser
- Pladebefæstigelser
- Plugs.

Clips



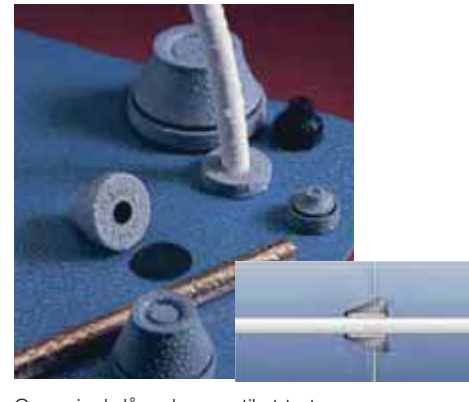
Clips bruges til at fastholde og aflaste ledninger. Clips findes i forskellige størrelser, farver og med søm eller skruer til fastgørelse.

Forskruninger



Forskruninger bruges til tætne gennemføringer af kabler i f.eks. vægge og dåser. Samtidig foretages en aflastning af kablet. Vores forskruninger sikrer en meget høj grad af tæthed, IP67, og er alle fremstillet i halogenfri plast. De er alle egnet til udendørs brug, og fastgøres nemt uden brug af værktøj.

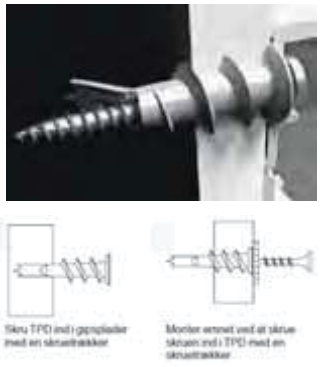
Gummipakdåser



Gummipakdåser bruges til at tætne gennemføringer af kabler i f.eks. vægge og dåser og til lukning af ubenyttede huller. Gennemføringerne har en meget høj grad af tæthed, IP67. Gennemføringen tåler vibrationer af kabler og rør uden at forseglingen forringes.

BELYSNING
INTRODUKTION

Pladebefæstigelser



Pladebefæstigelser benyttes til fastgørelse af emner til bl.a. gipsplader. Der findes flere typer, og for en komplet gennemgang henvises der til vores special brochure på www.schneider-electric.dk.

Plugs



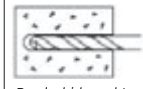
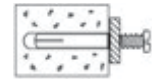
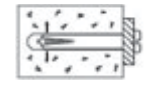
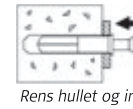
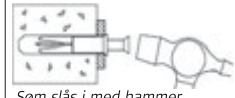
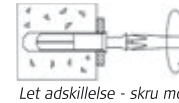
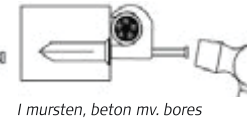
Disse produkter bruges til at fastgøre emner til underlag, som ikke - eller kun vanskeligt- kan benyttes til skruer og søm, f.eks. murværk, gipsplader mv.

På næste side viser vi tre af vores mest benyttede plugs til fastgørelse af el-materiel.

§ Hvilke regler gælder ?
Synlige ledninger herunder ledninger over nedtagelige lofter og i tilgængelige loftsrum skal være fastgjort eller understøttet i fornødent omfang.

Ikke faste nedhængte lofter
I områder uden fremmede anlæg, skal ledningerne fastgøres med passende mellemrum, mens de i områder med fremmede anlæg og inden for en afstand på 2 m fra disse skal fastgøres så de ikke indbyder til at gribe om. Det vil i praksis sige, at kabler med et tværsnit på under 10 mm^2 bør fastgøres med højst en halv meters afstand, medens kabler med et tværsnit på 10 mm^2 og derover samt plastrør bør fastgøres med højst 1 meters mellemrum.

BELYSNING
INTRODUKTION

Type	Bemærkninger	Fremgangsmåde
Væg plug, TP 	Plug Ø 5,5 – 20 mm Materiale: PE Bruges til: Cement, sten, letbeton, gipsplader, hule mursten og blokke Farve: Forskellige - Se skema 1 Typer: Se skema 1	 *Bor hul i korrekt dybde og diameter - se skema 1.*  *Benyt skrue, der er længere end plug og emne tilsammen.*  *Færdig montage. Skruen er trængt igennem plug.*
Søm plug, TPS 	Plug 4-8 mm Materiale: PA Bruges til: Cement, sten, letbeton, gipsplader, hule mursten og blokke Farve: Klar Typer: Se skema 2	 *Bor hul gennem emne og i ind i underlag - se korrekt dybde og diameter - se skema 2.*  *Rens hullet og indsæt plug.*  *Søm slås i med hammer.*  *Let adskillelse - skru mod uret.*
Clips plug, TCP 	Plug Ø 5,5 Materiale: PS Bruges til: clips-søm i murværk. Farve: Se herunder Type TCP / Farve / D_{min} (*) mm / Ø-søm mm TCP-0 / Hvid / 20 / 1,2-2 TCP-1 / Gul / 25 / 1,2-3 D_{min} = Min. boredybde	 *I lette materialer slås sømmet direkte i underlaget*  *I mursten, beton mv. bores først ud til plug.*  *I gipsplader kan man lave hul med en syl.*

Skema 1

Type	Farve	Ø-Bor (mm)		Ø-skrue	D_{min} (*)
TP		Beton+mursten	Let beton	mm	mm
TP 0	Hvid	5,5	-	3,5-5	20
TP 1	Gul	5,5	5	3,5-5	25
TP 5x25	Gul	5	5	3,5-5	25
TP 2	Rød	5,5	5	3,5-5	40
TP 6x30	Rød	6	6	3,5-5	35
TP 2B	Brun	8	7	5-6	45
TP 8x45	Brun	8	7	5-6	45
TP 3	Blå	10	9	5-7	50
TP 10	Blå	10	9	5-7	50
TP 4	Grøn	12	10	8-10	65
TP 12	Grøn	12	10	8-10	65
TP 14	Grå	14	-	10-12	78
TP 16	Orange	16	-	12	88
TP 20	Sort	20	-	16	108

(*) D_{min} = Min. boredybde (inkl. tykkelse af emne)

Skema 2

Type	Ø-Bor	Ø-søm	D_{min} (*)	T_{maks} (**)
TPS	mm	mm	mm	mm
TPS-4/5×25	4	2,5	20	5
TPS-4/15×35	4	2,5	30	15
TPS-5/5×35	5	3	30	5
TPS-5/20×50	5	3	30	20
TPS-6/5×35	6	3,5	30	5
TPS-6/20×50	6	3,5	30	20
TPS-6/45×75	6	3,5	30	45
TPS-8/15×50	8	4	35	15
TPS-8/40×75	8	4	35	40
TPS-8/65×100	8	4	35	65
TPS-8/85×120	8	4	35	85
TPS-10/20×75	10	7	55	20
TPS-10/60×115	10	7	55	60(30) (***)
TPS-10/105×160	10	7	55	105

(*) D_{min} = Min. boredybde (inkl. tykkelse af emne)
(**) T_{maks} = Maks. emnetykkelse i mm.
(***) Maks. emnetykkelse i mm ved montering i letbeton og letklinker.

CLIPS
FLAD

CLIPS > FLAD

Generelt:

Anvendelse
Til opsætning af kabel på træ og spånplader.

Konstruktion
Fremstillet i slagfast polypropen. Søm i hærdet og forzinket stål. Tåler varme, kulde og syre. Elastisk og slagfast materiale. Søm bøjer før brud.

Tekniske Data
Omgivelsestemperatur: - 40 °C til + 80 °C.



TC 2x4/15 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	2101004 91 39 111 191	39.15	100 stk.	73 15 882 101 008



TC 3x5/20 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	2106003 91 39 111 104	39.15	100 stk.	73 15 882 106 003



TC 4x6/20 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2111029 91 39 111 214	39.15	100 stk.	73 15 882 111 021
Klar	2111003 91 39 111 201	39.15	100 stk.	73 15 882 111 007



TC 5x8/25 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2116028 91 39 111 133	39.15	100 stk.	73 15 882 116 019
Hvid	2116010 91 39 111 146	39.15	100 stk.	73 15 882 116 026



TC 6x10/25 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2126027 91 39 111 230	39.15	100 stk.	73 15 882 126 025
Hvid	2126019 91 39 111 243	39.15	100 stk.	73 15 882 126 018



TC 7x14/25 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2131027 91 39 111 175	39.15	100 stk.	73 15 882 131 029
Hvid	2131019 91 39 111 188	39.15	100 stk.	73 15 882 131 012
Klar	2131036 91 39 111 162	39.15	100 stk.	73 15 882 131 036



TC 9x18/30 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2136026 91 39 111 272	39.15	100 stk.	73 15 882 136 024
Hvid	2136018 91 39 111 285	39.15	100 stk.	73 15 882 136 017

CLIPS > RUND

Generelt:

Anvendelse
Til opsætning af kabel på træ og spånplader.

Konstruktion
Fremstillet i slagfast polypropen. Søm i hærdet og forzinket stål. Tåler varme, kulde og syre. Elastisk og slagfast materiale. Søm bøjer før brud.

Tekniske Data
Omgivelsestemperatur: - 40 °C til + 80 °C.



TC 2-3/15 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	2001008 91 39 110 008	39.15	100 stk.	73 15 882 001 001



TC 3-5/20 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2011021 91 39 110 147	39.15	100 stk.	73 15 882 011 024
Hvid	2011017 91 39 110 134	39.15	100 stk.	73 15 882 011 017
Klar	2011005 91 39 110 105	39.15	100 stk.	73 15 882 011 000



TC 4-6/20 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2015121 91 39 110 176	39.15	100 stk.	73 15 882 015 121
Hvid	2015110 91 39 110 163	39.15	1 stk.	73 15 882 015 114
Klar	2015105 91 39 110 150	39.15	100 stk.	73 15 882 015 107



TC 5-7/20 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2021020 91 39 110 215	39.15	100 stk.	73 15 882 021 023
Hvid	2021012 91 39 110 192	39.15	1 stk.	73 15 882 021 016
Klar	2021004 91 39 110 202	39.15	100 stk.	73 15 882 021 009

CLIPS
RUND



TC 7-10/25 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2032035 91 39 122 119	39.15	100 stk.	73 15 882 032 036
Hvid	2032019 91 39 122 106	39.15	100 stk.	73 15 882 032 012



TC 7-10/30 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2033033 91 39 122 135	39.15	100 stk.	73 15 882 033 033
Hvid	2033017 91 39 122 122	39.15	100 stk.	73 15 882 033 019



TC 8-12/25 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2041218 91 39 122 096	39.15	100 stk.	73 15 882 041 212
Hvid	2041200 91 39 122 083	39.15	100 stk.	73 15 882 041 205



TC 10-14/30 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2042034 91 39 122 151	39.15	100 stk.	73 15 882 042 035
Hvid	2042018 91 39 122 148	39.15	100 stk.	73 15 882 042 011



TC 14-20/35 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2052033 91 39 122 216	39.15	100 stk.	73 15 882 052 034
Hvid	2052017 91 39 122 203	39.15	100 stk.	73 15 882 052 010



TC 18-22/45 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2060028 91 39 122 368	39.15	50 stk.	73 15 882 060 022
Hvid	2060002 91 39 122 371	39.15	50 stk.	73 15 882 060 008



TC 22-26/45 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2070027 91 39 122 423	39.15	50 stk.	73 15 882 070 021
Hvid	2070001 91 39 122 452	39.15	50 stk.	73 15 882 070 007



TC 22-26/55 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2070217 91 39 122 407	39.15	50 stk.	73 15 882 070 212
Hvid	2070209 91 39 122 410	39.15	1 stk.	73 15 882 070 205

CLIPS > SKRUE PH2

Generelt:

Anvendelse
Til opsætning af kabel på dobbelt-og enkelt gipsplader, træ, plade materialer og letbeton med høj tæthed. Kan monteres uden at bore i træ- samt plade materialer.

Konstruktion
Skrueclipsen har en formonteret skrue med Phillips PH2 hoved.

Tekniske Data
Omgivelsestemperatur: - 40 °C til + 80 °C.



TCS-C3 7-10/32

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2190003 91 39 110 859	39.15	100 stk.	73 15 880 109 938
Hvid	2190001 91 39 110 846	39.15	100 stk.	73 15 880 109 945



TCS-C3 8-12/32

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2190009 91 39 110 600	39.15	100 stk.	73 32 418 015 851
Hvid	2190013 91 39 112 064	39.15	100 stk.	73 32 418 015 875



TCS-C3 10-14/38

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2190023 91 39 110 891	39.15	100 stk.	73 15 880 109 822
Hvid	2190021 91 39 110 875	39.15	100 stk.	73 15 880 109 839



TCS-C3 14-18/38

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2190033 91 39 110 930	39.15	100 stk.	73 15 880 109 853
Hvid	2190031 91 39 110 914	39.15	100 stk.	73 15 880 109 860



TCS-C3 18-22/41

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2190043 91 39 110 972	39.15	50 stk.	73 15 880 109 884
Hvid	2190041 91 39 110 956	39.15	50 stk.	73 15 880 109 891



TCS-C3 22-26/45

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2190053 91 39 111 010	39.15	50 stk.	73 15 880 109 914
Hvid	2190051 91 39 110 998	39.15	50 stk.	73 15 880 109 921

CLIPS > SKRUE TORX

Generelt:

Anvendelse
Til opsætning af kabel på dobbelt-og enkelt gipsplader, træ, plade materialer og letbeton med høj tæthed. Kan monteres uden at bore i træ- samt plade materialer.

Konstruktion
Skrueclipsen har en formonteret skrue med torx hoved T20. Kan anvendes både indendørs og udendørs.

Tekniske Data
Omgivelsestemperatur: - 40 °C til + 80 °C.



TCS-X-C3 7-10H

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2191000 91 39 112 462	39.15	100 stk.	73 32 418 019 507



TCS-X-C3 8-12H

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2191010 91 39 112 488	39.30	100 stk.	73 32 418 019 538



TCS-X-C3 10-14H

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2191025 91 39 112 514	39.30	100 stk.	73 32 418 019 392



TCS-X-C3 14-18H

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2191040 91 39 112 543	39.30	100 stk.	73 32 418 019 422



TCS-X-C3 18-22H

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2191055 91 39 112 572	39.30	50 stk.	73 32 418 019 453



TCS-X-C3 22-26H

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	2191070 91 39 112 608	39.30	50 stk.	73 32 418 019 484

FORSKRUNING

Generelt:

Anvendelse
Forskruninger kan monteres enten i glat- eller gevindhul. I glathul anvendes kontramøtrik.

Konstruktion
Trækaflastningen opnås ved tilspænding med hånd. Ikke selvslukkende.

Tekniske Data
Omgivelsestemperatur: - 25 °C til + 65 °C.



TCG 15,2 PG 9

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3270220 91 13 000 888	13.10	20 stk.	73 15 883 270 222



TCG 22,5 PG 16

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3270240 91 13 000 901	13.10	20 stk.	73 15 883 270 246



TCG 28,3 PG 21

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3270250 91 13 000 914	13.10	20 stk.	73 15 880 066 125



TCG-M16

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3270000 91 13 000 859	13.10	20 stk.	73 15 880 066 101



TCG-M20

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3270010 91 13 000 862	13.10	20 stk.	73 15 880 066 118



TCG-M25

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3270020 91 13 000 875	13.10	20 stk.	73 15 883 270 024

FORSKRUNING > ·TILBEHØR

Generelt:

Tekniske Data
Omgivelsestemperatur: - 25 °C til + 65 °C.



Møtrik TFM 15.2

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3272002 91 13 000 574	13.10	50 stk.	73 15 883 272 004



Møtrik TFM 18.6

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3272051 91 13 000 587	13.10	50 stk.	73 15 883 272 059



Møtrik TFM 22.5

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3272150 91 13 000 600	13.10	50 stk.	73 15 883 272 158



Møtrik TFM 28.3

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3272200 91 13 000 613	13.10	25 stk.	73 15 883 272 202



Møtrik TFM-M16

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3272015 91 13 000 943	13.10	50 stk.	73 15 880 093 510



Møtrik TFM-M20

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3272061 91 13 000 956	13.10	50 stk.	73 15 883 272 066



Møtrik TFM-M25

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	3272160 91 13 000 969	13.10	25 stk.	73 15 883 272 165

GUMMIPAKDÅSE

Generelt:

Anvendelse
Gummipakdåse anvendes til gennemføringer, hvor der er brug for en særlig god tætning og stabil montering. Gummipakdåsen låser udtrækningsretningen, låsekraften beror dog på emnets diameter og kvalitet.

Konstruktion
Gummipakdåserne EPDM er udført i Ethylenpropylen.

Tekniske Data
Omgivelsestemperatur: - 40 °C til + 95 °C.

TET 5-7 EPDM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT36180 91 39 127 677	12.10	1 stk.	36 06 480 163 791

Anvendelse
Er ikke selvslukkende

TET 7-10 EPDM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT37303 91 39 127 761	99.99	1 stk.	36 06 480 398 834

Anvendelse
Er ikke selvslukkende

TET 10-14 EPDM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT37307 91 39 127 800	99.99	1 stk.	36 06 480 398 872

Anvendelse
Er ikke selvslukkende

TET 14-20 EPDM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT37311 91 39 127 842	99.99	1 stk.	36 06 480 398 919

Anvendelse
Er ikke selvslukkende

TET 20-26 EPDM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT37314 91 39 127 871	99.99	1 stk.	36 06 480 398 940

Anvendelse
Er ikke selvslukkende

TET 26-35 EPDM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT37317 91 39 127 907	99.99	1 stk.	36 06 480 398 971

Anvendelse
Er ikke selvslukkende

TET M7-10 EPDM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT36181 91 39 127 680	12.10	1 stk.	36 06 480 163 807

Anvendelse
Er ikke selvslukkende

TET M10-14 EPDM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT36182 91 39 127 693	12.10	1 stk.	36 06 480 163 814

Anvendelse
Er ikke selvslukkende

TET M14-20 EPDM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT36183 91 39 127 703	12.10	1 stk.	36 06 480 163 821

Anvendelse
Er ikke selvslukkende

TET M20-26 EPDM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT36184 91 39 127 716	12.10	1 stk.	36 06 480 163 838

Anvendelse
Er ikke selvslukkende

TET M26-35 EPDM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT36185 91 39 127 729	12.10	1 stk.	36 06 480 163 845

Anvendelse
Er ikke selvslukkende

TET-C 3-5

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT37300 91 39 127 732	99.99	1 stk.	36 06 480 398 803

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

TET-C 5-7 CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT37320 91 39 127 936	99.99	1 stk.	36 06 480 399 008

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

TET-C 7-10 CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT37304 91 39 127 774	99.99	1 stk.	36 06 480 398 841

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

TET-C 10-14 CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT37308 91 39 127 813	99.99	1 stk.	36 06 480 398 889

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

TET-C 14-20 CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT37312 91 39 127 855	99.99	1 stk.	36 06 480 398 926

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

TET-C 20-26 CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT37315 91 39 127 884	99.99	1 stk.	36 06 480 398 957

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

TET-C 26-35 CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT37318 91 39 127 910	99.99	1 stk.	36 06 480 398 988

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

TET-C M3-5

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT36179 91 39 127 664	12.10	1 stk.	36 06 480 163 784

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

TET-C M7-10 CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT36174 91 39 127 619	99.99	1 stk.	36 06 480 163 739

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

TET-C M10-14 CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT36178 91 39 127 651	99.99	1 stk.	36 06 480 163 777

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

TET-C M14-20 CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT36177 91 39 127 648	99.99	1 stk.	36 06 480 163 760

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

TET-C M20-26 CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT36176 91 39 127 635	99.99	1 stk.	36 06 480 163 753

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

TET-C M26-35 CR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	IMT36175 91 39 127 622	99.99	1 stk.	36 06 480 163 746

Anvendelse
Godkendt for skibsinstallation. Er selvslukkende.

PLADEBEFÆSTIGELSE > PLATTI-PLUG

Generelt:

Konstruktion
M4: Skrue i el-forzinket stål, bom og styrekrave i zink. M5: Skrue og bom i el-forzinket stål, styrekrave i Polyacetal. Stor bom i metal tåler fugt, varme og høj belastning.

Tekniske Data
Omgivelsestemperatur: - 40 °C til + 80 °C.



TPP 10xM4K

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	1200203 91 39 127 237	39.30	25 stk.	73 15 881 200 207

Anvendelse
Til montage i plader fra 9 til 35 mm. Monteres uden specialværktøj.



TPP 10xM4S

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	1200005 91 39 127 208	39.30	25 stk.	73 15 881 200 009

Anvendelse
Til montage i plader fra 9 til 30 mm. Monteres uden specialværktøj.



TPP 13xM5S

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	1200401 91 39 127 266	39.30	25 stk.	73 15 881 200 405

Anvendelse
Til montage i plader fra 10 til 26 mm. Monteres uden specialværktøj.

PLADEBEFÆSTIGELSE > TMX > ·TILBEHØR



Monteringsværktøj til TMX

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	1265040 91 97 827 100	39.30	1 stk.	73 15 881 265 046

Anvendelse
Montageværktøj til TMX.

Konstruktion
Fremstillet i el-forzinket stål.

PLUGS

Generelt:

Anvendelse
Til montage i beton, natursten, letbeton, lecabeton, hultegl, tegl og plademateriale, hvor tværkraft er størst. Anbefales ikke til montage i loft.

Konstruktion
Fremstillet i polyeten.

Tekniske Data
Omgivelsestemperatur: - 50 °C til + 80 °C.



TP0 100

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	1000009 91 39 125 006	39.30	100 stk.	73 15 881 000 005



TP1 100

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	1001007 91 39 125 019	39.30	100 stk.	73 15 881 001 002



TP2 100

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	1003003 91 39 124 816	39.30	100 stk.	73 15 881 003 006



TP3 100

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	1006006 91 39 125 035	39.30	100 stk.	73 15 881 006 007



TP4 100

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	1007004 91 39 125 048	39.30	100 stk.	73 15 881 007 004

PLUGS > MULTIPLUG QUICKI



TPN 6x35

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sølvfarvet	1051007 91 39 125 608	39.30	25 stk.	73 15 881 051 007

Anvendelse
Til montage af QUICKI i beton, natursten, letbeton, hvor tværkraften er størst. Anbefales ikke til montage i loft.

Konstruktion
Fremstillet i polyamid. Skruen er i hærdet stål.

Tekniske Data
Omgivelsestemperatur: - 20 °C til + 80 °C.

PLUGS > SØMPLUG

Generelt:

Anvendelse
Til montage af gennemstiksmontage f.eks. minikanaler, kabelbøjler, lægter og lister i beton, natursten, letbeton, lecabeton, hultegl, tegl og plademateriale.

Konstruktion
Fremstillet i polyamid. Sømmene er el-forzinket stål.

Tekniske Data
Omgivelsestemperatur: - 40 °C til + 80 °C.

TPS 4/5x25

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	1149301 91 39 126 021	39.15	100 stk.	73 15 881 149 308



TPS 4/15x35

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	1149350 91 39 126 050	39.15	100 stk.	73 15 881 149 353



TPS 5/5x35

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	1149608 91 39 126 034	39.15	100 stk.	73 15 881 149 605



TPS 5/20x50

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	1149707 91 39 126 047	39.15	100 stk.	73 15 881 149 704



TPS 6/5x35

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	1150002 91 39 126 283	39.15	100 stk.	73 15 881 150 007



TPS 6/20x50

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	1150051 91 39 126 296	39.15	100 stk.	73 15 880 100 027

Få spændende nyheder direkte i din indbakke



Tilmeld dig Lauritz Knudsen Nyt og få produkt-nyheder, konkurrencer, invitationer til arrangementer og meget mere direkte i din indbakke. Nyhedsbrevet udsendes ca. fire gange om året.

Tilmeld dig på www.lk.dk/lknyt eller send en sms med teksten LKNyt efterfulgt af din mailadresse til 1231 (fx LKNyt peter.hansen@mail.dk). Det koster alm. sms-takest.

Lauritz Knudsen • Telefon 44 20 70 00 • www.lk.dk

Lauritz Knudsen

by Schneider Electric

Afsnit 6

DATA SYSTEMER

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 308*

ACTASSI 19'' RACK *s. 325*
- 19'' Gulv rack *s. 325*
  - ·tilbehør *s. 329*
- 19'' Væg rack *s. 336*
  - ·tilbehør *s. 340*
- Patchpanel fiber *s. 342*
  - ·reservedel *s. 343*
  - ·tilbehør *s. 344*
- Patchpanel kobber *s. 346*
  - ·tilbehør *s. 346*
- Patchpanel tele *s. 348*
- Powerpanel *s. 349*
- ·tilbehør *s. 351*

ACTASSI DATAUDTAG *s. 355*
- CLIC'LINE *s. 355*
- Fiber udtag inkl. Adapter *s. 356*
  - CLIC'LINE *s. 356*
  - OPUS 66 *s. 357*
- Installationsstikforbindelser *s. 358*
- LK FUGA *s. 358*
- Montageboks fiber *s. 359*
- Montageboks kobber *s. 360*
- OPUS 66 *s. 361*
- Panelunderlag *s. 361*
- Patchboks *s. 362*
- ·reservedel *s. 362*
- ·tilbehør *s. 365*

ACTASSI FIBER *s. 369*
- Adapter *s. 369*
- OM1 *s. 371*
  - Konnektor *s. 371*
  - Patchkabel *s. 372*
- OM2 *s. 373*
  - Kabel *s. 373*
  - Konnektor *s. 376*
  - Patchkabel *s. 377*
  - Pigtails *s. 377*
- OM3 *s. 378*
  - Kabel *s. 378*
  - Konnektor *s. 380*
  - Patchkabel *s. 381*
  - Pigtails *s. 381*
- OM4 *s. 382*
  - Kabel *s. 382*
  - Patchkabel *s. 383*
  - Pigtails *s. 383*
- OS2 *s. 384*
  - Kabel *s. 384*
  - Konnektor *s. 387*
  - Patchkabel *s. 387*
  - Pigtails *s. 388*
- ·tilbehør *s. 388*

ACTASSI KOBBER *s. 391*
- Kat. 5E *s. 391*
  - CP kabel *s. 391*
  - Kabel *s. 392*
  - Konnektor *s. 394*
  - Patchkabel *s. 395*
- Kat. 6 *s. 396*
  - CP kabel *s. 396*
  - Kabel *s. 397*
  - Konnektor *s. 401*
  - Patchkabel *s. 402*
- Kat. 6A *s. 403*
  - Kabel *s. 403*
  - Konnektor *s. 404*
  - Patchkabel *s. 405*
- Kat. 7A *s. 405*
  - Kabel *s. 405*
- ·tilbehør *s. 406*

LEXCOM® 125 *s. 406*
- Patchkabel *s. 406*
  - ·tilbehør *s. 406*

Actassi® - et netværkssystem udviklet til elbranchen

Fordelingsnet

Kobber fordelingsnet:
Actassi Kat. 5, Kat. 6 og Kat. 6A kan udføres med en maks. længde på 90 meter. Netværkskablingen kan udføres:
- som en installation fra rackskab til brugerudtag
- som kobber backbone mellem rackskabe.

Fiber fordelingsnet:
Actassi Multimode fiber kan udføres med en maks. længde på 2.000 m.
Actassi Singlemode fiber anvendes ved stor båndbredde over længere afstande, op til 40.000 m.
Netværkskablingen med fiber kan udføres som fiber backbone mellem rackskabe.

Programmet omfatter følgende produktprogrammer:
- Actassi Kat. 5, Kat. 6 og Kat. 6A
- Actassi Fiber
- Actassi Rack.

Actassi Kat. 5, Kat. 6 og Kat. 6A
Actassi Kat. 5, Kat. 6 og Kat. 6A er tre datasystemer, som lever op til de gældende standarder: Ydeevne og funktion går op i en højere enhed.
Resultatet er ideelle transmissionsegenskaber og stor montagevenlighed.

Actassi Kat. 5
Actassi Kat. 5-systemet opfylder alle krav til en Kat. 5E-løsning, dvs. permanent linkklasse D+.
Certificering af Actassi Kat. 5 installationer vil blive udført efter Kat. 5E standarderne, såfremt de er testet efter denne standard.

Actassi Kat. 6
Actassi Kat. 6 systemet opfylder alle krav til en Kat. 6 løsning, dvs. permanent linkklasse E.
Certificering af Actassi Kat. 6 installationer vil blive udført efter Kat. 6 standarderne, såfremt de er testet efter denne standard.

Actassi Kat. 6A
Actassi Kat. 6A systemet opfylder alle krav til en Kat. 6A løsning, dvs. permanent linkklasse EA.
- Kabelsystemet til Actassi Kat. 6A (500 MHz båndbredde) overholder kravene til 10 G base T-transmission. Certificering af Actassi Kat. 6A installationen vil blive udført efter Kat. 6A standarderne, såfremt de er testet efter denne standard.

Systemer
Til systemerne Actassi Kat. 5, Kat. 6 og Kat. 6A indgår:
- Actassi konnektorer
- Actassi kommunikationskabler
- Actassi patchkabler.

Konnektorer
Konnektorerne til Actassi Kat. 5 og Kat. 6 leveres i henholdsvis en skærmet (STP) og en uskærmet (UTP) udgave og er farvekodet i henhold til EIA/TIA 568A og 568B standarderne.
Actassi Kat. 6A konnektoren leveres i en skærmet udgave (STP).
Montagevenligheden betyder stor tidsbesparelse og lav fejlprocent.
Parsnoningen i kommunikationskablet føres helt frem til termineringspunktet, hvilket har stor betydning for netværkets kvalitet, idet blandt andet krydstaledæmpningen optimeres.
Ved rekonnektering bør skærmringen, der danner forbindelse til kablets skærm, skiftes.

Kommunikationskabler
Vores kabler type Actassi Kat. 5 og Kat. 6 fås såvel skærmede som uskærmede. Actassi Kat. 5, Kat. 6 og Kat. 6A leveres i både enkelt- og dobbeltkabel.
Kablet til Actassi Kat. 6A er et skærmet Kat. 6A 10 Gigabit kabel.

Kablerne leveres med LS0H/LSFR0H kappe (halogenfri + brandhæmmende).
Actassi Kat. 6 leveres desuden i en UTP udgave med PE kappe for indendørs/udendørs brug.
Meteropmærkningen sikrer, at maks. længder på de enkelte kabeltræk ikke overskrides. Desuden bidrager en tydelig farvemærkning af hver leder til en øget montagesikkerhed.

Patchkabler
Vi har et stort program af patchkabler til Actassi Kat. 5, Kat. 6 og Kat. 6A.
Patchkablerne til Actassi Kat. 5 og Kat. 6 leveres uskærmede (UTP) eller skærmede (S-FTP) / (S-STP).
Til Actassi Kat. 6A leveres kun skærmede patchkabler (S-STP).
Alle patchkabler er konstrueret med en helstøbt dækkappe, der fastholder og aflaster både konnektorer og kabler. Desuden er der mulighed for montage af farvekodeclips.
Patchkablerne føres i længder fra 0,5 til 10 meter og leveres udelukkende med LS0H/ LSFR0H kappe (halogenfri + brandhæmmende).

Actassi 19" Rack

Vores rack program omfatter:
- Actassi for gulv
- Actassi for væg.

Actassi for gulv inkl. serverrack
Gulvrack har mulighed for kabelgennemføring i både top og bund. Endvidere er der i toppen mulighed for kabelgennemføring i begge sider.
Rackene leveres med topplade, hvor der er kabeladgang langs bagsiden med 80x400 mm. Hullet er monteret med kabelbørste.
Du kan afmontere toppladen, og du kan montere flanger, ventilator m.m. i henhold til det omfattende tilbehørsprogram.
Pal-låse sikrer, at du nemt kan aftage siderne og bagpladen.

Udført i stålplade i farven lysegrå RAL 7035. Rammer er i farven grå RAL 7011.
Serverrack er i farven sort RAL 9011.

Gulvrackene fås i forskellige bredder og dybder. Ved behov for ekstra dybde leveres serverrack med en dybde på 1.000 mm. Serverrack leveres med glasdør og med 19"-profil for og bag. Øvrige gulvrack leveres med glas- eller pladedør.

Actassi for vægrack
Anvendes til mindre LAN installationer.
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator.
Rackene kan du montere på allerede placerede kabler.
Sideplader kan du åbne 120 grader ved hjælp af drejelåse, eller du kan demontere dem helt, uden brug af værktøj.
Fire huller i bagkonstruktionen muliggør en enkel vægmontage.
Leveres uden bagplade.
Højrehængslet vendbar glas- eller metaldør.
Standard 19"-opspænding.
Du kan justere dybden i step af 25 mm.
Rackene er inkl. lås.

Udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035.
Leveres i 400, 500 eller 600 mm dybde.

DATASYSTEMER
INTRODUKTION

Produktoversigt, Actassi rack

Serverrack (gulvrack med ekstra dybde)

- Glasdør.
- Fås i to bredder: B = 600 eller 800 mm.
- Dybde D = 1.000 mm.
- Højde H = 2.000 mm.

Specielt for Serverrack:

- Begge 19" profiler kan justeres til den afstand, der passer til udstyret.
- Beslag for Ruko er medleveret.
- 19" profil for og bag.

Gulvrack

For gulvrack er der mange kombinationer:

- Plade- eller glasdør.
- Bredde B = 600 eller 800 mm.
- Dybde D = 600 eller 800 mm.
- Højde H = 2.000 mm.

Specielt for gulvrack:

- Begge 19" profiler kan justeres til den afstand, der passer til udstyret.
- Beslag for Ruko er medleveret.

Vægrack (alle med bredde B = 600 mm)

For vægrack kan du vælge mellem følgende:

Glasdør

- Dybde 400 mm fås i højderne 6, 9 og 12 HE.
- Dybde 500 mm fås i højderne 15 og 18 HE.
- Dybde 600 mm fås i højderne 12, 15 og 21 HE.

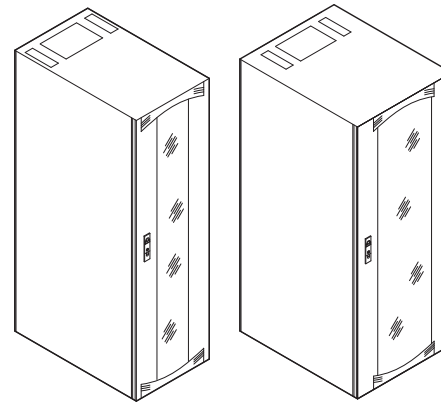
Pladedør

- Dybde 400 mm fås i højderne 9 og 12 HE.
- Dybde 500 mm fås i højderne 15 og 18 HE.

Specielt for vægrack:

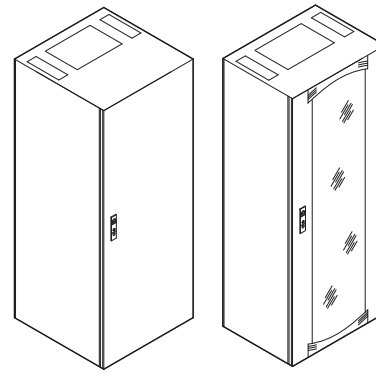
- Beslag for Ruko skal købes særskilt.
- Uden bagplade - dermed kan opsætningen udføres på en eksisterende kabelinstallation.

Serverrack



B = 600 mm B = 800 mm

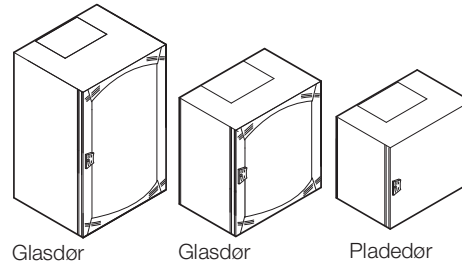
Eksempler på gulvrack



Pladedør
B = 800 mm
D = 800 mm

Glasdør
B = 800 mm
D = 600 mm

Eksempler på vægrack

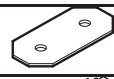
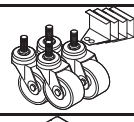
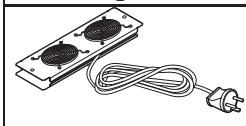
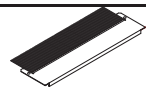
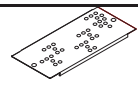
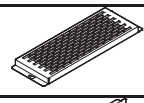
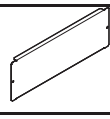
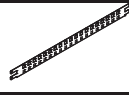
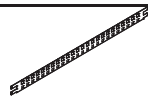
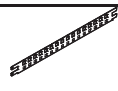
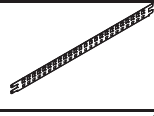
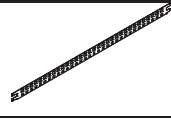


Glasdør
D = 500 mm
H = 18 HE

Glasdør
D = 400 mm
H = 12 HE

Pladedør
D = 400 mm
H = 9 HE

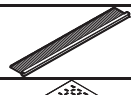
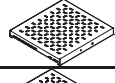
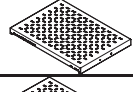
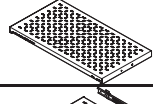
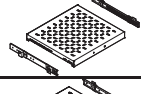
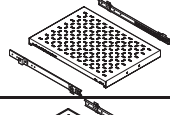
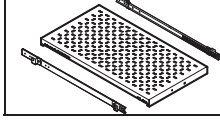
Tilbehør til Actassi rack

Produkt	LK nr.	Tilbehør	Passer til racktyper		
			Server-rack	Gulv-rack	Væg-rack
	NSYCUNVDA	Sammenbygnings-beslag	↵	↵	
	NSYRUFVDA	Hjul	↵	↵	↵
	NSYECVTZV440DK	Flange med ventilatorindsats	↵	↵	
	NSYECP440	Flange til kabel-gennemføring med børster	↵	↵	
	NSYECAV440	Flange med ventilationshuller	↵	↵	
	NSYFECVT440	Flange filterindsats	↵	↵	
	NSYEC440	Flange blindplade	↵	↵	
	NSYTVPSL6	Kabelaflastningsskinne til bagvæg 600 mm	↵	↵	
	NSYTVPSL8	Kabelaflastningsskinne til bagvæg 800 mm	↵	↵	
	NSYTVPSP6	Kabelaflastningsskinne til sidevæg 600 mm	↵	↵	
	NSYTVPSP8	Kabelaflastningsskinne til sidevæg 800 mm	↵	↵	
	NSYTVPSP10	Kabelaflastningsskinne til sidevæg 1.000 mm	↵		

Fortsættes...

6

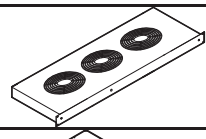
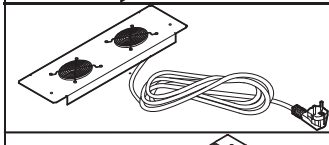
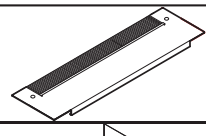
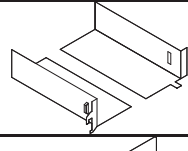
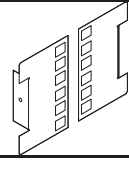
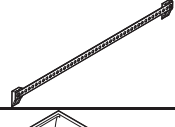
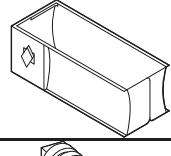
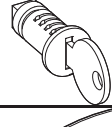
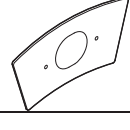
Tilbehør til Actassi rack (fortsat)

Produkt	LK nr.	Tilbehør	Passer til racktyper		
			Server-rack	Gulv rack	Væg-rack
	NSYBR9F42	Ekstra 19"-profil til Office Line gulvrack for 4-punkt-opspænding	↵	↵	
	NSYECPL600	Kabelbørste til sidepanel, 600 mm		↵	
	NSYECPL800	Kabelbørste til sidepanel, 800 mm		↵	
	NSYECPL1000	Kabelbørste til sidepanel, 1000 mm	↵		
	NSYJPSVD	Kabelbørste til flange	↵	↵	
	NSYBBF1U40P	Instrumenthylde, perforeret, 400 mm	↵	↵*	
	NSYBBF1U60P	Instrumenthylde, perforeret, 600 mm	↵	↵*	
	NSYBBF1U80P	Instrumenthylde, perforeret, 800 mm	↵	↵*	
	NSYBBT1U40P	Instrumenthylde, perforeret,udtræksbar, 400 mm	↵	↵*	
	NSYBBT1U60P	Instrumenthylde, perforeret, udtræksbar, 600 mm	↵	↵*	
	NSYBBT1U80P	Instrumenthylde, perforeret, udtræksbar, 800 mm	↵	↵*	

*****) I gulvrack kræver disse instrumenthylder opspænding med ekstra 19"-profil (i serverrack kan du montere dem direkte).

Fortsættes...

Tilbehør til Actassi rack (fortsat)

Produkt	LK nr.	Tilbehør	Passer til racktyper		
			Server-rack	Gulv-rack	Væg-rack
	NSYAVD1 U480	19" indsats med 3 ventilatorer, 1HE	↵	↵	↵
	NSYECVT 300DK	Flange med 2 ventilatorer			↵
	NSYECP300	Flange til kabel-gennemføring med børster			↵
	NSYGF140 0PB	19" hyldesupport			↵
	NSYSSOPB	19" ophæng, 2 HE			↵
	NSYAEECS	Jordskinne 40 tilslutninger	↵	↵	
	NSYGCA46	Kabelguide	↵	↵	
	NSYSTVDA	Lås, side- og bagpanel	↵	↵	
	NSYAEDK RUKVD	Beslag for Ruko lås			↵

6

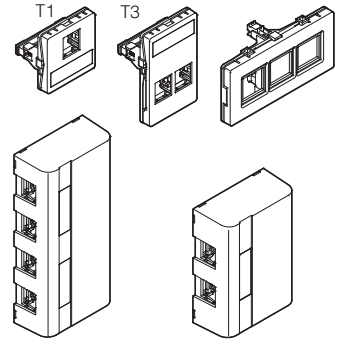
DATASYSTEMER
INTRODUKTION

Patchpaneler
Vores patchpaneler er til 19'' opspænding. De er udført i 1 mm Aluzink og pulverlakeret med Ral 7016 på alle udvendige flader. Der er tydeligt opmærkningsnummer for hver konnektor og mulighed for tilslutning af jordkabel til panelet.
Standardprogrammet omfatter 24 patchpaneler på 1 HE i en standard og advanceret udgave. Den advancerede udgave har udskiftelig opmærkning samt indbygget kabel guide så anvendelse af strips undgås.
Til hvert patchpanel medfølger demonteringsværktøj.

Actassi Fiber
De tre Actassi Kat. 5, Kat. 6 og Kat. 6A løsninger kan suppleres med en fiberbackbone løsning.
Fiber programmet omfatter kabler til såvel indendørs som udendørs brug samt kabler til nedgravning i rør under frostfrit niveau.
Actassi konnektorer leveres i prepoleret udførsel - slibning er ikke nødvendig.
Actassi konceptet er en garanteret fremtidssikker løsning, der er kendetegnet ved høje standarder for kvalitet og funktionalitet.
Certificering af prepolerede fibre vil kunne ske iht. EN 50 173.

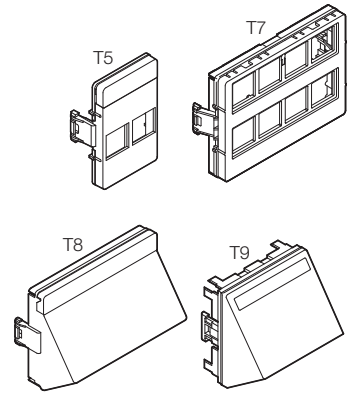
Udtag
Udtagene findes i CLIC´LINE®, LK FUGA® og OPUS® og leveres i forskellige udførelser afhængigt af formatet på stikket, kabeltilgangen og anvendelsesområdet (fiber eller kobber).

I LK FUGA® er der følgende formater:



- T1, 50x50, plan
- T3, 50x77 med tekstfelt, plan
- FUGA 2 modul vandret
- Softline® montagebokse 1½ og 2½ modul.

I CLIC´LINE® er der følgende formater:



- T5, 50x77 med tekstfelt CLIC´LINE, plan
- T7, 100x77 med dobbeltformat CLIC´LINE, plan (2 modul)
- T8, 100x77 med dobbeltformat CLIC´LINE med tekstfelt, skrå (2 modul)
- T9, 70x77 dobbeltformat CLIC´LINE, skrå.

I OPUS er alle formater i 1 modul format.

I tektsfeltet på T3, T4, T5, T8 og T9 kan man f.eks. notere lokationsnummer eller anvendelse.

Opmærkning

EIA/TIA 606

Farvekodning af montagerammer, farvebjælker, blindpropper og farvekodeclips er i overensstemmelse med EIA/TIA 606 standarden. De enkelte farvekoder er defineret som følger:

Sort:	Standard
Grøn:	Data
Rød:	Telefon
Blå:	Horisontal kabling
Gul:	Alarm
Hvid:	1. lag backbone
Grå:	2. lag backbone.

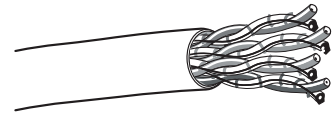
Symboler

Vi leverer et ark med otte forskellige symboler til brug i forbindelse med montagerammer med støvlåg. Symbolerne er følgende:

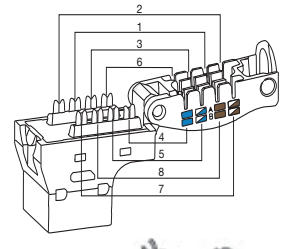


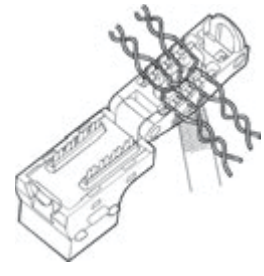
Koblingsskema

Ledernes farvekode følger standarden EIA/TIA 568.



Par 1: Hvid/blå - blå
Par 2: Hvid/orange - orange
Par 3: Hvid/grøn - grøn
Par 4: Hvid/brun - brun





Bemærk!

I henhold til standarden skal du,for at sikre den korrekte funktion, anvende RJ45 konnektorer sammen med tilhørende RJ45-plugs. Du skal konnektere efter samme farvekodningsprincip (568A eller B) i begge ender af et link.

I tilfælde af fejl kan du reterminere konnektorerne.
EIA/TIA 568A.

Kontakt/pin	Farve
1	hvid-grøn
2	grøn
3	hvid-orange
4	blå
5	hvid-blå
6	orange
7	hvid-brun
8	brun

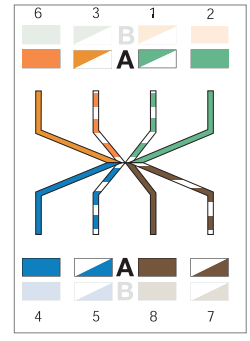
EIA/TIA 568B
Konnektorerne er farvekodede i henhold til EIA/TIA 568B.

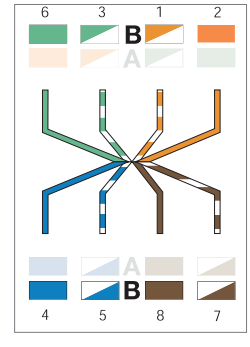
Kontakt/pin	Farve
1	hvid-orange
2	orange
3	hvid-grøn
4	blå
5	hvid-blå
6	grøn
7	hvid-brun
8	brun

Leder kan bruges til
1,2 - 3,6: Data (10/100 Mbit)
4,5: Analog telefoni
7,8: Disp.
1,2 - 3,6 - 4,5 - 7,8: Data (1/10 Gbit)

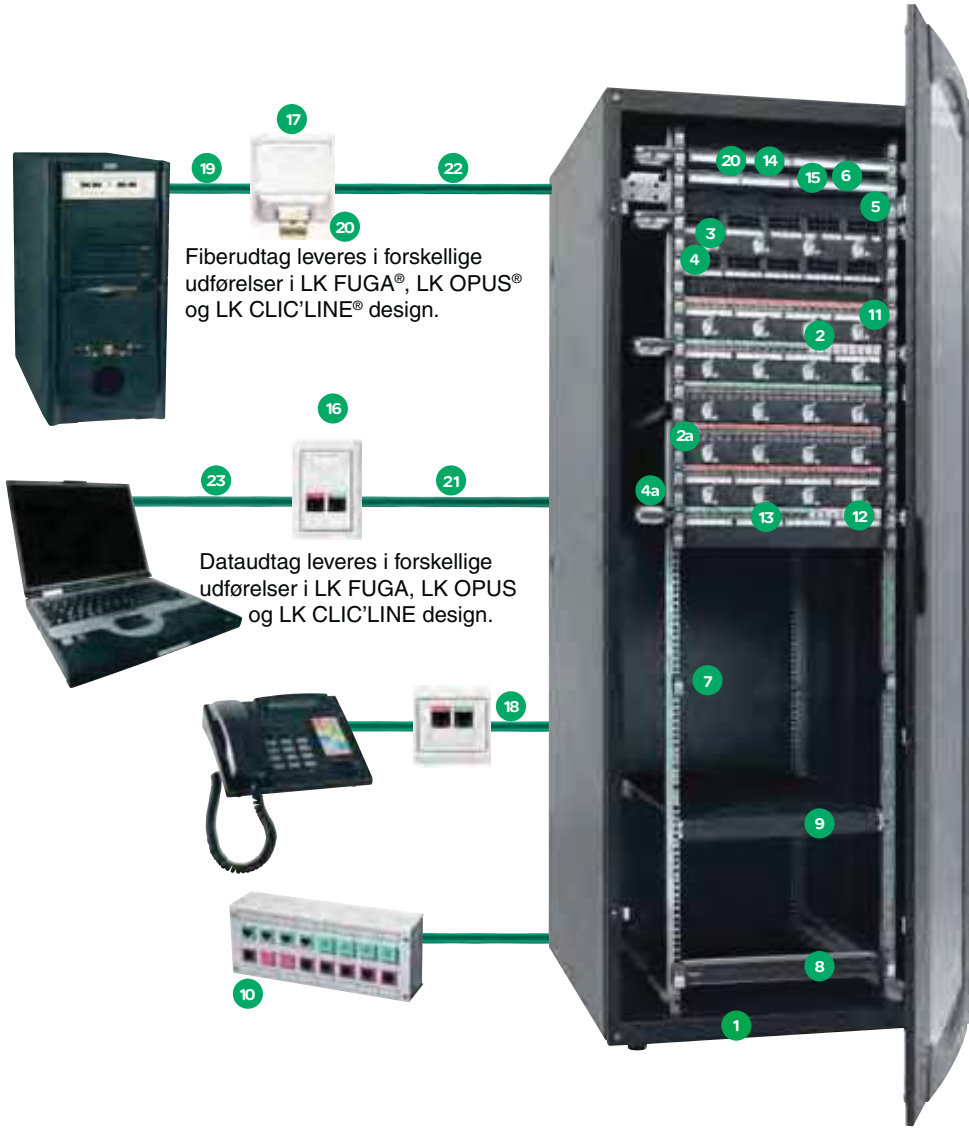
Husk!
Der konnekteres efter samme farvekodnings-princip (568A eller B) i begge ender af et link.
I tilfælde af fejl kan konnektorerne re-termineres.

Konnektorerne er farvekodede i henhold til EIA/TIA 568A.





Actassi - konceptsammmenhæng



DATASYSTEMER
INTRODUKTION

3 Patchkabelholder

4 Tele-patchpanel for 50 telestik

4a Patchkabel for montage med 19" paneler fås i to varianter afhængig af rackbredden

5 19" blindplade. Leveres i flere HE

6 19" udtrækbar fiberskuffe for fire montage-plader

7 19" instrumenthylde. Tilbehør til rack. Leveres i forskellige udførelser

8 Powerpanel. Tilbehør til 19" rack. Leveres i forskellige udførelser

9 19" hylde fire punktsopspændt. Leveres i forskellige udførelser

10 Patchbox for 16xRJ45

11 Farvekodebjælker for patchpanel. Leveres i otte farver i henhold til EIA/TIA 606

og LC udførelse

15 Montageplade blind

16 Dataudtag. Leveres i forskellige udførelser i LK FUGA, OPUS og CLIC'LINE design

17 Fiberudtag. Leveres i ST, SC og LC udførelser i LK FUGA, OPUS, CLIC'LINE design

18 Farvekoder for LK FUGA og LK OPUS dataudtag leveres i otte farve i henhold til EIA/TIA 606

19 Fiberpatchkabler. Leveres i ST, SC og LC udførelser og i forskellige længder

20 Fiberadapter. Leveres i ST, SC og LC udførelser

21 Datakabler LSOH/LSFROH. Leveres i S-STP, FTP, STP og UTP udførelser

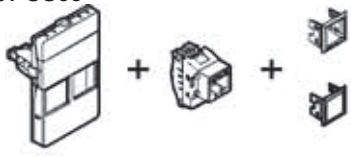
22 Fiberkabler LSOH. Leveres i multimode og singlemode

23 Patchkabler leveres i Kat. 5/6/6A i forskel lige længder

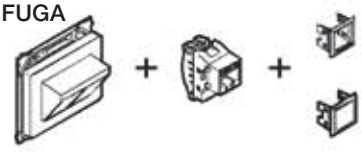
DATASYSTEMER INTRODUKTION

Dataudtag kombinationsmuligheder

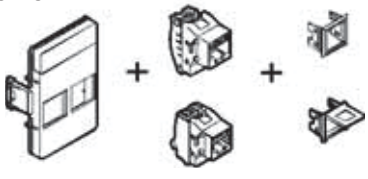
LK OPUS66



LK FUGA



LK CLIC´LINE



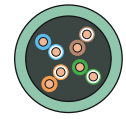
Installation af Actassi® kabler

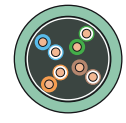
Installation af kommunikationskabler

Ændres afstanden imellem lederne i et par, hvilket typisk sker ved klemskader, forandrer man også impedansen. Impedansfejl forårsager forstyrrende reflekser og øget dæmpning af datasignalerne. Selv en så lille påvirkning som en uforsigtig behandling af kablet har afgørende betydning.

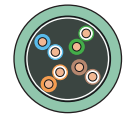
En klemmeskade kan ikke repareres!

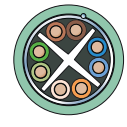
Den største risiko for klemmeskader opstår, når kablet fastgøres. Vær derfor ekstra omhyggelig, når kabelbinderen anvendes, og læg generelt flere kabler sammen i et bundt. Brug velkrostrips.


Actassi Kat. 5 U-UTP


Actassi Kat. 5 F-UTP


Actassi Kat. 6 U-UTP


Actassi Kat. 6 F-UTP


Actassi Kat. 6A F-UTP


Actassi Kat. 6A F -FTP

Montagekrav fra TSB40 standarden:

- Kablerne må ikke opstrappes for hårdt.
- Bøjeradius under kabeltræk må ikke være mindre end otte x diameter.
- Der skal klippes en meter af kablet i trækenden efter kabeltræk.
- Bøjningsradius af installerede kabler må ikke være mindre end fire x diameter.
- Kabelkappen skal trækkes helt op imod konnektoren. Sørg for så kort opsnoning af parrene som muligt.

DATASYSTEMER INTRODUKTION

Kabeltyper

I et PDS kabelsystem Actassi Kat. 5, Kat. 6 og Kat. 6A anvendes følgende kabeltyper:

- 4x2xAWG24/AWG23
- 2(4x2xAWG24/AWG23).

Alle kabler er PVC-, bly- og halogenfri samt brandhæmmende (LS0H eller LSFR0H).

Der benyttes følgende betegnelser for kablerne:

- U-UTP = Uskærmet
- U-FTP = Parvis folie skærmet
- F-UTP = Fælles Folieskæm
- S-FTP = Fælles flet og folieskærm
- S-STP = Fælles fletskærmet + parvis folieskærmet
- F-FTP= Fælles folieskærm + parvis folie skærm

Fletskærmen betegnes som en lavfrekvent skærmning, og folieskærmen som en højfrekvent skærmning.
Kablerne er opbygget af fire par. I hvert par er de to ledninger snoet (twisted pair) og desuden er de fire ledningspar snoet med hinanden.
For at minimere interferens mellem de fire ledningspar er disse snoet forskelligt: Det mest snoede par er 4% længere end kappen på kablet, hvilket også vises, når man senere måler på kablet.

Actassi Calc

Actassi Calc er et værktøj til professionelle datainstallatører. Det bruges til at udarbejde styklister og dokumentation over en datainstallation. Nederst på siden ses hvorledes programmet ser ud når du åbner det første gang.

Fordele ved Actassi Calc:

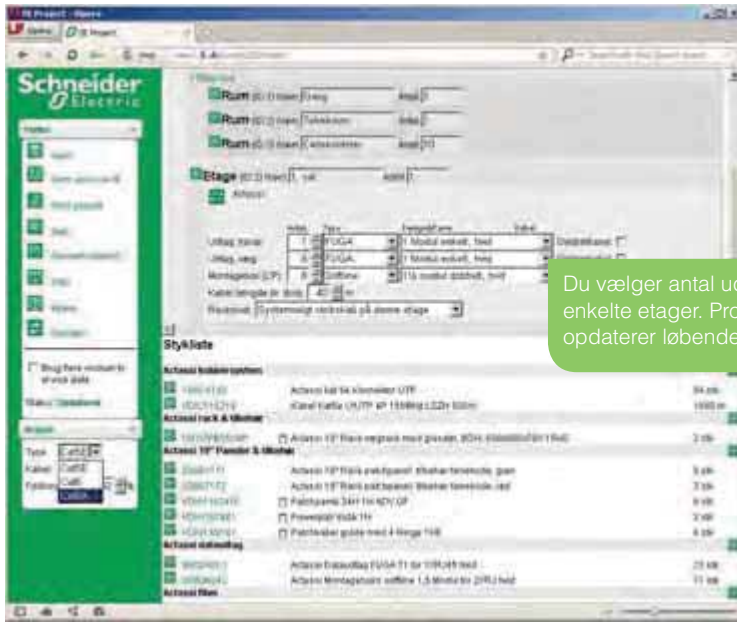
- Hurtig udarbejdelse af stykliste til tilbud
- Du behøver ikke et detaljeret produktkendskab for at lave et tilbud - det klarer programmet for dig
- Hvis du får ordren kan du arbejde videre med dit projekt i programmet
- Hvis produkter udgår kan du hurtigt finde erstatningsprodukt.

Actassi Calc er meget intuitivt opbygget og nemt at bruge: Du starter med at indsætte etager og rum. Herefter skal du blot indtaste antal udtag på de enkelte etager, og hvilket design, farve mv. det skal være. Du angiver om installationen skal være skærmet eller uskærmet kabel. Programmet opdaterer hele tiden styklisten udfra dine valg. Du har mulighed for selv at tilføje produkter fra hele Actassi programmet eller slette systemvalgte produkter. Styklisten kan herefter importeres i grossisternes systemer, så prisoversigt og bestilling kun kræver få klik med musen.

Du kan selv prøve programmet ved at gå ind på adressen http://www.lk.dk/calc eller via mobilen



DATASYSTEMER
INTRODUKTION



Du vælger antal udtag på de enkelte etager. Programmet opdaterer løbende styklisten.

Respektafstand mellem stærkstrømskabler og kommunikationskabler

Ved parallelføring af stærkstrømskabler (forsyningskabler) og kommunikationskabler (PDS kabel) bør man tilstræbe at overholde kravene i EN-50174-2:2011. Nedenfor er vist et skema med respektafstande udarbejdet udfra denne standard. Forudsætningen for brug af tabellen er, at hver installationstype har sin egen føringsvej. Tabellen kan downloades på vores hjemmeside www.lk.dk.

Betegnelse	Segregation faktor (separationsklasse)	Type af føringsveje	Antal 1Fase strømkredse max. 20A	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-30	31-45	46-60	61-75	>75
			Strøm faktor	0,2	0,4	0,6	0,8	1	2	3	4	5	6
			Min. Separation i mm										
Actassi Cat. 5E/6 uskærmet	b	Ingen EMC virkning (plast)	100	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600
		Gitter bakke	75	15	30	45	60	75	150	225	300	375	450
		perforeret kabel bakke	50	10	20	30	40	50	100	150	200	250	300
		Lukket kabel bakke	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Actassi Cat. 5/6/6A skærmet	c	Ingen EMC virkning (plast)	50	10	20	30	40	50	100	150	200	250	300
		Gitter bakke	38	8	15	23	30	38	76	114	152	190	228
		perforeret kabel bakke	25	5	10	15	20	25	50	75	100	125	150
		Lukket kabel bakke	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Actassi Cat 7A skærmet	c	Ingen EMC virkning (plast)	10	2	4	6	8	10	20	30	40	50	60
		Gitter bakke	8	2	3	5	6	8	16	24	32	40	48
		perforeret kabel bakke	5	1	2	3	4	5	10	15	20	25	30
		Lukket kabel bakke	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DATASYSTEMER INTRODUKTION

Tekniske datablade
Yderligere informationer om de tekniske data på kobber- og fiberkabler kan indhentes på vores hjemmeside www.lk.dk.

Schneider Electrics testcertifikater
Schneider Electric udsteder tre forskellige testcertifikater, som alle giver 20 års funktions- og reservedelsgaranti på følgende kabelsystemer:

- Actassi Kat. 5/6/6A
- Actassi Fiber, prepoleret

Generelle krav
For alle tre typer testcertifikater er følgende krav gældende:

- Testrapporter, udført med anerkendt instrument og nyeste software
- Testrapporterne tilsendes elektronisk (ikke i pdf filformat)
- Opbygningen i installationsadresse
- Samtlige produkter, der indgår i kabelinstallationen, skal leveres af Schneider Electric
- Et deltagerbevis (kopi) fra Schneider Electrics produktskole
- En stykliste over de materialer, der indgår i installationen
- Et måleresultat af overgangsmodstanden til jord ved en skærmet installation
- En plantegning/byggetegning samt en forsidetegning af krydsfeltet
- Alle dokumenter beholdes af Schneider Electrik efter afsluttet certificering som dokumentation

Tillægskrav til Schneider Electric Plus Testcertifikat (punkt 1 nedenfor):
- Rackskabet skal leveres af Schneider Electric
- Supplerende krav til installationer med fiber
- Tegning af måleopstilling
- Stregtegning der viser systemets opbygning med krydsfelternes placering
- Du skal oplyse kabellængde, antal konnektorer samt antal splidsninger. Nye måleinstrumenter angiver ofte disse parametre automatisk

Dokumentation for opfyldte krav for den aktuelle type testcertifikat sendes til:

Schneider Electric Danmark A/S
Teknisk Support
Industriparken 32
2750 Ballerup

Stikprøvekontrol
Ønsker Schneider Electric at efterprøve, om kravene er overholdt, deltager installatøren for egen regning.

Schneider Electric Plus Testcertifikat
Krav til udstedelse:

- Installatøren tester installationen med sin egen "field tester". Schneider Electric vil herefter gennemgå de indsendte resultater. På baggrund af disse, samt en stikprøvekontrol, udsteder Schneider Electric et Plus Testcertifikat.

- Ovennævnte krav skal være opfyldt. Bemærk således, at samtlige produkter inklusiv rackskabet skal leveres af Schneider Electric.

Betaling
Uden beregning.

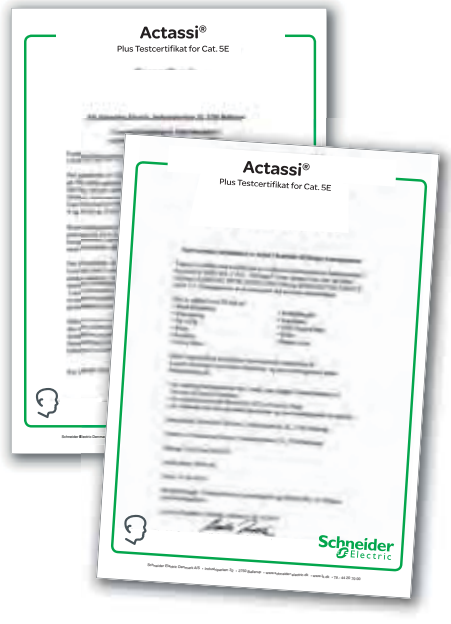
Schneider Electric Testcertifikat

Krav til udstedelse:
- Installatøren tester installationen med sin egen "field tester" og indsender resultaterne til Schneider Electric. Schneider Electric vil herefter gennemgå resultaterne. På baggrund af disse, samt en stikprøvekontrol, udsteder Schneider Electric et Testcertifikat.

- Ovennævnte krav skal være opfyldt.

Betaling
Grundbeløb på kr. 1.500,00 ekskl. moms. Derudover dropbetaling på kr. 5,00 pr. drop ekskl. moms.

Testcertifikat
Krav til udstedelse:



- Schneider Electric tester installationen med Schneider Electric field tester i samarbejde med installatøren. Ud fra disse resultater vil Schneider Electric udstede et Testcertifikat.

- Ovennævnte “generelle krav” skal være opfyldt.

Betaling
Grundbeløb på kr. 4.500,00 ekskl. moms.
Derudover dropbetaling på kr.15,00 pr. drop ekskl. moms.

Attestation
For at sikre vores kunder optimal sikkerhed, når de vælger Actassi, får Schneider Electric testet sine systemer hos en uafhængig instans. Senest er det Actassi Kat. 6A STP systemet, der er blevet godkendt i henhold til kravene for Kat. 6A/Class EA Permanent Link.

ACTASSI 19'' RACK > 19'' GULV RACK

Generelt:

Konstruktion
Gulvracket har mulighed for kabelgennemføring i top og bund, endvidere er der i toppen mulighed for kabelgennemføring i begge sider. Racket er leveret med topplade, hvor der er flere muligheder for kabelafgang. Racket er udført i stålplade. Let aftagelige sider og bagplade ved hjælp af pal låse. Beslag for montering af Ruko lås medfølger. Ruko lås 5 eller 6 stifts (600 serien).Rack er samlet med bolte og kan derfor let demonteres.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Maks. Belastning på 19":	250 kg.
Maks. Belastning på rack:	400 kg.



Med glasdør, BDH: 600x600x2000 42HE

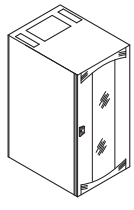
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYVDA42U66L 10 88 010 383	12.30	1 stk.	36 06 480 287 459

Anvendelse
Anvendes til større LAN installationer.

Konstruktion
Toppladen kan afmonteres, og der kan monteres flanger, ventilator m.m. iht. tilbehørsprogram. Højrehængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas. Standard 19" opspænding 100 mm. fra front, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. Incl. lås og justerbar fødder. Racket er udført i farven lysegrå RAL 7035.

Tekniske Data

Mål:	BDH = 600x600x2000 mm.



Med glasdør, BDH: 600x800x1200 24HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYVDA24U68L 10 88 010 370	12.30	1 stk.	36 06 480 287 442

Anvendelse
Anvendes til større LAN installationer.

Konstruktion
Toppladen kan afmonteres, og der kan monteres flanger, ventilator m.m. iht. tilbehørsprogram. Højrehængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas. Standard 19" opspænding for og bag og er derved forberedt for 4-punktopspænding. Mulighed for dybde justering i step af 25 mm. Incl. lås og justerbar fødder. Beslag for Ruko skal købes særskilt. Racket er udført i farven lysegrå RAL 7035.

Tekniske Data

Mål:	BDH = 600x800x1200 mm.



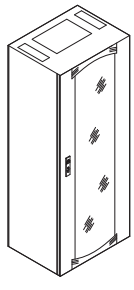
Med glasdør, BDH: 600x800x2000 42HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYVDA42U68L 10 88 010 422	12.30	1 stk.	36 06 480 287 534

Anvendelse
Anvendes til større LAN installationer.

Konstruktion
Toppladen kan afmonteres, og der kan monteres flanger, ventilator m.m. iht. tilbehørsprogram. Højrehængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas. Standard 19" opspænding 100 mm. fra front, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. Incl. lås og justerbar fødder. Racket er udført i farven lysegrå RAL 7035.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x800x2000 mm.



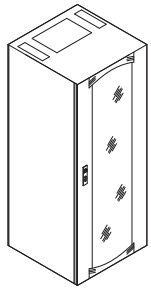
Med glasdør, BDH: 800x600x2000 42HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYVDA42U86L 10 88 010 448	12.30	1 stk.	36 06 480 287 558

Anvendelse
Anvendes til større LAN installationer.

Konstruktion
Toppladen kan afmonteres, og der kan monteres flanger, ventilator m.m. iht. tilbehørsprogram. Højrehængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas. Standard 19" opspænding 100 mm. fra front, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. Incl. lås og justerbar fødder.

Tekniske Data
Mål: BDH = 800x600x2000 mm.



Med glasdør, BDH: 800x800x2000 42HE

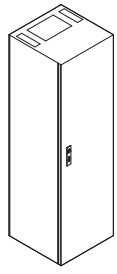
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYVDA42U88L 10 88 010 406	12.30	1 stk.	36 06 480 287 510

Anvendelse
Anvendes til større LAN installationer.

Konstruktion
Toppladen kan afmonteres, og der kan monteres flanger, ventilator m.m. iht. tilbehørsprogram. Højrehængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas. Standard 19" opspænding 100 mm. fra front, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. Incl. lås og justerbar fødder.

Tekniske Data
Mål: BDH = 800x800x2000 mm.

ACTASSI 19'' RACK
19'' GULV RACK



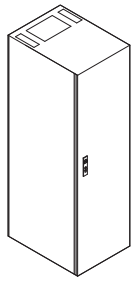
Med pladedør, BDH: 600x600x2000 42HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYVDA42U66LR 10 88 010 396	12.30	1 stk.	36 06 480 287 466

Anvendelse
Anvendes til større LAN installationer.

Konstruktion
Toppladen kan afmonteres, og der kan monteres flanger, ventilator m.m. iht. tilbehørsprogram. Højre hængslet vendbar pladedør. Standard 19" opspænding 100 mm. fra front, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. Incl. lås og justerbar fødder.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x600x2000 mm.



Med pladedør, BDH: 600x800x2000 42HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYVDA42U68LR 10 88 010 435	12.30	1 stk.	36 06 480 287 541

Anvendelse
Anvendes til større LAN installationer.

Konstruktion
Toppladen kan afmonteres, og der kan monteres flanger, ventilator m.m. iht. tilbehørsprogram. Højre hængslet vendbar pladedør. Standard 19" opspænding 100 mm. fra front, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. Incl. lås og justerbar fødder.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x800x2000 mm.



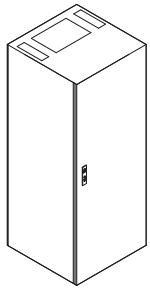
Med pladedør, BDH: 800x600x2000 42HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYVDA42U86LR 10 88 010 451	12.30	1 stk.	36 06 480 287 565

Anvendelse
Anvendes til større LAN installationer.

Konstruktion
Toppladen kan afmonteres, og der kan monteres flanger, ventilator m.m. iht. tilbehørsprogram. Højre hængslet vendbar pladedør. Standard 19" opspænding 100 mm. fra front, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. Incl. lås og justerbar fødder.

Tekniske Data
Mål: BDH = 800x600x2000 mm.



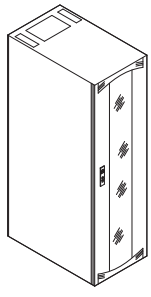
Med pladedør, BDH: 800x800x2000 42HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYVDA42U88LR 10 88 010 419	12.30	1 stk.	36 06 480 287 527

Anvendelse
Anvendes til større LAN installationer.

Konstruktion
Toppladen kan afmonteres, og der kan monteres flanger, ventilator m.m. iht. tilbehørsprogram. Højre hængslet vendbar pladedør. Standard 19" opspænding 100 mm. fra front, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. Incl. lås og justerbar fødder.

Tekniske Data
Mål: BDH = 800x800x2000 mm.



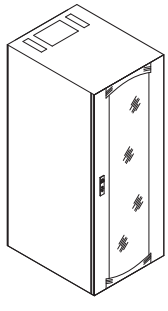
Serverrack med glasdør, BDH: 600x1000x2000 42HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	NSYVDA42U610LN 10 88 010 464	12.30	1 stk.	36 06 480 287 572

Anvendelse
Anvendes til større LAN installationer, hvor ekstra dybde ønskes f.eks. til servere.

Konstruktion
Toppladen kan afmonteres, og der kan monteres flanger, ventilator m.m. iht. tilbehørsprogram. Højrehængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas. Standard 19" opspænding 100 mm. fra front, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. Incl. lås og justerbar fødder. Racket er udført i farven sort RAL 9011 Incl. 19" justerbar opspænding for og bag.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x1000x2000 mm.



Serverrack med glasdør, BDH: 800x1000x2000 42HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	NSYVDA42U810LN 10 88 010 477	12.30	1 stk.	36 06 480 287 589

Anvendelse
Anvendes til større LAN installationer, hvor ekstra dybde ønskes f.eks. til servere.

Konstruktion
Toppladen kan afmonteres, og der kan monteres flanger, ventilator m.m. iht. tilbehørsprogram. Højrehængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas. Standard 19" opspænding 100 mm. fra front, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. Incl. lås og justerbar fødder. Racket er udført i farven sort RAL 9011

Tekniske Data
Mål: BDH = 800x1000x2000 mm.

ACTASSI 19'' RACK > 19'' GULV RACK > ·TILBEHØR

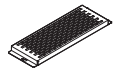


Flange blindplade

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYEC440 10 88 010 147	12.30	1 stk.	36 06 480 148 934

Anvendelse
Flange til afdækning af kabelgennemføringshul i top eller bundplade. Fastgøres med 6 mm. skruer. Der anvendes 3 stk. vilkårlige flanger.

Konstruktion
Galvaniseret stålplade, BDH 440x16x150 mm.

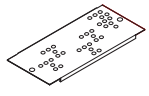


Flange filterindsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	NSYFECVT440 10 88 010 189	12.30	1 stk.	36 06 480 146 312

Anvendelse
Filteret mindsker indtrængen af støv i racket. Monteres i toppen eller bunden af rack, sammen med ventilerede flanger. Fastgøres med 6 mm. skruer. Der anvendes 3 stk. vilkårlige flanger.

Konstruktion
Sort RAL 9011 stålplade 440x24x150 mm. og filter i 395x15x150 mm.

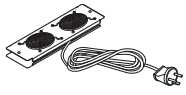


Flange med ventilationshuller

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYECAV440 10 88 010 163	12.30	1 stk.	36 06 480 148 958

Anvendelse
Flange til afdækning af kabelgennemføringshul i top eller bundplade. Fastgøres med 6 mm. skruer.

Konstruktion
Galvaniseret perforeret stålplade. BDH 440x16x150 mm.



Flange med ventilatorindsats

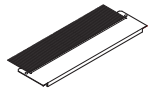
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYECVT2V440DK 10 88 010 176	12.30	1 stk.	57 02 969 096 364

Anvendelse
Sikrer luftgennemstrømning i racket. Kan monteres i toppen eller bunden af racket. Der anvendes 3 stk. vilkårlige flanger.

Konstruktion
Indsatsen er udført i galvaniseret stål, med 2 stk. ventilatorer påmonteret til udsugning. Luftgennemstrømning i racket bør tilsikres. Der er mulighed for at kombinere indsatsen med andre typer af indsatse. Ventilatorindsatsen fastgøres med 6 mm. skruer. Leveres med 2 meter ledning.

Tekniske Data

Egeneffekt:	16 Watt.
Strømforbrug:	0,14A.
Mærkespænding:	230 V.
Frekvens:	50/60 Hz.
Luftgennemstrømning:	340m³ / i timen.
Lydniveau:	34 dB.
Mål: BDH:	440x410x150 mm.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

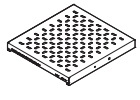


Flange til kabelgennemføring med børster

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYECP440 10 88 010 150	12.30	1 stk.	36 06 480 148 941

Anvendelse
Anvendes ved kabelføring i top eller bund og kan fastgøres ved hjælp af de medfølgende skruer. Der anvendes 3 stk. vilkårlige flanger.

Konstruktion
Galvaniseret stålplade. Børstet materiale i polyester 75x400 mm.



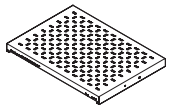
Instrumenthylde perforeret 400 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	NSYBBF1U40P 10 88 009 857	12.30	1 stk.	36 06 480 172 397
Koksgrå	NSYBBF1U40PG 10 88 010 215	12.30	1 stk.	36 06 480 176 234

Anvendelse
Til anbringelse af f.eks. aktivt udstyr, der ikke kan opspændes i 19". Monteres imellem 19" front- og bagprofiler. 4-punktsopspænding med justerbar dybde. Monteres uden clipsmøtrik. Kan ikke anvendes på vægrack.

Konstruktion
Perforeret 1.5 mm. stålplade lakeret i farven lysegrå RAL 7035. Kan bære 80 kg, monteringssæt medfølger.

ACTASSI 19'' RACK
19'' GULV RACK
·TILBEHØR

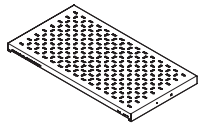


Instrumenthylde perforeret 600 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	NSYBBF1U60P 10 88 009 860	12.30	1 stk.	36 06 480 172 403
Koksgrå	NSYBBF1U60PG 10 88 010 228	12.30	1 stk.	36 06 480 176 241

Anvendelse
Til anbringelse af f.eks. aktivt udstyr, der ikke kan opspændes i 19". Monteres imellem 19" front- og bagprofiler. 4-punktsopspænding med justerbar dybde. Monteres uden clipsmøtrik.

Konstruktion
Perforeret 1.5 mm. stålplade lakeret i farven lysegrå RAL 7035. Kan bære 80 kg, monteringssæt medfølger.

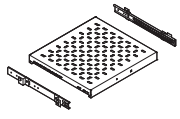


Instrumenthylde perforeret 800 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	NSYBBF1U80P 10 88 009 873	12.30	1 stk.	36 06 480 172 434
Koksgrå	NSYBBF1U80PG 10 88 010 231	12.30	1 stk.	36 06 480 176 258

Anvendelse
Til anbringelse af f.eks. aktivt udstyr, der ikke kan opspændes i 19". Monteres imellem 19" front- og bagprofiler. 4-punktsopspænding med justerbar dybde. Monteres uden clipsmøtrik.

Konstruktion
Perforeret 1.5 mm. stålplade lakeret i farven lysegrå RAL 7035. Kan bære 80 kg, monteringssæt medfølger.

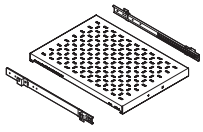


Instrumenthylde perforeret udtræksbar 400 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	NSYBBT1U40P 10 88 009 886	12.30	1 stk.	36 06 480 172 458
Koksgrå	NSYBBT1U40PG 10 88 010 244	12.30	1 stk.	36 06 480 176 265

Anvendelse
Til anbringelse af f.eks. aktivt udstyr, der ikke kan opspændes i 19". Monteres imellem 19" front- og bagprofiler. 4-punktsopspænding med justerbar dybde. Monteres uden clipsmøtrik.

Konstruktion
Perforeret 1.5 mm. stålplade lakeret i farven lysegrå RAL 7035. Kan bære 45 kg, monteringssæt medfølger.

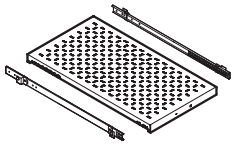


Instrumenthylde perforeret udtræksbar 600 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	NSYBBT1U60P 10 88 009 899	12.30	1 stk.	36 06 480 172 465
Koksgrå	NSYBBT1U60PG 10 88 010 257	12.30	1 stk.	36 06 480 176 272

Anvendelse
Til anbringelse af f.eks. aktivt udstyr, der ikke kan opspændes i 19". Monteres imellem 19" front- og bagprofiler. 4-punktsopspænding med justerbar dybde. Monteres uden clipsmøtrik.

Konstruktion
Perforeret 1.5 mm. stålplade lakeret i farven lysegrå RAL 7035. Kan bære 45 kg, monteringssæt medfølger.



Instrumenthylde perforeret udtræksbar 800 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	NSYBBT1U80P 10 88 009 909	12.30	1 stk.	36 06 480 172 496
Koksgrå	NSYBBT1U80PG 10 88 010 260	12.30	1 stk.	36 06 480 176 289

Anvendelse
Til anbringelse af f.eks. aktivt udstyr, der ikke kan opspændes i 19". Monteres imellem 19" front- og bagprofiler. 4-punktsopspænding med justerbar dybde. Monteres uden clipsmøtrik.

Konstruktion
Perforeret 1.5 mm. stålplade lakeret i farven lysegrå RAL 7035. Kan bære 45 kg, monteringssæt medfølger.



Kabelaflastningsskinne til bagvæg 600 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYTVPSL6 10 88 009 912	12.30	1 stk.	36 06 480 173 202

Anvendelse
Til aflastning af installationskabler på bagvæggen i rackskabet. Fastgøres på rackets hjørnestolper ved indføring i stolpernes aflange huller. Kan fastgøres i den ene side med de vedlagte skruer.

Konstruktion
Udført i 1,5 mm. galvaniseret stål. Består af 2 skinner, og skruer til fastgørelse.



Kabelaflastningsskinne til bagvæg 800 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYTVPSL8 10 88 009 967	12.30	1 stk.	36 06 480 173 219

Anvendelse
Til aflastning af installationskabler på bagvæggen i rackskabet. Fastgøres på rackets hjørnestolper ved indføring i stolpernes aflange huller. Kan fastgøres i den ene side med de vedlagte skruer.

Konstruktion
Udført i 1,5 mm. galvaniseret stål. Består af 2 skinner, og skruer til fastgørelse.

ACTASSI 19'' RACK
19'' GULV RACK
·TILBEHØR



Kabelaflastningsskinne til sidevæg 600 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYTVPSP6 10 88 009 970	12.30	1 stk.	36 06 480 173 226

Anvendelse
Til aflastning af installationskabler på sidevæggen i rackskabet. Fastgøres på rackets hjørnestolper ved indføring i stolpernes aflange huller. Kan fastgøres i den ene side med de vedlagte skruer.

Konstruktion
Udført i 1,5 mm. galvaniseret stål. Består af 2 skinner, og skruer til fastgørelse.



Kabelaflastningsskinne til sidevæg 800 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYTVPSP8 10 88 009 983	12.30	1 stk.	36 06 480 173 233

Anvendelse
Til aflastning af installationskabler på sidevæggen i rackskabet. Fastgøres på rackets hjørnestolper ved indføring i stolpernes aflange huller. Kan fastgøres i den ene side med de vedlagte skruer.

Konstruktion
Udført i 1,5 mm. galvaniseret stål. Består af 2 skinner, og skruer til fastgørelse.



Kabelaflastningsskinne til sidevæg 1000 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYTVPSP10 10 88 009 996	12.30	1 stk.	36 06 480 173 240

Anvendelse
Til aflastning af installationskabler på sidevæggen i rackskabet. Fastgøres på rackets hjørnestolper ved indføring i stolpernes aflange huller. Kan fastgøres i den ene side med de vedlagte skruer.

Konstruktion
Udført i 1,5 mm. galvaniseret stål. Består af 2 skinner, og skruer til fastgørelse.



Kabelbørste til flange

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	NSYJPSVD 10 88 009 802	12.30	1 stk.	36 06 480 170 416

Anvendelse
Anvendes ved kabelføring i top og bund, hvor flange skal fjernes for isætning.

Konstruktion
Børstemateriale i polyester 400x105 mm. Bredden af kabelpassagen er 75 mm.



Kabelbørste til sidepanel, 600 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	NSYECPL600 10 88 010 118	12.30	1 stk.	36 06 480 174 056

Anvendelse
Anvendes ved kabelføring i top og bund og monteres i stedet for plastblanketten i sidepanelerne. Ved påsætning af kabelbørsten, er der mulighed for kabelnedføring langs det aftagelige sidepanel. Passer til rack med dybde på 600 mm.

Konstruktion
Børstemateriale i polyester, bredden er 40 mm. Bredden af kabelpassagen er 35 mm. Sæt bestående af 2 børster.



Kabelbørste til sidepanel, 800 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	NSYECPL800 10 88 010 079	12.30	1 stk.	36 06 480 174 063

Anvendelse
Anvendes ved kabelføring i top og bund og monteres i stedet for plastblanketten i sidepanelerne. Ved påsætning af kabelbørsten, er der mulighed for kabelnedføring langs det aftagelige sidepanel. Passer til rack med dybde på 800 mm.

Konstruktion
Børstemateriale i polyester, bredden er 40 mm. Bredden af kabelpassagen er 35 mm. Sæt bestående af 2 børster.

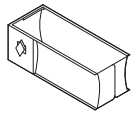


Kabelbørste til sidepanel, 1000 mm.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	NSYECPL1000 10 88 010 105	12.30	1 stk.	36 06 480 174 070

Anvendelse
Anvendes ved kabelføring i top og bund og monteres i stedet for plastblanketten i sidepanelerne. Ved påsætning af kabelbørsten, er der mulighed for kabelnedføring langs det aftagelige sidepanel. Passer til rack med dybde på 1000 mm.

Konstruktion
Børstemateriale i polyester, bredden er 40 mm. Bredden af kabelpassagen er 35 mm. Sæt bestående af 2 børster.



Kabelguide

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	NSYGCA46 10 88 010 066	12.30	1 stk.	36 06 480 173 721

Anvendelse
Kabelholderen anvendes på rackets 19" profiler, fronten, siden eller vandret.

Konstruktion
Kabelguide incl. holder i grå RAL 7035 plastik. 40x100 mm.

ACTASSI 19'' RACK
19'' GULV RACK
·TILBEHØR

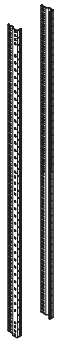


Lås

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	NSYSTVDA 10 88 010 121	12.30	1 stk.	36 06 480 174 087

Anvendelse
Lås for montage på side- eller bagpanel, monteres i stedet for pal lås på side- og bagpanel.

Konstruktion
Sort RAL 9011 plasthus. Leveres som en enhed.



Rack vinkelsæt, 42HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Metal	NSYBR9F42 10 88 009 844	12.30	1 stk.	36 06 480 172 359

Anvendelse
Anvendes i gulv rack hvor 4-punktsopspænding ønskes. Ekstra 19" opspænding justerbar i steps af 25 mm.

Konstruktion
Opspændingsvinkel udført i stål, 42 HE. Sættet består af 2 vinkler og montageskruer.



Sammenbygningsbeslag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYCUNVDA 10 88 010 134	12.30	1 stk.	36 06 480 174 117

Anvendelse
Anvendes ved sammenbygning af gulvrack.

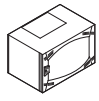
Konstruktion
Galvaniseret stålplade 53x25 mm. Selvskærende skruesæt medfølger.

ACTASSI 19'' RACK > 19'' VÆG RACK

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Maks. Belastning på 19":	3 kg. Pr HE.
Maks. Belastning på rack:	50 kg.



Med glasdør, BDH: 600x400x380 6HE

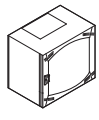
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYOPB6U4F 10 88 009 705	12.30	1 stk.	36 06 480 169 762

Anvendelse
Anvendes til mindre LAN installationer.

Konstruktion
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator. Racket kan monteres på allerede placerede kabler. Racket er udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035. Sideplader kan åbnes 120 gr. vha. drejelåse, eller demonteres helt uden brug af værktøj. 4 huller i bagkonstruktion muliggør enkel vægmontage. Leveres uden bagplade. Højre hængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas monteret i metal ramme. Standard 19" opspænding, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. inkl. lås.

Tekniske Data

Mål:	BDH = 600x400x380 mm.



Med glasdør, BDH: 600x400x513 9HE

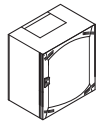
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYOPB9U4F 10 88 009 718	12.30	1 stk.	36 06 480 169 779

Anvendelse
Anvendes til mindre LAN installationer.

Konstruktion
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator. Racket kan monteres på allerede placerede kabler. Racket er udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035. Sideplader kan åbnes 120 gr. vha. drejelåse, eller demonteres helt uden brug af værktøj. 4 huller i bagkonstruktion muliggør enkel vægmontage. Leveres uden bagplade. Højre hængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas monteret i metal ramme. Standard 19" opspænding, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. inkl. lås.

Tekniske Data

Mål:	BDH = 600x400x513 mm.



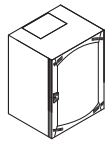
Med glasdør, BDH: 600x400x646 12HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYOPB12U4F 10 88 009 721	12.30	1 stk.	36 06 480 169 786

Anvendelse
Anvendes til mindre LAN installationer.

Konstruktion
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator. Racket kan monteres på allerede placerede kabler. Racket er udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035. Sideplader kan åbnes 120 gr. vha. drejelåse, eller demonteres helt uden brug af værktøj. 4 huller i bagkonstruktion muliggør enkel vægmontage. Leveres uden bagplade. Højre hængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas monteret i metal ramme. Standard 19" opspænding, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. inkl. lås.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x400x646 mm.



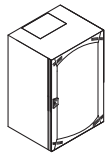
Med glasdør, BDH: 600x500x780 15HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYOPB15U5F 10 88 009 734	12.30	1 stk.	36 06 480 169 861

Anvendelse
Anvendes til mindre LAN installationer.

Konstruktion
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator. Racket kan monteres på allerede placerede kabler. Racket er udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035. Sideplader kan åbnes 120 gr. vha. drejelåse, eller demonteres helt uden brug af værktøj. 4 huller i bagkonstruktion muliggør enkel vægmontage. Leveres uden bagplade. Højre hængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas monteret i metal ramme. Standard 19" opspænding, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. inkl. lås.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x500x780 mm.



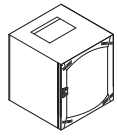
Med glasdør, BDH: 600x500x912 18HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYOPB18U5F 10 88 009 747	12.30	1 stk.	36 06 480 169 878

Anvendelse
Anvendes til mindre LAN installationer.

Konstruktion
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator. Racket kan monteres på allerede placerede kabler. Racket er udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035. Sideplader kan åbnes 120 gr. vha. drejelåse, eller demonteres helt uden brug af værktøj. 4 huller i bagkonstruktion muliggør enkel vægmontage. Leveres uden bagplade. Højre hængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas monteret i metal ramme. Standard 19" opspænding, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. inkl. lås.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x500x912 mm.



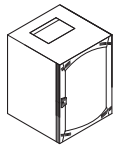
Med glasdør, BDH: 600x600x646 12HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYOPB12U6F 10 88 009 750	12.30	1 stk.	36 06 480 169 953

Anvendelse
Anvendes til mindre LAN installationer.

Konstruktion
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator. Racket kan monteres på allerede placerede kabler. Racket er udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035. Sideplader kan åbnes 120 gr. vha. drejelåse, eller demonteres helt uden brug af værktøj. 4 huller i bagkonstruktion muliggør enkel vægmontage. Leveres uden bagplade. Højre hængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas monteret i metal ramme. Standard 19" opspænding, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. inkl. lås.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x600x646 mm.



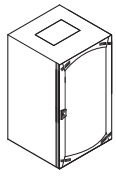
Med glasdør, BDH: 600x600x780 15HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYOPB15U6F 10 88 009 763	12.30	1 stk.	36 06 480 169 960

Anvendelse
Anvendes til mindre LAN installationer.

Konstruktion
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator. Racket kan monteres på allerede placerede kabler. Racket er udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035. Sideplader kan åbnes 120 gr. vha. drejelåse, eller demonteres helt uden brug af værktøj. 4 huller i bagkonstruktion muliggør enkel vægmontage. Leveres uden bagplade. Højre hængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas monteret i metal ramme. Standard 19" opspænding, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. inkl. lås.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x600x780 mm.



Med glasdør, BDH: 600x600x1045 21HE

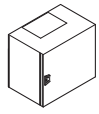
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYOPB21U6F 10 88 010 529	12.30	1 stk.	36 06 480 287 718

Anvendelse
Anvendes til mindre LAN installationer.

Konstruktion
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator. Racket kan monteres på allerede placerede kabler. Racket er udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035. Sideplader kan åbnes 120 gr. vha. drejelåse, eller demonteres helt uden brug af værktøj. 4 huller i bagkonstruktion muliggør enkel vægmontage. Leveres uden bagplade. Højre hængslet vendbar glasdør i 4 mm. hærdet røgfarvet glas monteret i metal ramme. Standard 19" opspænding, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. inkl. lås.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x600x1045 mm.

ACTASSI 19'' RACK
19'' VÆG RACK



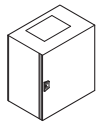
Med pladedør, BDH: 600x400x513 9HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYOPB9U4FR 10 88 010 480	12.30	1 stk.	36 06 480 287 596

Anvendelse
Anvendes til mindre LAN installationer.

Konstruktion
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator. Racket kan monteres på allerede placerede kabler. Racket er udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035. Sideplader kan åbnes 120 gr. vha. drejelåse, eller demonteres helt uden brug af værktøj. 4 huller i bagkonstruktion muliggør enkel vægmontage. Leveres uden bagplade. Højre hængslet vendbar pladedør. Standard 19" opspænding, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. inkl. lås.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x400x513 mm.



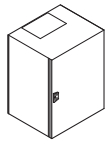
Med pladedør, BDH: 600x400x646 12HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYOPB12U4FR 10 88 010 493	12.30	1 stk.	36 06 480 287 602

Anvendelse
Anvendes til mindre LAN installationer.

Konstruktion
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator. Racket kan monteres på allerede placerede kabler. Racket er udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035. Sideplader kan åbnes 120 gr. vha. drejelåse, eller demonteres helt uden brug af værktøj. 4 huller i bagkonstruktion muliggør enkel vægmontage. Leveres uden bagplade. Højre hængslet vendbar pladedør. Standard 19" opspænding, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. inkl. lås.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x400x646 mm.



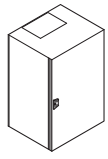
Med pladedør, BDH: 600x500x780 15HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYOPB15U5FR 10 88 010 503	12.30	1 stk.	36 06 480 287 633

Anvendelse
Anvendes til mindre LAN installationer.

Konstruktion
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator. Racket kan monteres på allerede placerede kabler. Racket er udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035. Sideplader kan åbnes 120 gr. vha. drejelåse, eller demonteres helt uden brug af værktøj. 4 huller i bagkonstruktion muliggør enkel vægmontage. Leveres uden bagplade. Højre hængslet vendbar pladedør. Standard 19" opspænding, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. inkl. lås.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x500x780 mm.



Med pladedør, BDH: 600x500x912 18HE

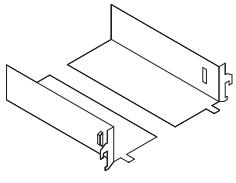
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	NSYOPB18U5FR 10 88 010 516	12.30	1 stk.	36 06 480 287 640

Anvendelse
Anvendes til mindre LAN installationer.

Konstruktion
Vægracket er i top og bund forsynet med flanger for kabelgennemføring eller ventilator. Racket kan monteres på allerede placerede kabler. Racket er udført i stålplade og i farven lysegrå RAL 7035. Sideplader kan åbnes 120 gr. vha. drejelåse, eller demonteres helt uden brug af værktøj. 4 huller i bagkonstruktion muliggør enkel vægmontage. Leveres uden bagplade. Højre hængslet vendbar pladedør. Standard 19" opspænding, mulighed for dybde justering i step af 25 mm. inkl. lås.

Tekniske Data
Mål: BDH = 600x500x912 mm.

ACTASSI 19'' RACK > 19'' VÆG RACK > ·TILBEHØR



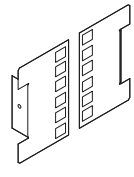
19'' hylde support

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	NSYGF140OPB 10 88 009 815	12.30	1 stk.	36 06 480 170 461

Anvendelse
Til ekstra understøttelse af 19" hylde. Monteres på 19" profil.

Konstruktion
2 stk. skinner i galvaniseret stål. 1 HE.

Tekniske Data
Max belastning: 15 kg.

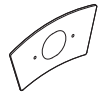


19'' opspænding 2HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	NSYSSOPB 10 88 009 776	12.30	1 stk.	36 06 480 170 256

Anvendelse
Anvendes ved ønske om 4-punktsopspænding på vægrack. Fastgøres vha. medfølgende skrue på bagkonstruktionen af racket. Højde justerbar i step af 44,45 mm. (1 HE).

Konstruktion
2 stk. skinner. Galvaniseret stål. Højde 2 HE.



Beslag for Ruko lås

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	NSYAEDKRUKVD 10 88 010 532	12.30	1 stk.	36 06 480 287 725

Anvendelse
Anvendes ved ønske om aflåsning af låge i vægrack med Ruko lås.

Konstruktion
Beslag for Ruko lås type 5207.



Flange med 2 ventilatorer

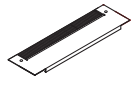
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYECVT300DK 10 88 010 930	12.30	1 stk.	5 7 0 2 9 6 9 0 9 6 3 7 1

Anvendelse
Sikrer luftgennemstrømning i racket. Kan monteres i toppen eller bunden af racket.

Konstruktion
Indsatsen er udført i galvaniseret stål, med 2 stk. ventilatorer påmonteret, til udsugning. Der er mulighed for at kombinere indsatsen med andre typer af indsatse. Ventilatorindsatsen fastgøres med 6 mm. skruer. Leveres med 2 meter ledning.

Tekniske Data

Egeneffekt:	16 W.
Strømforbrug:	0,08A.
Mærkespænding:	230 V.
Frekvens:	50/60 Hz.
Luftgennemstrømning:	70m³ / i timen.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Kabelgennemføring med børster

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYECP300 10 88 009 789	12.30	1 stk.	3 6 0 6 4 8 0 1 7 0 3 3 1

Anvendelse
Anvendes ved kabelføring i top og bund.

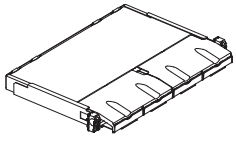
Konstruktion
Mål for kabelpassage 35x300 mm. Børstetmateriale i polyester.

ACTASSI 19'' RACK > PATCHPANEL FIBER

Generelt:

Tekniske Data

Materiale:	1,2 mm. metal i farven koksgrå RAL 7016.
Materiale øvrigt:	Plast dele i materialerne PA66, GF20 eller PA6.
Jording:	Forberedt til jording.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 10 ºC til +55 ºC.
Standarder:	IEC 60297, NF C 20-150.



For 4 mont.pl 1HE ADV inkl. 3 blindplader

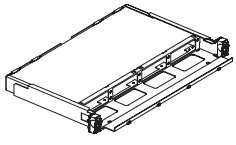
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG150991 10 88 008 081	84.10	1 stk.	36 06 485 122 885

Anvendelse
Anvendes i forbindelse med Actassi Fiber installationer. Leveres med Quick Fix, som muliggør hurtig opspænding af panelet.

Konstruktion
Udtræksbar skuffe med Quick Fix sikrer en let adgang til konnektorer, fibre, splidsninger etc. Med 4 stk. huller for montageplader. Mulighed for tilslutning af jordkabel til panelet. Inkl. monteringssæt, 3 montage blindplader, 2 pg 9 forskruninger, 2 opspolnings ruller til oplægning og aflastning af fibrene, 2 transparente beskyttelses plader, samt 4 labels holdere.

Tekniske Data

Betegnelse:	Actassi Fiberpanel 4 mont.pl 1HE ADV.
Mål:	1 HE. ,(45 mm.), bredde 49 mm. (19”), dybde 300 mm.
Montering:	Quick Fix i begge sider.
Vægt:	2,3 kg.



For 4 mont.pl 1HE STD

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG050991 10 88 010 888	84.10	1 stk.	36 06 480 345 364

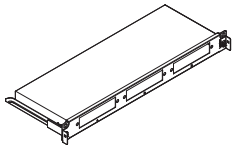
Anvendelse
Anvendes i forbindelse med Actassi Fiber installationer. Leveres med Quick Fix, som muliggør hurtig opspænding af panelet.

Konstruktion
Udtræksbar skuffe med Quick Fix sikrer en let adgang til konnektorer, fibre, splidsninger etc. Med 4 stk. huller for montageplader. Mulighed for tilslutning af jordkabel til panelet. Inkl. monteringssæt, 2 stk. pg 9 forskrugninger, 1 opspolnings rulle til oplægning og aflastning af fibrene.

Tekniske Data

Betegnelse:	Actassi Fiberp 4 mont.pl 1HE ADV.
Mål:	1 HE ,(45 mm.), bredde 49 mm. (19”), dybde 300 mm.
Montering:	Quick Fix i begge sider, stik i panel via LSA.
Vægt:	2,8 kg.

ACTASSI 19'' RACK > PATCHPANEL FIBER > ·RESERVEDEL

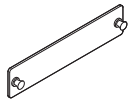


1 HE, for 3 montageplader, udtrækbart

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	208 K 5000 10 86 000 722	84.10	1 stk.	57 03 302 080 224

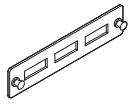
Anvendelse
Anvendes til Actassi fiber installationer.

Konstruktion
Udtræksbar skuffe sikrer en let adgang til konnektorer, fibre, splidsninger etc. Med mulighed for clipsning af 3 stk. montageplader samt oplægning og aflastning af fibrene. I yderstilling vinkles den udtræksbare skuffe 30 grd. nedad, hvilket giver en lettere adgang i forbindelse med montering og demontering. Mulighed for tilslutning af jordkabel til panelet. Panelet er forsynet med gevindskrue for fastgørelse af splidsekasette. Monteringssæt bestilles separat. Højde 4,4 cm. (1 HE), bredde 48 cm. (19"), dybde 17 cm.



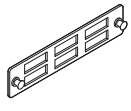
Montageplade blind

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	208 K 5100 10 86 000 793	84.10	1 stk.	57 03 302 079 075



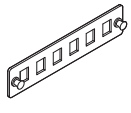
Montageplade for 3 x SC duplex

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	208 K 5123 10 86 000 777	84.10	1 stk.	57 03 302 079 051



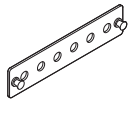
Montageplade for 6 x SC duplex

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	208 K 5127 10 86 000 780	84.10	1 stk.	57 03 302 079 068



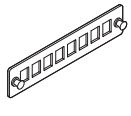
Montageplade for 6 x SC simplex el. LC duplex

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	208 K 5126 10 86 000 751	84.10	1 stk.	57 03 302 079 037



Montageplade for 6 x ST

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	208 K 5106 10 86 000 735	84.10	1 stk.	57 03 302 079 013



Montageplade for 8 x SC simplex el. LC duplex

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	208 K 5128 10 86 000 764	84.10	1 stk.	57 03 302 079 044

ACTASSI 19'' RACK > PATCHPANEL FIBER > ·TILBEHØR

Generelt:

Tekniske Data
Montering: Direkte på fiberpatch panelet.



19'' blindplade 1HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIM150061 10 88 008 049	84.10	1 stk.	36 06 485 122 984

Anvendelse
Til afblænding af ubrugte huller i fiberpatch panel.

Konstruktion
Blindplade i pc.

Tekniske Data
Betegnelse: Tilbehør for fiber patchpanel.
Materiale: Pc i farven koksgrå RAL 7016, plast knapper i farven hvid.



Montageplade for 3 x SC duplex

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIM153031 10 88 008 104	84.10	1 stk.	36 06 485 123 011

Anvendelse
Til brug for 6x sc fiber konnektorer i fiberpatch panel.

Konstruktion
Montageplade i pc for 3 x sc duplex konnektorer. Eksklusiv sc duplex samleled.

Tekniske Data
Betegnelse: Tilbehør for fiber patchpanel.
Materiale: Pc i farven koksgrå RAL 7016, plast knapper i farven hvid.



Montageplade for 6 x LC duplex

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIM155061 10 88 008 094	84.10	1 stk.	36 06 480 317 736

Anvendelse
Til brug for 12 x lc fiberkonnektorer i fiberpatch panel.

Konstruktion
Montageplade i pc for 12 x lc konnektorer, duplex konnektorer eller 6 x sc simplex konnektorer. Eksklusiv samleled.

Tekniske Data
Betegnelse: Tilbehør for fiber patchpanel.
Materiale: Pc i farven koksgrå RAL 7016, plast knapper i farven hvid.

ACTASSI 19" RACK PATCHPANEL FIBER ·TILBEHØR



Montageplade for 6 x ST

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIM151061 10 88 008 117	84.10	1 stk.	36 06 485 122 991

Anvendelse
Til brug for 6x sc fiber konnektorer i fiberpatch panel.

Konstruktion
Montageplade i pc for 6 x st simplex konnektorer. Eksklusiv st samleled.

Tekniske Data

Betegnelse:	Tilbehør for fiber patchpanel.
Materiale:	Pc i farven koksgrå RAL 7016, plast knapper i farven hvid.



MPO beslag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIM157021 10 88 008 120	84.10	1 stk.	36 06 485 123 059

Anvendelse
Til brug for MPO fiber konnektor i Fiberpatch panel.

Tekniske Data

Betegnelse:	Tilbehør for fiber patchpanel.
Mål:	Højde 35 mm., bredde 45 mm. dybde 40 mm.

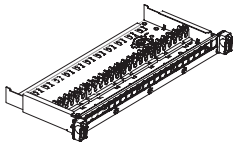
ACTASSI 19'' RACK > PATCHPANEL KOBBER

Generelt:

Anvendelse
Anvendes i forbindelse med Actassi UTP og STP konnektorer eller IHC Net, der uden brug af montagerammer clipses i patchpanelet. Leveres med Quick Fix, som muliggør hurtig opspænding af panelet. Demontering af konnektorer, gøres med det medfølgende værktøj.

Tekniske Data

Betegnelse:	24 hullers 19" panel uden konnektorer.
Mål:	1 HE ,(47 mm.), bredde 49 mm. (19"), dybde 240 mm.
Montering:	Quick Fix i begge sider.
Materiale:	1,2 mm. metal i farven koksgrå RAL 7016.
Materiale øvrigt:	Plast dele i materialerne PA66, GF20 eller PA6.
Jording:	Forberedt til jording.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 10 ºC til +55 ºC.
Standarder:	IEC 60297, NF C 20-150.



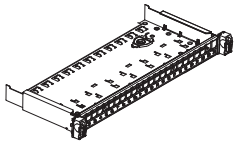
24H 1HE adv

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG11Y241F 10 88 008 065	86.10	1 stk.	36 06 485 122 830

Konstruktion
Udført i 1,2 mm. aluZink i farven koksgrå RAL 7016. Fronten er forsynet med holder for egen opmærkning, eller til brug af de medleverede labels. På bagsiden af panelet er fastgørelse af kablerne muligt ved hjælp af kabelbindere. Incl. kabel management til fastholdelse- og håndtering af kabler med forskellige dimensioner således at anvendelse af strips undgås. Incl. Mærkning bag cable management, tilsvarende den der forefindes på fronten. Incl. Monterings sæt.

Tekniske Data

Vægt:	2,4 kg.



24H 1HE std

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG01Y241F 10 88 008 078	86.10	1 stk.	36 06 485 122 694

Konstruktion
Udført i 1,2 mm. aluZink i farven koksgrå RAL 7016. Fronten er forsynet med opmærkning 1-24. På bagsiden af panelet er fastgørelse af kablerne muligt ved hjælp af kabelbindere. Løse kabel management kan tilkøbes. Incl. monterings sæt.

Tekniske Data

Vægt:	2,3 kg.

ACTASSI 19'' RACK > PATCHPANEL KOBBER > ·TILBEHØR



Blindprop

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	208 B 7164 10 88 003 387	86.10	50 stk.	57 03 302 109 758
Sort	208 B 7170 10 88 003 390	86.10	50 stk.	57 03 302 109 765

Anvendelse
Anvendes til afblænding af de ubenyttede huller i Actassi patchpaneler.

ACTASSI 19'' RACK PATCHPANEL KOBBER -TILBEHØR

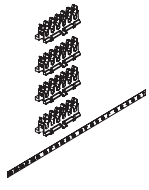


Farvekode

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	208 B 7176 10 88 003 455	86.10	10 stk.	57 03 302 109 826
Grøn	208 B 7171 10 88 003 400	86.10	10 stk.	57 03 302 109 772
Gul	208 B 7175 10 88 003 442	86.10	10 stk.	57 03 302 109 819
Hvid	208 B 7177 10 88 004 140	86.10	50 stk.	57 03 302 111 157
Koksgrå	208 B 7173 10 88 003 426	86.10	10 stk.	57 03 302 109 796
Lysegrå	208 B 7174 10 88 003 439	86.10	10 stk.	57 03 302 109 802
Rød	208 B 7172 10 88 003 413	86.10	10 stk.	57 03 302 109 789

Anvendelse
Anvendes til farvekodning af UTP og STP konnektorer i Actassi programmet og clipses i patchpanelerne.

Konstruktion
Farvekoden leveres som en praktisk bjælke med 6 stk. farvekoder, der kan brækkes af efter behov.



Kabelorganiser 4 stk.

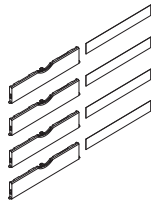
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Transparent	VDIM11U001 10 88 008 052	12.30	1 stk.	36 06 485 122 915

Anvendelse
Monteres i patchpanelet til fiksering af op til 24 kabler.

Konstruktion
4 stk. kabel organisatorer udført i plastik i farven lysgrå RAL 7035.

Tekniske Data

Betegnelse:	Tilbehør for patchpanel 4 stk kabelorganisatorer for op til 24 kabler.
Mål:	Højde 30 mm., bredde 110 mm., dybde 140 mm.
Montering:	Direkte på patchpanelet.
Materiale:	PA66 lysggrå RAL 7035..
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 10 ºC til +55 ºC.
Standarder:	IEC 60297, NF C 20-150.



Labelholder 4 stk

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Transparent	VDIM11U003 10 88 008 133	86.10	1 stk.	36 06 480 151 156

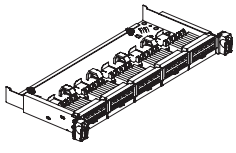
Anvendelse
Monteres på patchpanelet for opmærkning af kabler.

Konstruktion
4 stk. label holdere udført i plastik transparent.

Tekniske Data

Betegnelse:	Tilbehør for patchpanel.
Montering:	Direkte på patchpanelet.
Materiale:	PA6 transparent.

ACTASSI 19'' RACK > PATCHPANEL TELE



50 telestik, 1 HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG141501 10 88 008 214	86.10	1 stk.	36 06 485 122 878

Anvendelse
Anvendes til tele installation som Backbone for både analoge og digitale telecentraler og monteres i 19" rackskab. Leveres med 50 stk. 2 pars LSA klemmer, der er nummereret på bagsiden. Leveres med Quick Fix, som muliggør hurtig opspænding af panelet.

Konstruktion
Udført i 1,5 mm. Aluzink og pulverlakeret på udvendige flader i farven koksgrå RAL 7016. Forsynet med huller for aflastning af kabler. Panelet er forsynet med 50 RJ45 stik i to rækker. Fronten er forsynet med holder for egen opmærkning, eller til brug af de medleverede labels. Incl. Monteringssæt.

Tekniske Data

Betegnelse:	Telepatchpanel, 50 telestik, 1He.
Mål:	1 HE ,(45 mm.), bredde 49 mm. (19”), dybde 230 mm.
Montering:	Quick Fix i begge sider, stik i panel via LSA.
Materiale:	1,2 mm. metal i farven koksgrå RAL 7016.
Materiale øvrigt:	Plast dele i materialerne PA66, GF20 eller PA6.
Jording:	Forberedt til jording.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 10 ºC til +55 ºC.
Standarder:	IEC 60297, NF C 20-150.
Vægt:	2,8 kg.

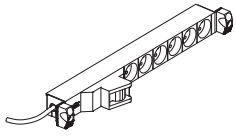
ACTASSI 19'' RACK > POWERPANEL

Generelt:

Anvendelse
Til opsætning i 19" rack. Leveres med Quick Fix, som muliggør hurtig opspænding af panelet.

Tekniske Data

Montering:	Quick Fix i begge sider.
Materiale:	PA6 GF 30 (plast dele), anodisereret aluminium og koksgrå RAL 7016.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 10 ºC til +55 ºC.
Standarder:	IEC 60297, IEC 60884-1.
Kapslingsklasse:	IP20.



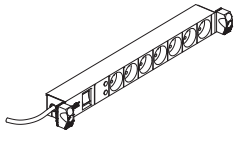
6 stik 2 pol m.j HPFI og aut. sikring, 1HE.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG1636411 10 88 008 159	12.30	1 stk.	36 06 480 317 712

Konstruktion
19" panel med 6 stk. runde stikdåser LMJ. inkl HPFI og automatsikring type: Dpn n Vigi c10. Leveres med 3 m. ledning og stik prop med jord. inkl. monteringssæt.

Tekniske Data

Betegnelse:	19" powerpanel for 6 stik 2 pol med jord og HPFI og automatsikring, 1 HE.
Mål:	1He (45 mm.), bredde 490 mm. (19"), dybde 86 mm.
Vægt:	1,1 kg.
Spænding/strøm:	230 V ac, 10 A 2300 W.
Jord læk strøm:	16 mA, 250 V 30 ms.



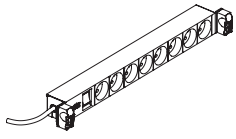
7 stik 2 pol m.j afbryder & transient beskyttelse, 1HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG1647411 10 88 008 162	12.30	1 stk.	36 06 480 317 729

Konstruktion
19" panel med 7 stk. runde stikdåser LMJ. inkl. grøn afbryder med lys & transient beskyttelses. Leveres med 3 m. ledning og stik prop med jord. inkl. monteringssæt.

Tekniske Data

Betegnelse:	19" powerpanel for 7stik 2 pol med jord transientbeskyttelse, 1 HE.
Mål:	1He (45 mm.), bredde 490 mm. (19"), dybde 47 mm.
Vægt:	1 kg.
Spænding/strøm:	230 V ac, 10 A 2300 W.
Jord læk strøm:	Grøn LED = funktion ok, rød LED = defekt.



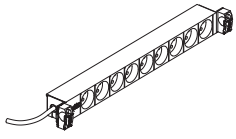
8 stik 2 pol m.j afbr. 1HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG162841 10 88 008 175	12.30	1 stk.	36 06 485 135 953

Konstruktion
19" panel med 8 stk. runde stikdåser LMJ. incl. grøn afbryder med lys. Leveres med 3 m. ledning og stik prop med jord. inkl. monteringssæt.

Tekniske Data

Betegnelse:	19” powerpanel for 8 stik 2 pol med jord og afbryder, 1 HE.
Mål:	1He (45 mm.), bredde 490 mm. (19”), dybde 86 mm.
Vægt:	1 kg.
Spænding/strøm:	230 V ac, 10 A 2300 W.



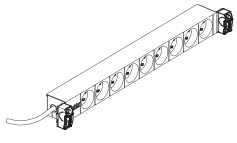
9 stik 2 pol m.j 1HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG161941 10 88 008 188	12.30	1 stk.	36 06 485 135 939

Konstruktion
19" panel med 9 stk. runde stikdåser LMJ. Leveres med 3 m. ledning og stik prop med jord. Incl. monteringssæt.

Tekniske Data

Betegnelse:	19” powerpanel for 9 stik 2 pol med jord og afbryder, 1 HE.
Mål:	1 HE (47 mm.), bredde 49 mm. (19”), dybde 47 mm.
Vægt:	0,9 kg.
Spænding/strøm:	230 V ac, 10 A 2300 W.



9 stik 2 pol m.j EDB, 1HE

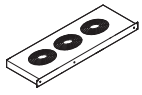
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG161951 10 88 008 191	12.30	1 stk.	36 06 485 135 946

Konstruktion
19" panel med 9 stk. runde stikdåser LMJ for EDB. Leveres med 3 m. ledning og stik prop med jord. Inkl. monteringssæt.

Tekniske Data

Betegnelse:	19” powerpanel for 9 stik 2 pol med jord, EDB, 1 HE.
Mål:	1 HE (47 mm.), bredde 49 mm. (19”), dybde 47 mm.
Vægt:	0,9 kg.
Spænding/strøm:	230 V ac, 10 A 2300 W.

ACTASSI 19'' RACK > ·TILBEHØR



19'' indsats med ventilator 1HE

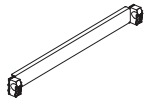
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Aluminium	NSYAVD1U480 10 88 010 914	12.30	1 stk.	36 06 480 173 875

Anvendelse
Sikrer luftgennemstrømning i racket. Monteres i 19" front.

Konstruktion
Indsatsen er udført i galvaniseret stål, med alu front inkl. grøn diode for indikering af drift. Inkl. 3 stk. ventilatorer. Indsatsen fastgøres via 4 huller på 19" front, 2 HE højt. Leveres med løst apparatstik. Det anbefales at anvende hyldesupport til enheden, ved anvendelse i vægrack.

Tekniske Data

Egeneffekt:	45 W.
Mærkespænding:	230 V Ac.
Frekvens:	50 Hz.
Støj:	43 db (A).
Luftgennemstrømning:	486m³ / i timen.
Mål: BDH:	44x208x44 mm.



19" blindplade 1HE

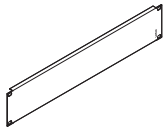
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG188021 10 88 008 036	12.30	1 stk.	36 06 485 134 055

Anvendelse
Til afblænding af 1 HE i 19" rack. Leveres med Quick Fix, som muliggør hurtig opspænding af panelet.

Konstruktion
Udført i 1 mm. stålplade og lakeret i farven koksgrå RAL 7016. Monteringssæt medfølger.

Tekniske Data

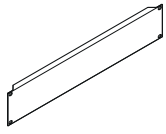
Betegnelse:	19" blindplade 1HE. Inkl. Quick Fix.
Mål:	1 HE ,(45 mm.), bredde 490 mm. (19"), dybde 46 mm.
Montering:	Quick Fix i begge sider.
Materiale:	1 mm. metal Dco1 i farven koksgrå RAL 7016.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 10 ºC til +55 ºC.
Standarder:	IEC 60297, NF C 20-150.



Blindplade blindplade 1 HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	NSYCRTM1UG 10 88 010 273	12.30	1 stk.	36 06 480 176 302

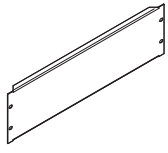
Konstruktion
Monteringssæt bestilles separat.



Blindplade blindplade 2 HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	NSYCRTM2UG 10 88 010 286	12.30	1 stk.	36 06 480 176 319

Konstruktion
Monteringssæt bestilles separat.



Blindplade blindplade 3 HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	NSYCRTM3UG 10 88 010 299	12.30	1 stk.	36 06 480 176 326

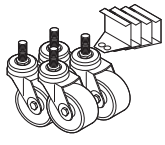
Konstruktion
Monteringssæt bestilles separat.



Clipsmøtrik M6x16 (50 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	NSYGFR95M65 10 88 009 954	12.30	1 stk.	36 06 480 173 127

Anvendelse
Til montering af diverse komponenter i rack.

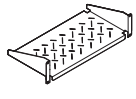


Hjulsæt á 4 stk.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stål	NSYRUFVDA 10 88 010 192	12.30	1 sæt.	36 06 480 174 216

Anvendelse
Hjul for montering på gulv- og vægrack.

Konstruktion
4 beslag og 4 hjul, hvoraf de 2 er med låsesystem. Passer direkte på bundrammen med M12 skruer. Til vægrack bestilles M12 møtrikker.



Instrumenthylde 250 mm, 2 HE

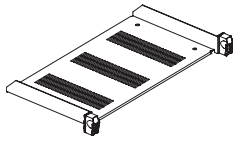
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	NSYBF2U25PG 10 88 010 341	12.30	1 stk.	36 06 480 176 371
Koksgrå	NSYBT2U25PG 10 88 010 367	12.30	1 stk.	36 06 480 176 395

Anvendelse
Til anbringelse af eks. aktivt udstyr, der ikke kan opspændes i 19".

Konstruktion
Udført i 1,5 mm. stålplade og lakeret i farven lysegrå RAL 7035. Hylden er 250 mm. i dybden. Monteringssæt bestilles separat.

Tekniske Data

Mål:	50,5x28x10,3 cm.
Vægt:	2,5 kg.
Maks. belastning:	20 Kg.



Instrumenthylde 250 mm. Quick Fix 1 HE

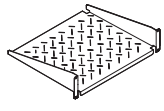
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG188011 10 88 008 201	12.30	1 stk.	36 06 485 134 048

Anvendelse
Til anbringelse af eks. aktivt udstyr, der ikke kan opspændes i 19". Leveres med Quick Fix, som muliggør hurtig opspænding af panelet.

Konstruktion
Udført i Dco1 1,2 mm. stålplade og lakeret i farven koksgrå RAL 7016. Hylden er 250 mm. i dybden. Monteringssæt medfølger.

Tekniske Data

Betegnelse:	19" hylde d=250 incl Quick Fix.
Mål:	1 HE ,(45 mm.), bredde 490 mm. (19"), dybde 250 mm.
Montering:	Quick Fix i begge sider.
Materiale:	1,2 mm. metal i farven koksgrå RAL 7016.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 10 ºC til +55 ºC.
Standarder:	IEC 60297, NF C 20-150.
Vægt/belastning:	Maks. 15 kg.



Instrumenthylde 400 mm, 2 HE

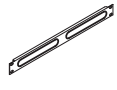
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	NSYBF2U40PG 10 88 010 354	12.30	1 stk.	36 06 480 176 388

Anvendelse
Til anbringelse af eks. aktivt udstyr, der ikke kan opspændes i 19".

Konstruktion
Udført i 1,5 mm. stålplade og lakeret i farven lysegrå RAL 7035. Hylden er 400 mm. i dybden. Monteringssæt bestilles separat.

Tekniske Data

Mål:	50,5x41x10,3 cm.
Vægt:	3,85 kg.
Maks. belastning:	20 Kg.

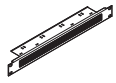


Kabelgennemføringsplade 1 HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	NSYCRTM1U2G 10 88 009 828	12.30	1 stk.	36 06 480 176 340

Anvendelse
Afdækningspladen anvendes til at skjule overskydende længde på patchkabler, ved gennemføring af det overskydende patchkabel i de 2 huller.

Konstruktion
Udført i 1,0 mm. galvaniseret stål og pulverlakeret i farven lysegrå RAL 7035 på udvendige flader. Monteringssæt bestilles separat.

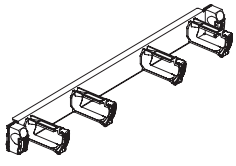


Kabelgennemføringsplade 1 HE m/børster

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	NSYCRTM1U1PG 10 88 010 309	12.30	1 stk.	36 06 480 176 333

Anvendelse
Afdækningspladen anvendes til at skjule overskydende længde på patchkabler, ved gennemføring af det overskydende patchkabel i børste gennemgangen.

Konstruktion
Udført i 1,0 mm. galvaniseret stål og pulverlakeret i farven lysegrå RAL 7035 på udvendige flader. Børstens materiale er polyester. Monteringssæt bestilles separat.



Patchkabel guide 4 ringe 1HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIG188141 10 88 008 146	12.30	1 stk.	36 06 485 122 908

Anvendelse
Monteres mellem patchpaneler for fremføring af patchkabel. Leveres med Quick Fix, som muliggør hurtig frigørelse af panelet.

Konstruktion
Udført i stålplade og lakeret i farven koksgrå RAL 7016. Incl. 4 ringe som kan åbnes/lukkes for f.eks. patchkabler i farven lysgrå RAL 7035. Monteringssæt medfølger.

Tekniske Data

Betegnelse:	19” blindplade 1HE. Inkl. Quick Fix.
Mål:	1 HE ,(49 mm.), bredde 490 mm. (19”), dybde 100 mm.
Montering:	Quick Fix i begge sider.
Materiale:	Dco1 i farven koksgrå RAL 7016 & PA66 GF20 og Pc for plast dele i farven lysggrå ral 7035.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 10 ºC til +55 ºC.
Standarder:	IEC 60297, NF C 20-150.

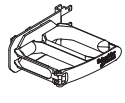


Patchkabelguide vert b=60

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIM189111 10 88 008 227	12.30	1 stk.	36 06 485 134 062

Tekniske Data

Betegnelse:	Tilbehør patckabel guide.
Montering:	Direkte på 19" patchpanel med Quikfix.
Materiale:	DC01 1.2 mm. for metal dele. koksgrå RAL 7016.

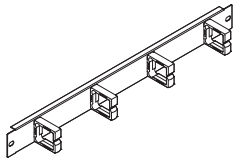


Patchkabelguide vert b=80

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	VDIM189112 10 88 010 901	12.30	1 stk.	36 06 485 123 066

Tekniske Data

Betegnelse:	Tilbehør patckabel guide.
Montering:	Direkte på 19" patchpanel med Quikfix. For min. rackbredde 80 cm.
Mål:	Højde 40 mm., bredde 110 mm. dybde 100 mm.
Materiale:	DC01 1.2 mm., for metal dele, PA66 GF20 og pc for plastic dele. Koksgrå RAL 7016 og lysegrå RAL 7035.



Patchkabelholder vandret 1HE

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	NSYCRTM1U40BG 10 88 010 325	12.30	1 stk.	36 06 480 176 357

Anvendelse
Monteres mellem patchpaneler for fremføring af patchkabel.

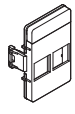
Konstruktion
Panelet består af 4 guides monteret lodret på panelet. De enkelte guides er konstrueret i plast, og kan supportere op til 24 patchkabler, afhængig af kabel diameteren. Panelet er pulverlakeret i farven lysegrå RAL 7035. Monteringssæt bestilles separat.

ACTASSI DATAUDTAG > CLIC'LINE

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til montage af Actassi kat. 5E, kat. 6 og kat. 6A konnektor med montageramme. Konnektoren fastholdes af montagerammen, som findes i farverne i henhold til TIA/EIA 606 standarden. Montagehuller som ikke bruges, kan afblændes med blindpropper.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

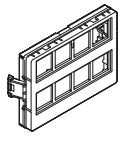


STP/UTP T5 2 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	108 F 6688 10 86 009 613	86.10	10 stk.	57 03 302 089 722
Lysegrå	108 F 5688 10 86 009 558	86.10	10 stk.	57 03 302 089 661

Anvendelse
Monteres i CLIC'LINE 1 modul kanaldåse.

Konstruktion
Udtaget har to montagehuller vandret for montagerammer eller blindpropper. På fronten er der opmærkningsfelt for identifikation af udtaget.

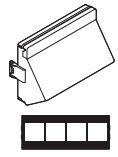


STP/UTP T7 8 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	108 F 6693 10 86 009 639	86.10	10 stk.	57 03 302 089 746
Lysegrå	108 F 5693 10 86 009 574	86.10	10 stk.	57 03 302 089 685

Anvendelse
Monteres i CLIC'LINE 2 modul kanaldåse eller 2 modul monteringsboks.

Konstruktion
Udtaget har montagehuller for montagerammer/blindpropper.



STP/UTP T8 4 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	108 F 6690 10 86 020 090	86.10	10 stk.	57 03 302 067 973
Lysegrå	108 F 5690 10 86 020 074	86.10	10 stk.	57 03 302 067 959

Anvendelse
Monteres i CLIC'LINE 2 modul kanaldåse eller 2 modul monteringsboks.

Konstruktion
Udtaget har montagehuller for montagerammer/blindpropper.



STP/UTP T9 2 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	108 F 6835 10 86 003 318	86.10	10 stk.	57 03 302 074 179
Lysegrå	108 F 5835 10 86 003 305	86.10	10 stk.	57 03 302 074 087

Anvendelse
Monteres i CLIC'LINE 1½ modul kanaldåse.

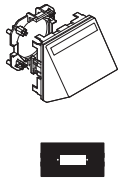
Konstruktion
Udtaget har to montagehuller vandret for montagerammer eller blindpropper. På fronten er der opmærkningsfelt for identifikation af udtaget.

ACTASSI DATAUDTAG > FIBER UDTAG INKL. ADAPTER > CLIC'LINE

Generelt:

Anvendelse
Anvendes i forbindelse med fiberoptiske lokalnetværk (fiber to the desk).

Konstruktion
Skal monteres i 1½ modul kanaldåse.



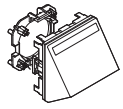
1 x SC duplex T9

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 F 6774 10 87 009 612	84.10	10 stk.	57 03 302 091 251
Lysegrå	508 F 5774 10 87 009 625	84.10	10 stk.	57 03 302 091 244

Konstruktion
Skråudtag monteret med 1 stk. multimode/singlemode SC duplex adapter (blå).

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

ACTASSI DATAUDTAG
FIBER UDTAG INKL. ADAPTER
CLIC'LINE



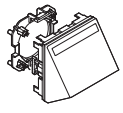


2 x SC duplex T9

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 F 6775 10 87 009 638	84.10	10 stk.	57 03 302 091 275
Lysegrå	508 F 5775 10 87 009 641	84.10	10 stk.	57 03 302 091 268

Konstruktion
Skråudtag monteret med 2 stk. multimode/singlemode SC duplex adapter (blå).

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

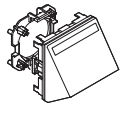




2 x ST T9

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 F 6754 10 87 009 667	84.10	10 stk.	57 03 302 091 299
Lysegrå	508 F 5754 10 87 009 654	84.10	10 stk.	57 03 302 091 282

Konstruktion
Skråudtag monteret med 2 stk. multimode ST adapter. Keramisk indsats med bajonettilslutning i begge ender.





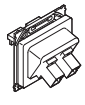
4 x ST T9

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 F 6755 10 87 009 609	84.10	10 stk.	57 03 302 091 237
Lysegrå	508 F 5755 10 87 009 599	84.10	10 stk.	57 03 302 091 220

Konstruktion
Skråudtag monteret med 4 stk. multimode ST adapter. Keramisk indsats med bajonettilslutning i begge ender.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

ACTASSI DATAUDTAG > FIBER UDTAG INKL. ADAPTER > OPUS 66



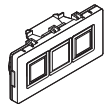
2 x SC simplex

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6766 10 84 003 462	84.10	10 stk.	57 03 302 057 059
Lysegrå	508 N 5766 10 84 003 459	84.10	10 stk.	57 03 302 057 042

Anvendelse
Anvendes i forbindelse med fiberoptiske lokalnetværk (fiber to the desk).

Konstruktion
Skråudtag monteret med 2 stk.SC adapter (blå) for multimode/singlemode konnektorer. Kan ændres til 4xLC ved isætning af LC adapter.

ACTASSI DATAUDTAG > INSTALLATIONSSTIKFORBINDELSER



LK FUGA dobbelt dataudtag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	588 T 6802 10 88 007 121	17.20	10 stk.	57 03 302 141 116
Koksgrå	588 T 8802 10 88 007 147	17.20	10 stk.	57 03 302 141 109
Lysegrå	588 T 5802 10 88 007 134	17.20	10 stk.	57 03 302 141 093

Anvendelse
Dataudtaget er beregnet til at fastklipse i kanaladaptere for henholdsvis Tehalit- og Thorsman installationskanaler. Anvendes til montage af Actassi kat. 5E, kat. 6 og kat. 6A konnektor med montageramme. Konnektoren fastholdes af montagerammen, som findes i farverne i henhold til TIA/EIA 606

Konstruktion
På fronten er der opmærkningsfelt for indentifikation af udtaget.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

ACTASSI DATAUDTAG > LK FUGA



STP/UTP 2 modul 2 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	588 D 6691 10 88 008 256	86.10	10 stk.	57 03 302 147 798
Koksgrå	588 D 8691 10 88 008 269	86.10	10 stk.	57 03 302 147 804
Lysegrå	588 D 5691 10 88 008 243	86.10	10 stk.	57 03 302 147 781

Anvendelse
Anvendes til montage af Actassi kat. 5E, kat. 6 og kat. 6A konnektor med montageramme. Konnektoren fastholdes af montagerammen, som findes i farverne i henhold til TIA/EIA 606 standarden. Montagehuller som ikke bruges, kan afblændes med blindpropper.

Konstruktion
Udtaget har to montagehuller vandret for montagerammer eller blindpropper. På fronten er der opmærkningsfelt for identifikation af udtaget.

ACTASSI DATAUDTAG
LK FUGA



Uden montageramme T1 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	588 D 6011 10 88 010 956	86.10	10 stk.	57 03 302 149 914
Koksgrå	588 D 8011 10 88 010 969	86.10	10 stk.	57 03 302 149 921
Lysegrå	588 D 5011 10 88 010 972	86.10	10 stk.	57 03 302 149 938

Anvendelse
Anvendes til montage af Actassi kat. 5E, kat. 6 og kat. 6A konnektor. Montagehuller der ikke benyttes, kan afblændes med en blindprop. Der medfølger 1 stk. grøn- samt 1 stk. rød farvekode.

Konstruktion
Udtaget har 1 montagehul for konnektor eller blindprop. På fronten er der et vendbart opmærkningsfelt for identifikation.



Uden montageramme T3 2 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	588 D 6032 10 88 010 985	86.10	10 stk.	57 03 302 149 945
Koksgrå	588 D 8032 10 88 010 998	86.10	10 stk.	57 03 302 149 952
Lysegrå	588 D 5032 10 88 011 007	86.10	10 stk.	57 03 302 149 969

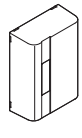
Anvendelse
Anvendes til montage af Actassi kat. 5E, kat. 6 og kat. 6A konnektor. Montagehuller der ikke benyttes, kan afblændes med en blindprop. Der medfølger 1 stk. grøn- samt 1 stk. rød farvekode.

Konstruktion
Udtaget har 2 montagehuller for konnektorer eller blindpropper. På fronten er der et vendbart opmærkningsfelt for identifikation.

ACTASSI DATAUDTAG > MONTAGEBOKS FIBER

Generelt:

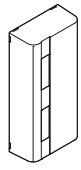
Anvendelse
Anvendes til montage af Actassi Fiber konnektor. Montagehuller der ikke benyttes, kan afblændes med en blindprop.



Softline 1½,modul, 4xFiber

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	588 D 6041 10 88 011 256	86.10	10 stk.	57 03 302 150 255
Lysegrå	588 D 5041 10 88 011 269	86.10	10 stk.	57 03 302 150 262

Konstruktion
Montageboksen har 4 montageregistreringhuller for konnektorer eller blindpropper. På fronten er der 2 vendbare opmærkningsfelter for identifikation.



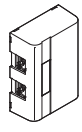
Softline 2½,modul, 4xFiber

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	588 D 6045 10 88 011 298	86.10	10 stk.	57 03 302 150 293
Lysegrå	588 D 5045 10 88 011 308	86.10	10 stk.	57 03 302 150 309

ACTASSI DATAUDTAG > MONTAGEBOKS KOBBER

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til montage af Actassi kat. 5E, kat. 6 eller kat. 6A samt IHC Net Basic eller IHC Net konnektor. Montagehuller der ikke benyttes, kan afblændes med en blindprop.

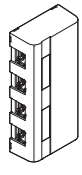


Softline 1½ modul, 2xRJ

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	588 D 6042 10 88 011 230	86.10	10 stk.	57 03 302 150 231
Lysegrå	588 D 5042 10 88 011 243	86.10	10 stk.	57 03 302 150 248

Anvendelse
Der medfølger 1 stk. grøn- samt 1 stk. rød farvekode.

Konstruktion
Montageboksen har 2 montagehuller for konnektorer eller blindpropper. På fronten er der et vendbart opmærkningsfelt for identifikation.



Softline 2½ modul, 4xRJ

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	588 D 6046 10 88 011 272	86.10	10 stk.	57 03 302 150 279
Lysegrå	588 D 5046 10 88 011 285	86.10	10 stk.	57 03 302 150 286

Konstruktion
Montageboksen har 4 montageregistreringhuller for konnektorer eller blindpropper. På fronten er der 2 vendbare opmærkningsfelter for identifikation.

ACTASSI DATAUDTAG OPUS 66

ACTASSI DATAUDTAG > OPUS 66

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til montage af Actassi kat. 5E, kat. 6 og kat. 6A konnektor. Montagehuller der ikke benyttes, kan afblændes med en blindprop. Der medfølger 1 stk. grøn- samt 1 stk. rød farvekode.

Konstruktion
Udtaget har 2 montagehuller for konnektorer eller blindpropper. På fronten er der et vendbart opmærkningsfelt for identifikation.



Uden montageramme lige 2 stik

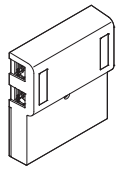
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	588 N 6012 10 88 011 010	86.10	10 stk.	57 03 302 149 976
Koksgrå	588 N 8012 10 88 011 023	86.10	10 stk.	57 03 302 149 983
Lysegrå	588 N 5012 10 88 011 036	86.10	10 stk.	57 03 302 149 990



Uden montageramme skrå 2 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	588 N 6022 10 88 011 049	86.10	10 stk.	57 03 302 150 002
Koksgrå	588 N 8022 10 88 011 052	86.10	10 stk.	57 03 302 150 019
Lysegrå	588 N 5022 10 88 011 065	86.10	10 stk.	57 03 302 150 026

ACTASSI DATAUDTAG > PANELUNDERLAG



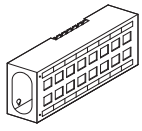
Softline 2 modul 4xRJ

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	588 D 6048 10 88 011 214	86.10	10 stk.	57 03 302 150 217
Lysegrå	588 D 5048 10 88 011 227	86.10	10 stk.	57 03 302 150 224

Anvendelse
Anvendes til montage af Actassi kat. 5E, kat. 6 eller kat. 6A samt IHC Net Basic eller IHC Net konnektor. Montagehuller der ikke benyttes, kan afblændes med en blindprop. Der medfølger 1 stk. grøn- samt 1 stk. rød farvekode.

Konstruktion
Montageboksen har 4 montageregistreringhuller for konnektorer eller blindpropper. På fronten er der 2 vendbare opmærkningsfelter for identifikation.

ACTASSI DATAUDTAG > PATCHBOKS



16 x RJ45 BDH=250x100x60

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	208 K 9020 10 86 019 700	12.30	1 stk.	57 03 302 065 603
Lysegrå	208 K 9010 10 86 019 690	12.30	1 stk.	57 03 302 065 597

Anvendelse
Anvendes til mindre data- /teleinstallationer. Anvendes til henholdsvis UTP og STP konnektorer, der monteres i patchboksen ved hjælp af montagerammer. Ved skærmet installationer skal stelfjeder for STP konnektor anvendes.

Konstruktion
Patchbox med 16 huller, udført i aluzink. Pulverlakeret på alle udvendige sider i farverne lysegrå RAL 7035 eller hvid RAL 9010. Mulighed for kabelindføring fra alle 4 sider. Flanger og skruer medfølger.

ACTASSI DATAUDTAG > ·RESERVEDEL



Afdækning FUGA STP/UTP T1, 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6011 10 88 011 311	86.10	10 stk.	57 03 302 150 330
Koksgrå	580 D 8011 10 88 011 324	86.10	10 stk.	57 03 302 150 347
Lysegrå	580 D 5011 10 88 011 337	86.10	10 stk.	57 03 302 150 354

Anvendelse
Passer kun til dataudtag uden brug af montageramme.



Afdækning FUGA STP/UTP T3, 2 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 D 6032 10 88 011 340	86.10	10 stk.	57 03 302 150 361
Koksgrå	580 D 8032 10 88 011 353	86.10	10 stk.	57 03 302 150 484
Lysegrå	580 D 5032 10 88 011 366	86.10	10 stk.	57 03 302 150 385

Anvendelse
Passer kun til dataudtag uden brug af montageramme.



Afdækning OPUS STP/UTP lige, 2 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 N 6012 10 88 011 379	86.10	10 stk.	57 03 302 150 392
Koksgrå	580 N 8012 10 88 011 382	86.10	10 stk.	57 03 302 150 408
Lysegrå	580 N 5012 10 88 011 395	86.10	10 stk.	57 03 302 150 415

Anvendelse
Passer kun til dataudtag uden brug af montageramme.



Afdækning OPUS STP/UTP skrå, 2 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 N 6022 10 88 011 405	86.10	10 stk.	57 03 302 150 422
Koksgrå	580 N 8022 10 88 011 418	86.10	10 stk.	57 03 302 150 439
Lysegrå	580 N 5022 10 88 011 421	86.10	10 stk.	57 03 302 150 446

Anvendelse
Passer kun til dataudtag uden brug af montageramme.



Farvekode

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	338 T 6021 10 88 011 117	86.10	50 stk.	57 03 302 150 118
Grøn	338 T 6022 10 88 011 120	86.10	50 stk.	57 03 302 150 125
Gul	338 T 6024 10 88 011 146	86.10	50 stk.	57 03 302 150 149
Hvid	338 T 6027 10 88 011 175	86.10	50 stk.	57 03 302 150 170
Koksgrå	338 T 6026 10 88 011 162	86.10	50 stk.	57 03 302 150 163
Lysegrå	338 T 6025 10 88 011 159	86.10	50 stk.	57 03 302 150 156
Rød	338 T 6023 10 88 011 133	86.10	50 stk.	57 03 302 150 132
Sort	338 T 6020 10 88 011 104	86.10	50 stk.	57 03 302 150 101

Anvendelse
Klipses i hhv. dataudtag og montagebokse. Kan monteres både over og under konnektoren. Anvendes til både UTP og STP konnektorer i Actassi programmet.

Konstruktion
Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden.

Farvekode med støvlåg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	338 T 6015 10 88 011 188	86.10	50 stk.	57 03 302 150 187
Rød	338 T 6016 10 88 011 191	86.10	50 stk.	57 03 302 150 194
Transparent	338 T 6017 10 88 011 201	86.10	50 stk.	57 03 302 150 200

Anvendelse
Klipses i hhv. dataudtag og montagebokse.

Konstruktion
Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden.

Opmærkningsfelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	580 Z 6010 10 88 011 434	86.10	50 stk.	57 03 302 150 453
Koksgrå	580 Z 8010 10 88 011 447	86.10	50 stk.	57 03 302 150 460
Lysegrå	580 Z 5010 10 88 011 450	86.10	50 stk.	57 03 302 150 477

Anvendelse
Opmærkningsfelt til Actassi dataudtag i FUGA og OPUS design.

ACTASSI DATAUDTAG > ·TILBEHØR

Blændprop

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	108 Y 7186 10 86 018 345	86.10	50 stk.	57 03 302 053 198
Grøn	108 Y 7181 10 86 018 293	86.10	50 stk.	57 03 302 053 143
Grå	108 Y 7184 10 86 018 329	86.10	50 stk.	57 03 302 053 174
Gul	108 Y 7185 10 86 018 332	86.10	50 stk.	57 03 302 053 181
Hvid	108 Y 7183 10 86 018 316	86.10	50 stk.	57 03 302 053 167
Hvid	338 T 6030 10 88 011 078	86.10	50 stk.	57 03 302 150 071
Koksgrå	338 T 6031 10 88 011 081	86.10	50 stk.	57 03 302 150 088
Koksgrå	338 T 7189 10 88 006 355	86.10	10 stk.	57 03 302 133 999
Lysegrå	338 T 6032 10 88 011 094	86.10	50 stk.	57 03 302 150 095
Rød	108 Y 7182 10 86 018 303	86.10	50 stk.	57 03 302 053 150
Sort	108 Y 7180 10 86 017 841	86.10	50 stk.	57 03 302 014 847

Anvendelse
Benyttes til afblænding af de ubenyttede huller i hhv. patchbokse og visse udtag i Actassi programmet. Ved hjælp af sortimentets forskellige farver, benyttes blindproppen til nogle reserverede porte eller blot til at matche montagerammernes farve.

Konstruktion
Kan klipses i firkanthul HxB 17,5x18,5mm. Pladetykkelse = 1,5mm.

RJ45/RJ11 for 1. lag backbone hvid

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	108 Y 7173 10 86 017 812	86.10	50 stk.	57 03 302 014 816

Anvendelse
Klipses i hhv. dataudtag og patchbokse. Anvendes til UTP og STP konnektorer i Actassi programmet.

Konstruktion
Kan klipses i firkanthul HxB 17,5x18,5mm. Pladetykkelse = 1,5mm. Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden.

RJ45/RJ11 for 2. lag backbone grå

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	108 Y 7174 10 86 017 825	86.10	50 stk.	57 03 302 014 823

Anvendelse
Klipses i hhv. dataudtag og patchbokse. Anvendes til UTP og STP konnektorer i Actassi programmet.

Konstruktion
Kan klipses i firkanthul HxB 17,5x18,5mm. Pladetykkelse = 1,5mm. Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden.

RJ45/RJ11 for alarmer og lign. gul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	108 Y 7175 10 86 017 838	86.10	10 stk.	57 03 302 014 830

Anvendelse
Klipses i hhv. dataudtag og patchbokse. Anvendes til UTP og STP konnektorer i Actassi programmet.

Konstruktion
Kan klipses i firkanthul HxB 17,5x18,5mm. Pladetykkelse = 1,5mm. Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden.

RJ45/RJ11 for horisontal cabling blå

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	108 Y 7176 10 86 018 167	86.10	50 stk.	57 03 302 047 586

Anvendelse
Klipses i hhv. dataudtag og patchbokse. Anvendes til UTP og STP konnektorer i Actassi programmet.

Konstruktion
Kan klipses i firkanthul HxB 17,5x18,5mm. Pladetykkelse = 1,5mm. Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden.

RJ45/RJ11 for netværk grøn

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	108 Y 7171 10 86 017 799	86.10	50 stk.	57 03 302 014 793

Anvendelse
Klipses i hhv. dataudtag og patchbokse. Anvendes til UTP og STP konnektorer i Actassi programmet.

Konstruktion
Kan klipses i firkanthul HxB 17,5x18,5mm. Pladetykkelse = 1,5mm. Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden.



RJ45/RJ11 for telefon rød

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	108 Y 7172 10 86 017 809	86.10	50 stk.	57 03 302 014 809

Anvendelse
Klipses i hhv. dataudtag og patchbokse. Anvendes til UTP og STP konnektorer i Actassi programmet.

Konstruktion
Kan klipses i firkanthul HxB 17,5x18,5mm. Pladetykkelse = 1,5mm. Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden.



RJ45/RJ11 Koksgrå

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	338 T 7179 10 88 006 384	86.10	10 stk.	57 03 302 134 668

Anvendelse
Klipses i hhv. dataudtag og patchbokse. Anvendes til UTP og STP konnektorer i Actassi programmet.

Konstruktion
Kan klipses i firkanthul HxB 17,5x18,5mm. Pladetykkelse = 1,5mm. Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden.



RJ45/RJ11 standard sort

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	108 Y 7170 10 86 017 786	86.10	50 stk.	57 03 302 014 786

Anvendelse
Klipses i hhv. dataudtag og patchbokse. Anvendes til UTP og STP konnektorer i Actassi programmet.

Konstruktion
Kan klipses i firkanthul HxB 17,5x18,5mm. Pladetykkelse = 1,5mm. Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden.



RJ45/RJ11 inkl. støvlåg for 1. lag backbone hvid

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	108 D 7268 10 86 020 388	86.10	10 stk.	57 03 302 072 588

Anvendelse
Klipses i henholdsvis patchbokse eller dataudtag til RJ45 UTP og STP konnektorer. Støvlåget kan forsynes med symboler.

Konstruktion
Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden. Klipses på firkanthul 17,5 x 18,5 mm. Pladetykkelsen er 1,5 mm.



RJ45/RJ11 inkl. støvlåg for 2. lag backbone grå

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	108 D 7267 10 86 020 375	86.10	10 stk.	57 03 302 072 571

Anvendelse
Klipses i henholdsvis patchbokse eller dataudtag til RJ45 UTP og STP konnektorer. Støvlåget kan forsynes med symboler.

Konstruktion
Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden. Klipses på firkanthul 17,5 x 18,5 mm. Pladetykkelsen er 1,5 mm.



RJ45/RJ11 inkl. støvlåg for 2. lag backbone lysegrå

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	108 D 7269 10 86 020 391	86.10	10 stk.	57 03 302 072 595

Anvendelse
Klipses i henholdsvis patchbokse eller dataudtag til RJ45 UTP og STP konnektorer. Støvlåget kan forsynes med symboler.

Konstruktion
Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden. Klipses på firkanthul 17,5 x 18,5 mm. Pladetykkelsen er 1,5 mm.



RJ45/RJ11 inkl. støvlåg for alarmer og lign. gul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	108 D 7265 10 86 020 333	86.10	10 stk.	57 03 302 071 710

Anvendelse
Klipses i henholdsvis patchbokse eller dataudtag til RJ45 UTP og STP konnektorer. Støvlåget kan forsynes med symboler.

Konstruktion
Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden. Klipses på firkanthul 17,5 x 18,5 mm. Pladetykkelsen er 1,5 mm.



RJ45/RJ11 inkl. støvlåg for horisontal cabling blå

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	108 D 7266 10 86 020 346	86.10	10 stk.	57 03 302 071 727

Anvendelse
Klipses i henholdsvis patchbokse eller dataudtag til RJ45 UTP og STP konnektorer. Støvlåget kan forsynes med symboler.

Konstruktion
Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden. Klipses på firkanthul 17,5 x 18,5 mm. Pladetykkelsen er 1,5 mm.



RJ45/RJ11 inkl. støvlåg for netværk grøn

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	108 D 7261 10 86 020 294	86.10	10 stk.	57 03 302 071 673

Anvendelse
Klipses i henholdsvis patchbokse eller dataudtag til RJ45 UTP og STP konnektorer. Støvlåget kan forsynes med symboler.

Konstruktion
Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden. Klipses på firkanthul 17,5 x 18,5 mm. Pladetykkelsen er 1,5 mm.



RJ45/RJ11 inkl. støvlåg for telefon rød

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	108 D 7262 10 86 020 304	86.10	50 stk.	57 03 302 071 680

Anvendelse
Klipses i henholdsvis patchbokse eller dataudtag til RJ45 UTP og STP konnektorer. Støvlåget kan forsynes med symboler.

Konstruktion
Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden. Klipses på firkanthul 17,5 x 18,5 mm. Pladetykkelsen er 1,5 mm.

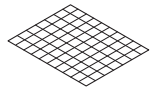


RJ45/RJ11 inkl. støvlåg standard sort

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	108 D 7260 10 86 020 281	86.10	10 stk.	57 03 302 071 666

Anvendelse
Klipses i henholdsvis patchbokse eller dataudtag til RJ45 UTP og STP konnektorer. Støvlåget kan forsynes med symboler.

Konstruktion
Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden. Klipses på firkanthul 17,5 x 18,5 mm. Pladetykkelsen er 1,5 mm.



RJ45/RJ11 inkl. støvlåg ·tilbehør ikon-ark 10x8 symboler

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Transparent	108 D 7200 10 86 020 359	86.10	10 stk.	57 03 302 072 434

Konstruktion
Transparent ark med symboler for: ISDN, fax, data, alarm, modem, print, analog telefon og digital telefon.

ACTASSI FIBER > ADAPTER



LC MM, duplex (1 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Beige	VDIB6051003 10 84 005 305	84.10	1 stk.	36 06 480 447 297

Anvendelse
Anvendes i patchpaneler og vægudtag til sammenkobling af den faste installation og patchkablet. Anvendes til sammenkobling af 2 x 2 LC konnektorer. Multimode.



LC SM, duplex rect. (1 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	VDIB6052003 10 84 005 321	84.10	1 stk.	36 06 480 447 334

Anvendelse
Anvendes i patchpaneler og vægudtag til sammenkobling af den faste installation og patchkablet. Anvendes til sammenkobling af 2 x 2 LC konnektorer. Singlemode.



SC MM, dubplex (1 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Beige	VDIB6031001 10 84 005 486	84.10	1 stk.	36 06 480 447 235

Anvendelse
Anvendes i patchpaneler og vægudtag til sammenkobling af den faste installation og patchkablet. Anvendes til sammenkobling af 2 x 2 SC konnektorer. Multimode.



SC MM, simplex (1 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Beige	VDIB6021001 10 84 005 295	84.10	1 stk.	36 06 480 447 228

Anvendelse
Anvendes i patchpaneler og vægudtag til sammenkobling af den faste installation og patchkablet. Anvendes til sammenkobling af 1 x 1 LC konnektorer. Multimode/singlemode.



SC SM, duplex (1 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	VDIB6032001 10 84 005 318	84.10	1 stk.	36 06 480 447 259

Anvendelse
Anvendes i patchpaneler og vægudtag til sammenkobling af den faste installation og patchkablet. Anvendes til sammenkobling af 2 x 2 SC konnektorer. Multimode.



SC-ST adapter, duplex ceramic indsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	508 C 1045 10 86 000 557	84.10	1 stk.	57 03 302 078 825

Anvendelse
Anvendes i patchpaneler og vægudtag til sammenkobling af den faste installation og patchkablet. Anvendes til sammenkobling af 2 x (1 SC og 1 ST) konnektorer. Multimode.



SC-ST adapter, simplex ceramic indsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	508 C 1035 10 86 000 544	84.10	1 stk.	57 03 302 078 818

Anvendelse
Anvendes i patchpaneler og vægudtag til sammenkobling af den faste installation og patchkablet. Anvendes til sammenkobling af 1 SC og 1 ST konnektor. Multimode.



ST MM, simplex (1 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Stålmetallic	VDIB6011001 10 84 005 282	84.10	1 stk.	36 06 480 447 204

Anvendelse
Anvendes i patchpaneler og vægudtag til sammenkobling af den faste installation og patch-kablet. Anvendes til sammenkobling af 1 x 1 LC konnektorer. Multimode/singlemode.

ACTASSI FIBER > OM1 > KONNEKTOR

Generelt:

Anvendelse
Anvendes i forbindelse med fiberoptiske netværk. Konnektoren anvendes til afslutning af fiberkablet, hvor dette monteres i en adapter. Adapteren monteres enten i et dataudtag eller et patchpanel. Konnektoren anvendes til 62,5/125 µm fiber med 900 µm buffer. Monteres konnektoren på et fiber kabel med 250 µm buffer bør der anvendes en fan-out (tuping rør).

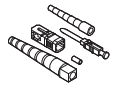
Konstruktion
Konnektoren er opbygget af et konnektorhus med pre-termineret ferole, kabel aflastnings-tylle og støvhætte. Konnektoren monteres med special værktøj og er pre-poleret således at slibning overflødiggøres.



62,5/125 LC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Beige	VDIB504101U 10 84 005 237	84.10	1 stk.	36 06 480 447 129

Konstruktion
Konnektoren er forsynet med en RJ45 lignende låsemekanisme.



62,5/125 SC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Beige	VDIB502101U 10 84 005 198	84.10	1 stk.	36 06 480 447 044

Konstruktion
Konnektoren er forsynet med en RJ45 lignende låsemekanisme.

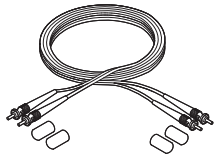


62,5/125 ST

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Beige	VDIB501101U 10 84 005 172	84.10	1 stk.	36 06 480 447 006

ACTASSI FIBER
OM1
PATCHKABEL

ACTASSI FIBER > OM1 > PATCHKABEL



Duplex ST-ST 62,5/125 µm multimode LS0H

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	109 F 3001 10 86 000 560	84.20	1 stk.	57 03 302 078 832
Lysegrå	109 F 3002 10 86 000 573	84.20	1 stk.	57 03 302 078 849
Lysegrå	109 F 3003 10 86 000 586	84.20	1 stk.	57 03 302 078 856
Lysegrå	109 F 3005 10 86 000 599	84.20	1 stk.	57 03 302 078 863

Anvendelse
Anvendes til Actassi Fiber produkter som indendørs forbindelseskabel mellem aktivt og passivt udstyr i rackskab og fra dataudtaget til arbejdsstationen. Opfylder specifikationerne i henhold til ISO/IEC 11801 og EIA/TIA 568A.

Konstruktion
Fiberpatchkablet er et felxibelt halogenfri og brandhæmmende (LS0H) duplex kabel i farven lysegrå, monteret med ST til ST konnektorer (bajonetkobling). Kablet er mærket med produktionsdato. Konnektorer er med keramisk ferrole og huset fremstillet af forniklet zink. Overgangen mellem kabel og konnektor er monteret med en helstøbt dækkappe i brandhæmmende termoplastisk gummi. Dækkapperne er henholdsvis rød og sort for identifikation af hver fiber. Fiberens konnektor leveres monteret med vinylhætter til beskyttelse af bl.a. støv. Hvert fiberpatchkabel er testet for dæmpning.

Tekniske Data

Dæmpning:	< 0,3 dB.
Fiberdimension:	2x62,5/125 µm.
Dæmpningvariation:	< 0,1 dB ved 500 til- /frakoblinger.
Omgivelsestemperatur:	- 40 °C til + 85 °C.
Standarder:	EIA/TIA 568A, ISO/EIC 11801.
Fiberklasse:	OM1.

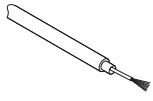
ACTASSI FIBER
OM2
KABEL

Generelt:

Anvendelse
Fiberkablet er et Multimode kabel og anvendes til netværksinstallationer som backbone mellem bygninger eller etage krydsfelter. Kablet kan afsluttes i et Actassi fiberpatchpanel, eller i et Actassi fiberudtag.

Tekniske Data

Udvendig kappe:	LSZH.
Omgivelsestemperatur under installation:	- 5 °C til + 50 °C.
Yderligere teknisk information:	Se online kataloget.



6x50/125 OM2 ind/ud LT

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn/1 m.	VDIC52206LM 10 88 010 561	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 716

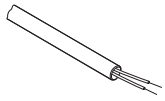
Anvendelse
Kan fremføres på kabelstiger, i bakker eller nedgraves direkte i jorden i rør, og kan tåle vand (under frostfrit niveau).

Konstruktion
Kablet er opbygget med et centerrør (Ø3,5 mm) med gelèfyld hvori fibrene er placeret. Dernæst glasarmering og yderst en LSZH kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	6,2 mm.
Vægt/belastning:	250 µm. Loos tube.
Vægt:	41 kg/km.
Mekaniske træk:	1500 N.
Bøjningsradius:	Min. 60 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 20 °C til + 70 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	- 40 °C til + 70 °C.
Fiberklasse:	OM2.
Dæmpning:	<= 0.22 dB/km @1550 nm.<= 0.25 dB/km @1310 nm.<= 0.33 dB/km @1625 nm.<= 0.35 dB/km @1383 nm.

ACTASSI FIBER
OM2
KABEL



6x50/125 OM2 ind/ud TB

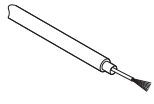
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn/1 m.	VDIC52206TM 10 88 010 723	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 723

Anvendelse
Kan fremføres på kabelstiger, i bakker eller nedgraves direkte i jorden i rør (under frostfrit niveau).

Konstruktion
Inden/udendørs kabel opbygget med 900 µm buffer, der beskyttes af glasgarn og yderst en LS0H kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	5,1 mm.
Vægt/belastning:	900 µm, tight buffered.
Vægt:	28 kg/km.
Mekaniske træk:	800 N.
Bøjningsradius:	Min. 51 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 20 °C til + 70 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	- 40 °C til + 70 °C.
Fiberklasse:	OM 2.
Dæmpning:	<= 0.6 dB/km @1300 nm.<= 2.5 dB/km @850 nm.
Båndbredde:	<= 500 MHz/km @850 nm.<=500 MHz/km @1300 nm.



12x50/125 OM2 ind/ud LT

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52212LM 10 88 010 587	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 730

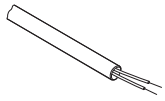
Anvendelse
Kan fremføres på kabelstiger, i bakker eller nedgraves direkte i jorden i rør (under frostfrit niveau).

Konstruktion
Kablet er opbygget med et centerrør (Ø3,5 mm) med gelèfyld hvori fibrene er placeret. Dernæst glasarmering og yderst en LSZH kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	6,2 mm.
Vægt/belastning:	250 µm. Loos tube.
Vægt:	41 kg/km.
Mekaniske træk:	1500 N.
Bøjningsradius:	Min. 60 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 20 °C til + 70 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	- 40 °C til + 70 °C.
Fiberklasse:	OM2.
Dæmpning:	<= 0.22 dB/km @1550 nm.<= 0.25 dB/km @1310 nm.<= 0.33 dB/km @1625 nm.<= 0.35 dB/km @1383 nm.

ACTASSI FIBER
OM2
KABEL



12x50/125 OM2 ind/ud TB

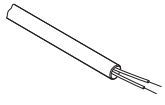
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52212TM 10 88 010 749	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 747

Anvendelse
Kan fremføres på kabelstiger, i bakker eller nedgraves direkte i jorden i rør (under frostfrit niveau).

Konstruktion
Inden/udendørs kabel opbygget med 900 µm buffer, der beskyttes af glasgarn og yderst en LS0H kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	6,7 mm.
Vægt/belastning:	900 µm, tight buffered.
Vægt:	28 kg/km.
Mekaniske træk:	800 N.
Bøjningsradius:	67 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	-30 °C til + 60 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	-30 °C til + 70 °C.
Fiberklasse:	OM2.
Dæmpning:	<= 0.22 dB/km @1550 nm.<= 0.25 dB/km @1310 nm.<= 0.33 dB/km @1625 nm.<= 0.35 dB/km @1383 nm.



24x50/125 OM2 ind/ud LT

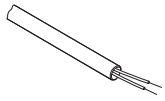
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn/1 m.	VDIC52224LM 10 88 010 590	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 754

Anvendelse
Kan fremføres på kabelstiger, i bakker eller nedgraves direkte i jorden i rør (under frostfrit niveau).

Konstruktion
Kablet er opbygget med et centerrør (Ø3,5 mm) med gelèfyld hvori fibrene er placeret. Dernæst glasarmering og yderst en LSZH kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	7,2 mm.
Vægt/belastning:	250 µm. Loos tube.
Vægt:	53 kg/km.
Mekaniske træk:	1800 N.
Bøjningsradius:	Min. 60 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 20 °C til + 70 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	- 40 °C til + 70 °C.
Fiberklasse:	OM2.
Dæmpning:	<= 0.22 dB/km @1550 nm.<= 0.25 dB/km @1310 nm.<= 0.33 dB/km @1625 nm.<= 0.35 dB/km @1383 nm.



24x50/125 OM2 ind/ud TB

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52224TM 10 88 010 752	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 761

Anvendelse
Kan fremføres på kabelstiger, i bakker eller nedgraves direkte i jorden i rør (under frostfrit niveau).

Konstruktion
Inden/udendørs kabel opbygget med 900 µm buffer, der beskyttes af glasgarn og yderst en LS0H kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	5,1 mm.
Vægt/belastning:	900 µm, tight buffered.
Vægt:	72 kg/km.
Mekaniske træk:	1600 N.
Bøjningsradius:	88 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	-30 °C til + 60 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	-30 °C til + 70 °C.
Fiberklasse:	OM 2.
Dæmpning:	<= 0.6 dB/km @1300 nm.<= 2.5 dB/km @850 nm.
Båndbredde:	<= 500 MHz/km @850 nm.<=500 MHz/km @1300 nm.

ACTASSI FIBER > OM2 > KONNEKTOR

Generelt:

Anvendelse
Anvendes i forbindelse med fiberoptiske netværk. Konnektoren anvendes til afslutning af fiberkablet, hvor dette monteres i en adapter. Adapteren monteres enten i et dataudtag eller et patchpanel. Konnektoren anvendes til 50/125 µm fiber med 900 µm buffer. Monteres konnektoren på et fiber kabel med 250 µm buffer bør der anvendes en fan-out (tuping rør).

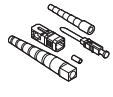
Konstruktion
Konnektoren er opbygget af et konnektorhus med pre-termineret ferole, kabel aflastningstylle og støvhætte. Konnektoren monteres med special værktøj og er pre-poleret således at slibning overflødiggøres.



50/125 LC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	VDIB504201U 10 84 005 240	84.10	1 stk.	36 06 480 447 150

Konstruktion
Konnektoren er forsynet med en RJ45 lignende låsemekanisme.



50/125 SC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	VDIB502201U 10 84 005 208	84.10	1 stk.	36 06 480 447 075

Konstruktion
Konnektoren er forsynet med en RJ45 lignende låsemekanisme.

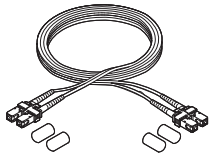
ACTASSI FIBER
OM2
KONNEKTOR



50/125 ST

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	VDIB501201U 10 84 005 185	84.10	1 stk.	36 06 480 447 037

ACTASSI FIBER > OM2 > PATCHKABEL



50/125 SC/SC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort/orange	VDIP542331 10 84 004 694	84.20	1 meter.	36 06 480 449 321
Sort/orange	VDIP542332 10 84 004 704	84.20	2 meter.	36 06 480 449 338
Sort/orange	VDIP542333 10 84 004 717	84.20	3 meter.	36 06 480 449 345
Sort/orange	VDIP542335 10 84 004 720	84.20	5 meter.	36 06 480 449 352
Sort/orange	VDIP542351 10 84 004 733	84.20	1 meter.	36 06 480 449 369
Sort/orange	VDIP542352 10 84 004 746	84.20	2 meter.	36 06 480 449 376
Sort/orange	VDIP542353 10 84 004 759	84.20	3 meter.	36 06 480 449 383
Sort/orange	VDIP542355 10 84 004 762	84.20	5 meter.	36 06 480 449 390

Anvendelse
Anvendes til Actassi Fiber produkter som indendørs forbindelseskabel mellem aktivt og passivt udstyr i rackskab og fra dataudtaget til arbejdsstationen.

ACTASSI FIBER > OM2 > PIGTAILS

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til Actassi Fiber produkter i forbindelse med fiberoptisk netværk, ved afslutning af kabler via splicening.



50/125 LC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	VDIP642401 10 84 005 114	84.20	1 meter.	36 06 480 449 772



50/125 SC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	VDIP642201 10 84 005 101	84.20	1 meter.	36 06 480 449 765



50/125 ST

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	VDIP642101 10 84 005 091	84.20	1 meter.	36 06 480 449 758

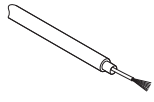
ACTASSI FIBER > OM3 > KABEL

Generelt:

Anvendelse
Fiberkablet er et Multimode kabel og anvendes til netværksinstallationer som backbone mellem bygninger eller etage krydsfelter. Kablet kan afsluttes i et Actassi fiberpatchpanel, eller i et Actassi fiberudtag. Kan fremføres på kabelstiger, i bakker eller nedgraves direkte i jorden i rør (under frostfrit niveau).

Tekniske Data

Udvendig kappe:	LSZH.
Omgivelsestemperatur under installation:	- 5 °C til + 50 °C.
Fiberklasse:	OM3.
Dæmpning:	<= 0.6 dB/km @1300 nm.<= 2.5 dB/km @850 nm.
Båndbredde:	DMD : >= 2000 MHz/km @850 nm. LED : >= 500 MHz/km @1300 nm. LED : >= 1500 MHz/km @850 nm.
Yderligere teknisk information:	Se online kataloget.



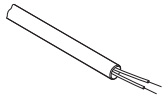
6x50/125 OM3 ind/ud LT

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52306LM 10 88 010 600	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 785

Konstruktion
Kablet er opbygget med et centerrør (Ø3,5 mm) med gelèfyld hvori fibrene er placeret. Dernæst glasarmering og yderst en LSZH kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	6,2 mm.
Vægt/belastning:	250 µm. Loos tube.
Vægt:	41 kg/km.
Mekaniske træk:	1500 N.
Bøjningsradius:	Min. 60 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 20 °C til + 70 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	- 40 °C til + 70 °C.



6x50/125 OM3 ind/ud TB

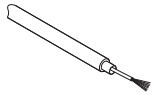
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52306TM 10 88 010 778	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 792

Konstruktion
Inden/udendørs kabel opbygget med 900 µm buffer, der beskyttes af glasgarn og yderst en LS0H kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	5,1 mm.
Vægt/belastning:	900 µm, tight buffered.
Vægt:	28 kg/km.
Mekaniske træk:	800 N.
Bøjningsradius:	Min. 51 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	-30 °C til + 60 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	-30 °C til + 70 °C.

ACTASSI FIBER OM3 KABEL



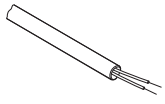
12x50/125 OM3 ind/ud LT

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52312LM 10 88 010 613	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 808

Konstruktion
Kablet er opbygget med et centerrør (Ø3,5 mm) med gelèfyld hvori fibrene er placeret. Dernæst glasarmering og yderst en LSZH kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	6,2 mm.
Vægt/belastning:	250 µm. Loos tube.
Vægt:	41 kg/km.
Mekaniske træk:	1500 N.
Bøjningsradius:	Min. 60 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 20 °C til + 70 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	- 40 °C til + 70 °C.



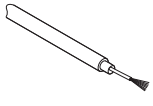
12x50/125 OM3 Ind/ud TB

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52312TM 10 88 010 781	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 815

Konstruktion
Inden/udendørs kabel opbygget med 900 µm buffer, der beskyttes af glasgarn og yderst en LS0H kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	5,1 mm.
Vægt/belastning:	900 µm, tight buffered.
Vægt:	41 kg/km.
Mekaniske træk:	800 N.
Bøjningsradius:	Min. 67 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	-30 °C til + 60 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	-30 °C til + 70 °C.



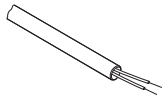
24x50/125 OM3 ind/ud LT

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52324LM 10 88 010 626	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 822

Konstruktion
Kablet er opbygget med et centerrør (Ø3,5 mm) med gelèfyld hvori fibrene er placeret. Dernæst glasarmering og yderst en LSZH kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	7,2 mm.
Vægt/belastning:	250 µm. Loos tube.
Vægt:	53 kg/km.
Mekaniske træk:	1800 N.
Bøjningsradius:	Min. 60 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 20 °C til + 70 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	- 40 °C til + 70 °C.



24x50/125 OM3 ind/ud TB

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52324TM 10 88 010 794	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 839

Konstruktion
Inden/udendørs kabel opbygget med 900 µm buffer, der beskyttes af glasgarn og yderst en LS0H kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	8,8 mm.
Vægt/belastning:	900 µm, tight buffered.
Vægt:	72 kg/km.
Mekaniske træk:	1600 N.
Bøjningsradius:	88 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	-30 °C til + 60 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	-30 °C til + 70 °C.

ACTASSI FIBER > OM3 > KONNEKTOR

Generelt:

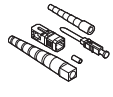
Anvendelse
Anvendes i forbindelse med fiberoptiske netværk. Konnektoren anvendes til afslutning af fiberkablet, hvor dette monteres i en adapter. Adapteren monteres enten i et dataudtag eller et patchpanel. Konnektoren anvendes til 50/125 µm fiber med 900 µm buffer. Monteres konnektoren på et fiber kabel med 250 µm buffer bør der anvendes en fan-out (tuping rør).

Konstruktion
Konnektoren er opbygget af et konnektorhus med pre-termineret ferole, kabel aflastningstylle og støvhætte. Konnektoren monteres med special værktøj og er pre-poleret således at slibning overflødiggøres. Konnektoren er forsynet med en RJ45 lignende låsemekanisme.



50/125 LC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Aqua	VDIB504301U 10 84 005 266	84.10	1 stk.	36 06 480 447 167



50/125 SC

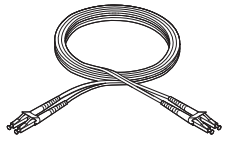
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Aqua	VDIB502301U 10 84 005 211	84.10	1 stk.	36 06 480 447 082

ACTASSI FIBER
OM3
PATCHKABEL

ACTASSI FIBER > OM3 > PATCHKABEL

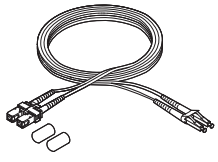
Generelt:

Anvendelse
Anvendes til Actassi Fiber produkter som indendørs forbindelseskabel mellem aktivt og passivt udstyr i rackskab og fra dataudtaget til arbejdsstationen.



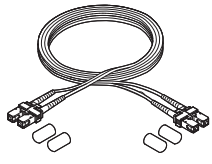
50/125 LC/LC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Aqua	VDIP543551 10 84 004 898	84.20	1 meter.	36 06 480 449 529
Aqua	VDIP543552 10 84 004 908	84.20	2 meter.	36 06 480 449 536
Aqua	VDIP543553 10 84 004 911	84.20	3 meter.	36 06 480 449 543
Aqua	VDIP543555 10 84 004 924	84.20	5 meter.	36 06 480 449 550



50/125 SC/LC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Aqua	VDIP543351 10 84 004 856	84.20	1 meter.	36 06 480 449 482
Aqua	VDIP543352 10 84 004 869	84.20	2 meter.	36 06 480 449 499
Aqua	VDIP543353 10 84 004 872	84.20	3 meter.	36 06 480 449 505
Aqua	VDIP543355 10 84 004 885	84.20	5 meter.	36 06 480 449 512



50/125 SC/SC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Aqua	VDIP543331 10 84 004 814	84.20	1 meter.	36 06 480 449 444
Aqua	VDIP543332 10 84 004 827	84.20	2 meter.	36 06 480 449 451
Aqua	VDIP543333 10 84 004 830	84.20	3 meter.	36 06 480 449 468
Aqua	VDIP543335 10 84 004 843	84.20	5 meter.	36 06 480 449 475

ACTASSI FIBER > OM3 > PIGTAILS

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til Actassi Fiber produkter i forbindelse med fiberoptisk netværk, ved afslutning af kabler via splicening.



50/125 LC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Aqua	VDIP643401 10 84 005 130	84.20	1 meter.	36 06 480 449 796



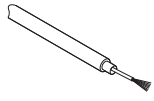
50/125 SC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Aqua	VDIP643201 10 84 005 127	84.20	1 meter.	36 06 480 449 789

ACTASSI FIBER > OM4 > KABEL

Generelt:

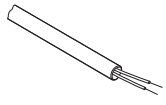
Anvendelse
Fiberkablet er et Multimode kabel og anvendes til netværksinstallationer som backbone mellem bygninger eller etage krydsfelter. Kablet kan afsluttes i et Actassi fiberpatchpanel, eller i et Actassi fiberudtag. Kan fremføres på kabelstiger, i bakker eller nedgraves direkte i jorden i rør (under frostfrit niveau).



Fiber kabel 6X50/125 OM4 ind/ud LT

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52406LM 10 88 010 639	35.30	2100 meter.	57 02 969 098 986

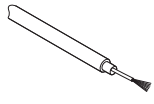
Konstruktion
Kablet er opbygget med et centerrør (Ø3,5 mm) med gelèfyld hvori fibrene er placeret.Dernæst glasarmering og yderst en LSZH kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.



Fiber kabel 6X50/125 OM4 ind/ud TB

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52406TM 10 88 010 804	35.30	2100 stk.	57 02 969 098 993

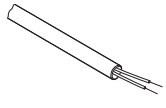
Konstruktion
Inden/udendørs kabel opbygget med 900 µm buffer, der beskyttes af glasgarn og yderst en LS0H kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.



Fiber kabel 12X50/125 OM4 ind/ud LT

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52412LM 10 88 010 642	35.30	2100 meter.	57 02 969 099 006

Konstruktion
Kablet er opbygget med et centerrør (Ø3,5 mm) med gelèfyld hvori fibrene er placeret.Dernæst glasarmering og yderst en LSZH kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

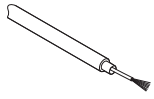


Fiber kabel 12X50/125 OM4 ind/ud TB

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52412TM 10 88 010 817	35.30	2100 stk.	57 02 969 099 013

Konstruktion
Inden/udendørs kabel opbygget med 900 µm buffer, der beskyttes af glasgarn og yderst en LS0H kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

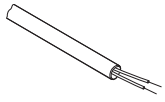
ACTASSI FIBER
OM4
KABEL



Fiber kabel 24X50/125 OM4 ind/ud LT

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52424LM 10 88 010 655	35.30	2100 stk.	57 02 969 099 020

Konstruktion
Kablet er opbygget med et centerrør (Ø3,5 mm) med gelèfyld hvori fibrene er placeret.Dernæst glasarmering og yderst en LSZH kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

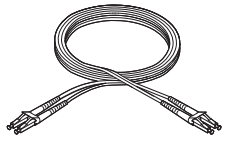


Fiber kabel 24X50/125 OM4 ind/ud TB

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52424TM 10 88 010 820	35.30	2100 meter.	57 02 969 099 037

Konstruktion
Inden/udendørs kabel opbygget med 900 µm buffer, der beskyttes af glasgarn og yderst en LS0H kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

ACTASSI FIBER > OM4 > PATCHKABEL



50/125 LC/LC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lilla	VDIP544551 10 84 004 937	84.20	1 meter.	36 06 480 449 567
Lilla	VDIP544552 10 84 004 940	84.20	2 meter.	36 06 480 449 574
Lilla	VDIP544553 10 84 004 953	84.20	3 meter.	36 06 480 449 581
Lilla	VDIP544555 10 84 004 966	84.20	5 meter.	36 06 480 449 598

Anvendelse
Anvendes til Actassi Fiber produkter som indendørs forbindelseskabel mellem aktivt og passivt udstyr i rackskab og fra dataudtaget til arbejdsstationen.

ACTASSI FIBER > OM4 > PIGTAILS



50/125 LC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Aqua	VDIP644401 10 84 005 143	84.20	0,7 meter.	36 06 480 449 802

Anvendelse
Anvendes til Actassi Fiber produkter i forbindelse med fiberoptisk netværk, ved afslutning af kabler via splicening.

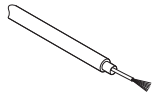
ACTASSI FIBER > OS2 > KABEL

Generelt:

Anvendelse
Fiberkablet er et Singlemode kabel og anvendes til netværksinstallationer som backbone mellem bygninger eller etage krydsfelter. Kablet kan afsluttes i et Actassi fiberpatchpanel, eller i et Actassi fiberudtag. Kan fremføres på kabelstiger, i bakker eller nedgraves direkte i jorden i rør (under frostfrit niveau).

Tekniske Data

Udvendig kappe:	LSZH.
Omgivelsestemperatur under installation:	- 5 °C til + 50 °C.
Yderligere teknisk information:	Se datablad i online kataloget.



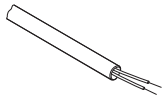
6x9/125 OS2 ind/ud LT

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52506LM 10 88 010 671	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 846

Konstruktion
Kablet er opbygget med et centerrør (Ø3,5 mm) med gelèfyld hvori fibrene er placeret. Dernæst glasarmering og yderst en LSZH kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	6,2 mm.
Vægt/belastning:	250 µm. Loos tube.
Vægt:	41 kg/km.
Mekaniske træk:	1500 N.
Bøjningsradius:	Min. 60 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 20 °C til + 70 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	- 40 °C til + 70 °C.
Dæmpning:	<= 0.6 dB/km @1300 nm.<= 2.5 dB/km @850 nm.



6x9/125 OS2 ind/ud TB

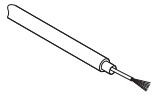
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52506TM 10 88 010 833	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 853

Konstruktion
Inden/udendørs kabel opbygget med 900 µm buffer, der beskyttes af glasgarn og yderst en LS0H kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	5,1 mm.
Vægt/belastning:	900 µm, tight buffered.
Vægt:	28 kg/km.
Mekaniske træk:	800 N.
Bøjningsradius:	Min. 51 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	-30 °C til + 60 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	-30 °C til + 70 °C.
Fiberklasse:	OS2
Dæmpning:	<= 0.22 dB/km @1550 nm.<= 0.25 dB/km @1310 nm.<= 0.33 dB/km @1625 nm.<= 0.35 dB/km @1383 nm.

ACTASSI FIBER
OS2
KABEL



12x9/125 OS2 ind/ud LT

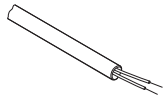
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52512LM 10 88 010 697	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 860

Anvendelse
Fiberkablet er et Multimode kabel og anvendes til netværksinstallationer som backbone mellem bygninger eller etage krydsfelter. Kablet kan afsluttes i et Actassi fiberpatchpanel, eller i et Actassi fiberudtag.

Konstruktion
Kablet er opbygget med et centerrør (Ø3,5 mm) med gelèfyld hvori fibrene er placeret. Dernæst glasarmering og yderst en LSZH kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	6,2 mm.
Vægt/belastning:	250 µm. Loos tube.
Vægt:	41 kg/km.
Mekaniske træk:	1500 N.
Bøjningsradius:	Min. 60 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 20 °C til + 70 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	- 40 °C til + 70 °C.
Dæmpning:	<= 0.6 dB/km @1300 nm.<= 2.5 dB/km @850 nm.



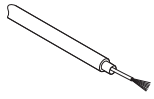
12x9/125 OS2 ind/ud TB

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52512TM 10 88 010 846	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 877

Konstruktion
Inden/udendørs kabel opbygget med 900 µm buffer, der beskyttes af glasgarn og yderst en LS0H kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	6,7 mm.
Vægt/belastning:	900 µm, tight buffered.
Vægt:	41 kg/km.
Mekaniske træk:	800 N.
Bøjningsradius:	Min. 67 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	-30 °C til + 60 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	-30 °C til + 70 °C.
Fiberklasse:	OS2
Dæmpning:	<= 0.22 dB/km @1550 nm.<= 0.25 dB/km @1310 nm.<= 0.33 dB/km @1625 nm.<= 0.35 dB/km @1383 nm.



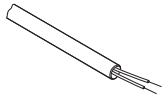
24x9/125 OS2 ind/ud LT

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52524LM 10 88 010 707	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 884

Konstruktion
Kablet er opbygget med et centerrør (Ø3,5 mm) med gelèfyld hvori fibrene er placeret. Dernæst glasarmering og yderst en LSZH kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	7,2 mm.
Vægt/belastning:	250 µm. Loos tube.
Vægt:	53 kg/km.
Mekaniske træk:	1500 N.
Bøjningsradius:	Min. 60 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	- 20 °C til + 70 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	- 40 °C til + 70 °C.
Fiberklasse:	OS2
Dæmpning:	<= 0.22 dB/km @1550 nm.<= 0.25 dB/km @1310 nm.<= 0.33 dB/km @1625 nm.<= 0.35 dB/km @1383 nm.



24x9/125 OS2 ind/ud TB

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC52524TM 10 88 010 859	35.30	2100 meter.	57 03 302 149 891

Konstruktion
Inden/udendørs kabel opbygget med 900 µm buffer, der beskyttes af glasgarn og yderst en LS0H kappe. Kablet er mærket med meter angivelse, type betegnelse og produktionsår.

Tekniske Data

Udvendig diameter:	8,8 mm.
Vægt/belastning:	900 µm, tight buffered.
Vægt:	72 kg/km.
Mekaniske træk:	1600 N.
Bøjningsradius:	Min. 88 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	-30 °C til + 60 °C.
Omgivelsestemperatur under opbevaring:	-30 °C til + 70 °C.
Fiberklasse:	OS2
Dæmpning:	<= 0.22 dB/km @1550 nm.<= 0.25 dB/km @1310 nm.<= 0.33 dB/km @1625 nm.<= 0.35 dB/km @1383 nm.

ACTASSI FIBER
OS2
KONNEKTOR

ACTASSI FIBER > OS2 > KONNEKTOR

Generelt:

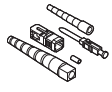
Anvendelse
Anvendes i forbindelse med fiberoptiske netværk. Konnektoren anvendes til afslutning af fiberkablet, hvor dette monteres i en adapter. Adapteren monteres enten i et dataudtag eller et patchpanel. Konnektoren anvendes til 9/125 µm fiber med 900 µm buffer. Monteres konnektoren på et fiber kabel med 250 µm buffer bør der anvendes en fan-out (tuping rør).

Konstruktion
Konnektoren er opbygget af et konnektorhus med pre-termineret ferole, kabel aflastningstylle og støvhætte. Konnektoren monteres med special værktøj og er pre-poleret således at slibning overflødiggøres. Konnektoren er forsynet med en RJ45 lignende låsemekanisme.



9/125 LC

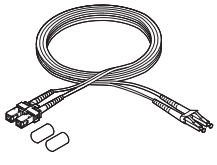
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	VDIB504501U 10 84 005 279	84.10	1 stk.	36 06 480 447 198



9/125 SC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	VDIB502501U 10 84 005 224	84.10	1 stk.	36 06 480 447 112

ACTASSI FIBER > OS2 > PATCHKABEL



9/125 LC/LC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	VDIP545351 10 84 005 017	84.20	1 meter.	36 06 480 449 642
Gul	VDIP545352 10 84 005 020	84.20	2 meter.	36 06 480 449 659
Gul	VDIP545353 10 84 005 033	84.20	3 meter.	36 06 480 449 666
Gul	VDIP545355 10 84 005 046	84.20	5 meter.	36 06 480 449 673
Gul	VDIP545551 10 84 005 059	84.20	1 meter.	36 06 480 449 680
Gul	VDIP545552 10 84 005 062	84.20	2 meter.	36 06 480 449 697
Gul	VDIP545553 10 84 005 075	84.20	3 meter.	36 06 480 449 703
Gul	VDIP545555 10 84 005 088	84.20	5 meter.	36 06 480 449 710

Anvendelse
Anvendes til Actassi Fiber produkter som indendørs forbindelseskabel mellem aktivt og passivt udstyr i rackskab og fra dataudtaget til arbejdsstationen.

ACTASSI FIBER
OS2
PIGTAILS

ACTASSI FIBER > OS2 > PIGTAILS

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til Actassi Fiber produkter i forbindelse med fiberoptisk netværk, ved afslutning af kabler via splicening.



9/125 LC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	VDIP645401 10 84 005 169	84.20	0,7 meter.	36 06 480 449 826



9/125 SC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	VDIP645201 10 84 005 156	84.20	0,7 meter.	36 06 480 449 819

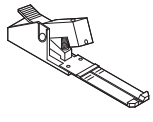
ACTASSI FIBER > ·TILBEHØR



Afisoleringstang for kobber/fiber datakabler

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	100 V 1200 10 97 000 724	97.30	1 stk.	57 03 302 088 213

Anvendelse
Anvendes til afisolering af yderkappen på kobber- og fiberkabler, med en udvendig diameter på maks. Ø 8,5 mm. Afisoleringstangens skæredybde kan varieres alt efter yderkappens dimension. Ved brug af kabel med en kraftig kappe, drejes tangen venstre om og modsat, højre om hvis kappens dimension er knap så kraftig.



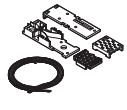
Cleaver for pre-poleret konnektorer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	338 T 0107 10 88 006 038	84.99	1 stk.	57 03 302 128 018

Anvendelse
Anvendes i forbindelse med konnektering af pre-polerede fiberkonnektorer eller ved mekanisk splicning. Kan anvendes til både multimode og singlemode.

Tekniske Data

Fiberdimension:	100 - 140 µm.
Forventet levetid:	>1000 cleavninger.



Fiber Fan-out for Unitube fiberkabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	338 T 0104 10 84 004 144	84.99	10 stk.	57 03 302 116 244

Anvendelse
Anvendes til afslutning af fiber kabler med 250 µm buffer og center rør på Ø 3,5 mm. Kan bruges på kabler med op til 12 fiber, hvor konnektoren skal konnekteres direkte på 900 µm buffer, f.eks. på SC eller LC pre-poleret.

Konstruktion
Fan- out kittet består af et plast hus (top/bund), en holder (top/bund) , 10 m tupingrør (900 µm) samt dobbeltklæbende tape for fastgørelse i patchpanel.



Fiber splidsesøm for crimpning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	338 T 0111 10 88 006 025	84.99	100 stk.	57 03 302 128 001

Anvendelse
Anvendes til beskyttelse af splidsningerne i forbindelse med fusionsplidsning. Placeres i splidseholderne i splidsekassetten.

Konstruktion
Rustfri søm, inderrør af lufttæt hotmelt materiale og yderrør af varmecrimpende matriale.

Tekniske Data
Mål: L = 60 mm Ø = 3 mm.

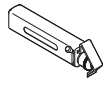


Holder for 10 stk. mekanisk splidsesøm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	VDIM15C201 10 84 005 428	84.99	1 stk.	36 06 480 447 778

Anvendelse
Anvendes i splidsekassette til fastholdelse af mekaniske splidsesøm. Hver holder har plads til 5 splidsesøm. Der er plads til 2 splidseholdere i hver splidsekassette. Kan kun anvendes til mekaniske splidsesøm.

Konstruktion
Hvid thermoplast.



Kabelfix

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	338 T 0100 10 84 004 102	84.99	1 stk.	57 03 302 116 206

Anvendelse
Anvendes til afisolering af yderkappen på kabler.



Montageramme for SC simplex el. LC duplex adapter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	108 Y 7250 10 86 019 629	84.10	10 stk.	57 03 302 061 957

Anvendelse
Anvendes i forbindelse med fiberoptiske tilslutninger (SC) i et Actassi fiberudtag/patchbox.

Konstruktion
Kan klipses i firkanthul HxB 17,5x18,5mm. Pladetykkelse = 1,5mm. Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden.



Montageramme for ST adapter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	108 Y 7190 10 86 018 358	86.10	10 stk.	57 03 302 053 204

Anvendelse
Anvendes i forbindelse med fiberoptiske tilslutninger (ST) i et Actassi fiberudtag/patchbox.

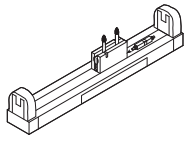
Konstruktion
Kan klipses i firkanthul HxB 17,5x18,5mm. Pladetykkelse = 1,5mm. Farverne er i henhold til EIA/TIA 606 standarden.



Opsamlingsglas til fiberaffald.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	338 T 0101 10 84 004 115	84.99	1 stk.	57 03 302 116 213

Anvendelse
Anvendes til sikker opbevaring og opsamling af fiber rester og affald ved fiberkonnektering.



Splidseværktøj mekanisk

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	338 T 0150 10 84 004 665	84.99	1 stk.	57 03 302 141 680

Anvendelse
Anvendes som hjælpe værktøj ved mekaniske splidsning type 338D1100.



VFL LC adapter for pre-poleret fiberkonnektor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	338 D 0011 10 84 004 610	84.10	10 stk.	57 03 302 132 541

Anvendelse
Anvendes som hjælpeværktøj ved montering af pre-polerede fiberkonnektorer med lyspen.



VFL SC adapter for pre-poleret fiberkonnektor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	338 D 0010 10 84 004 607	84.10	10 stk.	57 03 302 132 534

Anvendelse
Anvendes som hjælpeværktøj ved montering af pre-polerede fiberkonnektorer med lyspen.



VFL ST adapter for pre-poleret fiberkonnektor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	338 D 0012 10 84 004 623	84.10	10 stk.	57 03 302 132 527

Anvendelse
Anvendes som hjælpeværktøj ved montering af pre-polerede fiberkonnektorer med lyspen.

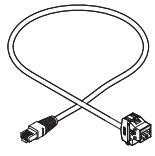
ACTASSI KOBBER
KAT. 5E
CP KABEL

Generelt:

Anvendelse
Anvendes typisk i installationer hvor den faste installation afsluttes oppe under nedhængt loft eller under EDB gulve. CP kablet giver mulighed for en fleksibel installation som f.eks afslutning i en nedførings stav i et åbent kontor miljø. Actassi kat. 5E og kat. 6 CP kabler opfylder specifikationerne i henhold til EN 50173-1 2 udgave, ISO/IEC 2 udgave 2002-09.

Tekniske Data

Bøjningsradius:	5 x diameter.
Antal koblinger:	Maks. 2500.



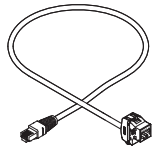
STP LSFROH, 6 meter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	108 P 1506 10 88 004 700	86.20	1 stk.	57 03 302 114 448

Konstruktion
CP kabler er udført med en "High performance" plug i den ene ende og en Actassi kat. 5/5E STP konnektor i den anden.

Tekniske Data

Diameter:	Ca. 6,2 mm.
Standarder:	Brandhæmmende iht. IEC 60332-1, IEC 60332-3C, Halogenfri iht. IEC 60754-2, Røgudvikling iht. IEC 61034.



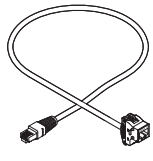
STP LSFROH, 10 meter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	108 P 1510 10 88 004 713	86.20	1 stk.	57 03 302 114 455

Konstruktion
CP kabler er udført med en "High performance" plug i den ene ende og en Actassi kat. 5/5E STP konnektor i den anden.

Tekniske Data

Diameter:	Ca. 6,2 mm.
Standarder:	Brandhæmmende iht. IEC 60332-1, IEC 60332-3C, Halogenfri iht. IEC 60754-2, Røgudvikling iht. IEC 61034.



UTP LSOH, 6 meter

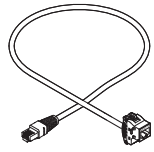
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	108 P 0506 10 88 004 674	86.20	1 stk.	57 03 302 114 417

Konstruktion
CP kabler er udført med en "High performance" plug i den ene ende og en Actassi kat. 5/5E UTP konnektor i den anden.

Tekniske Data

Diameter:	Ca. 5,3 mm.
Standarder:	Brandhæmmende iht. IEC 60332-1, Halogenfri iht. IEC 60754-2, Røgudvikling iht. IEC 61034.

ACTASSI KOBBER
KAT. 5E
CP KABEL



UTP LSOH, 10 meter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	108 P 0510 10 88 004 687	86.20	1 stk.	57 03 302 114 424

Konstruktion
CP kabler er udført med en "High performance" plug i den ene ende og en Actassi kat. 5/5E UTP konnektor i den anden.

Tekniske Data

Diameter:	Ca. 5,3 mm.
Standarder:	Brandhæmmende iht. IEC 60332-1, Halogenfri iht. IEC 60754-2, Røgudvikling iht. IEC 61034.

ACTASSI KOBBER > KAT. 5E > KABEL

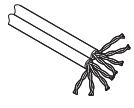
Generelt:

Anvendelse
Anvendes i den faste installation mellem vægudtagene og krydsfeltet eller mellem krydsfelter som Backbone-kabel. Actassi kat. 5E systemet opfylder specifikationerne for Class D i henhold til 2 udgave af ISO/IEC 11801 og CENELEC EN 50173-1 samt for Category 5e i henhold til ANSI/TIA/EIA-568-B. Kablet må ikke indmures eller indstøbes.

Konstruktion
Farvekode: hvid/blå x blå - hvid/orange x orange - hvid/grøn x grøn - hvid/brun x brun.

Tekniske Data

Temperatur område:	0 til + 50 °C, under installation, - 20 til + 60 °C, efter installation, - 20 til + 60 °C, ved opbevaring.
Bøjningsradius:	8 x diameter, under installation. 4 x diameter, efter installation.
Standarder:	EN50173-1, ISO/IEC 11801 Ed2, IEC60332-1, IEC61156-5 & TIA/EIA-568-B.2.
Isolations spænding:	1 k VDC. eller 0,7 k VAC i 1 min. IEC60189-1.
Isolations modstand:	>5000 Mohm/km. IEC60189-1.



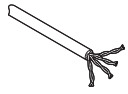
F/UTP 2x4p LSZH Kat. 5E AWG24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC135228 10 83 004 530	86.10	500 meter.	36 06 480 169 519

Tekniske Data

Diameter:	6,5 x 13,4 mm.
Vægt:	74 kg/km.
Signal hastighed (NVP)	70.
Segregation faktor:	C.
Yderligere teknisk information:	Se datablad i online kataloget.

ACTASSI KOBBER
KAT. 5E
KABEL

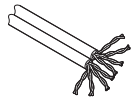


F/UTP 4p LSZH Kat. 5E AWG24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC135118 10 83 004 514	86.10	305 meter.	36 06 480 169 496
Grøn	VDIC135218 10 83 004 527	86.10	305 meter.	36 06 480 169 502

Tekniske Data

Diameter:	6,5 mm.
Vægt:	37 kg/km.
Signal hastighed (NVP)	70.
Segregation faktor:	C.
Yderligere teknisk information:	Se datablad i online kataloget.

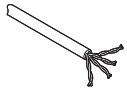


U/UTP 2x4p LSFR0H Kat. 5E AWG24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC115228 10 83 004 501	86.10	500 meter.	36 06 480 169 489

Tekniske Data

Diameter:	5,2 x 10,8 mm.
Vægt:	74 kg/km.
Signal hastighed (NVP)	68.
Segregation faktor:	B.
Yderligere teknisk information:	Se datablad i online kataloget.



U/UTP 4p LSFR0H Kat. 5E AWG24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC115118 10 83 004 488	86.10	305 meter.	36 06 480 169 465
Grøn	VDIC115218 10 83 004 491	86.10	305 meter.	36 06 480 169 472

Tekniske Data

Diameter:	6,5 mm.
Vægt:	37 kg/km.
Signal hastighed (NVP)	68.
Segregation faktor:	B.

ACTASSI KOBBER
KAT. 5E
KONNEKTOR

ACTASSI KOBBER > KAT. 5E > KONNEKTOR

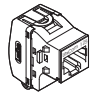
Generelt:

Anvendelse
Actassi kat. 5E systemet opfylder specifikationerne for Class D i henhold til 2 udgave af ISO/IEC 11801 og CENELEC EN 50173-1 samt for Category 5e i henhold til ANSI/TIA/EIA-568-B. Kablet må ikke indmures eller indstøbes. Konnektoren anvendes til højhastigheds data-transmission op til 125 MHZ (båndbredde) og understøtter netværksapplikationerne 10Base-T, 100Base-T(X), 1000Base-TX samt ATM. Anvendes konnektoren i et Actassi kat. 5E kabelsystem opfylder konnektoren kravene til forbedret Cat. 5E (Enhanced). Anvendes og monteres i Actassi konceptet, som bl.a. også omfatter patchpaneler og dataudtag.

Konstruktion
8-polet RJ45 konnektor til montage på kabler. Stufferkappen (grøn) er monteret på konnektoren og sikrer derved hurtig montage. Konnektoren er forsynet med farvekodeterminering for hhv. EIA/TIA 568A og 568B.

Tekniske Data

Kontaktbelægning:	AU (guld) > 1,3 µM over Ni (nikkel) > 1,0 µM.
Kontaktmodstand:	< 20 m Ohm (plug-jack).
Skæreklemmemodstand:	< 2,5 m Ohm.
Impedans:	100 Ohm.
Isolationsmodstand:	> 500 MOhm (IEC512-2 test) / 100 VDC.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.
Gennemgangsdæmpning:	< 0,025 dB @ 100 MHz.
Ledningstilslutning:	AWG 24-22 solid, Ø 0,51 - 0,57 mm. massiv.
Ledningsdiameter:	Maks. 1,3 mm.
Krydstale:	> 43 dB på alle parkombinationer v/ 100 MHz.
Antal koblinger:	min. 2500.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

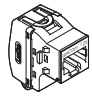


STP

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	108 C 6125 10 88 002 922	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 8 7 7 5

Anvendelse
Anvendes i miljøer, hvor der stilles krav om skærmning af data installationen. Jævnfør standarden for RJ45 konnektorer skal disse anvendes sammen med RJ45 plugs for at sikre den korrekte anvendelse.

Konstruktion
Skærmringen på stufferkappen danner forbindelse til kablets skærm. Ved omkonnektering bør denne skiftes. Stelfjederen anvendes ved montage i patchpaneler hvor montagerammer er nødvendige. Begge produkter leveres særskilt som tilbehør.



STP (100 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	108C612530 10 88 002 964	86.10	100 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 8 7 8 2

Anvendelse
Anvendes i miljøer, hvor der stilles krav om skærmning af data installationen. Jævnfør standarden for RJ45 konnektorer skal disse anvendes sammen med RJ45 plugs for at sikre den korrekte anvendelse.

Konstruktion
Skærmringen på stufferkappen danner forbindelse til kablets skærm. Ved omkonnektering bør denne skiftes. Stelfjederen anvendes ved montage i patchpaneler hvor montagerammer er nødvendige. Begge produkter leveres særskilt som tilbehør.

ACTASSI KOBBER
KAT. 5E
KONNEKTOR



UTP

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	108 C 5125 10 88 002 935	86.10	10 stk.	57 03 302 108 799



UTP (100 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	108C512530 10 88 002 977	86.10	100 stk.	57 03 302 108 805

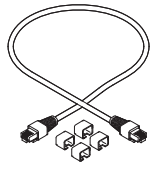
ACTASSI KOBBER > KAT. 5E > PATCHKABEL

Generelt:

Anvendelse
Anvendes som forbindelseskabel mellem aktivt og passivt udstyr i traditionelle netværk. Actassi Kat. 5E systemet opfylder specifikationerne for Class D i henhold til ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2, EN 50173 Ed.3, EIA/TIA-568-C.2, IEC 61935-2. Kablet må ikke indmures eller indstøbes.

6

Konstruktion
Fleksibelt kabel i farven lysegrå RAL 7035. Dækkappen på RJ45 pluggen er helstøbt, for at aflaste kablet maksimalt. Der medfølger to røde, to grønne, to gule og to blå farvekodeclips.

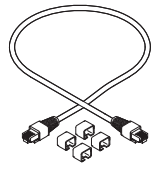


F/UTP

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	VDIP184546005 10 83 004 873	86.20	0,5 meter.	36 06 480 448 959
Lysegrå	VDIP184546010 10 83 004 886	86.20	1 meter.	36 06 480 448 966
Lysegrå	VDIP184546020 10 83 004 899	86.20	2 meter.	36 06 480 448 973
Lysegrå	VDIP184546030 10 83 004 909	86.20	3 meter.	36 06 480 448 980
Lysegrå	VDIP184546050 10 83 004 912	86.20	5 meter.	36 06 480 448 997
Lysegrå	VDIP184546100 10 83 004 925	86.20	10 meter.	36 06 480 449 000

Konstruktion
Farvekodeterminering af lederne i henhold til EIA/TIA 568A. Skærmet patchkabel med RJ45 til RJ45 modular plug med 4 par under alufolie og flettet Cu skærm. Er mærket med Actassi S/FTP Patchcord 4x2xAWG26 LSFR0H ''metermærkning''.

ACTASSI KOBBER
KAT. 5E
PATCHKABEL



U/UTP

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	VDIP181546005 10 83 004 815	86.20	0,5 meter.	36 06 480 448 799
Lysegrå	VDIP181546010 10 83 004 828	86.20	1 meter.	36 06 480 448 805
Lysegrå	VDIP181546020 10 83 004 831	86.20	2 meter.	36 06 480 448 812
Lysegrå	VDIP181546030 10 83 004 844	86.20	3 meter.	36 06 480 448 829
Lysegrå	VDIP181546050 10 83 004 857	86.20	5 meter.	36 06 480 448 836
Lysegrå	VDIP181546100 10 83 004 860	86.20	10 meter.	36 06 480 448 843

Konstruktion
Farvekodeterminering af lederne i henhold til EIA/TIA 568A. Patchkabel med RJ45 til RJ45 modular plug. Er mærket med Actassi Kat 5E UTP Patchcord 4x2xAWG26 LS0H ''meter-mærkning'

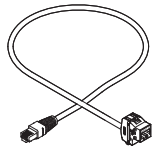
ACTASSI KOBBER > KAT. 6 > CP KABEL

Generelt:

Anvendelse
Anvendes typisk i installationer hvor den faste installation afsluttes oppe under nedhængt loft eller under EDB gulve. CP kablet giver mulighed for en fleksibel installation som f.eks afslutning i en nedførings stav i et åbent kontor miljø. Actassi kat. 5E og kat. 6 CP kabler opfylder specifikationerne i henhold til EN 50173-1 2 udgave, ISO/IEC 2 udgave 2002-09.

Tekniske Data

Bøjningsradius:	5 x diameter.
Antal koblinger:	Maks. 2500.



STP LSFROH, 10 meter

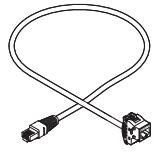
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	108 P 1610 10 83 004 255	86.20	1 stk.	57 03 302 122 092

Konstruktion
CP kabler er udført med en "High performance" plug i den ene ende og en Actassi kat. 6 STP konnektor i den anden.

Tekniske Data

Diameter:	Ca.7,5 mm.
Standarder:	Brandhæmmende iht. IEC 60332-1, IEC 60332-3C, Halogenfri iht. IEC 60754-2, Røgudvikling iht. IEC 61034.

ACTASSI KOBBER
KAT. 6
CP KABEL



UTP LSOH, 10 meter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	108 P 0610 10 88 004 690	86.20	1 stk.	57 03 302 114 431

Konstruktion
CP kabler er udført med en "High performance" plug i den ene ende og en Actassi kat. 6 UTP konnektor i den anden.

Tekniske Data

Diameter:	Ca. 5,8 mm.
Standarder:	Brandhæmmende iht. IEC 60332-1, Halogenfri iht. IEC 60754-2, Røgudvikling iht. IEC 61034.

ACTASSI KOBBER > KAT. 6 > KABEL

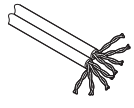
Generelt:

Anvendelse
Anvendes i den faste installation mellem vægudtagene og krydsfeltet eller mellem krydsfelter som Backbone-kabel. Actassi kat. 6 systemet opfylder specifikationerne for Class E i henhold til anden udgave af ISO/IEC 11801 og CENELEC EN 50173-1 samt for Category 6 i henhold til ANSI/TIA/EIA-568-B. Kablet må ikke indmures eller indstøbes.

Konstruktion
Farvekode: hvid/blå x blå - hvid/orange x orange - hvid/grøn x grøn - hvid/brun x brun.

Tekniske Data

Isolations spænding:	1 k VDC. eller 0,7 k VAC i 1 min. IEC60189-1.



F/UTP 2x4p LSZH Kat. 6A AWG24

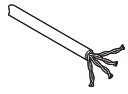
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC136228 10 83 004 585	86.10	500 meter.	36 06 480 169 564

Anvendelse
Kommunikationskabel til indendørs brug for cablingssystemer, med 2x4 snoede par under halogenfri kappe (LSZH).

Tekniske Data

Temperatur område:	0 til + 50 °C, under installation, - 20 til + 60 °C, efter installation, - 20 til + 60 °C, ved opbevaring.
Diameter:	7 x 15 mm.
Bøjningsradius:	8 x diameter, under installation. 4 x diameter, efter installation.
Vægt:	113 kg/km.
Standarder:	EN50173-1, ISO/IEC 11801 Ed2, IEC60332-1, IEC61156-5 & TIA/EIA-568-B.2.
Signal hastighed (NVP)	70.
Isolations modstand:	>5000 Mohm/km. IEC60189-1.
Segregation faktor:	C.
Yderligere teknisk information:	Se datablad i online kataloget.

ACTASSI KOBBER
KAT. 6
KABEL

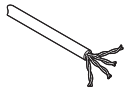


F/UTP 4p LSZH Kat. 6 AWG24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC136218 10 83 004 572	86.10	500 meter.	36 06 480 169 557

Tekniske Data

Temperatur område:	0 til + 50 °C, under installation, - 20 til + 60 °C, efter installation, - 20 til + 60 °C, ved opbevaring.
Diameter:	7,5 mm.
Bøjningsradius:	8 x diameter, under installation. 4 x diameter, efter installation.
Vægt:	56 kg/km.
Standarder:	EN50173-1, ISO/IEC 11801 Ed2, IEC60332-1, IEC61156-5 & TIA/EIA-568-B.2.
Signal hastighed (NVP)	70.
Segregation faktor:	C.
Yderligere teknisk information:	Se datablad i online kataloget.

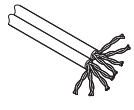


SF/UTP 4p LSZH Kat. 6 AWG24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC176218 10 83 004 598	86.10	500 meter.	36 06 480 322 167

Tekniske Data

Temperatur område:	0 til + 50 °C, under installation, - 20 til + 60 °C, efter installation, - 20 til + 60 °C, ved opbevaring.
Bøjningsradius:	8 x diameter, under installation. 4 x diameter, efter installation.
Vægt:	56 kg/km.
Standarder:	EN50173-1, ISO/IEC 11801 Ed2, IEC60332-1, IEC61156-5 & TIA/EIA-568-B.2.
Signal hastighed (NVP)	70.
Segregation faktor:	C.



U/UTP 2x4p LSZH Kat. 6A AWG24

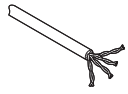
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC116228 10 83 004 569	86.10	500 meter.	36 06 480 169 540

Anvendelse
Kommunikationskabel til indendørs brug for cablingssystemer, med 2x4 snoede par under halogenfri kappe (LSZH).

Tekniske Data

Temperatur område:	0 til + 50 °C, under installation, - 20 til + 60 °C, efter installation, - 20 til + 60 °C, ved opbevaring.
Diameter:	6,1 x 13,2 mm.
Bøjningsradius:	8 x diameter, under installation. 4 x diameter, efter installation.
Vægt:	96 kg/km.
Standarder:	EN50173-1, ISO/IEC 11801 Ed2, IEC60332-1, IEC61156-5 & TIA/EIA-568-B.2.
Signal hastighed (NVP)	67.
Isolations modstand:	>5000 Mohm/km. IEC60189-1.
Segregation faktor:	B.
Yderligere teknisk information:	Se datablad i online kataloget.

ACTASSI KOBBER
KAT. 6
KABEL



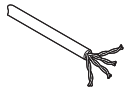
U/UTP 4p LS0H Kat. 6 AWG24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	338 K 0107 10 83 004 459	35.20	305 meter.	57 03 302 146 777

Anvendelse
Kommunikationskabel til indendørs brug for cablingssystemer, med 4 snoede par under samme fælles halogenfri kappe (LS0H). Actassi kat. 6 systemet opfylder specifikationerne for Class E i henhold til anden udgave af ISO/IEC 11801 og CENELEC EN 50173-1 samt for Category 6 i henhold til IEC 61156-5.

Tekniske Data

Temperatur område:	Ved installation: 0 °C til + 50 °C - Fast installeret: - 20 °C til + 60 °C.
Diameter:	Ca. 5,8 mm.
Bøjningsradius:	Ved installation: min. 51 mm. - Fast installeret: min. 26 mm.
Vægt:	44 kg/km.
Trækstyrke:	maks. 92 N.
Standarder:	Brandhæmmende iht. IEC 60332-1, Halogenfri iht. IEC 60754-2, Røgudvikling iht. IEC 61034.
Signal hastighed (NVP)	0,70.
Segregation faktor:	B.
Yderligere teknisk information:	Se datablad i online kataloget.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



U/UTP 4p LS0H Kat. 6 AWG24 PE (inde/ude)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	338 K 0306 10 83 004 378	35.20	500 meter.	57 03 302 139 731

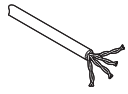
Anvendelse
Kommunikationskabel til indendørs/udendørs brug for kablingssystemer, med 4 snoede par under samme fælles halogenfri kappe (LS0H).

Konstruktion
Kablet har en LS0H transparent inderkappe og en sort PE yderkappe. PE kappen fjernes ved at trække i indertråden, hvorved kablet kan anvendes indendørs. Kablet er vandafvisende overfor fugt, damp og regn men kan ikke tåle vedvarende vandpåvirkning. Må nedgraves direkte i jorden. For korrekt anvendelse af kabler med pe kappe se bygningsreglementet/stærkstrømsreglementet.

Tekniske Data

Temperatur område:	Ved installation: 0 °C til + 50 °C - Fast installeret: - 20 °C til + 60 °C.
Diameter:	Ca. 7,2 mm.
Bøjningsradius:	Ved installation: min. 58 mm. - Fast installeret: min. 29 mm.
Vægt:	42,4 kg/km.
Trækstyrke:	maks. 92 N.
Standarder:	Brandhæmmende iht. IEC 60332-1, Halogenfri iht. IEC 60754-2, Røgudvikling iht. IEC 61034.
Signal hastighed (NVP)	0,70.
UV Lys bestandig:	ASTM iht. G53.
Isolations modstand:	>5000 Mohm/km. IEC60189-1.
Segregation faktor:	B.

ACTASSI KOBBER KAT. 6 KABEL



U/UTP 4p LSZH Kat. 6 AWG24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC116118 10 83 004 543	86.10	305 meter.	36 06 480 169 526
Grøn	VDIC116218 10 83 004 556	86.10	500 meter.	36 06 480 169 533

Anvendelse
Kommunikationskabel til indendørs brug for cablingssystemer, med 2x4 snoede par under halogenfri kappe (LSZH).

Tekniske Data

Temperatur område:	0 til + 50 °C, under installation, - 20 til + 60 °C, efter installation, - 20 til + 60 °C, ved opbevaring.
Diameter:	6,1 mm.
Bøjningsradius:	8 x diameter, under installation. 4 x diameter, efter installation.
Vægt:	48 kg/km.
Standarder:	EN50173-1, ISO/IEC 11801 Ed2, IEC60332-1, IEC61156-5 & TIA/EIA-568-B.2.
Signal hastighed (NVP)	68.
Isolations modstand:	>5000 Mohm/km. IEC60189-1.
Segregation faktor:	B.
Yderligere teknisk information:	Se datablad i online kataloget.

ACTASSI KOBBER > KAT. 6 > KONNEKTOR

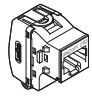
Generelt:

Anvendelse
Actassi kat. 6 systemet opfylder specifikationerne for Class E i henhold til anden udgave af ISO/IEC 11801 og CENELEC EN 50173-1 samt for Category 6 i henhold til ANSI/TIA/EIA-568-B. Kablet må ikke indmures eller indstøbes. Konnektoren anvendes til højhastigheds datatransmission på til 250 MHz (båndbredde) og understøtter netværksapplikationerne 10Base-T, 100Base-T(X), 1000Base-TX samt 1,2 Gbps ATM. Anvendt i link med Actassi kat. 6 patchkabel eller kommunikationskabel, opfylder specifikationerne i henhold til ISO/IEC 11801 og EN 50173-1 Class.E. Anvendes og monteres i Actassi konceptet, som bl.a. også omfatter patchpaneler og dataudtag. Jævnfør standarden for RJ45 konnektorer skal disse anvendes sammen med RJ45 plugs for at sikre den korrekte anvendelse.

Konstruktion
8-polet RJ45 konnektor til montage på kabler. Stufferkappen (blå) er monteret på konnektoren og sikrer derved hurtig montage. Konnektoren er forsynet med farvekodeterminering for hhv. EIA/TIA 568A og 568B.

Tekniske Data

Kontaktbelægning:	AU (guld) > 1,3 µM over Ni (nikkel) > 1,0 µM.
Kontaktmodstand:	< 20 m Ohm (plug-jack).
Skæreklemmemodstand:	< 2,5 m Ohm.
Impedans:	100 Ohm.
Isolationsmodstand:	> 500 MOhm (IEC512-2 test) / 100 VDC.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.
Gennemgangsdæmpning:	< 0,025 dB @ 100 MHz.
Ledningstilslutning:	AWG 24-22 solid, Ø 0,51 - 0,57 mm. massiv.
Ledningsdiameter:	Maks. 1,3 mm.
Krydstale:	> 58 dB på alle parkombinationer v/ 100 MHz.
Antal koblinger:	min. 2500.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

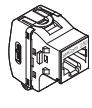


STP

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	108 C 8250 10 88 002 948	86.10	10 stk.	57 03 302 108 836

Anvendelse
Anvendes i miljøer, hvor der stilles krav om skærmning af data installationen.

Konstruktion
Skærmringen på stufferkappen danner forbindelse til kablets skærm. Ved omkonnektering bør denne skiftes. Stelfjederen anvendes ved montage i patchpaneler hvor montagerammer er nødvendige. Begge produkter leveres særskilt som tilbehør.



STP (100 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	108C825030 10 88 002 980	86.10	100 stk.	57 03 302 108 843

Anvendelse
Anvendes i miljøer, hvor der stilles krav om skærmning af data installationen.

Konstruktion
Skærmringen på stufferkappen danner forbindelse til kablets skærm. Ved omkonnektering bør denne skiftes. Stelfjederen anvendes ved montage i patchpaneler hvor montagerammer er nødvendige. Begge produkter leveres særskilt som tilbehør.



UTP

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	108 C 7250 10 88 002 951	86.10	10 stk.	57 03 302 108 812



UTP (100 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	108C725030 10 88 002 993	86.10	100 stk.	57 03 302 108 829

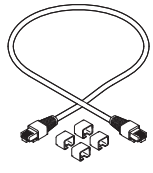
·**tilbehør skærmring for STP konnektor:** se side 406

·**tilbehør stelfjeder for STP konnektor:** se side 406

ACTASSI KOBBER > KAT. 6 > PATCHKABEL

Generelt:

Konstruktion
Fleksibelt kabel i farven lysegrå RAL 7035. Dækkappen på RJ45 pluggen er helstøbt, for at aflaste kablet maksimalt. Der medfølger to røde, to grønne, to gule og to blå farvekodeclips. Uskærmet patchkabel med RJ45 til RJ45 modular plug. Er mærket med Actassi UTP Patchcord 4x2xAWG26 LS0H ''metermærkning''.

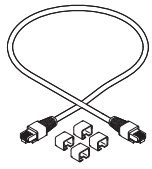


F/UTP

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	VDIP184646005 10 83 004 996	86.20	0,5 meter.	36 06 480 449 017
Lysegrå	VDIP184646010 10 83 005 005	86.20	1 meter.	36 06 480 449 024
Lysegrå	VDIP184646020 10 83 005 018	86.20	2 meter.	36 06 480 449 031
Lysegrå	VDIP184646030 10 83 005 021	86.20	3 meter.	36 06 480 449 048
Lysegrå	VDIP184646050 10 83 005 034	86.20	5 meter.	36 06 480 449 055
Lysegrå	VDIP184646100 10 83 005 047	86.20	10 meter.	36 06 480 449 062

Anvendelse
Anvendes som forbindelseskabel mellem aktivt og passivt udstyr i traditionelle netværk. Actassi Kat. 6 systemet opfylder specifikationerne for Class E i henhold til ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2, EN 50173 Ed.3, EIA/TIA-568-C.2, IEC 61935-2 Kablet må ikke indmures eller indstøbes.

ACTASSI KOBBER
KAT. 6
PATCHKABEL



U/UTP

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	VDIP181646005 10 83 004 938	86.20	0,5 meter.	3606480448850
Lysegrå	VDIP181646010 10 83 004 941	86.20	1 meter.	3606480448867
Lysegrå	VDIP181646020 10 83 004 954	86.20	2 meter.	3606480448874
Lysegrå	VDIP181646030 10 83 004 967	86.20	3 meter.	3606480448881
Lysegrå	VDIP181646050 10 83 004 970	86.20	5 meter.	3606480448898
Lysegrå	VDIP181646100 10 83 004 983	86.20	10 meter.	3606480448904

Anvendelse
Anvendes som forbindelseskabel mellem aktivt og passivt udstyr i traditionelle netværk. Actassi Kat. 6 systemet opfylder specifikationerne for Class E i henhold til ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2, EN 50173 Ed.3, EIA/TIA-568-C.2, IEC 61935-2 Kablet må ikke indmures eller indstøbes.

ACTASSI KOBBER > KAT. 6A > KABEL

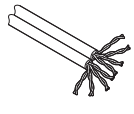
Generelt:

Anvendelse
Actassi kat. 6A systemet opfylder specifikationerne i henhold til ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 kategori 6A, samt specifikationerne for Class E i henhold til anden udgave af ISO/IEC 11801 og CENELEC EN 50173-1. Kommunikationskablet anvendes til højhastigheds datatransmission op til 500 MHz (båndbredde) og understøtter netværksapplikationerne 10Base-T, 100Base-T(X), 1000Base-TX samt 10G Base-T. Anvendt i link med Actassi kat. 6A konnektor og patchkabel. Anvendes i miljøer, hvor der stilles krav om skærmning af data installationen. Kablet må ikke indmures eller indstøbes. Anvendes og monteres i Actassi konceptet, som bl.a. også omfatter patchpaneler og dataudtag.

Konstruktion
Farvekode: hvid/blå x blå - hvid/orange x orange - hvid/grøn x grøn - hvid/brun x brun.

Tekniske Data

Temperatur område:	0 til + 50 °C, under installation, - 20 til + 60 °C, efter installation, - 20 til + 60 °C, ved opbevaring.
Bøjningsradius:	8 x diameter, under installation. 4 x diameter, efter installation.
Standarder:	EN50173-1, ISO/IEC 11801 Ed2, IEC60332-1, IEC61156-5 & TIA/EIA-568-B.2.
Signal hastighed (NVP)	70.
Isolations spænding:	1 k VDC. eller 0,7 k VAC i 1 min. IEC60189-1.
Isolations modstand:	>5000 Mohm/km. IEC60189-1.
Segregation faktor:	C.
Yderligere teknisk information:	Se online kataloget.

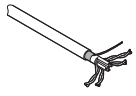


F/UTP 2x4p LSZH Kat. 6A AWG24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC13X228 10 83 004 637	86.10	500 meter.	3606480169601

Tekniske Data

Diameter:	7,4 x 15,8 mm.
Vægt:	121 kg/km.



F/UTP 4p LSZH Kat. 6A AWG24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	VDIC13X218 10 83 004 611	86.10	500 meter.	36 06 480 169 588
Grøn	VDIC13X318 10 83 004 624	86.10	1000 meter.	36 06 480 169 595

Tekniske Data

Diameter:	7,4 mm.
Vægt:	59 kg/km.

ACTASSI KOBBER > KAT. 6A > KONNEKTOR

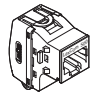
Generelt:

Anvendelse
Actassi kat. 6A systemet opfylder specifikationerne i henhold til ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 kategori 6A, samt specifikationerne for Class E i henhold til anden udgave af ISO/IEC 11801 og CENELEC EN 50173-1. Konnektoren anvendes til højhastigheds datatransmission op til 500 MHz (båndbredde) og understøtter netværksapplikationerne 10Base-T, 100Base-T(X), 1000Base-TX samt 10G Base-T. Anvendt i link med Actassi kat. 6A patchkabel og Actassi kat. 6A kommunikationskabel. Anvendes i miljøer, hvor der stilles krav om skærmning af data installationen. Anvendes og monteres i Actassi konceptet, som bl.a. også omfatter patchpaneler og dataudtag. Jævnfør standarden for RJ45 konnektorer skal disse anvendes sammen med RJ45 plugs for at sikre den korrekte anvendelse.

Konstruktion
8-polet RJ45 konnektor til montage på kabler. Stufferkappen (mørkeblå) er monteret på konnektoren og sikrer derved hurtig montage. Konnektoren er forsynet med farvekodeterminering for hhv. EIA/TIA 568A og 568B. Skærmringen på stufferkappen danner forbindelse til kablets skærm. Ved omkonnektering bør denne skiftes. Stelfjederen anvendes hvor montagerammer er nødvendige. Begge produkter leveres særskilt som tilbehør.

Tekniske Data

Kontaktbelægning:	AU (guld) > 1,3 µM over Ni (nikkel) > 1,0 µM.
Kontaktmodstand:	< 20 m Ohm (plug-jack).
Skæreklemmemodstand:	< 2,5 m Ohm.
Impedans:	100 Ohm.
Isolationsmodstand:	> 500 MOhm (IEC512-2 test) / 100 VDC.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.
Gennemgangsdæmpning:	< 0,025 dB @ 100 MHz.
Ledningstilslutning:	AWG 24-22 solid, Ø 0,51 - 0,57 mm. massiv.
Ledningsdiameter:	Maks. 1,3 mm.
Krydstale:	> 27 dB på alle parkombinationer v/ 100 MHz.
Antal koblinger:	min. 2500.

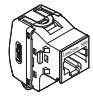


STP

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	338 C 8260 10 88 008 007	86.10	10 stk.	57 03 302 146 913

Tekniske Data

Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

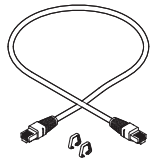


STP (100 stk.)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	338C826030 10 88 008 010	86.10	100 stk.	57 03 302 146 920

ACTASSI KOBBER
KAT. 6A
PATCHKABEL

ACTASSI KOBBER > KAT. 6A > PATCHKABEL



S/FTP

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
0,5 meter	338 P 8650 10 83 004 284	86.20	1 stk.	57 03 302 130 769
Lysegrå	VDIP185X46010 10 83 005 092	86.20	1 meter.	36 06 480 449 079
Lysegrå	VDIP185X46020 10 83 005 102	86.20	2 meter.	36 06 480 449 086
Lysegrå	VDIP185X46030 10 83 005 115	86.20	3 meter.	36 06 480 449 093
Lysegrå	VDIP185X46050 10 83 005 128	86.20	5 meter.	36 06 480 449 109
Lysegrå	VDIP185X46100 10 83 005 131	86.20	10 meter.	36 06 480 449 116

Anvendelse
Anvendes som forbindelseskabel mellem aktivt og passivt udstyr i traditionelle netværk. Actassi Kat. 6A systemet opfylder specifikationerne for Class Ea i henhold til: ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.2, EN 50173 Ed.3, EIA/TIA-568-C.2, IEC 61935-2 Kablet må ikke indmures eller indstøbes.

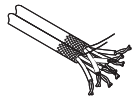
Konstruktion
Fleksibelt kabel i farven lysegrå RAL 7035. Dækkappen på RJ45 pluggen er helstøbt, for at aflaste kablet maksimalt. Der medfølger to røde, to grønne, to gule og to blå farvekodeclips. Farvekodeterminering af lederne i henhold til EIA/TIA 568A. Skærmet med RJ45 til RJ45 modular plug. Er mærket med Actassi Kat 6A F/UTP Patchcord 4x2xAWG26 LSFR0H og metermærkning.

ACTASSI KOBBER > KAT. 7A > KABEL

Generelt:

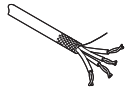
Anvendelse
Anvendes i den faste installation mellem vægudtagene og krydsfeltet eller mellem krydsfelter som Backbone-kabel. Kablet må ikke indmures eller indstøbes.

Konstruktion
Farvekode: hvid/blå x blå - hvid/orange x orange - hvid/grøn x grøn - hvid/brun x brun. Opfylder standarden for Cat. 7a (1GHz, 10 GB).



S/FTP 2x4p LSZH Kat. 7A AWG23

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	VDIC658228 10 83 004 666	86.10	500 meter.	36 06 480 287 275



S/FTP 4p LSZH Kat. 7A AWG23

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	VDIC658318 10 83 004 653	86.10	500 meter.	36 06 480 287 268
Blå	VDIC658218 10 83 004 640	86.10	1000 meter.	36 06 480 287 251

ACTASSI KOBBER > ·TILBEHØR



Skærmring for STP konnektor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	108 C 1205 10 88 003 329	86.10	10 stk.	57 03 302 109 680

Anvendelse
Skærmringen på stufferkappen danner forbindelse til kablets skærm. Ved re-konnektering bør denne skiftes.



Stelfjeder for STP konnektor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	108 C 1200 10 88 003 125	86.10	100 stk.	57 03 302 109 468

Anvendelse
Anvendes ved montage i patchbox, hvor montagerammer er nødvendige.

LEXCOM® 125 > PATCHKABEL > ·TILBEHØR



Farvekodeclips

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	338 U 0001 10 88 004 865	86.20	10 stk.	57 03 302 115 711
Rød	338 U 0002 10 88 004 878	86.20	10 stk.	57 03 302 115 728

Anvendelse
Anvendes på LexCom 125/250/500 patchkabler for identifikation v.h.a. farvekode.

Konstruktion
Clips udført i halogenfri ASA Luran.

Få spændende nyheder direkte i din indbakke



Tilmeld dig Lauritz Knudsen Nyt og få produkt-nyheder, konkurrencer, invitationer til arrangementer og meget mere direkte i din indbakke. Nyhedsbrevet udsendes ca. fire gange om året.

Tilmeld dig på www.lk.dk/lknyt eller send en sms med teksten LKNyt efterfulgt af din mailadresse til 1231 (fx LKNyt peter.hansen@mail.dk). Det koster alm. sms-takest.

Lauritz Knudsen • Telefon 44 20 70 00 • www.lk.dk

Lauritz Knudsen

by Schneider Electric

Afsnit 7

DATAMATERIEL ØVRIGE

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 410*

CLIC'LINE® *s. 411*
- Dataudtag *s. 411*
  - Modular Jack *s. 411*
  - RJ45 Cat. 5 UTP *s. 411*
  - SUB-D *s. 412*
- Teleudtag *s. 412*

DATAUDTAG UDEN KONNEKTOR *s. 413*
- Installationsstikforbindelser *s. 413*
  - LK FUGA *s. 413*
- LK FUGA *s. 413*

KONNEKTOR *s. 413*

LK FUGA® *s. 414*
- Antenne/dataudtag *s. 414*
  - 2 modul *s. 414*
- Antenneudtag *s. 417*
  - Multimedie *s. 421*
- Audioudtag *s. 422*
  - DIN standard *s. 422*
  - Højttaler *s. 422*
  - Jack med afbryder 3-pol *s. 423*
  - Phono 3,8 mm 2-pol *s. 423*
  - XLR *s. 424*
- Dataudtag *s. 425*
  - BNC 50 ohm RG58 *s. 425*
  - Modular Jack *s. 426*
  - RJ45 Cat. 5 UTP *s. 427*
  - SUB-D *s. 427*
- F-connector *s. 428*
- HDMI-udtag *s. 429*
- Teleudtag *s. 429*
  - Modular Jack *s. 430*
- USB-udtag *s. 431*

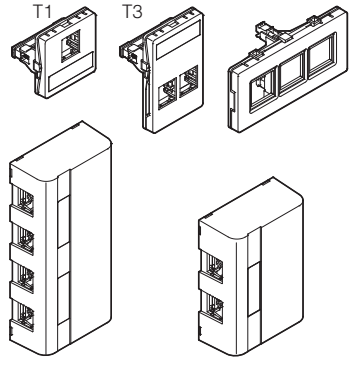
OPUS® 66 *s. 432*
- Antenneudtag *s. 432*
  - Multimedie *s. 435*
- Audioudtag *s. 436*
  - DIN standard *s. 436*
  - Højttaler *s. 436*
  - XLR *s. 437*
- Dataudtag *s. 438*
  - BNC 50 ohm RG58 *s. 438*
  - SUB-D *s. 438*
- HDMI-udtag *s. 439*
- Teleudtag *s. 439*
- USB-udtag *s. 440*

·TILBEHØR *s. 440*

DATAMATERIEL ØVRIGE INTRODUKTION

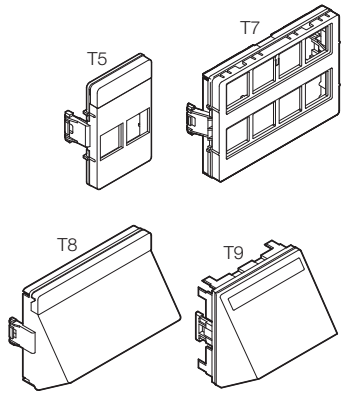
Datamateriel øvrige omfatter et bredt sortiment af udtag til såvel boliger som institutioner og virksomheder. Udtagene findes i CLIC'LINE®, LK FUGA® og OPUS®. Alle udtag, der leveres med konnektorer, er i høj kvalitet - godkendt til de forskellige systemer. Udtagene leveres i forskellige udførelsestyper afhængigt af formatet på stikket, kabeltilgangen og anvendelsesformålet.

I LK FUGA er der følgende formater:



T1, 50x50, plan
T2, 50x77, plan
T3, 50x77 med tekstfelt, plan
T4, 50x77, skrå

I CLIC'LINE er der følgende formater:



T5, 50x77 med tekstfelt CLIC´LINE, plan
T7, 100x77 med dobbeltformat CLIC´LINE, plan (2 modul)
T8, 100x77 med dobbeltformat CLIC´LINE med tekstfelt, skrå (2 modul)
T9, 70x77 dobbeltformat CLIC´LINE, skrå.

Tekstfelt

I tekstfeltet på T3 og T5 kan man f.eks. notere lokationsnummer eller anvendelse.

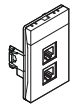
Terminaltilslutninger

Der findes fire former for terminaltilslutning:

- Lodning: L
- Crimpning: C
- Skæreklemme: S
- Skrueklemme: SK.

CLIC'LINE®
DATAUDTAG
MODULAR JACK

CLIC'LINE® > DATAUDTAG > MODULAR JACK



6/6 T5 2 stik med skæreklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/lysegrå	108 F 1648 10 86 016 651	86.10	10 stk.	57 03 302 085 601

Anvendelse
Anvendes for telefoni og datatransmission op til 16 Mhz f.eks. Ethernet, 16 Mbit. Token Ring.

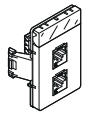
Konstruktion
Termineres med den medfølgende stoffercap, som er nummereret af hensyn til ledningsforbindelserne. Leveres med hvid og lysegrå afdækning.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Kontaktbelægning:	1,25 µm AU over 1,25 µm NI.
Isolationsmodstand:	> 5M Ohm.
Prøvespænding:	1000 V r.m.s.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.
Forventet levetid:	Min. 1000 koblinger.
Anbefalet kabeltype:	AWG 26-22 massiv (Ø 0,4-0,64 mm eller 0,12-0,32 mm²) udvendig: Ø 0,7-1,2 mm.
Standarder:	EIA/TIA 568 Cat.3.

7

CLIC'LINE® > DATAUDTAG > RJ45 CAT. 5 UTP



T5 2 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	108 F 6802 10 86 019 975	86.10	10 stk.	57 03 302 067 119
Lysegrå	108 F 5802 10 86 019 962	86.10	10 stk.	57 03 302 067 102

Anvendelse
Anvendes til højhastigheds datatransmission op til 100 Mhz iht. EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 og EN 50173. Anvendes i miljøer, hvor der ikke stilles særlige krav om skærmning. Typisk i kontor-, og administrationsbygninger.

Konstruktion
Uskærmet 8 polet RJ45 med LSA skæreklemmeterminering.

Tekniske Data

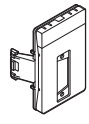
Kapslingsklasse:	IP20.
Anbefalet kabeltype:	AWG 26-22 massiv (Ø 0,4-0,64 mm).
Standarder:	ISO/IEC 11801, EN 50173.

CLIC'LINE® > DATAUDTAG > SUB-D

Generelt:

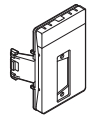
Anvendelse
Dataudtag for montering af SUB-D konnektor.

Konstruktion
Dataudtaget leveres med låseskrue og uden SUB-D konnektor.



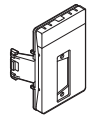
1x9-pol el. 1x15 pol VGA T5

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	108 F 6093 10 86 020 485	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 2 5 7
Lysegrå	108 F 5093 10 86 020 511	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 2 8 8



1x15-pol, T5

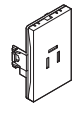
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	108 F 6092 10 86 020 472	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 2 4 0
Lysegrå	108 F 5092 10 86 020 508	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 2 7 1



1x25-pol, T5

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	108 F 6091 10 86 020 469	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 2 3 3
Lysegrå	108 F 5091 10 86 020 498	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 2 6 4

CLIC'LINE® > TELEUDTAG



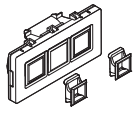
Telefon DK 3-pol indsats T5

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6022 10 85 003 429	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 9 2 4 5
Lysegrå	508 D 5022 10 85 003 416	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 9 2 3 8

Anvendelse
Anvendes til signal fra offentlige telefonnet og telefax.

Konstruktion
Maks. 3 x Ø 0,5 mm. leder pr. skæreklemme. Benyt altid montagedorn 508V0001. Specielt konstrueret for klipsning i CLIC´LINE kanaldåse.

DATAUDTAG UDEN KONNEKTOR > INSTALLATIONSSTIKFORBINDELSER > LK FUGA



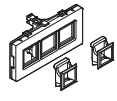
Keystone STP/UTP 2 modul 2 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	538 T 6694 10 88 008 340	86.10	10 stk.	57 03 302 147 736
Koksgrå	538 T 8694 10 88 008 353	86.10	10 stk.	57 03 302 147 743
Lysegrå	538 T 5694 10 88 008 337	86.10	10 stk.	57 03 302 147 729

Anvendelse
Anvendes til montage af konnektorer af typen keystone. Dataudtaget er beregnet til at fastklipse i kanaladaptere for henholdsvis Tehalit- og Thorsman installationskanaler.

Konstruktion
Konnektoren fastholdes med de medfølgende montagerammen. Montagehuller som ikke anvendes, kan afblændes med blindpropper.

DATAUDTAG UDEN KONNEKTOR > LK FUGA



Keystone STP/UTP 2 modul 2 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	538 D 6694 10 88 008 285	86.10	10 stk.	57 03 302 147 767
Koksgrå	538 D 8694 10 88 008 298	86.10	10 stk.	57 03 302 147 774
Lysegrå	538 D 5694 10 88 008 272	86.10	10 stk.	57 03 302 147 750

Anvendelse
Anvendes til montage af konnektorer af typen keystone.

Konstruktion
Konnektoren fastholdes med de medfølgende montagerammen. Montagehuller som ikke anvendes, kan afblændes med blindpropper.

KONNEKTOR



·reservedel skæreklemme 6/6 RJ11 cat. 3

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	108 Y 7112 10 86 008 041	86.10	10 stk.	57 03 302 014 717

Anvendelse
Anvendes til horisontal kabling med tele- og datatransmission på op til 16 Mhz.

Konstruktion
MJ 6/6 pol konnektor med rørskæreklemme (barrel) for AWG22-24 ledning. Mulighed for at montere 2 ledninger med forskellige ledertværsnit i hver rørskæreklemme. Monteres uden specielværktøj med medfølgende stoffercap. Er nummereret med 1-6 for ledningsmontage.

LK FUGA® > ANTENNE/DATAUDTAG > 2 MODUL

Generelt:

Anvendelse
Beregnet til planforsænket montage i 2 modul dåser for indmuring, indstøbning- og isætning forfra, til lette skillevægge, på underlag, og panelunderlag. Kan anvendes til afslutning af dataforbindelse. Anvendes skærmet kabel til RJ45 konnektoren, bør der isættes 49 mm dyb dåse. Nye installationer bør udføres som stjernefordelingsanlæg.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Impedans:	75 Ohm.



Multimedie, TV, R og RJ45 slutdåse, type TD372

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6305 10 87 004 840	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 1 1 7 9
Koksgrå	508 D 8305 10 87 004 853	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 1 1 8 6
Lysegrå	508 D 5305 10 87 004 837	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 1 1 6 2

Anvendelse
Anvendes til enkelt- og fællesantenneanlæg. Slutdåsen anvendes hvor stikledningen ikke ønskes videreført eller i sløjfesystemer med sløjfedåser indenfor samme bolig/adresse. Returvejen (datareturvej) anvendes til at kommunikere med udbyder af kabel TV-modem (internet) eller settop box. Returvej frekvensen bestemmes og oplyses af kabel TV udbyderen.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC- nomerede udgange for R og TV og 1 stk F-konnektor (hunbøsning) udgang for data, samt udslagsblanket for isætning af montageramme og RJ45 konnektor. Har indbygget R/TV filter, er HF-tæt. Bestykket med skrue-tilgangsklemme for coaxkabel (diameter 4-8 mm. med enkelt eller flertråds inderleder 0,4-1,2 mm).

Tekniske Data

Frekvens:	TV: 139-862 Mhz, FM: 87,5-108 MHz, Data: 139-862, Returvej: 5-65 MHz.
Udkoblingsdæmpning:	TV: 4,5 dB, FM: 6 dB, data: 4,5 dB (139-862MHz), Returvej: 1,5 dB (5-65 MHz).
Overhøringsdæmpning:	Radio-TV: >20 dB, TV-Returvej: 5-65 >55 dB, TV-Returvej: 87-862 >18 dB, Returvej-Radio: 5-65 >50dB, Returvej-Radio: 87-862 >18 dB.
Skærmdæmpning:	VHF: 75 dB, UHF: 65 dB.
Konnektortype:	TV: IEC-han, FM: IEC-hun, DATA: F-konnektor hunbøsning (Ø kabelleder: 0,4-1,2 mm).
Standarder:	EN50083-2, EN50083-4, EN55013, EN55020, EN61000-6-3 samt EN61000-6-1.

LK FUGA®
ANTENNE/DATAUDTAG
2 MODUL



TV, R og RJ45 slutdåse, type TD301

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6301 10 87 004 727	87.30	10 stk.	57 03 302 131 056
Koksgrå	508 D 8301 10 87 004 730	87.30	10 stk.	57 03 302 131 063
Lysegrå	508 D 5301 10 87 004 714	87.30	10 stk.	57 03 302 131 049

Anvendelse
Anvendes til afslutning af enkelt- og fællesantenneanlæg, hvor der også ønskes mulighed for et dataudtag. Anvendes hvor stikledningen ikke ønskes videreført.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R og TV, samt udslagsblanket for isætning af montageramme og RJ45 konnektor. Har indbygget R/TV filter, er HF tæt. Udtagene har lav dæmpning og god filtervirkning. Bestykket med skrue-tilgangsklemme for coaxkabel (diameter 4-8 mm. med enkelt eller flertråds inderleder 0,4-1,2 mm).

Tekniske Data

Frekvens:	TV: VHF/UHF 5-68+132-862, Radio: FM 87,5-108.
Udkoblingsdæmpning:	0,5 dB.
Overhøringsdæmpning:	TV-Radio >12.
Skærmdæmpning:	TV: @5-470MHz >75, Radio: @470-862MHz >65.
Konnektortype:	TV: IEC-han, FM: IEC-hun.
Dc gennemgang:	Ja, TV hanbøsning.
Dåser pr. streng:	Maks. 1 stk.



TV, R og RJ45 sløjfedåse, type TD304

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6302 10 87 004 756	87.30	10 stk.	57 03 302 131 087
Koksgrå	508 D 8302 10 87 004 769	87.30	10 stk.	57 03 302 131 094
Lysegrå	508 D 5302 10 87 004 743	87.30	10 stk.	57 03 302 131 070

Anvendelse
Anvendes til private enkeltanlæg for Radio og TV, som kun forsyner en bolig. Anvendes i stikledningssystemer med maks. 3 udtag pr. streng og maks. 15 m. mellem hvert udtag.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R og TV, samt udslagsblanket for isætning af montageramme og RJ45 konnektor. Har indbygget R/TV filter, er HF tæt. Udtagene har lav dæmpning og god filtervirkning. Bestykket med skrue-tilgangsklemme for coaxkabel (diameter 4-8 mm. med enkelt eller flertråds inderleder 0,4-1,2 mm).

Tekniske Data

Frekvens:	TV: VHF/UHF 5-68+132-862, Radio: FM 87,5-108.
Konnektortype:	TV: IEC-han, FM: IEC-hun.
Skærmdæmpning:	TV: @5-470MHz >75, Radio: @470-862MHz >65.
Overhøringsdæmpning:	TV-Radio >12.
Udkoblingsdæmpning:	VHF: 4,0 dB, UHF 4,5 dB.
Dc gennemgang:	Ja, TV hanbøsning.
Gennemgangstab:	VHF: 4,0 dB, UHF 4,5 dB.



TV, R og RJ45 sløjfedåse, type TD312

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6303 10 87 004 785	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 1 1 1 7
Koksgrå	508 D 8303 10 87 004 798	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 1 1 2 4
Lysegrå	508 D 5303 10 87 004 772	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 1 1 0 0

Anvendelse
Anvendes til private enkelt anlæg eller renovering af fællesantenneanlæg. Anvendes hvor stikledningen ønskes videreført eller forberedt for videreførsel.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R og TV, samt udslagsblanket for isætning af montageramme og RJ45 konnektor. Har indbygget R/TV filter, er HF tæt. Udtagene har lav dæmpning og god filtervirkning. Bestykket med skrue-tilgangsklemme for coaxkabel (diameter 4-8 mm. med enkelt eller flertråds inderleder 0,4-1,2 mm).

Tekniske Data

Frekvens:	TV: VHF/UHF 5-68+132-862, Radio: FM 87,5-108.
Konnektortype:	TV: IEC-han, FM: IEC-hun.
Skærmdæmpning:	TV: @5-470MHz >75, Radio: @470-862MHz >65.
Overhøringsdæmpning:	TV-Radio >12.
Udkoblingsdæmpning:	VHF: 13 dB, UHF: 13 dB.
Dc gennemgang:	Ja, TV hanbøsning.
Gennemgangstab:	VHF: 0,8 dB, UHF: 0,8 dB.



TV, R, SAT, og RJ45 slutdåse, type TD352

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6304 10 87 004 811	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 1 1 4 8
Koksgrå	508 D 8304 10 87 004 824	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 1 1 5 5
Lysegrå	508 D 5304 10 87 004 808	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 1 1 3 1

Anvendelse
Anvendes til private enkeltanlæg for Radio, TV og SAT, som kun forsyner en bolig. Der anvendes kun et nedføringskabel til både R, TV og SAT.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC- nomerede udgange for R, TV og 1 stk F-konnektor (hunbøsning) udgang for SAT, samt udslagsblanket for isætning af montageramme og RJ45 konnektor. Udtagene har lav dæmpning og god filtervirkning. SAT hun bøsningen har DC gennemgang, maks. 350 mA til satelitmodtagerens udendørsdel bl.a. LNB. Bestykket med skrue-tilgangsklemme for coaxkabel (diameter 4-8 mm. med enkelt eller flertråds inderleder 0,4-1,2 mm).

Tekniske Data

Frekvens:	TV: VHF/UHF 5-68+132-862, Radio: FM 87,5-108, Satelit: 950-2050.
Konnektortype:	TV: IEC-han, FM: IEC-hun, F-konnektor hun for SAT.
Overhøringsdæmpning:	TV-Radio >12.
Skærmdæmpning:	VHF: 75 dB, UHF: 65 dB, SAT: 55 dB.
Udkoblingsdæmpning:	VHF: 1,0 dB, UHF: 1,0 dB, SAT: 1,5 dB.
Dc gennemgang:	Ja, SAT.

LK FUGA®
ANTENNE/DATAUDTAG
2 MODUL



·reservedel afdækning for TV, R og RJ45

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6311 10 87 004 879	87.30	10 stk.	57 03 302 131 223
Koksgrå	508 D 8311 10 87 004 882	87.30	10 stk.	57 03 302 131 230
Lysegrå	508 D 5311 10 87 004 866	87.30	10 stk.	57 03 302 131 216



·reservedel afdækning for TV, R, SAT og RJ45

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6312 10 87 004 905	87.30	10 stk.	57 03 302 131 261
Koksgrå	508 D 8312 10 87 004 918	87.30	10 stk.	57 03 302 131 278
Lysegrå	508 D 5312 10 87 004 895	87.30	10 stk.	57 03 302 131 247

LK FUGA® > ANTENNEUDTAG

Generelt:

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



TV og R slutdåse T2 2 stik type TD260D

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6202 10 87 004 934	87.30	10 stk.	57 03 302 132 824
Koksgrå	508 D 8202 10 87 004 947	87.30	10 stk.	57 03 302 132 831
Lysegrå	508 D 5202 10 87 004 921	87.30	10 stk.	57 03 302 132 817

Anvendelse
Anvendes til enkelt og fællesantenneanlæg som forsyner mere end en bolig/adresse. Kan anvendes som slutdåse sammen med TD263 inden for samme bolig/adresse. Nye installationer bør udføres som stjernefordelingsanlæg.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R og TV. Har indbygget R/TV filter, er HF-tæt. Udtagene har lav dæmpning og god filtervirkning.

Tekniske Data

Udkoblingsdæmpning:	VHF: 1,5 dB, UHF: 1,5 dB.
Overhøringsdæmpning:	TV-Radio >12.
Skærmdæmpning:	VHF: 85 dB, UHF: 75 dB.
Dc gennemgang:	Ja, TV hanbøsning.
Dåser pr. streng:	Maks. 1 stk.



TV og R sløjfedåse T2 2 stik type TD212D

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6212 10 87 005 140	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 6 5 2 4
Koksgrå	508 D 8212 10 87 005 153	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 6 5 3 1
Lysegrå	508 D 5212 10 87 005 137	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 6 5 1 7

Anvendelse
Anvendes til private enkelt anlæg eller renovering af fællesantenneanlæg. Anvendes hvor stikledningen ønskes videreført eller forberedt for videreførsel. Afslutningsmodstand 200Y5185 monteres i udgangsklemmen på sidste udtag på strengen. Nye installationer bør udføres som stjernefordelingsanlæg.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R og TV. Har indbygget R/TV filter, er HF-tæt. Udtaget har høj udkoblingsdæmpning og lav gennemgangstab.

Tekniske Data

Udkoblingsdæmpning:	VHF: 13 dB, UHF: 13 dB.
Gennemgangstab:	VHF: 0,8 dB, UHF: 0,8 dB.
Overhøringsdæmpning:	TV-Radio: >12 dB.
Skærmdæmpning:	VHF: 5-300 MHz >85dB. VHF: 300-470 MHz >80dB. UHF: 470-862 MHz >75 dB.
Dc gennemgang:	Nej.
Dåser pr. streng:	Maks. 8 stk.



TV og R sløjfedåse T2 2 stik type TD263D

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6213 10 87 004 963	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 2 8 4 8
Koksgrå	508 D 8213 10 87 004 976	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 2 8 5 5
Lysegrå	508 D 5213 10 87 004 950	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 2 8 6 2

Anvendelse
Anvendes til private enkeltanlæg for radio eller TV, og som kun forsyner en bolig, f.eks. efter afslutningspunkt i et fællesantenneanlæg. Anvendes i stikledningssystemer med maks. 3 udtag pr. streng, og maks. 15 meter mellem hver udtag. Sidste udtag på strengen skal være en slutdåse. Nye installationer bør udføres som stjernefordelingsanlæg.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R og TV. Har indbygget R/TV filter, er HF-tæt. Udtagene har lav dæmpning og god filtervirkning.

Tekniske Data

Udkoblingsdæmpning:	VHF: 4,5 dB, UHF: 4,5 dB.
Gennemgangstab:	VHF: 4,5 dB, UHF: 4,5 dB.
Overhøringsdæmpning:	TV-Radio: >12 dB.
Skærmdæmpning:	VHF: 85 dB, UHF: 75 dB.
Dc gennemgang:	Ja, TV hanbøsning.
Dåser pr. streng:	Maks. 3 stk.



TV, R/DAB og SAT slutdåse T2 4 stik type TD254D

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6222 10 87 005 111	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 6 5 8 6
Koksgrå	508 D 8222 10 87 005 124	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 6 5 9 3
Lysegrå	508 D 5222 10 87 005 108	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 6 5 7 9

Anvendelse
Anvendes til private enkeltanlæg for radio, TV, SAT og DAB, og som kun forsyner en bolig. Der anvendes kun et fælles nedføringskabel til både R, TV, SAT og DAB. F-konnektoren til DAB viderebringer 47-862 MHz, og kan udover DAB derfor også bruges til ekstra radio eller TV.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R,TV. Derudover 2 F-konnektorer (hunbøsning) udgang for SAT og DAB. Har indbygget R/TV filter, er HF-tæt og godkendt til fællesantenne-anlæg. Udtagene har lav dæmpning og god filtervirkning. SAT hun-bøsningen har DC gennemgang, maks. 350 mA. til satellitmodtagerens udendørsdel (bl.a. LNB). IEC TV stikket har DC gennemgang på max 100mA. til bl.a. DVB-T.

Tekniske Data

Udkoblingsdæmpning:	TV: 4,5 dB, R: 5,5 dB, SAT: 2 dB, DAB: 4,5 dB.
Overhøringsdæmpning:	TV/R: >12 dB. SAT:>18 dB. DAB:>15 dB.
Skærmdæmpning:	VHF: 5-300 MHz >85dB. VHF: 300-470 MHz >80dB. UHF: 470-862 MHz >75 dB.
Dc gennemgang:	F-konnektor SAT maks. 350 mA, IEC TV maks. 100 mA.



TV/R/SAT og returvejsstik T2 4 stik type TD253D

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6221 10 87 005 056	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 6 5 5 5
Koksgrå	508 D 8221 10 87 004 069	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 6 5 6 2
Lysegrå	508 D 5221 10 87 005 043	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 6 5 4 8

Anvendelse
Anvendes til private enkelt anlæg for radio, TV og SAT, som kun forsyner en bolig. Forsynet med returstik R, således at de samlede signaler (antenne,satellit og video) kan fordeles til de øvrige rum. Anvendes specielt i mindre fordelingsanlæg, hvor signaler fra satellitmodtager og videoafspiller ønskes udbredt til flere rum via f.eks. en fordeler og evt. en forstærker placeret på loftet Bemærk at satellit recieveren skal tilkobles dette udtag, og ikke kan placeres ved de øvrige udtag i installationen. Dette betyder, at det kun er den kanal som SAT-recieveren er indstillet på, som kan ses i de øvrige rum.

Konstruktion
Forsynet med 1 stk. IEC-nomeret udgang for TV og 1 stk. F-konnektor (hunbøsning) udgang for SAT, samt 1 stk. IEC-normeret indgang for retursignal. Udtagene har lav dæmpning og god filtervirkning. SAT hunbøsningen har DC gennemgang, maks. 350 mA til forsyning af udendørsdel bl.a. LNB.

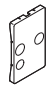
Tekniske Data

Udkoblingsdæmpning:	TV/R: 1,0 dB, RETUR: 1,0 dB, SAT: 2,0 dB.
Skærmdæmpning:	VHF: 5-300 MHz >85dB. VHF: 300-470 MHz >80dB. UHF: 470-862 MHz >75 dB. SAT: 950-2150 MHz>55 dB.
Dc gennemgang:	Ja, SAT.
Dåser pr. streng:	Maks. 1 stk.



·tilbehør afdækning TV og R T2

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6935 10 87 004 316	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 0 9 4 6
Koksgrå	530 D 8935 10 87 004 329	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 0 9 5 3
Lysegrå	530 D 5935 10 87 004 303	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 0 9 3 9



·tilbehør afdækning TV, R og SAT T2

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6940 10 87 004 455	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 3 7 9 4
Koksgrå	530 D 8940 10 87 004 468	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 3 8 0 0
Lysegrå	530 D 5940 10 87 004 439	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 3 7 8 7

LK FUGA® > ANTENNEUDTAG > MULTIMEDIE



TV, R og Data slutdåse T2, 65MHz type TD272D

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6270 10 87 004 992	87.30	10 stk.	57 03 302 132 886
Koksgrå	508 D 8270 10 87 005 001	87.30	10 stk.	57 03 302 132 893
Lysegrå	508 D 5270 10 87 004 989	87.30	10 stk.	57 03 302 132 879

Anvendelse
Anvendes til enkelt- og fællesantenneanlæg, der forsyner mere end én bolig/adresse. Slutdåsen anvendes hvor stikledningen ikke ønskes videreført eller i sløjfesystemer med sløjfedåser indenfor samme bolig/adresse. Returvejen (data returvej) anvendes til at kommunikere med udbyder af kabel TV-modem (Internet) eller settop box. Returvej frekvensen bestemmes og oplyses af kabel TV udbyderen.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R og TV og 1 stk. F-konnektor (hunbøsning) udgang for DATA. Har indbygget R/TV filter, er HF-tæt og godkendt til fællesantenneanlæg.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Impedans:	75 Ohm.
Frekvens:	TV: 139-862 Mhz, FM: 87,5-108 MHz, Data: 139-862, Returvej: 5-65 MHz.
Udkoblingsdæmpning:	TV: 4,5 dB, FM: 6 dB, data: 4,5 dB (139-862MHz), Returvej: 1,5 dB (5-65 MHz).
Overhøringsdæmpning:	Radio-TV: >20 dB, TV-Returvej: 5-65 >55 dB, TV-Returvej: 87-862 >18 dB, Returvej-Radio: 5-65 >50dB, Returvej-Radio: 87-862 >18 dB.
Skærmdæmpning:	VHF: 75 dB, UHF: 65 dB.
Konnektortype:	TV: IEC-han, FM: IEC-hun, DATA: F-konnektor hunbøsning (Ø kabelleder: 0,4-1,2 mm).
Standarder:	EN50083-2, EN50083-4, EN55013, EN55020, EN61000-6-3 samt EN61000-6-1.

LK FUGA® > AUDIOUDTAG > DIN STANDARD



5-pol 180° hun T1 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6116 10 86 010 097	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 0 9 7 7
Koksgrå	508 D 8116 10 86 010 107	82.60	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 0 9 8 4
Lysegrå	508 D 5116 10 86 010 084	82.60	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 0 9 6 0

Anvendelse
Anvendes til radio, videoanlæg samt styre- og reguleringsanlæg.

Konstruktion
DIN udtag uden aflastning med loddeterminaler. Uskærmet udførelse. Stelforbindelse til stikprop via kontaktstift.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Kontaktbelægning:	0,8 µm AU over 3,0 µm NI.
Kontaktmodstand:	<= 5 m Ohm.
Isolationsmodstand:	3-7pol 10(13) Ohm, 8-12pol 10(12) Ohm.
Prøvespænding:	2000 V r.m.s.
Mærkestrøm:	3 pol 5 A d.c., 12pol 3 A DC.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.
Standarder:	DIN 4040.

LK FUGA® > AUDIOUDTAG > HØJTTALER



2-pol T1 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6117 10 87 004 387	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 1 0 0 4
Koksgrå	508 D 8117 10 87 004 390	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 1 0 1 1
Lysegrå	508 D 5117 10 87 004 374	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 0 9 9 1

Anvendelse
Anvendes til mindre, ikke effektkrævende højttaleranlæg.

Konstruktion
DIN-konnektor for højttaler med 2 poler bestykket med skrueklemme.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Effekt:	ved 4 Ohm 16 W, ved 8 Ohm 32 W.

LK FUGA®
AUDIOUDTAG
JACK MED AFBRYDER 3-POL

LK FUGA® > AUDIOUDTAG > JACK MED AFBRYDER 3-POL



T1 1 stik for lodning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6119 10 86 010 165	82.60	10 stk.	57 03 302 101 066
Koksgrå	508 D 8119 10 86 010 178	82.60	10 stk.	57 03 302 101 073
Lysegrå	508 D 5119 10 86 010 152	82.60	10 stk.	57 03 302 101 059

Anvendelse
Anvendes hovedsagligt til mikrofon og hovedtelefonanlæg.

Konstruktion
Jack konnektor 6,35 mm med 3 poler og afbryder.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

LK FUGA® > AUDIOUDTAG > PHONO 3,8 MM 2-POL



T1 4 stik for lodning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6430 10 88 002 090	82.60	10 stk.	57 03 302 104 241
Koksgrå	508 D 8430 10 88 002 294	82.60	10 stk.	57 03 302 104 449
Lysegrå	508 D 5430 10 88 001 907	82.60	10 stk.	57 03 302 104 043

Anvendelse
Anvendes primært til HI-FI anlæg.

Konstruktion
4 stk. phono-konnektorer 3,8 mm med 2 poler monteret på printplade med fælles stelforbindelse.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

LK FUGA® > AUDIOUDTAG > XLR

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til større, effektkrævende højttaleranlæg.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Kontaktbelægning:	0,5 µm AU over 5,0 µm NI.
Kontaktmodstand:	<= 3 m Ohm.
Isolationsmodstand:	> 10(9) Ohm IEC 68-2-11.
Prøvespænding:	1500 V. Drift: 250 VAC.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.



3-pol han T1 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6474 10 88 002 113	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 2 6 5
Koksgrå	508 D 8474 10 88 002 317	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 4 6 3
Lysegrå	508 D 5474 10 88 001 923	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 0 6 7

Konstruktion
3 pol XLR konnektor med terminaler for lodning.



3-pol hun T1 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6470 10 88 002 100	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 2 5 8
Koksgrå	508 D 8470 10 88 002 304	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 4 5 6
Lysegrå	508 D 5470 10 88 001 910	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 0 5 0

Konstruktion
3 pol XLR konnektor med terminaler for lodning. Forsynet med snapkobling.

LK FUGA®
DATAUDTAG
BNC 50 OHM RG58

Generelt:

Anvendelse
50 ohms BNC konnektorer, for RG58 coaxkabler, anvendes i forbindelse med Ethernet installationer.

Konstruktion
Dataudtagene leveres usamlet, idet BNC konnektorerne er vedlagt i egen plastpose.

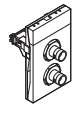
Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Kontaktbelægning:	1,3 µm guld over 2,5-7,6 µm Nl.
Kontaktmodstand:	<= 2 m Ohm.
Indgangsimpedans:	50 Ohm.
Anbefalet kabeltype:	RG 58.
Isolationsmodstand:	> 5M Ohm.
Standarder:	Mil-C 9012.
Prøvespænding:	1500 V r.m.s.
Frekvens:	1,2 til 4 GHz.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.
Forventet levetid:	Min. 500 koblinger.



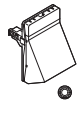
T1 1 stik for crimpning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6261 10 88 002 045	86.10	10 stk.	57 03 302 104 180
Lysegrå	508 D 5261 10 88 001 855	86.10	10 stk.	57 03 302 103 992



T3 2 stik for crimpning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6264 10 88 002 058	86.10	10 stk.	57 03 302 104 197
Lysegrå	508 D 5264 10 88 001 868	86.10	10 stk.	57 03 302 104 005



T4 2 stik for crimpning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6373 10 88 002 087	86.10	10 stk.	57 03 302 104 227
Lysegrå	508 D 5373 10 88 001 897	86.10	10 stk.	57 03 302 104 036

Anvendelse
Skråudtag er særlige anvendelige, idet de vinklede konnektorer yder en optimal bøjningsradius på kablerne.

LK FUGA® > DATAUDTAG > MODULAR JACK

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til telefoni og datatransmission op til 16 Mhz.

Konstruktion
6 polet, RJ11, konnektor med skæreklemmeterminal. Termineres med den medfølgende stoffercap, som er nummereret af hensyn til ledningsforbindelserne.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Kontaktbelægning:	1,25 µm AU over 1,25 µm NI.

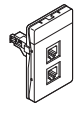


6/6 T1 1 stik med skæreklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6179 10 88 002 029	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 1 6 6
Koksgrå	508 D 8179 10 88 002 223	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 3 7 1
Lysegrå	508 D 5179 10 88 001 839	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 3 9 7 8

Tekniske Data

Isolationsmodstand:	> 5M Ohm.
Prøvespænding:	1000 V r.m.s.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.
Forventet levetid:	Min. 1000 koblinger.
Anbefalet kabeltype:	AWG 26-22 massiv (Ø 0,4-0,64 mm eller 0,12-0,32 mm²) udvendig: Ø 0,7-1,2 mm.
Standarder:	EIA/TIA 568 Cat.3.



6/6 T3 2 stik med skæreklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6176 10 88 002 016	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 1 5 9
Koksgrå	508 D 8176 10 88 002 210	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 3 6 4
Lysegrå	508 D 5176 10 88 001 826	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 3 9 6 1

LK FUGA®
DATAUDTAG
RJ45 CAT. 5 UTP

LK FUGA® > DATAUDTAG > RJ45 CAT. 5 UTP

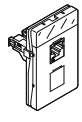
Generelt:

Anvendelse
Anvendes til højhastigheds datatransmission op til 100 Mhz iht. EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 og EN 50173. Anvendes i miljøer, hvor der ikke stilles særlige krav om skærmning. Typisk i kontor-, og administrationsbygninger.

Konstruktion
Uskærmet 8 polet RJ45 med LSA skæreklemmeterminering.

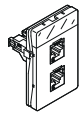
Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Anbefalet kabeltype:	AWG 24-23 Ø 0,51 - 0,57 massiv.
Standarder:	ISO/IEC 11801, EN 50173.



T3 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6801 10 88 002 427	86.10	10 stk.	57 03 302 104 593
Koksgrå	508 D 8801 10 88 002 362	86.10	10 stk.	57 03 302 104 517
Lysegrå	508 D 5801 10 88 001 978	86.10	10 stk.	57 03 302 104 111



T3 2 stik

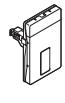
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6802 10 88 002 414	86.10	10 stk.	57 03 302 104 609
Koksgrå	508 D 8802 10 88 002 375	86.10	10 stk.	57 03 302 104 524
Lysegrå	508 D 5802 10 88 001 981	86.10	10 stk.	57 03 302 104 128

LK FUGA® > DATAUDTAG > SUB-D

Generelt:

Anvendelse
Dataudtag for montering af SUB-D konnektor.

Konstruktion
Dataudtaget leveres med låseskrue og uden SUB-D konnektor.



1x9-pol el. 1x15 pol VGA T3

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6093 10 88 002 401	86.10	10 stk.	57 03 302 104 586
Lysegrå	508 D 5093 10 88 001 790	86.10	10 stk.	57 03 302 103 930



1x9-pol el.1x15 pol VGA T1

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6099 10 88 001 994	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 1 3 5
Lysegrå	508 D 5099 10 88 001 800	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 3 9 4 7



1x15-pol, T3

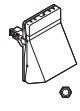
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6092 10 88 002 391	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 5 7 9
Lysegrå	508 D 5092 10 88 001 787	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 3 9 2 3



1x25-pol, T3

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6091 10 88 002 388	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 5 6 2
Lysegrå	508 D 5091 10 88 001 774	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 3 9 1 6

LK FUGA® > F-CONNECTOR



T4 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6352 10 88 002 074	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 2 1 0
Lysegrå	508 D 5352 10 88 001 884	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 4 0 2 9

Anvendelse
Anvendes til radio & TV installation samt SAT modtager.

Konstruktion
Enkelt og montagevenlig mellemled, hvor kablets centerleder anvendes som kontaktstift på F-konnektorerne. Mellemledet er opbygget med indvendig skrueløs kontaktklemme for kablets centerleder og udvendig gevind for påskruning af F-konnektorer.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

LK FUGA® > HDMI-UDTAG



Passivt HDMI-udtag, T3

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6450 10 88 011 748	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 2 4 0 2
Koksgrå	508 D 8450 10 88 011 764	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 2 4 4 0
Lysegrå	508 D 5450 10 88 011 751	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 2 4 2 6

Anvendelse
Passivt HDMI udtag. Bestående af vinklet HUN/HUN adapter. Anvendes som fastafslutning af HDMI forbindelse fra og til f.eks. skærm.

Konstruktion
Passiv vinklet HUN/HUN HDMI adapter.

Tekniske Data
Standarder: HDMI 1.4

LK FUGA® > TELEUDTAG

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til signal fra offentlige telefonnet og telefax.

Konstruktion
Maks. 3 x Ø 0,5 mm. leder pr. skæreklemme. Benyt altid montagedorn 508V0001.



3 pol udvendig T1

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6020 10 85 003 377	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 9 1 9 1
Lysegrå	508 D 5020 10 85 003 364	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 9 1 8 4

Konstruktion
Teleudtaget er konstrueret som indsats med integreret ramme/underlag incl. 3 pol afdækning.



3-pol indsats T1

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6021 10 85 003 393	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 9 2 1 4
Koksgrå	508 D 8021 10 85 003 403	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 9 2 2 1
Lysegrå	508 D 5021 10 85 003 380	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 9 2 0 7



MD 82B 3-pol indsats T3

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6227 10 85 003 348	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 6 0 2
Lysegrå	508 D 5227 10 85 003 351	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 6 5 9 6

Konstruktion
Indsats incl. 1½ modul FUGA ramme med tekstfelt. Beregnet for montering i dåse, underlag og i visse installationskanaler.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



·tilbehør afdækning DK 3-pol til Md 88

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6126 10 85 003 283	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 1 4 2 4
Koksgrå	530 D 8126 10 85 003 296	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 1 4 3 1
Lysegrå	530 D 5126 10 85 003 270	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 1 4 1 7

LK FUGA® > TELEUDTAG > MODULAR JACK

Generelt:

Anvendelse
Teleudtag type 4/4 anvendes fortrinsvis til specielle private telefonanlæg.

Konstruktion
Forsynet med skrueklemme med bøsninger og trykfod for 0,4-1,5mm² leder. Montagevejledning er vedlagt i 10 stk. kartonerne.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Kontaktbelægning:	1,25 µm AU over 1,25 µm NI.
Isolationsmodstand:	> 5M Ohm.
Prøvespænding:	1000 V r.m.s.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.
Forventet levetid:	Min. 1000 koblinger.
Anbefalet kabeltype:	AWG 26-22 massiv (Ø 0,4-0,64 mm eller 0,12-0,32 mm²) udvendig: Ø 0,7-1,2 mm.



4/4 T1 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6128 10 85 003 199	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 1 3 3 2
Koksgrå	508 D 8128 10 85 003 209	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 1 3 4 9
Lysegrå	508 D 5128 10 85 003 186	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 1 3 2 5

LK FUGA®
TELEUDTAG
MODULAR JACK



6/4 T1 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6129 10 85 003 225	82.60	10 stk.	57 03 302 101 363
Koksgrå	508 D 8129 10 85 003 238	82.60	10 stk.	57 03 302 101 370
Lysegrå	508 D 5129 10 85 003 212	82.60	10 stk.	57 03 302 101 356



6/6 T1 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6130 10 85 003 254	82.60	10 stk.	57 03 302 101 394
Koksgrå	508 D 8130 10 85 003 267	82.60	10 stk.	57 03 302 101 400
Lysegrå	508 D 5130 10 85 003 241	82.60	10 stk.	57 03 302 101 387

LK FUGA® > USB-UDTAG



Passivt USB-udtag, T3

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 D 6452 10 88 011 777	86.10	10 stk.	57 03 302 152 419
Koksgrå	508 D 8452 10 88 011 793	86.10	10 stk.	57 03 302 152 457
Lysegrå	508 D 5452 10 88 011 780	86.10	10 stk.	57 03 302 152 433

Anvendelse
Passivt USB udtag. Bestående af vinklet HUN/HUN adapter. Anvendes som fastafslutning af USB forbindelse fra f.eks. tv til ekstern HDD.

Konstruktion
Passivt vinklet USB HUN/HUN adapter.

Tekniske Data
Standarder: USB 3

OPUS® 66 > ANTENNEUDTAG

Generelt:

Anvendelse
Ved montering af kabeldimension over 5 mm., skal 2M dåse/underlag benyttes.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Impedans:	75 Ohm.



TV og R slutdåse, type TD301

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6101 10 87 003 508	87.30	10 stk.	57 03 302 046 305
Koksgrå	508 N 8101 10 87 005 166	87.30	10 stk.	57 03 302 138 482
Lysegrå	508 N 5101 10 87 003 498	87.30	10 stk.	57 03 302 046 152

Anvendelse
Anvendes til enkelt og fællesantenneanlæg som forsyner mere end en bolig/adresse.
Anvendes hvor stikledningen ikke ønskes videreført.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R og TV. Har indbygget R/TV filter og er HF-tæt. Udtagene har lav dæmpning og god filtervirkning. Bestykket med skrue-tilgangsklemme for coaxkabel (diameter 4-8 mm. med enkelt eller flertråds inderleder 0,4-1,2 mm).

Tekniske Data

Frekvens:	TV: VHF/UHF 5-68+132-862, Radio: FM 87,5-108.
Udkoblingsdæmpning:	0,5 dB.
Overhøringsdæmpning:	TV-Radio >12.
Skærmdæmpning:	VHF: 75 dB. UHF: 65 dB.
Konnektortype:	TV: IEC-han, FM: IEC-hun.
Dc gennemgang:	Ja, TV hanbøsning.
Dåser pr. streng:	Maks. 1 stk.
Målskitse:	Se side 872

OPUS® 66
ANTENNEUDTAG



TV og R sløjfedåse, type TD304

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6104 10 87 003 935	87.30	10 stk.	57 03 302 057 110
Koksgrå	508 N 8104 10 87 005 179	87.30	10 stk.	57 03 302 138 567
Lysegrå	508 N 5104 10 87 003 922	87.30	10 stk.	57 03 302 057 103

Anvendelse
Anvendes til private enkeltanlæg for radio eller TV, og som kun forsyner en bolig, f.eks. efter afslutningspunkt i et fællesantenneanlæg. Anvendes i stikledningssystemer med maks. 3 udtag pr. streng, og maks. 15 meter mellem hver udtag. Afslutningsmodstand 200Y5185 monteres i udgangsklemmen på sidste udtag på strengen. Nye installationer bør udføres som stjernefordelingsanlæg.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R og TV. Har indbygget R/TV filter og er HF-tæt. Bestykket med skrue-tilgangsklemme for coaxkabel (diameter 4-8 mm. med enkelt eller flertråds inderleder 0,4-1,2 mm).

Tekniske Data

Frekvens:	TV: VHF/UHF 5-68+132-862, Radio: FM 87,5-108.
Konnektortype:	TV: IEC-han, FM: IEC-hun.
Skærmdæmpning:	VHF: 75 dB. UHF: 65 dB.
Overhøringsdæmpning:	TV-Radio >12.
Udkoblingsdæmpning:	VHF: 4,0 dB, UHF 4,5 dB.
Dc gennemgang:	Ja, TV hanbøsning.
Gennemgangstab:	VHF: 4,0 dB, UHF 4,5 dB.



TV og R sløjfedåse, type TD312

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6102 10 87 003 537	87.30	10 stk.	57 03 302 046 312
Koksgrå	508 N 8102 10 87 005 182	87.30	10 stk.	57 03 302 138 574
Lysegrå	508 N 5102 10 87 003 524	87.30	10 stk.	57 03 302 046 169

Anvendelse
Anvendes til private enkelt anlæg eller renovering af fællesantenneanlæg. Anvendes hvor stikledningen ønskes videreført eller forberedt for videreførsel. Afslutningsmodstand 200Y5185 monteres i udgangsklemmen på sidste udtag på strengen. Nye installationer bør udføres som stjernefordelingsanlæg.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R og TV. Har indbygget R/TV filter, er HF-tæt. Udtagene har lav dæmpning og god filtervirkning. Bestykket med skrue-tilgangsklemme for coaxkabel (diameter 4-8 mm. med enkelt eller flertråds inderleder 0,4-1,2 mm).

Tekniske Data

Frekvens:	TV: VHF/UHF 5-68+132-862, Radio: FM 87,5-108.
Konnektortype:	TV: IEC-han, FM: IEC-hun.
Skærmdæmpning:	VHF: 75 dB. UHF: 65 dB.
Overhøringsdæmpning:	TV-Radio >12.
Udkoblingsdæmpning:	VHF: 13 dB, UHF: 13 dB.
Dc gennemgang:	Ja, TV hanbøsning.
Gennemgangstab:	VHF: 0,8 dB, UHF: 0,8 dB.

Målskitse: Se side 872



TV, R og SAT slutdåse, type TD352

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6103 10 87 003 566	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 6 3 2 9
Koksgrå	508 N 8103 10 87 005 195	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 8 5 8 1
Lysegrå	508 N 5103 10 87 003 553	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 4 6 1 7 6

Anvendelse
Anvendes til private enkeltanlæg for radio, TV og SAT, og som kun forsyner en bolig. Der anvendes kun et´ fælles nedføringskabel til både R, TV og SAT.

Konstruktion
Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R og TV og 1 stk. F-konnektor (hunbøsning) udgang for SAT. Udtagene har lav dæmpning og god filtervirkning. SAT hun-bøsningen har DC gennemgang, maks. 350 mA. til satellitmodtagerens udendørsdel bl.a. LNB.

Tekniske Data

Frekvens:	TV: VHF/UHF 5-68+132-862, Radio: FM 87,5-108, Satelit: 950-2050.
Konnektortype:	TV: IEC-han, FM: IEC-hun, F-konnektor hun for SAT.
Overhøringsdæmpning:	TV-Radio >12.
Skærmdæmpning:	VHF: 75 dB, UHF: 65 dB, SAT: 55 dB.
Udkoblingsdæmpning:	VHF: 1,0 dB, UHF: 1,0 dB, SAT: 1,5 dB.
Dc gennemgang:	Ja, SAT.
Målskitse:	Se side 872

OPUS® 66
ANTENNEUDTAG
MULTIMEDIE



TV, R og Data slutdåse, 65 MHz type TD372

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6105 10 87 004 675	87.30	1 stk.	57 03 302 119 351
Koksgrå	508 N 8105 10 87 005 205	87.30	1 stk.	57 03 302 138 666
Lysegrå	508 N 5105 10 87 004 662	87.30	1 stk.	57 03 302 119 344

Anvendelse

Anvendes til enkelt- og fællesantenneanlæg, der forsyner mere end én bolig/adresse. Slutdåsen anvendes hvor stikledningen ikke ønskes videreført eller i sløjfesystemer med sløjfedåser indenfor samme bolig/adresse. Returvejen (data returvej) anvendes til at kommunikere med udbyder af kabel TV-modem (Internet) eller settop box. Returvej frekvensen bestemmes og oplyses af kabel TV udbyderen.

Konstruktion

Forsynet med 2 IEC-nomerede udgange for R og TV og 1 stk. F-konnektor (hunbøsning) udgang for DATA. Har indbygget R/TV filter, er HF-tæt og godkendt til fællesantenneanlæg.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Impedans:	75 Ohm.
Frekvens:	TV: 139-862 Mhz, FM: 87,5-108 MHz, Data: 139-862, Returvej: 5-65 MHz.
Udkoblingsdæmpning:	TV: 4,5 dB, FM: 6 dB, data: 4,5 dB (139-862MHz), Returvej: 1,5 dB (5-65 MHz).
Overhøringsdæmpning:	Radio-TV: >20 dB, TV-Returvej: 5-65 >55 dB, TV-Returvej: 87-862 >18 dB, Returvej-Radio: 5-65 >50dB, Returvej-Radio: 87-862 >18 dB.
Skærmdæmpning:	VHF: 75 dB, UHF: 65 dB.
Konnektortype:	TV: IEC-han, FM: IEC-hun, DATA: F-konnektor hunbøsning (Ø kabelleder: 0,4-1,2 mm).
Standarder:	EN50083-2, EN50083-4, EN55013, EN55020, EN61000-6-3 samt EN61000-6-1.
Målskitse:	Se side 872

OPUS® 66 > AUDIOUDTAG > DIN STANDARD



8-pol 270° hun 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6517 10 87 003 786	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 6 3 1 1
Lysegrå	508 N 5517 10 87 003 773	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 6 3 0 4

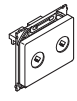
Anvendelse
Anvendes til radio, videoanlæg samt styre- og reguleringsanlæg.

Konstruktion
DIN udtag uden aflastning med loddeterminaler. Uskærmet udførelse. Stelforbindelse til stikprop via kontaktstift.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Kontaktbelægning:	0,8 µm AU over 3,0 µm NI.
Kontaktmodstand:	<= 5 m Ohm.
Isolationsmodstand:	3-7pol 10(13) Ohm, 8-12pol 10(12) Ohm.
Prøvespænding:	2000 V r.m.s.
Mærkestrøm:	3 pol 5 A d.c., 12pol 3 A DC.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.
Standarder:	DIN 4040.

OPUS® 66 > AUDIOUDTAG > HØJTTALER



2-pol 2 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/lysegrå	508 N 1448 10 86 016 693	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 5 6 4 9

Anvendelse
Anvendes til mindre, ikke effektkrævende højttaleranlæg.

Konstruktion
DIN-konnektor for højttaler, 2 poler med skrueterminering. Leveres med hvid og lysegrå afdækning.

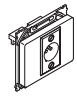
OPUS® 66
AUDIOUDTAG
XLR

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til større, effektkrævende højttaleranlæg.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Kontaktbelægning:	0,5 µm AU over 5,0 µm NI.
Kontaktmodstand:	<= 3 m Ohm.
Isolationsmodstand:	> 10(9) Ohm IEC 68-2-11.
Prøvespænding:	1500 V. Drift: 250 VAC.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.



3-pol han 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6476 10 85 002 174	82.60	10 stk.	57 03 302 051 347
Lysegrå	508 N 5476 10 85 002 161	82.60	10 stk.	57 03 302 051 330

Konstruktion
3 pol XLR konnektor med terminaler for lodning.



3-pol hun 1 stik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6472 10 85 002 145	82.60	10 stk.	57 03 302 051 323
Lysegrå	508 N 5472 10 85 002 132	82.60	10 stk.	57 03 302 051 316

Konstruktion
3 pol XLR konnektor med terminaler for lodning. Forsynet med snapkobling.

OPUS® 66
DATAUDTAG
BNC 50 OHM RG58

OPUS® 66 > DATAUDTAG > BNC 50 OHM RG58



2 stik for crimpning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/lysegrå	508 N 1264 10 86 016 680	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 5 6 3 2

Anvendelse
50 ohms BNC konnektorer, for RG58 coaxkabler, anvendes i forbindelse med Ethernet installationer.

Konstruktion
Dataudtagene leveres usamlet, idet BNC konnektorerne er vedlagt i egen plastpose. Leveres med hvid og lysegrå afdækning.

Tekniske Data

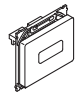
Kapslingsklasse:	IP20.
Kontaktbelægning:	1,3 µm guld over 2,5-7,6 µm Nl.
Kontaktmodstand:	<= 2 m Ohm.
Indgangsimpedans:	50 Ohm.
Isolationsmodstand:	> 5M Ohm.
Prøvespænding:	1500 V r.m.s.
Frekvens:	1,2 til 4 GHz.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.
Forventet levetid:	Min. 500 koblinger.
Anbefalet kabeltype:	RG 58.
Standarder:	Mil-C 9012.
Målskitse:	Se side 872

OPUS® 66 > DATAUDTAG > SUB-D

Generelt:

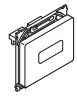
Anvendelse
Dataudtag for montering af SUB-D konnektor.

Konstruktion
Dataudtaget leveres med låseskrue og uden SUB-D konnektor. Leveres med hvid og lysegrå afdækning.



1x9-pol el.1x15 pol VGA 1 M

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/lysegrå	508 N 1093 10 86 016 677	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 5 6 2 5



1x15-pol, 1 M

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/lysegrå	508 N 1092 10 86 016 664	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 5 6 1 8

OPUS® 66 > HDMI-UDTAG



Passivt HDMI-udtag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6450 10 88 011 926	86.10	10 stk.	57 03 302 152 464
Koksgrå	508 N 8450 10 88 011 942	86.10	10 stk.	57 03 302 152 501
Lysegrå	508 N 5450 10 88 011 939	86.10	10 stk.	57 03 302 152 488

Anvendelse
Passivt HDMI udtag. Bestående af vinklet HUN/HUN adapter. Anvendes som fastafslutning af HDMI forbindelse fra og til f.eks. skærm Ved montering i indmuringsdåser anbefales 2 moduls dåse eller 2 enkelt sammensatte dåser afh. Plads for tilgangskabel.

Konstruktion
Passiv vinklet HUN/HUN HDMI adapter.

Tekniske Data
Standarder: HDMI 1.4

OPUS® 66 > TELEUDTAG

7

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til signal fra offentlige telefonnet og telefax.

Konstruktion
Maks. 3 x Ø 0,5 mm. leder pr. skæreklemme. Benyt altid montagedorn 508V0001.



3 pol indsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6021 10 85 003 461	82.60	10 stk.	57 03 302 119 283
Koksgrå	508 N 8021 10 85 003 526	82.60	10 stk.	57 03 302 138 673
Lysegrå	508 N 5021 10 85 003 458	82.60	10 stk.	57 03 302 119 276

Konstruktion
Teleudtaget er konstrueret som indsats excl. ramme. Leveres incl. 3 pol afdækning. Beregnet for montering i indmuringsdåse, forfradåse eller udvendigt underlag.

Målskitse: Se side 872



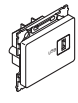
3 pol udvendig

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6020 10 85 003 445	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 9 2 6 9
Lysegrå	508 N 5020 10 85 003 432	82.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 1 9 2 5 2

Konstruktion
Teleudtaget er konstrueret som indsats med integreret ramme/underlag incl. 3 pol afdækning. Beregnet for udvendig montage med 2 skruer.

Målskitse: Se side 872

OPUS® 66 > USB-UDTAG



Passivt USB-udtag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	508 N 6452 10 88 011 955	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 2 4 7 1
Koksgrå	508 N 8452 10 88 011 971	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 2 5 1 8
Lysegrå	508 N 5452 10 88 011 968	86.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 2 4 9 5

Anvendelse
Passivt USB udtag. Bestående af vinklet HUN/HUN adapter. Anvendes som fastafslutning af USB forbindelse fra f.eks tv til ekstern HDD. Ved montering i indmuringsdåser anbefales 2 moduls dåse eller 2 enkelt sammensatte dåser afh. Plads for tilgangs kabel.

Konstruktion
Passivt vinklet USB HUN/HUN adapter.

Tekniske Data
Standarder: USB 3

·TILBEHØR

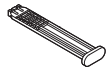


Afslutningsmodstand til antenneudtag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	200 Y 5185 10 87 000 242	87.30	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 3 6 0 1 6

Anvendelse
Anvendes i sløjfedåser hvor stikledningen ikke ønskes videreført. Monteres i udgangsterminalen for coaxkablet.

Konstruktion
75 ohms modstand konstrueret for montage under afgangsklemmen på antenne sløjfedåser.



Montagedorn til telestikdåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	508 V 0001 10 97 000 766	82.60	10 stk.	57 03 302 120 616

Anvendelse
Anvendes til montage af telefonudtag.

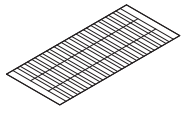
Konstruktion
Plastværktøj som monterer ledningen i 2 skæreklemmer i en arbejdsgang.



Spliceboks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Aluminium	108 C 1135 10 88 004 234	86.99	10 stk.	57 03 302 111 454

Anvendelse
Lille kompakt samleboks i stål til skærmet eller uskærmet kabel. Class D (100MHZ), Cat 5e eller Class E (250MHZ), Cat 6.



Tekstark à 45 stk.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	108 Y 0386 10 86 003 208	86.99	10 stk.	57 03 302 009 270

Anvendelse
Tekstarket anvendes til FUGA LexCom dataudtag.

Afsnit 8

FORGRENINGS- OG FREMFØRINGSMATERIEL

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 444*

AFGRENINGSDÅSE *s. 446*

BAKELITDÅSE *s. 446*

FORGRENINGSDÅSE TYPE P *s. 447*
- Med blanket og klemmerække *s. 447*
- Med blanketter *s. 448*
- Med membrannippel *s. 449*
- Universal *s. 451*
- ·tilbehør *s. 452*

KABEL- OG RØRDÅSE (''UNNI'') *s. 455*

KLAPLÅGSDÅSE *s. 456*

KOMBIKASSE *s. 456*

MEMBRAN-DÅSE *s. 457*

MIX-BOX *s. 458*

RØRDÅSE *s. 460*

SMAL MARINEDÅSE TYPE 314NB *s. 460*

STØBEJERNSDÅSE *s. 461*

UNIVERSALDÅSE *s. 463*
- 1,5 - 2,5 mm² *s. 464*

·TILBEHØR *s. 465*

FORGRENINGSMATERIEL INTRODUKTION

Vores program af forgreningsmateriel omfatter forgrenings- og forskruningsdåser til alle kabel- og rørinstallationsmetoder i såvel boliger og institutioner som industrien.

Afgreningsdåse 1,5-2,5 mm² IP20
Dåsen er en pladejernsdåse uden indlæg, men udført med DIN-bæreskinne. Dåsen har 5/8" blanketlukkede huller i siderne samt en blanket i bunden. Dåsen kan således anvendes ved overgang fra skjult til synlig installation.

Bakelitdåse 1,5-2,5 mm² IP54
Dåsen er en rummelig firkantet bakelitdåse med flere funktioner og anvendelsesmuligheder. Den har 10 blanketlukkede huller i siderne til membrannipler (kapslingsklasse IP54) og kan monteres med to stk. 4-leder indlæg.
Alternativt kan der i dækslet, som skrues fast med to skruer, monteres aflastningsnippel til bevægelig ledning. Kapslingsklassen bliver da IP44.

Forgreningsdåser type P IP55-66
Forgreningsdåserne er en bred serie af dåser:
- Dåser med membran
- Dåser med blanket
- Dåser med blanket og klemmerække
- Dåser med glatte sider.

Dåserne er meget fleksible:
- Montageplade, klemmerækker, DIN-skinner m.v. kan monteres
- Alle dåsetyperne kan plomberes.

Dåserne leveres i flere forskellige størrelser.
Til dåseserien findes bl.a. følgende tilbehør:
- Montageplader for komponenter
- DIN-skinner 15x5 mm og 35x7,5 mm
- Beslag for kabelbakke-montage
- Klemmerækker.

Dåsen kan fastgøres til bygningsdelen på følgende måder:
- Med skruer i dåserummet - her skal efterfølgende monteres beskyttelseshætter for at opnå isolationsklasse 2
- Med skruer i hjørnerne under dækselskruerne
- Med særligt beslag mod væg.

Kabel- og rørdåse "UNNI" 1,5-2,5 mm² IP20
Dåsen, der er af plast og opbygget af en bund og et låg, er særdeles velegnet som forgreningsdåse, som udtag til komfur eller som roset. Låget har blanketter til aflastningsnippel samt 10 blanketter i siderne til kabel- eller rørtilgange. Dåsens bund har ligeledes tilgang til kabler eller rør og der er mulighed for at fastgøre en klemmerække samt en vendbar kabelaflastning.

Membrandåse U9® M 2,5 mm² IP55
Membrandåsen er en rektangulær plastdåse fremstillet i Polypropylen (PP) med 11 indstøbte membraner. Dåsen er produceret i UV bestandig materiale. En 2,5 mm² klemmerække kan fastgøres i vilkårlig stilling i bunden af dåsen. Membrandåsen kan monteres direkte på bygningsdele eller med specialbeslag på kabelbakker.

Membrandåse Maxi 1,5-2,5 mm² IP55
Denne dåse er en rummelig firkantet plastdåse i samme konstruktion som den mindre membrandåse, her blot med 14 indstøbte membraner i siderne. Kassebunden har fire montagetårne til printkort.
I dåsen kan der monteres en vendbar kabelaflastning, således at dåsen kan anvendes som udtagsdåse til en bevægelig ledning. Dækslet klipses fast på dåsen.

MIX-BOX IP44
MIX-BOX IP44 er en universel montagekasse fremstillet i ABS plast. De leveres i tre størrelser: 115x115 mm, 115x230 mm og 230x230 mm. MIX-BOXen kan anvendes i såvel faste som bevægelige installationer, ligesom den er velegnet til opbygning af mindre styretavler.

FORGRENINGSMATERIEL INTRODUKTION

Ved anvendelse af skillevægge er det muligt at opdele størrelsen 115x230 mm i to separate rum, f.eks. til adskillelse af stærk- og svagstrøm. Her må der kun benyttes normaltæt udførelse.
Aflastningsbøjler kan fastgøres i kassebunden, hvor der er monteringsknaster til selvskærende skruer og DIN-bæreskinne. Huller til kabel- eller rørtilgange bores i langsiderne eller endefladerne efter vedlagte mærkelære. I dækslet kan der monteres afbrydere, stikkontakter, lamper med videre.

Rørdåse 1,5-2,5 mm² IP20
Rørdåsen er en plastdåse beregnet til udvendige kabel- eller rørinstallationer. Dåsen leveres med dæksel og to stk. 5/8" tude. Den har yderligere fem blanketter i siderne og 1 i bunden til løse tude. De to tude kan flyttes efter behov, og deres åbninger kan dækkes med to vedlagte blændpropper.

Smal Marinedåse type 314 NB 1,5-2,5 mm² IP56
En lille og diskret rektangulær forskruningsdåse, hvis bund er udført med ½" gevindhul i hver ende. Dækslet monteres med fire skruer. I dette kan der monteres en aflastningsnippel til bevægelige ledninger. Herved bliver kapslingsklassen IP44.

Støbejernsdåse, galvaniseret 1,5-2,5 mm² IP57
Denne støbejernsdåse er beregnet til barske og udsatte miljøer. Den leveres med henholdsvis to stk. eller fire stk. ½" forskruninger. Dæksel bestilles separat.
Dåsens bund er forberedt til montage af et 4-leder indlæg samt en jordklemme.
Dækslet, der fastgøres med skruer, leveres i flere udførelser:

- et buet låg
- dæksel med gevindhuller til 1/2"RG, 3/8" RG eller PG13,5, hvorpå der kan monteres enten kabelforskruning med aflastning eller rørstykke påmonteret i forbindelse med halogenbelysning af butiksfacader.

Universaldåse U9® K 2,5 mm² IP66
Universaldåsen er en firkantet robust plastdåse fremstillet i Polypropylen (PP) med ni indstøbte membraner. En 2,5 mm² klemmerække kan fastgøres i vilkårlig stilling i bunden af dåsen.
Membrandåsen kan monteres direkte på bygningsdele eller med specialbeslag på kabelbakker.
Dåsen er i siderne (udover de indstøbte membraner) forsynet med gevind til metriske forskruninger M25.
Ved anvendelse af forskruninger opnås tæthedsklasse IP66, mens anvendelse af de indstøbte membraner resulterer i kapslingsklasse til IP55.

Universaldåse 1,5 - 2,5 mm² IP56
Universaldåsen er en kraftig firkantet bakelitdåse med stor slagstyrke og velegnet til selv meget krævende miljøer.
Universaldåsen har flere funktioner:

- Den kan med spidslåg benyttes til gummikabelafgang som tilledning til motorer, belysninger med videre.
- Ved påmontering af buet låg bruges dåsen som fordelingsdåse.

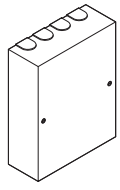
Dåsen er forsynet med blanketlukkede PG16 gevindhuller til enten

- membrannipler - kapslingsklassen er da IP44
- forskruninger, hvis maksimal tæthedsgrad, IP56, ønskes.

Universaldåsen kan endvidere monteres med 4-leder indlæg.

Forgreningsmateriel, vedligeholdelse
Rengør med en klud opvredet i ferskvand, eventuelt med rengøringsmidler uden slibeeffekt og uden opløsningsmiddel.

AFGRENINGSDÅSE



Type 701UA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 S 0080 10 21 002 138	21.40	10 stk.	57 03 302 033 640

Anvendelse
Anvendes ved overgang fra skjult til synlig installation.

Konstruktion
Er i sider og bund forsynet med blanketter for 16 mm. rør. Er i bunden forsynet med DIN-bæreskinne for påklipsning af indlæg.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.

Målskitse: Se side 873

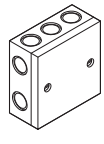
BAKELITDÅSE

Generelt:

Anvendelse
Dæksel fastgøres til dåsens bund vha. skruer. Kan påmonteres bakelitarmaturer type A75 eller aflastningsnippel for bevægeligt kabel, hvorved tæthedsklasssen dog reduceres til IP44.

Konstruktion
Er forsynet med 10 stk. udslagsblanketter i siderne: 3 stk. i de modstående sider og 2 stk. i de 2 øvrige modstående sider.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44-54.

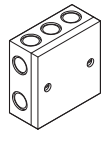


1,5 - 2,5 mm² inkl. Tilbehør

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	185 A 5235 10 21 016 357	21.40	10 stk.	57 03 302 062 862

Konstruktion
Leveres med 4-leder indlæg, jordklemme og 3 stk. membrannipler.

Målskitse: Se side 873



1,5-2,5 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	185 A 5230 10 21 016 344	21.40	10 stk.	57 03 302 062 855

Anvendelse
Kan påmonteres 2 stk. 4-leder indlæg med plads for jordklemmer.

Målskitse: Se side 873

·**tilbehør membrannippel for kabel Ø 10 -14,5 mm:** se side 465

FORGRENINGSDÅSE TYPE P MED BLANKET OG KLEMMERÆKKE

FORGRENINGSDÅSE TYPE P > MED BLANKET OG KLEMMERÆKKE

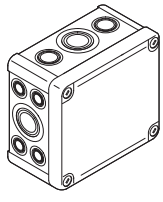
Generelt:

Anvendelse
Kan anvendes som forgreningsdåse, elektronikdåse, eller udtagsdåse.

Konstruktion
Er fremstillet i plastmaterialet ABS. Dåsen er forsynet med udslagsblanketter for forskruninger eller membrannipler. Dåsen er samtidigt forsynet med klemrække for 3 faser, nul og jord, hver med fire terminaler. Isolationsklasse 2 opnås ved at montere de vedlagte plasthætter over skruebrøndene i dåsens bund. Det plomberbare låg fastgøres med de medfølgende skruer.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP66.
Mærkespænding:	450 V.
Omgivelsestemperatur:	- 25 °C til + 60 °C.
Standarder:	EN 60670.



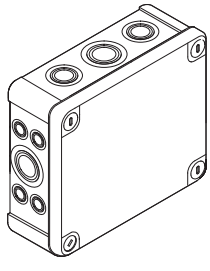
105 mm 80 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5208 10 21 016 878	21.40	1 stk.	57 03 302 126 168

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 175 x 105 x 80 mm.

Tekniske Data

Ledningstilslutning:	2 x 10 mm² + 2 x 16 mm².
Kabeltilslutning:	6-10 mm².
Udslagsblanketter:	4 x 16/20 mm, 4 x 20/25 mm, 2 x 25/32 mm.
Målskitse:	Se side 873



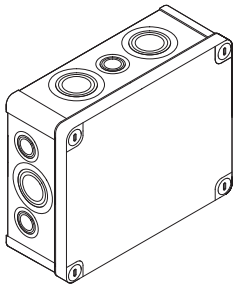
150 mm 80 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5210 10 21 016 881	21.40	1 stk.	57 03 302 126 175

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 175 x 150 x 80 mm.

Tekniske Data

Ledningstilslutning:	3 x 16 mm² + 1 x 25 mm².
Kabeltilslutning:	6-16 mm².
Udslagsblanketter:	8x12/16, 4x20/25, 4x25/32.
Målskitse:	Se side 873



175 mm 100 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5221 10 21 016 894	21.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 6 1 8 2

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 225 x 175 x 100 mm.

Tekniske Data

Ledningstilslutning:	3 x 16 mm² + 1 x 25 mm².
Kabeltilslutning:	6-16 mm².
Udslagsblanketter:	6 x 20/25 mm, 6 x 32/40 mm.
Målskitse:	Se side 873

FORGRENINGSDÅSE TYPE P > MED BLANKETTER

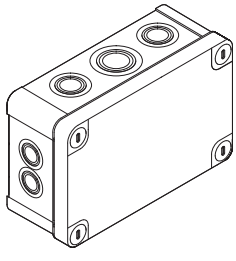
Generelt:

Anvendelse
Kan anvendes som forgreningsdåse, elektronikdåse, eller udtagsdåse.

Konstruktion
Er fremstillet i plastmaterialet ABS. Dåsen er forsynet med udslagsblanketter for forskruninger eller membrannipler. Det plomberbare låg fastgøres med de medfølgende skruer.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP66.
Omgivelsestemperatur:	- 25 °C til + 60 °C.
Standarder:	EN 60670.
Mærkespænding:	450 V.



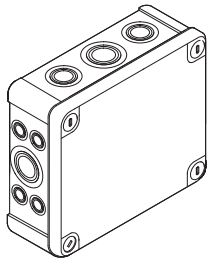
105 mm 80 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5508 10 21 016 904	21.40	2 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 6 1 9 9

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 175 x 105 x 80 mm.

Tekniske Data

Udslagsblanketter:	4x12/20, 4x20/25, 2x25/32.
Målskitse:	Se side 873



150 mm 80 mm dybde

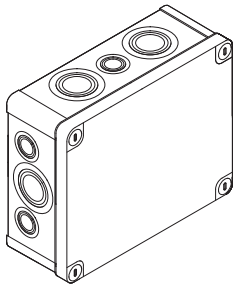
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5510 10 21 016 917	21.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 6 2 0 5

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 175 x 150 x 80 mm.

Tekniske Data

Udslagsblanketter:	8x12/16, 4x20/25, 4x25/32.
Målskitse:	Se side 873

FORGRENINGSDÅSE TYPE P MED BLANKETTER



175 mm 100 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5521 10 21 016 920	21.40	1 stk.	57 03 302 126 212

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 225 x 175 x 100 mm.

Tekniske Data

Udslagsblanketter:	6 x 20/25 mm, 6 x 32/40 mm.
Målskitse:	Se side 873

FORGRENINGSDÅSE TYPE P > MED MEMBRANNIPPEL

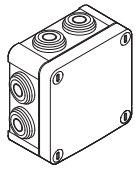
Generelt:

Anvendelse
Kan anvendes som forgreningsdåse, elektronikdåse, eller udtagsdåse.

Konstruktion
Er fremstillet i plastmaterialet Polypropylen (PP). Dåsen er leveres med membrannipler isat. Det plomberbare låg fastgøres med de medfølgende quarter turn skruer.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP55.
Mærkespænding:	450 V.
Omgivelsestemperatur:	-25 ºC til + 40 ºC.
Standarder:	EN 60670.



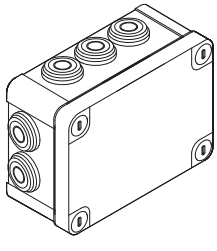
105 mm 55 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5006 10 21 017 385	21.40	5 stk.	57 03 302 126 304

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 105 x 105 x 55 mm.

Tekniske Data

Membrannipler:	7 x Ø 4-25 mm.
Antal klemmer/ledere i dåsen:	@ 1,5 mm² ledning 10/30. @ 2,5 mm² ledning 8/24. @ 4,0 mm² ledning 6/20. @ 6,0 mm² ledning 5/15.
Målskitse:	Se side 873



105 mm 80 mm dybde

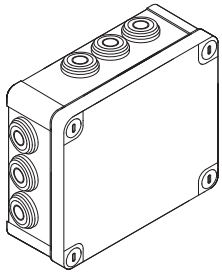
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5107 10 21 016 771	21.40	1 stk.	57 03 302 126 069

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 150 x 105 x 80 mm.

Tekniske Data

Membrannipler:	10 x Ø 4-25 mm.
Målskitse:	Se side 873

FORGRENINGSDÅSE TYPE P MED MEMBRANNIPPEL



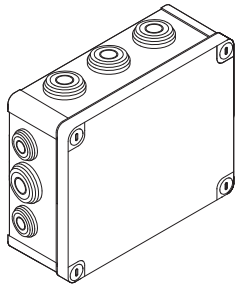
150 mm 80 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5110 10 21 016 784	21.40	1 stk.	57 03 302 126 076

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 175 x 150 x 80 mm.

Tekniske Data
Membrannipler: 10 x Ø 4-25 mm + 2 x Ø 4-32 mm.

Målskitse: Se side 874



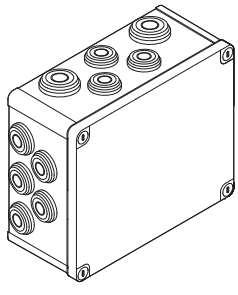
175 mm 100 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5121 10 21 016 797	21.40	1 stk.	57 03 302 126 083

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 225 x 175 x 100 mm.

Tekniske Data
Membrannipler: 4 x Ø 4-25 mm + 8 x Ø 4-32 mm.

Målskitse: Se side 874



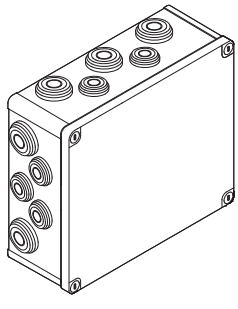
225 mm 120 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5117 10 21 016 807	21.40	1 stk.	57 03 302 126 090

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 275 x 225 x 120 mm.

Tekniske Data
Membrannipler: 18 x Ø 4-32 mm + 2 x Ø 4-40 mm.

Målskitse: Se side 874



275 mm 120 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5119 10 21 016 810	21.40	1 stk.	57 03 302 126 106

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 325 x 275 x 120 mm.

Tekniske Data
Membrannipler: 12 x Ø 4-32 mm + 8 x Ø 4-40 mm.

Målskitse: Se side 874

FORGRENINGSDÅSE TYPE P > UNIVERSAL

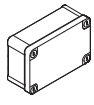
Generelt:

Anvendelse
Kan anvendes som forgreningsdåse, elektronikdåse, eller udtagsdåse.

Konstruktion
Er fremstillet i plastmaterialet Polypropylen (PP). Dåsen har glatte sider, hvor der evt. kan bores hul til forskruning eller membrannippel. Det plomberbare låg fastgøres med de medfølgende quarter turn skruer.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP55.
Mærkespænding:	660 V.
Omgivelsestemperatur:	-25 °C til + 40 °C.
Standarder:	EN 60670.

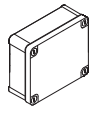


105 mm 80 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5007 10 21 016 823	21.40	1 stk.	57 03 302 126 113

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 150 x 105 x 80 mm.

Målskitse: Se side 874

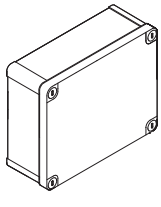


150 mm 80 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5010 10 21 016 836	21.40	1 stk.	57 03 302 126 120

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 175 x 150 x 80 mm.

Målskitse: Se side 874

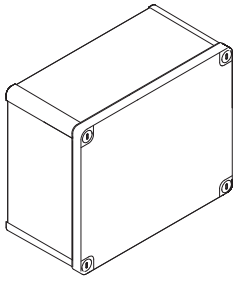


175 mm 100 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5021 10 21 016 849	21.40	1 stk.	57 03 302 126 137

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 225 x 175 x 100 mm.

Målskitse: Se side 874



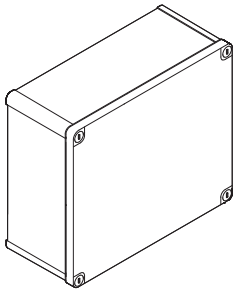
225 mm 120 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5017 10 21 016 852	21.40	1 stk.	57 03 302 126 144

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 275 x 225 x 120 mm.

Målskitse: Se side 874

FORGRENINGSDÅSE TYPE P UNIVERSAL



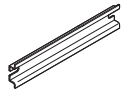
275 mm 120 mm dybde

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	685 P 5019 10 21 016 865	21.40	1 stk.	57 03 302 126 151

Konstruktion
LBD (indvendige mål): 325 x 275 x 120 mm.

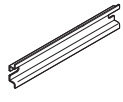
Målskitse: Se side 875

FORGRENINGSDÅSE TYPE P > ·TILBEHØR



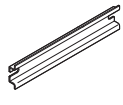
DIN-skinne TS15 for 105 mm boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 1107 10 21 017 110	21.40	10 stk.	57 03 302 125 864



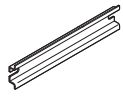
DIN-skinne TS15 for 150 mm boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 1150 10 21 017 123	21.40	10 stk.	57 03 302 125 857



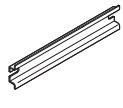
DIN-skinne TS15 for 175 mm boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 1175 10 21 017 136	21.40	10 stk.	57 03 302 125 840



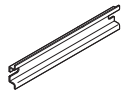
DIN-skinne TS15 for 225 mm boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 1225 10 21 017 149	21.40	10 stk.	57 03 302 125 833



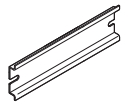
DIN-skinne TS15 for 275 mm boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 1275 10 21 017 152	21.40	10 stk.	57 03 302 125 826



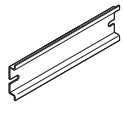
DIN-skinne TS15 for 325 mm boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 1325 10 21 017 165	21.40	10 stk.	57 03 302 125 819



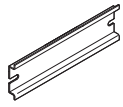
DIN-skinne TS35 for 105 mm boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 3107 10 21 017 055	21.40	10 stk.	57 03 302 125 925



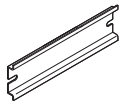
DIN-skinne TS35 for 150 mm boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 3150 10 21 017 068	21.40	10 stk.	57 03 302 125 918



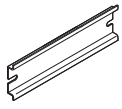
DIN-skinne TS35 for 175 mm boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 3175 10 21 017 071	21.40	10 stk.	5 703 302 125 901



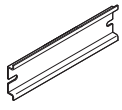
DIN-skinne TS35 for 225 mm boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 3225 10 21 017 084	21.40	10 stk.	5 703 302 125 895



DIN-skinne TS35 for 275 mm boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 3275 10 21 017 097	21.40	10 stk.	5 703 302 125 888



DIN-skinne TS35 for 325 mm boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 3325 10 21 017 107	21.40	10 stk.	5 703 302 125 871



Klemmerække 1x25 + 3x16 mm² Blå

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0647 10 21 017 330	21.40	5 stk.	5 703 302 125 659



Klemmerække 1x25 + 3x16 mm² Sort

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0606 10 21 017 314	21.40	10 stk.	5 703 302 125 673



Klemmerække 2x16+ 2x10 mm² Blå

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0649 10 21 017 343	21.40	5 stk.	5 703 302 125 642



Klemmerække 2x16+ 2x10 mm² Sort

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0608 10 21 017 327	21.40	10 stk.	5 703 302 125 666



Låseskruer for P-boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0515 10 21 017 233	21.40	50 stk.	5 703 302 125 734



Membrannippel for Ø 25

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	060 H 5025 10 21 017 178	21.40	10 stk.	5 703 302 125 802



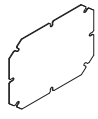
Membrannippel for Ø 32

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	060 H 5032 10 21 017 181	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 5 7 9 6



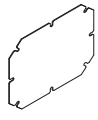
Membrannippel for Ø 40

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	060 H 5040 10 21 017 194	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 5 7 8 9



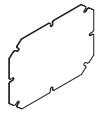
Montageplade 150x175 Aluzink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0150 10 21 017 013	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 5 9 6 3



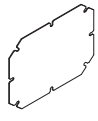
Montageplade 175x225 Aluzink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0175 10 21 017 026	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 5 9 5 6



Montageplade 225x275 Aluzink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0220 10 21 017 039	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 5 9 4 9



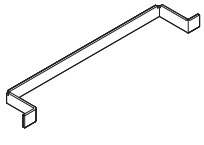
Montageplade 275x325 Aluzink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0275 10 21 017 042	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 5 9 3 2



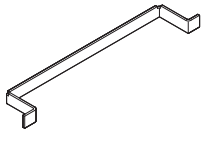
Montageplade for 6x2,5 mm² + 3x6 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0630 10 21 017 259	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 5 7 1 0



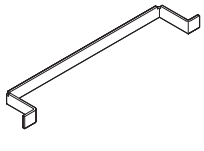
Montageskinne 175/60 mm til klemmerække

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0635 10 21 017 288	21.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 5 6 0 4



Montageskinne 225/80 mm til klemmerække

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0640 10 21 017 291	21.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 5 6 1 1



Montageskinne 275/100 mm til klemmerække

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0645 10 21 017 301	21.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 5 6 8 0



Montageskruer for P-boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0510 10 21 017 372	21.40	100 stk.	57 03 302 125 741



Sam-bygn. Beslag for P-boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0500 10 21 017 204	21.40	100 stk.	57 03 302 125 772



Skrueløs klemme 3x6 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0610 10 21 017 275	21.40	10 stk.	57 03 302 125 697



Skrueløs klemme 6x2,5 mm²

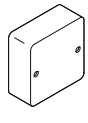
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0604 10 21 017 262	21.40	100 stk.	57 03 302 125 703



Vægbeslag med skruer for P-boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	685 P 0503 10 21 017 217	21.40	10 stk.	57 03 302 125 765

KABEL- OG RØRDÅSE ("UNNI")



Type U9® - R 2,5 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	182 E 1143 10 21 015 455	21.40	10 stk.	57 03 302 033 633
Lysegrå	185 A 5142 10 21 016 399	21.40	10 stk.	57 03 302 062 817

Anvendelse
Kan anvendes som forgreningsdåse, rosetudtag, komfurudtag mv. Kan påmonteres 5-leder klemmerække.

Konstruktion
Er opbygget af et låg og en bund og er i toppen af låget forsynet med 3 stk. udslagsblanketter for 1 eller 2 aflastningsnipler. Er i siderne af låget forsynet med 10 stk. blanketter for forskellige kabelstørrelser (inkl. fladkabel) og 16 mm. rør. Er i bunden forsynet med udslagsblanket for 16 mm. og 20 mm. Rør. 16 mm. korrugerede rør aflastes direkte i hullet. Bunden er forsynet med aflastning for ledning Ø 2,7-15,5 mm² og kan i blankethul påmonteres aflastning for kabel Ø10-14,5 mm².

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Antal klemmer/ledere i dåsen:	@ 1,5 mm² ledning 6/20. @ 2,5 mm² ledning 5/15.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 875

·tilbehør aflastningsnippel med indvendigt hul Ø 9 mm: se side 465

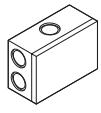
KLAPLÅGSDÅSE

Generelt:

Anvendelse
Dæksel klipses på dåsens bund.

Konstruktion
Er fremstillet af plast. Er forsynet med 6 stk. udslagsblanketter i siderne: 2 stk. i hver af de korte sider og 1 stk. i hver af de lange.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44-54.

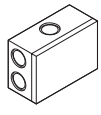


1,5 - 2,5 mm² inkl. Tilbehør

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	185 A 5205 10 21 016 331	21.40	10 stk.	57 03 302 062 848

Konstruktion
Leveres med 4-leder indlæg, jordklemme og 3 stk. membrannipler.

Målskitse: Se side 875



1,5-2,5 mm²

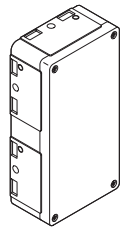
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	185 A 5200 10 21 016 328	21.40	10 stk.	57 03 302 062 831

Anvendelse
Kan påmonteres 4-leder indlæg med plads for jordklemmer.

Målskitse: Se side 875

·**tilbehør membrannippel for kabel Ø 10 -14,5 mm:** se side 465

KOMBIKASSE



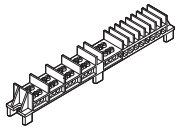
Komplet med låg 100x200 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5405 10 21 016 522	12.10	1 stk.	57 03 302 073 561

Konstruktion
Leveres med 2 koblingsstykker for 1 membrannippel/PG16/PG21 forskruning og 1 koblingsstykke for 2 membrannipler/PG16 forskruning. Leveres som samlede kasser med låg og 5 stk. blinde koblingsstykker, samt 3 stk. skruer for montering af klemrækker. Kan monteres med 2,5- eller 6 mm² klemrækker, som bestilles særskilt.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP54.

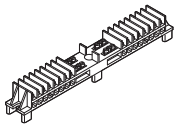
Målskitse: Se side 875



·tilbehør klemmerække med 7 og 5 kroneklemmer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	200 F 0006 10 21 002 251	21.20	1 stk.	57 03 302 035 118

Konstruktion
Konstrueret med 7 stk. enkelte og 5 stk. 3-dobbelte 2½ mm² kroneklemmer.



·tilbehør klemmerække med 16 og 2 kroneklemmer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	200 F 0005 10 21 002 248	21.20	1 stk.	57 03 302 035 101

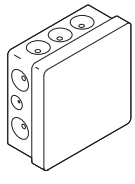
Konstruktion
Konstrueret med 16 stk. enkelte og 2 stk. 3-dobbelte 2½ mm² kroneklemmer.

·tilbehør forskruning PG16 med møtrik for kabel Ø 6,5-16 mm: se side 16

·tilbehør forskruning PG16/21 med møtrik for kabel Ø 9-20 mm: se side 16

·tilbehør membrannippel for koblingsstykke for kabel 7-15,5 mm: se side 16

MEMBRAN-DÅSE



Maxi 1,5 - 2,5 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	185 A 0224 10 21 016 166	21.40	5 stk.	57 03 302 056 816

Anvendelse
Kan anvendes som forgreningsdåse, elektronikdåse, eller udtagsdåse. Dæksel klipses på dåsens bund.

Konstruktion
Er fremstillet af plast. Er forsynet med 14 stk. "indstøbte" membrannipler for kabel indtil Ø 20 mm. 3 stk. i de 2 af siderne, 2 stk. for kabel og 1 stk. for ledning i de 2 andre sider, samt 2 stk. i bunden. Er i bunden forsynet med 4 stk. montagetårne for montering af f.eks. printplader. Kan forsynes med vendbar aflastningsbøjle for bevægelig ledning fra Ø 4-14 mm. Kapslingsklasse IP55 bibeholdes både som forgreningsdåse og som udtagsdåse med bevægelig ledning.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP55.
Antal klemmer/ledere i dåsen:	@ 1,5 mm² ledning 10/30. @ 2,5 mm² ledning 8/24. @ 4,0 mm² ledning 6/20. @ 6,0 mm² ledning 5/15.
Målskitse:	Se side 875



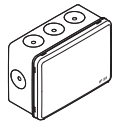
Tilbehør aflastning for ledning Ø 4-14 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	185 A 0229 10 21 016 182	21.40	100 stk.	57 03 302 056 830

Tekniske Data

Standarder:	EN 60670

8



Type U9™ - M 2,5 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	185 A 6646 10 21 016 658	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 9 1 3 3 6
Lysegrå	185 A 5646 10 21 016 645	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 9 1 3 2 9

Anvendelse
Leveres med dæksel og anvendes som forgreningsdåse, samledåse, udtagsdåse m.v. Indføring af kabler og bevægelig ledning i de indstøbte membraner giver tæthedsklasse IP55. Kan fastgøres direkte på kabelbakke eller ved anvendelse af specielt kabelbakkebeslag.

Konstruktion
Er fremstillet i materialet Polypropylen (PP) og er derfor anvendelig i et aggressivt miljø. Der er 9 stk. 20 mm. indstøbte membraner på dåsens sider fordelt med følgende antal: 1-3-2-3. I bunden af dåsen er der 2 stk. 20 mm. indstøbte membraner. 5-leder klemrække kan fastgøres i dåsens bund typisk med 3x15 mm. selvskærende skruer for plast. Indvendig i låget sidder 2 stk. afdækningspropper for skruehuller, 2 stk. aflastninger for bevægelig ledning og 1 stk. prop til afblænding af gennembrudt membran.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP55.
Antal klemmer/ledere i dåsen:	@ 1,5 mm² ledning 6/20. @ 2,5 mm² ledning 5/15.
Omgivelsestemperatur:	- 40 °C til + 70 °C.
Godkendelse:	DEMKO, SEMKO, NEMKO, FIMKO, CE.
Direktiver:	73/23 EEC.
Standarder:	EN 60670, 998-1, 998-2-5.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 875

·tilbehør forskruning PG16 med møtrik for kabel Ø 6,5-16 mm: se side 16

MIX-BOX

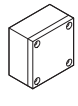
Generelt:

Anvendelse
Kan anvendes som universal montagekasse for installationsmateriel. Ved anvendelse af medfølgende pakning, opnås tæthedsklasse IP44.

Konstruktion
Er opbygget af kassebund, og dæksel med undersænkede huller udført i letbearbejdelig plast.

Tekniske Data

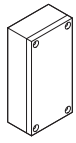
Kapslingsklasse:	IP44.



115 x 115 mm med dæksel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	100 F 5003 10 21 016 247	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 2 7 8 7

Målskitse: Se side 876

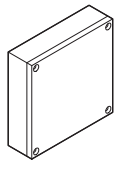


115 x 230 mm med dæksel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	100 F 5004 10 21 016 250	21.40	1 stk.	57 03 302 062 794

Anvendelse
Kan vha. skillevæg opdeles i 2 seperate rum f.eks. til adskillelse af stærk- og svagstrøm. Gøres dette opfyldes dog kun IP20.

Målskitse: Se side 876



230 x 230 mm med dæksel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	100 F 5005 10 21 016 263	21.40	1 stk.	57 03 302 062 800

Målskitse: Se side 876



·tilbehør aflastningsbøjle

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	100 F 1011 10 21 003 467	12.10	10 stk.	57 03 302 002 974

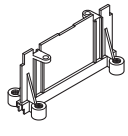
Anvendelse
Monteres i MIX-BOXENS bund ved hjælp af medfølgende skruer. Kan anvendes til aflastning af 3 kabler.



·tilbehør DIN-bæreskinne

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	100 F 1015 10 21 003 506	12.10	10 stk.	57 03 302 003 025

Anvendelse
Monteres i MIX-BOXENS bund ved hjælp af medfølgende skruer.



·tilbehør skillevæg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	100 F 1016 10 21 015 316	12.10	10 stk.	57 03 302 003 032

Anvendelse
Anvendes til at opdele MIX-BOXE i seperate rum.

Konstruktion
Er i begge ender forsynet med 2 stk. bøsningstårne til lågenes skruer.

RØRDÅSE



1,5-2,5 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 E 0142 10 21 012 885	21.40	50 stk.	57 03 302 033 596

Anvendelse
Løse tude for kabel eller rør kan monteres på.

Konstruktion
Er i siderne forsynet med 5 stk. og i bunden 1 stk. 16 mm. blanketter for løse tude eller blændpropper. Leveres med 2 stk. tude og 2 stk. blændpropper.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



·tilbehør løs tud for 16 mm rør

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 E 0143 10 21 012 898	21.40	50 stk.	57 03 302 033 602

Anvendelse
Påklipses blankethuller i nylon rørdåse.



·tilbehør løs tud for ø 12 mm kabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 E 0144 10 21 012 908	21.40	50 stk.	57 03 302 033 619

Anvendelse
Påklipses blankethuller i nylon rørdåse.

SMAL MARINEDÅSE TYPE 314NB



1,5-2,5 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	185 A 5265 10 21 016 315	21.40	10 stk.	57 03 302 062 879

Anvendelse
Kan anvendes som samledåse, gennemgangsdåse for elektronik komponenter mv. Indlæg kan ikke benyttes i dåsen. Kan monteres med aflastningsnippel for bevægeligt kabel.

Konstruktion
Er forsynet med ½" gevindhul i hver ende. Det ene gevindhul er forsynet med en forskruning og det andet med en blændprop. Dæksel er forsynet med blanket for aflastningsnippel til bevægeligt kabel. Monteret med nippel med pakningssæt i gevindhuller opfylder dåsen tæthedsklasse IP56. Monteret med aflastningsnippel til bevægeligt kabel opfylder dåsen tæthedsklasse IP44. Nippel til låget, kan bestilles på varenummer 024K0210.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44-56.

Målskitse: Se side 876



·tilbehør nippel 1/2'' RG med pakningssæt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	024 K 0198 10 21 002 112	21.40	10 stk.	57 03 302 002 356

Anvendelse
Kan anvendes i gevindhuller i begge ender af en smal marinedåse.

STØBEJERNSDÅSE



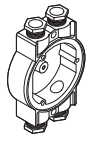
Bund 1,5 - 2,5 mm² med 2 forskruninger

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	185 A 1012 10 21 000 169	21.40	10 stk.	57 03 302 034 234

Anvendelse
Leveres uden dæksel. Monteret med dæksel og tilbehør kan dåsen anvendes som f.eks. forgreningsdåse, samledåse, udtagsdåse m.v. Er specielt velegnet til brandsikre installationer. Kan påmonteres 4-leder indlæg og jordklemme.

Konstruktion
Er udført i galvaniseret støbejern og forsynet med 2 stk. ½" forskruninger.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP57.



Bund 1,5 - 2,5 mm² med 4 forskruninger

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	185 A 1014 10 21 000 208	21.40	10 stk.	57 03 302 034 241

Anvendelse
Leveres uden dæksel. Monteret med dæksel og tilbehør kan dåsen anvendes som f.eks. forgreningsdåse, samledåse, udtagsdåse m.v. Er specielt velegnet til brandsikre installationer. Kan påmonteres 4-leder indlæg og jordklemme.

Konstruktion
Er udført i galvaniseret støbejern og forsynet med 4 stk. ½" forskruninger.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP57.



Dæksel buet

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	185 A 1030 10 21 000 567	21.40	10 stk.	57 03 302 034 258

Konstruktion
Er udført i galvaniseret støbejern og leveres inkl. pakning og skruer.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP57.



Dæksel med gevind 1/2'' RG

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	185 A 1032 10 21 000 583	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 3 4 2 7 2

Konstruktion
Er udført i galvaniseret støbejern og leveres inkl. pakning og skruer.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP57.



Dæksel med gevind 3/8'' RG

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	185 A 1031 10 21 000 570	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 3 4 2 6 5

Konstruktion
Er udført i galvaniseret støbejern og leveres inkl. pakning og skruer.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP57.



Dæksel med gevind PG 13,5

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	185 A 1034 10 21 015 413	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 3 4 2 8 9

Konstruktion
Er udført i galvaniseret støbejern og leveres inkl. pakning og skruer.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP57.

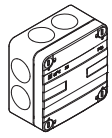


Nippel aluminium 1/2'' RG med pakningssæt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	024 K 0096 10 13 000 821	13.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 0 2 2 9 5

·tilbehør rundt indlæg 4-leder: se side 466

UNIVERSALDÅSE



Type U9™ - K 2,5 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	185 A 5500 10 21 016 632	21.40	10 stk.	57 03 302 091 169

Anvendelse
Leveres med dæksel og anvendes som forgreningsdåse, samledåse, udtagsdåse m.v. Med monterede forskruninger opnås tæthedsklasse IP66. Anvendes de indstøbte membraner er tæthedsklassen IP55. Kan fastgøres direkte på kabelbakke eller ved anvendelse af specielt kabelbakkebeslag.

Konstruktion
Der er 7 stk. 25 mm indstøbte membraner på dåsens sider, fordelt med følgende antal på hver side: 2-2-2-1. M25x1,5 forskruninger kan anvendes i dåsens sider uden omløber. I dåsens bund er der 2 stk. Ø 20 mm. indstøbte membraner og i låget er der mulighed for montering af 1 stk. M20 forskruning med omløber. 5-leder klemrække kan fastgøres i dåsens bund typisk med 3x15 mm. selvskærende skruer for plast.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP55 - IP66.
Omgivelsestemperatur:	- 40 °C til + 70 °C.
Godkendelse:	DEMKO.
Direktiver:	73/23 EEC.
Standarder:	EN 60670, 998-1, 998-2-5.
Målskitse:	Se side 876



·tilbehør forskruning M20 med aflastning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	024 K 0020 10 13 023 002	13.10	10 stk.	57 03 302 106 641

Anvendelse
Speciel forskruning M20 til universaldåse beregnet for kabel diameter 8-13 mm.



·tilbehør forskruning M25

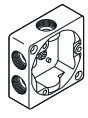
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	024 K 0025 10 13 022 980	13.10	100 stk.	57 03 302 102 438

Anvendelse
Speciel forskruning M25 til universaldåse beregnet for kabel diameter 11-17 mm.

UNIVERSALDÅSE > 1,5 - 2,5 MM²

Generelt:

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP44-56.



Bund

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	185 A 5175 10 21 016 360	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 2 8 2 4

Anvendelse
Leveres uden dæksel. Monteret med dæksel og tilbehør kan dåsen anvendes som f.eks. forgreningsdåse, samledåse, udtagsdåse m.v. Ved montage med buet dæksel og forskruning opnåes tæthedsklasse IP56, mens der med membrannippel opnåes tæthedsklasse IP44. Kan påmonteres 4-leder indlæg og jordklemme.

Konstruktion
Er fremstillet af bakelit. Er forsynet med 6 stk. blanketlukkede PG16 gevindhuller forsynet med blændpropper.

Målskitse: Se side 876



Dæksel buet

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	185 A 5606 10 21 016 373	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 2 8 8 6

Anvendelse
Monteres på universaldåse.

Konstruktion
Er udført i bakelit og leveres inkl. pakning og skruer.

Målskitse: Se side 876

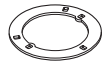


Dæksel for gummikabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	185 A 5607 10 21 016 386	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 6 2 8 9 3

Anvendelse
Monteres på universaldåse.

Konstruktion
Er udført i bakelit og leveres inkl. pakning, aflastning og skruer.



·tilbehør dækselpakning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	024 J 0740 10 21 003 548	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 0 2 2 7 1



·tilbehør dækselskrue

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 3423 10 39 015 515	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 0 1 8 6 1

UNIVERSALDÅSE
1,5 - 2,5 MM



·tilbehør forskruning PG16

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	024 K 0264 10 13 022 715	13.10	100 stk.	57 03 302 002 417



·tilbehør forskruning PG16 for kabel Ø 6,5-16 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	024 K 0244 10 13 022 786	13.10	100 stk.	57 03 302 002 400



·tilbehør membrannippel PG16 for kabel Ø 8-15 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	060 H 0055 10 13 022 566	13.10	100 stk.	57 03 302 002 646

·TILBEHØR



Aflastningsnippel med indvendigt hul Ø 9 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	024 K 0210 10 21 000 923	21.40	10 stk.	57 03 302 002 363

Anvendelse
Kan anvendes til smal marinedåse, bakelitdåse og kabel- og rørdåse. Kan bl.a. anvendes i forbindelse med behov for bevægeligt kabel.



Indlæg 4-leder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	185 A 0210 10 21 002 099	21.40	10 stk.	57 03 302 034 005

Anvendelse
Kan anvendes til klaplågsdåse og bakelitdåse. Kan påmonteres 2 stk. jordklemmer.



Jordklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	185 A 0220 10 21 002 109	21.40	10 stk.	57 03 302 034 012

Anvendelse
Monteres i indlæg for plast- og bakelitforgreningsdåser 1,5-2,5 mm².



Membrannippel for kabel Ø 10 -14,5 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	060 H 0044 10 17 003 963	13.10	100 stk.	57 03 302 002 639

Anvendelse
Kan anvendes til klaplågsdåse, bakelitdåse og MIX-BOX.



Rundt indlæg 4-leder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	185 A 0203 10 21 014 731	21.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 3 3 9 8 5

Anvendelse
Kan anvendes til universaldåse og støbejernsdåse.

Få spændende nyheder direkte i din indbakke



Tilmeld dig Lauritz Knudsen Nyt og få produktnyheder, konkurrencer, invitationer til arrangementer og meget mere direkte i din indbakke. Nyhedsbrevet udsendes ca. fire gange om året.

Tilmeld dig på www.lk.dk/lknyt eller send en sms med teksten LKNyt efterfulgt af din mailadresse til 1231 (fx LKNyt peter.hansen@mail.dk). Det koster alm. sms-takest.

Lauritz Knudsen • Telefon 44 20 70 00 • www.lk.dk

Lauritz Knudsen

by Schneider Electric

Afsnit 9

INTELLIGENTE SYSTEMER

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 470*

DIVERSE ELEKTRONIK PRODUKTER *s. 519*
- **Røgdetektor** *s. 519*
  - ·tilbehør *s. 520*
- **Udendørs PIR** *s. 521*

IHC BOLIG® *s. 522*
- **Grundpakke** *s. 522*
- **Tilvalgspakke** *s. 524*
  - Alarm *s. 525*
  - Multimedie *s. 529*
  - Multimedie Basic *s. 532*
  - Varme *s. 534*
- **·tilbehør** *s. 535*
  - Tavler *s. 538*

IHC CONTROL® *s. 540*
- **1-10 V** *s. 541*
- **Alarm** *s. 544*
  - Lydgiver *s. 548*
  - Magnetkontaktsæt *s. 550*
  - Magnetventil *s. 551*
  - PIR *s. 552*
  - Røgsensor *s. 553*
  - Sløjfeindsats *s. 555*
  - Statustryk *s. 556*
- **Controller** *s. 558*
- **Dimmer** *s. 560*
- **Drejepotentiometer** *s. 566*
- **Input** *s. 567*
- **IR** *s. 570*
- **Kabel** *s. 572*
- **Modem** *s. 575*
- **Output** *s. 577*
- **PIR** *s. 581*
- **Skumringsrelæ** *s. 584*
- **Strømforsyning** *s. 585*
- **Varmestyring** *s. 586*
  - Statuspanel *s. 586*
  - Temperatursensor *s. 587*
- **·reservedel** *s. 588*

IHC® WIRELESS *s. 589*
- **Batteritryk** *s. 590*
- **Fjernbetjening** *s. 592*
- **For indbygning** *s. 593*
- **Jalousi** *s. 595*
- **Lysdæmper** *s. 598*
- **Mobil stikkontakt** *s. 600*
- **Nøglering** *s. 601*
- **Relæ** *s. 602*
- **Stikkontakt** *s. 604*
- **Underlag** *s. 605*
- **·reservedel** *s. 605*

KNX *s. 607*
- **Analog** *s. 607*
  - Indgang *s. 607*
  - Udgang *s. 608*
  - Udvidelsesmodul for indgang *s. 609*
  - Udvidelsesmodul for udgang *s. 610*
- **Betjeningstryk** *s. 611*
  - LK FUGA *s. 611*
  - OPUS 66 *s. 611*
- **Binær indgang** *s. 612*
- **Gateway** *s. 617*
- **Indbygningsmoduler** *s. 618*
- **Logik modul** *s. 621*
- **Lysdæmper** *s. 622*
  - Universal *s. 625*
- **Markise modul** *s. 627*
- **Opvarmning/køling** *s. 628*
  - Motorventil *s. 634*
- **Persienne modul** *s. 635*
- **Persienne/relæ** *s. 639*
- **PIR** *s. 640*
  - Indendørs/udendørs *s. 646*
- **Relæ udgang** *s. 647*
- **Roombox** *s. 661*
- **Rumtermostat** *s. 663*
  - LK FUGA *s. 663*
  - OPUS 66 *s. 664*
- **Sensor** *s. 665*
- **Systemkomponenter** *s. 666*
- **Tidsfunktioner** *s. 676*
- **Touch panel** *s. 678*

LK IHC NET® *s. 679*
- **Fordelingstavle** *s. 679*
  - Planforsænket *s. 679*
  - Udvendig *s. 680*
  - ·tilbehør *s. 680*
- **Kabel** *s. 681*
- **Konnektor** *s. 683*
- **Modul** *s. 684*
- **Vægudtag** *s. 691*
- **·tilbehør** *s. 693*

LK IHC NET® BASIC *s. 698*
- **Installationskabel** *s. 700*
- **Konnektor** *s. 701*
- **Tilslutningskabel** *s. 701*
- **Vægudtag** *s. 703*
- **·reservedel** *s. 704*

Intelligente styresystemer



Inden for intelligente styresystemer leverer vi følgende:

LK IHC Control®
Et styresystem til mindre og mellemstore installationer (også omfattende IHC Control® Alarm konceptet).

LK IHC Bolig®
Et koncept, der dækker over salg og installation af LK IHC Control® og LK IHC Net® som pakkeløsninger til nyinstallationer og totalrenoveringer.

LK IHC® Wireless
Et installationssystem baseret på trådløs kommunikation. Systemet giver installatører og kunder adskillige fordele.

LK IHC Net® Basic
Boligens basisinstallation til data, telefon og radio/tv.

LK IHC Net®
Boligens fremtidssikrede netværk til pc, telefon, radio/tv og multimedier.

Schneider Electric KNX
Systemet er baseret på den verdensomspændende åbne standard KNX.
Systemet er busbaseret og er velegnet til større installationer.

IHC Control® - systembeskrivelse

IHC Control er et styresystem til boligens elektriske installationer og installationer som f.eks. alarm installation og varmestyring.

Navnet IHC® er en forkortelse for Intelligent House Concept. Med denne forkortelse menes:

Intelligent: Systemet kan programmeres så det selv kan træffe afgørelser på basis af input som f.eks. betjeningstryk, tidspunkter, temperaturer, bevægelsesmeldere, læksensorer mv.

House: Systemet er primært beregnet til boliger, institutioner og mindre virksomheder.

Concept: Systemet omfatter mere end komponenter og programmering. Det er en komplet løsning til installation, programmering, dokumentation og brugergrænserflade til intelligente systemer.

IHC Control - Højdepunkter

IHC Control systemet er udviklet af Lauritz Knudsen og kom på markedet i 1992.
I dag er IHC Control suverænt Danmarks førende intelligente installationssystem med mere end 50.000 installationer.

Nedenfor er vist udvalgte højdepunkter.

1992	Introduktion af IHC Control med TermIHC Controller
1998	IHC BusLink Master og Gate til større IHC Control installationer
2001	IHC Visual software og Controller
2001	IHC Voice modem
2003	IHC Viewer
2006	2 nye Controllere: Begge Controllere har adgang via netværk og mulighed for kommunikation med IHC Wireless komponenter. Internetversion med indbygget Viewer.
2008	IHC varmestyring
2010	IHC Bolig koncept
2011	IHC Remote App til Android og iPhone
2012	SMS Modem, SMS Remote App til Android og iPhone, IHCTablet til iPad

Hvad kan man med IHC Control?

Med IHC Control kan man styre alle boligens elektriske installationer. Men IHC Control kan mere end det. IHC Control kan udføre opgaver som man normalt ikke forbinder med elektriske installationer, f.eks. inden for varmestyring, alarm og overvågning. Netop mulighederne for at kombinere disse områder med boligens elektriske installationer giver IHC Control dets unikke anvendelsesmuligheder.

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION



På figuren er vist et hus med IHC Control. Til huset er der programmeret forskellige funktioner:

Alarmer: I huset er der opsat alarmer for røg, vand og indbrud. Når disse alarmer aktiveres udsendes en lyd fra en lydgiver og alt lys i huset blinker. Herudover afsendes en email til ejeren. I tilfælde af indbrud ringer systemet også op til en alarmcentral.

Lys scenarier: Forud definerede belysninger for hjemmebiograf, arbejdsbelysning, rengøring, hyggebelysning. Disse kan aktiveres med betjeningstryk eller med en fjernbetjening.

Sluk alt: Ved tryk på en knap kan udvalgte strømudtag slukkes, så man er sikker på at "alt" er slukket når man forlader hjemmet.

Udvalgte funktioner kan styres over internettet:

- F.eks. kan man tænde for varmen i opholdsrummet med en email.
- Apparater med et højt standby forbrug slukkes automatisk i tidsrummet 24.00-07.00. Man kan manuelt overstyre denne funktion med tryk på en knap. Udover at gavne miljøet kan en typisk familie spare penge ved at begrænse elforbruget til apparater med standby funktion.
- Udvalgte radiatorer styres af IHC Control så de tænder kl 5:00 om morgenen og natsænkes kl. 24:00 om aftenen eller i ferien.
- IHC Control systemet kan programmeres "fra bunden" så de viste eksempler er kun et udpluk af hvad der kan lade sig gøre.

Besøg vores "demohus" på internettet.
På vores hjemmeside har vi lavet et "3D-univers" hvor du navigerer rundt i et 3D-hus, der har IHC Control. Du kan her se flere eksempler på anvendelser af IHC og læse mere om produkterne. Du kan også selv prøve at styre en IHC installation - endda med din egen smartphone - og se resultatet direkte på skærmen.
Adressen er http://3d.lk.dk.

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION

Sådan virker IHC Control

Her er kort vist hvordan IHC Control virker. Som eksempel forstiller vi os at brugeren trykker på et betjeningstryk, som tænder lyset i badeværelset og starter en ventilator. Ventilatoren kører i 3 minutter efter lyset er slukket.



Situationen er vist ovenfor.

1. Inputmodul
   Når brugeren trykker på betjeningstrykket registreres trykket af et inputmodul. Resultatet sendes videre til Controlleren som et datasignal.
2. Controller
   Controlleren modtager signaler fra det tilsluttede inputmodul. Når knappen 'Tænd' aktiveres ude i installationen (går ON) udføres kommandoer i Controlleren. Tilsvarende udføres kommandoer når 'Sluk' knappen aktiveres og når timertiden, som holder rede på efterløbstiden, har talt ned til nul. Disse kommandoer udgør tilsammen en såkaldt funktionsblok. Funktionsblokken er vist i næste kolonne.



3. Outputmodul
   I programmeringen ovenfor tændes og slukkes 'Lys' og 'Ventilator' forskellige steder. Dette sker med kommandoer som Lys = OFF, Ventilator = ON osv. Rent fysisk udføres disse kommandoer ved at Controlleren sender status på udgange ud til outputmoduler via et datasignal. Når en udgang ændrer status, sættes et relæ i outputmodulet.

Ovenstående viser nogle karakteristiske kendetegn ved IHC Control:

- IHC Control er hændelsesstyret, dvs. at der skal ske en hændelse i systemet, før der udføres en eller flere kommandoer. Hændelser kan godt være genereret internt i Controlleren, f.eks. timeren i eksemplet, der tæller ned til nul. Hændelsen kan også være modtagelse af en SMS eller email.

- I behandling af signaler sker i en Controller. Der kan godt være flere Controllere i et IHC Control system, men signalet skal behandles i mindst én af dem. Alle enheder kommunikerer direkte med en Controller, og IHC Control siges derfor at have en stjerneformet topologi.

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION

Hardware

Vi vil i det følgende beskrive hvordan IHC Control virker, og hvilke komponenter, der findes i systemet.



For at IHC Control kan tænde og slukke udgange, skal systemet benytte nogle komponenter der...

- leverer input til systemet (betjeningstryk, PIR mv.)
- omformer signalet til en forståelig form for Controlleren (inputmodul)
- behandler signalet (Controller)
- modtager resultatet fra Controlleren og konverterer det til videre brug (outputmodul)
- leverer resultatet til brug i installationen (strømudtag, stikkontakter, lampeudtag mv.).

De fleste komponenter i IHC Control udfører flere af disse funktioner i en og samme komponent.

Tidligere blev komponenterne opdelt i inputmoduler, Controller, og outputmoduler. Alle disse komponenter havde det tilfælles, at de var placeret i en gruppetavle. Med introduktion af forskellige nye komponenter, især IHC Wireless, er denne opdeling ikke så relevant længere. I stedet behandles fortrådede og IHC Wireless komponenter hver for sig.

Fortrådede komponenter

Controller



Controlleren er den centrale komponent i systemet. Det er Controlleren, der styrer installationen ved at slukke og tænde udgange og regulere lysniveauet. For at udføre disse opgaver indeholder Controlleren et program opbygget af funktionsblokke. Funktionsblokkene laves eller hentes ind i programmet IHC Visual, som leveres sammen med Controlleren. Disse funktionsblokke afgør virkemåden af installationen.
Det er muligt at tilgå Controlleren over internettet via en grafisk brugergrænseflade, som man selv kan opbygge med software, der følger med Controlleren. Det er bl.a. muligt at kommunikere og styre el-installationen via emails og sms. Endvidere kan Controlleren fjern-supporteres over internettet.



INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION

Controllerens kommunikation med omgivelserne:

- Datalinier: Benyttes til at kommunikere med in- og outputmoduler.
- Trådløs kommunikation: Benyttes til at kommunikere med IHC Wireless komponenter.
- RS485: Benyttes til at kommunikere med IHC Control modem.
- Ethernet: Benyttes til direkte kommunikation med pc, datanetværk og internet.
- USB: Benyttes til direkte kommunikation med pc.



Trådløs kommunikation

Controlleren kan kommunikere med omgivelserne via radiobølger. Dette benyttes ved kommunikation med IHC Wireless komponenter.
Man behøver ikke at bekymre sig om adresseringen af IHC Wireless komponenter på samme måde som man gør ved datalinie produkter. Adresseringen bliver automatisk håndteret af Controlleren når der oprettes forbindelse mellem Wireless komponenter og Controller. Oprettelse af forbindelse mellem Wireless komponenter og Controller kaldes linkning, og foregår fra IHC Visual.
Det anbefales maksimalt at benytte 64 IHC Wireless enheder sammen med en IHC Controller. Dette sker af hensyn til en fornuftig responstid i IHC systemet. To Controllere kan ikke kommunikere trådløst med hinanden.
Når en IHC Wireless komponent linkes til en Controller slettes al eksisterende programmering af Wireless komponenten. Komponenten kan derefter ikke linkes til andre Stand-alone IHC Wireless produkter produkter, uden at linkningen til Controlleren slettes.

Regler for brug af IHC Wireless komponenter med IHC Control:
1. En IHC Controller bør maksimalt forbindes til 64 IHC Wireless produkter
2. En IHC Wireless modtager kan maksimalt indgå i 32 Scenarier
3. Eksisterende programmering af IHC Wireless programmering slettes ved linkning til en email Controller.

RS485

Benyttes udelukkende til kommunikation med modem.

Ethernet

Controlleren er forsynet med en ethernet forbindelsen med standard RJ45 netværksstik. Det er placeret på undersiden af Controlleren, og er mærket LAN. Der er placeret en gul lysdiode over stikket, som lyser når der kommunikeres via forbindelsen. Ethernet forbindelsen benyttes ved overførsel af program mellem pc'er og Controller (dette kan også gøres via USB). Endvidere benyttes ethernet forbindelsen til at forbinde Controlleren til et lokalt netværk.

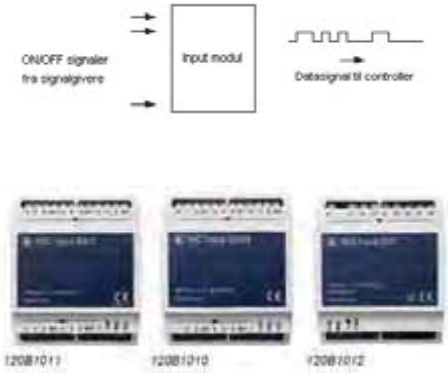
USB

Controlleren er forsynet med et USB-B stik på fronten. USB forbindelsen benyttes ved overførsel af program mellem pc'er og Controller.

Inputmoduler



Inputmodulets indgange er forbundet til installationens fortråede komponenter, f.eks. betjeningstryk, PIR sensorer, magnetkontakter osv. Inputmodulet registrerer om indgangene er ON eller OFF. Signalspændingen for et ON signal afhænger af indgangsmodulet. Der findes ingangsmoduler for 24 V og for 230 V signalspænding. Resultatet samles i et datasignal, som sendes videre til en Controller.



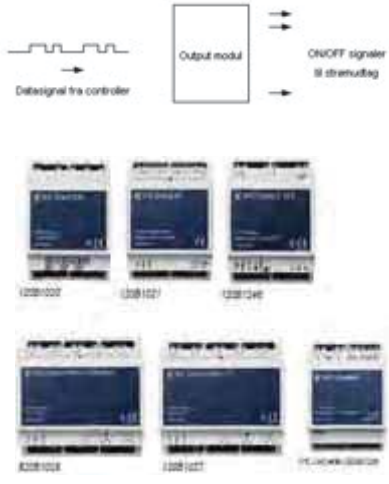
24 V, 3 mA, 16 indgange	120B1011 Input 24 V 24/3, er et specielt modul beregnet til opsamling af signaler fra svagstrømkontakter med lav gennemgangsmodstand f.eks. alarm PIR, termostater, magnetkontakter og andre signalgivere med langvarige sluttefunktioner OPUS 73 PIR LK nr. 507P2301 og FUGA PIR LK nr. 506D0308 kan ikke anvendes til dette inputmodul.
230 V, 8 indgange	120B1012 Input 230 V modulet anvendes som indgangsmodul for 230 V a.c. signaler fra sensorer og stærkstrømsbetjeningstryk til IHC systemet. Modulet er således særligt egnet i installationer, hvor betjeningstryk fra den eksisterende stærkstrøms-installation skal anvendes til betjening af et IHC system.
24 V, 24 mA, 16 indgange	120B1010 Input 24 modulet anvendes til opsamling af signaler fra svagstrømskontakter såsom betjeningstryk, termostater og lignende. I de fleste tilfælde anvendes LK nr. 120B1011.

Outputmoduler



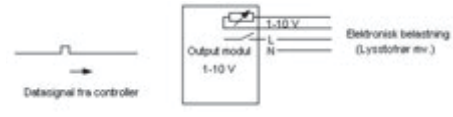
Et outputmodul er forbundet til installationens strømudtag og signalgivere f.eks. lysdioder og lydalarmer mv. Et outputmodul modtager løbende datasignaler fra en Controller. Afhængigt af signalet sættes udgangene ON eller OFF. Spændingsniveauet, og den effekt som en udgang kan belastes med, varierer fra modul til modul.

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION



1-10 V. a.c	120B1246 Anvendes til styring af elektroniske komponenter, som f.eks. lysstofrørs-armaturer med elektroniske forkoblings-enheder eller LK's 1000W LR/600CR Dimmer.
1-10 V converter	820B1224 Kan ikke forbindes direkte til Controller. Denne komponent anvendes til styring af lysstofrørsarmaturer med IHC Wireless dimmere.
24 V dc. med 8 udgange	120B1021 Anvendes til kobling af 8 stk. 12-48 V d.c. belastninger f.eks. varmesænkings-elementer, telestater, lysdioder, kontrol-lamper og styresystemer.
230 V, 10 A, 8 udgange	120B1020 Anvendes til kobling af 8 stk. 230 V a.c. belastninger. De 8 udgangsrelæer er opdelt i 2 grupper af 4 relæer. Hver gruppe af relæer har fælles fasetilslut-ning. Der kan kobles en 10A gruppe-afbryder eller automatsikring til hver enkelt gruppe af relæer.
400 V, 10 A, 8 udgange	820B1027 Anvendes til kobling af 8 stk. 230 V a.c. belastninger. Alle 8 udgange er galvanisk adskilt fra hinanden. Der kan kobles en 10 A gruppeafbryder eller automatsikring til hver enkelt af relæerne. Den samlede belastning på modulet er 80 A. Da relæerne er adskilt fra hinanden med 400 V isolationsafstand, kan der tilsluttes forskellige faser, enten fra samme eller forskellige grupper.
400 V, Bistabilt	820B1028 IHC Output 400 Bistabilt, anvendes til kobling af 8 stk. 230V a.c. belastninger, der er styret af IHC-systemet, IHC IR Modtager eller IHC Inputmodul. IHC Output 400 Bistabilt, har 4 forskellige funktionsmuligheder. Disse funktioner vælges ved at stille rytterne på modulet.

Et 1-10V output modul er anderledes end de øvrige outputmoduler: Dette modul benyttes til dæmpning af lysstofrør med HF forkobling samt 600CR/1000LR dimmere.



Lysdæmpere

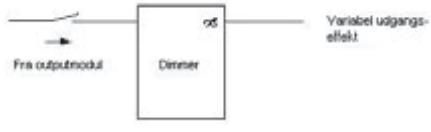


Lysdæmpere (også kaldet dimmere) bruges til at regulere den afsatte effekt i en belastning.

I dette afsnit behandles Lauritz Knudsens lysdæmpere til montering i tavler. Disse kaldes DIN-skinne

lysdæmpere. Det er også muligt at lave lysdæmpning ved brug af IHC Wireless, se afsnittet "LK IHC Wireless lysdæmpere". DIN-skinne lysdæmpere kan både benyttes alene eller sammen med IHC Control.

Når lysdæmperen benyttes sammen med IHC Control er lysdæmperen altid forbundet med Controlleren via et outputmodul. Outputmodulet giver de samme styresignaler til lysdæmperen, som man ville give den hvis man ville styre den direkte via styreklemmerne. Fordelen ved at benytte lysdæmpere sammen med IHC Control er at man kan lade lysdæmpningen indgå i den øvrige programmering som f.eks. "sluk-alt", scenarier mv. Endvidere kan man benytte typiske IHC Control faciliteter som fjernbetjening, modem mv.



Princippet for brug af lysdæmpere i IHC Control er følgende: Signalet fra outputmodul kan både være en 24- eller 230 V styrespænding eller en sluttet strømkreds i forbindelse med 400 V outputmoduler. Fælles for signalerne er at de alle aktiveres med ON/OFF signaler i Controlleren.





LK DIN skinne komponenter:

350 CR 120B1243	Styrespænding: 24 V og/eller 230 V Belastning 25-350 W (omsk)/ 25-350 VA (kapacitiv)
350 LR 120B1242	Styrespænding: 24 V eller 230 V Belastning 40-350 W/40-300 VA, cos ϕ = 0,8
400 UNI SA 820B1234	Styrespænding: 230 V Belastning 40-400 VA Dimmeren har knap med lys for lokal betjening og fejlindikering. Benyttes fortrinsvis til løsninger uden IHC
400 UNI SA/IHC 820B1229	Styrespænding: 12-30 V AC/DC eller 230 V Belastning 40-400 VA Dimmeren har knap med lys for lokal betjening og fejlindikering
1000 LR SA 820B1235	Styrespænding: 230 V Belastning 60-1000 VA Dimmeren har knap med lys for lokal betjening og fejlindikering. Benyttes fortrinsvis til løsninger uden IHC Controller
1000 LR SA/IHC 820B1231	Styrespænding: 12-30 V AC/DC eller 230 V Belastning 60-1000 VA Dimmeren har knap med lys for lokal betjening og fejlindikering
600 CR 120B1247	230 V potentialefri kontakt f.eks. fra IHC outputmodul 400 V Belastning 100-600 W (omsk)/100-600 VA (kapacitiv)
1000 LR 120B1244	230 V potentialefri kontakt f.eks. fra IHC outputmodul 400 V Belastning 100-1000 W/100-1000 VA, cos ϕ = 0,8

I forbindelse med styringen. Med 350CR/350LR/400UNI kan man benytte 24V og 230V output moduler. Med 600CR/1000LR kan man udelukkende benytte 400V og 1-10V outputmodulet, hvor man benytter modulets potentialefri relæfunktion.

Typisk vælger man at betjene lysdæmperen med et 1-tast eller 2-tast betjeningstryk som vist nedenfor foregår i Controlleren:

Betjening	Virkemåde
1-Tryk	F.eks. en fjederbelastet afbryder. Kort tryk: Tænder og slukker skiftevis lyset på sidste niveau Langt tryk: Regulerer skiftevis lyset op eller ned.
2-Tryk	F.eks. en "bjælke" i et svagstømstryk, hvor man kan trykke i højre og venstre side. Kort/[Langt] tryk Venstre side: Tænd(1)/[Regulerer op] Højre side: Sluk/[Regulerer lyset op/ned] (1) Tænder på sidst indstillede lysniveau.

Strømforsyninger



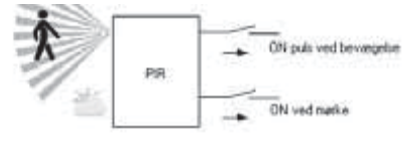
Der er to strømforsyninger til IHC Control på henholdsvis 15 W og 72 W.
Normalt benyttes strømforsyningen på 72 W til at forsyne en typisk IHC Control installation i en gruppetavle. Strømforsyningen på 15 W benyttes normalt til decentral forsyning af enkelte komponenter. Strømforsyningen på 15 W må - i modsætning til 72 W modellen - ikke anvendes sammen med batteri backup.

Det anbefales at strømforsyne hver IHC Controller og tilhørende komponenter med separat strømforsyning. Endvidere anbefales det at forbinde de enkelte komponenter i installationen direkte med strømforsyning, dvs. uden at sløjfe lederne.

PIR følere (bevægelsesmelder)

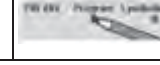
PIR følere benyttes til at detektere om der er personer eller dyr, der bevæger sig i et område. Dermed kan man gøre sin programmering afhængig af, om et område er benyttet eller ej. Dette kan benyttes i styring af lys, varme og ventilation, så der f.eks. kun er lys når der er personer til stede. Endvidere benyttes PIR'er til alarmsystemer.

PIR følere til IHC Control sender en ON puls hver gang der registreres bevægelse. Nogle PIR følere har også et skumringsrelæ indbygget. Skumringsrelæet er ON når lysniveauet er under et vist niveau, som indstilles på skumringsrelæet.
PIR følere til IHC Control har ikke indbygget timer (i modsætning til "Stand alone" PIR). Timerfunktionen programmeres i stedet i IHC Visual.



PIR til IHC Control med skumringsrelæ.

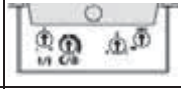
Der findes 4 PIR følere til IHC Control.

 Lysegrå 507D5311 Hvid 507D6311 Koksgrå 507D8311	**IHC Control® PIR 24 V LK FUGA** Placering: Indendørs i normal afbryderhøjde. Skumringsrelæ: Ja, men ikke ført ud som udgang Detekteringvinkel: 90º Rækkevidde 10 m (25 ºC) Tilslutninger: 0 V, 24 V. Bevægelsesmelder. Indstillingsmuligheder: Følsomhed, Lysniveau. Indstillinger foregår med en tastesekvens på knap under afdækningen. 



Lysegrå
507D5304
Hvid
507D6304
Koksgrå
507D8304

IHC Control® PIR LK FUGA 24 V
Placering: Indendørs, højt, placeret med frit udsyn.
Skumringsrelæ: Ja
Detekteringvinkel: 180°
Rækkevidde 9 m (25 °C)
Tilslutninger: Terminal 1 = Bevægelsesudgang. Terminal 2 = 24 V. Terminal 3 = 0 V. Terminal 4 = Skumringsrelæ
Indstillingsmuligheder: Følsomhed, Lysniveau, Dækningsområde (Venstre, højre eller 180°), Driftsform (bevægelse+lysniveau, kun bevægelse, puls)
Når PIR er indstillet til at reagere på "bevægelse og lysniveau" sender den kun ON-puls til ved bevægelse såfremt lysniveau er mindre end en indstillet værdi. Indstillinger foregår med drejepotentiometre under afdækningen.





Lysegrå
507D5304
Hvid
507D6304
Koksgrå
507D8304

IHC Control® PIR LK FUGA 24 V
Placering: Indendørs, højt,placeret med frit udsyn.
Skumringsrelæ: Ja
Detekteringvinkel: 180°
Rækkevidde 9 m (25 °C)
Tilslutninger: Terminal 1 = Bevægelsesudgang. Terminal 2 = 24 V. Terminal 3 = 0 V. Terminal 4 = Skumringsrelæ
Indstillingsmuligheder: Følsomhed, Lysniveau, Dækningsområde (Venstre, højre eller 180°), Driftsform (bevægelse+lysniveau, kun bevægelse, kun bevægelse, puls)
Når PIR er indstillet til at reagere på "Bevægelse og lysniveau" sender den kun ON-puls til ved bevægelse såfremt lysniveau er mindre end en indstillet værdi. Indstillinger foregår med drejepotentiometre under afdækningen.



120B1261

IHC Control® Alarm PIR 12 V/120 C
Potentiometrene er her placeret på toppen af PIR'en.
Denne PIR benyttes udelukkende til alarmformål. Den er beregnet til montering i hjørner, og er mere træg i reaktionen end de øvrige PIR følere, for at undgå falsk alarm.

Skumringsrelæ

Disse komponenter detekterer lysniveau og konverterer målingerne til ON/OFF tilstande til videre brug i IHC Control systemet. Skumringsrelæet er ON, når det er mørkt mens solsensoren er ON når det er lyst. Udgangene forbindes til et 24 V input-modul.
Lysniveauet hvor produkterne skifter mellem ON og OFF kan indstilles på produkterne.



120B1301

Skumringsrelæ standard



Produktet har på forsiden en potentiometerknap til justering af den lux-værdi, som det omgivende lys skal ned under, før lyset tændes. Niveauet kan indstilles i området 2-200 lux.





820B6305
Hvid
820B5305
Lysegrå
820B8305
Koksgrå

LK IHC Control® solsensor
Denne solsenser forbindes ikke til et inputmodul, men benyttes direkte sammen med produkterne

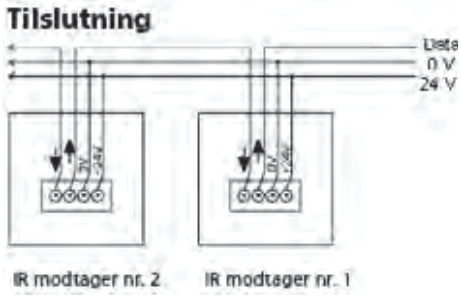
- 1-10 V IHC Control output modul
- IHC Control Dimmer 1000 LR
- IHC Control Dimmer 600 CR

Produkterne kan benyttes til fuldautomatisk lysstyring.
Man kan både sætte produkterne op med og uden Controller.

IR komponenter

IR komponenter kommunikerer ved hjælp af infrarøde stråler. I IHC Control kan IR komponenter benyttes til fjernbetjening af systemet. Komponenterne består af fjernbetjeninger og modtagere. En IR fjernbetjeningen rettes mod den IR modtager, som skal modtage signalet. Der placeres typisk IR modagere så hele installationen er dækket. I modsætning til IHC Wireless, hvor et tryk har samme funktion i hele installationen, kan man med IR fjernbetjeninger gøre et tryk på fjernbetjeningen afhæn-

gig af hvor i boligen trykket aktiveres, dvs. hvilken IR modtager der modtager signalet.



Man kan benytte flere IR modtagere for at opnå en bedre dæk-ning. Man kan serieforbinde op til 8 IR modtagere knyttet til samme datalinie på Controlleren.

Der findes to IR sendesystemer som benyttes til IHC Control, LK og B&O. I dag benyttes kun B&O. Med B&O sendesystem kan nyere B&O fjernbetjeninger bruges til at betjene IHC Control systemet.

IR modtagere findes i både LK OPUS og LK FUGA designserie.

Sende-system	FUGA	OPUS	Fjernbetjening
LK + B&O	 Lysegrå 506D5501 Hvid 506D6501 Koksgrå 506D8501	 Hvid/Lysegrå 507N0036	 4-tryk 506D0104 8-tryk 507D0008

Alarm komponenter

Med IHC Control kan man lave omfattende alarmsystemer. Som eksempler på alarmer kan nævnes:

- Overfaldsalarm. F.eks. en knap på fjernbetjeningen er programmeret til at melde overfald, når den holdes nede i mere end 3 sek. Herefter aktiverer IHC Control en intern lydgiver og alt lys i boligen begynder at blinke for at stresse overfaldsmanden. Samtidig ringer voice modemet op til en alarm central.
- Indbrudsalarm. Vinduerne i boligen er forsynet magnetkontakter og boligen er forsynet med bevægelsesmeldere (PIR). Såfremt der konstateres indbrud i huset ringes der til en alarm central via et modem. Der sendes også en email. Man kan til- og frakoble alarmen på et kodetastatur placeret ved indgangen til boligen.
- Læksensor. I tilfælde af at læksensoren konstaterer vand lukkes der for boligens vandforsyning med en magnetventil, og sendes en besked til ejeren.
- Røg.

Nedenfor er vist en oversigt over komponenter som kan benyttes i forbindelse med alarmsystemer. Selvom en komponent ikke er med i listen kan den naturligvis godt indgå i et alarmsystem. Listen er blot en gennemgang af komponenter, som fortrinsvis bruges i forbindelse med alarm systemer.

 120B1301	**IHC Control® Alarm magnetkontaktsæt** Magnetkontaktsæt anvendes som en del af skalsikringen og er beregnet til planforsænket montage i dør- og vindueskarme. Må ikke monteres tæt på jernbeslag eller i døre og vinduer af magnetisk ledende metal, da dette kan forstyrre kontaktsættes magnetfelt.
 120B1252	**IHC Control® Alarm magnetkontaktsæt** ·tilbehør påbygningssæt Anvendes til udvendig montering af magnetkontaktsæt, når en planforsænket løsning ikke er mulig. 4 træskruer til fastgørelse medleveres.

 820B1258	**IHC Control® Alarm lydgiver Ekstern IP54** Den eksterne lydgiver til en IHC Alarm er beregnet til af blive monteret udvendigt og helst skjult. Enheden monteres højt oppe i ly af et udhæng. Monteres enheden bag en inddækning eller inde på et loft mistes en del af lydtrykket.
 120B1260	**IHC Control® Alarm kodetastatur IP55** Kodetastaturet er specielt udviklet til IHC Control Alarm konceptet. Tastaturet kan f.eks. anvendes til aktivering og deaktivering af alarm udefra, som forbikobler i forbikoblerzone eller aktivering og deaktivering af en elektromagnetisk dørlås. Disse funktioner programmeres i IHC Controlleren. Kan monteres direkte på dørkarmen, på en ydervæg eller på en FUGA indmuringsdåse 2 modul. Term IHC Controller kan ikke anvendes med IHC Control Alarm konceptet.
 120B1261	**IHC Control® Alarm PIR 12 V / 120 C** Alarm PIR 12 V anvendes kun som alarm PIR, beregnet til indendørs montage. Sensoren skal så vidt muligt placeres i et hjørne, hvor den er uforstyrret af varme-, ventilationsanlæg og andre genstande som kan antage hurtige temperaturskift. Ved at placere PIR'en mindst 2,2 meter over gulvhøjde, opnås en lav følsomhed overfor husdyr med en vægt på under 20 kg. Vær opmærksom på at eks. katte kan springe op på møbler og derved kan komme indenfor PIR'ens immunitetsafstand som er 2 meter.
 120B1281	**IHC Control® Alarm læksensor** Læksensoren er beregnet til forebyggelse af vandskader. Den kan f.eks. monteres på en drypbakke under opvaske-/vaskemaskinen, ventilationsanlæg på loft eller ved vandafgreninger i bryggers.
 120B1282	**IHC Control® Alarm Magnetventil NO til brugsvand ¾''** Magnetventilen til brugsvand er beregnet til at lukke for hovedvandforsyningen til bygningen. Ventilen anvendes til et vandforbrug op til 7m³/time.

 120B1286	**IHC Control® Alarm Røgsensor optisk** Røgsensoren der anvendes til registrering af røgudvikling, har ingen intern lydgiver og skal derfor tilsluttes interne IHC Control lydgivere. Der skal som minimum placeres en sensor mellem soverum og mulige brandkilder, såsom køkken, garage, ildsteder etc. Hvis der er flere sovesteder, bør der placeres en sensor ud for hvert rum. Røgsensoren skal installeres med IHC Control Alarm backupmodulet, for at bygningsreglementet for småhuse, § 4.3.10 er opfyldt. Sokkel til sensor (120B1285) skal købes separat.
 120B1287	**IHC Control® Alarm Røgsensor optisk / termisk** Som 120B1286, dog benyttes røgsensoren i særligt forurenede miljøer (garager og værksteder), hvor udstødning og dampe forekommer. Alarmen kan både udløses af rød og varme. Sokkel til sensor (120B1285) skal købes separat.
 120B1288	**IHC Control® Alarm** ·tilbehør Testenhed for røgsensor, S300RTU Anvendes til test af røgsensor installationen.
 507D5001 Lysegrå 507D6001 Hvid 507D8001 koksgrå	**IHC Control® Alarm lydgiver Intern LK FUGA** Lydgiveren er udviklet specielt til IHC alarm anlæg og afgiver således toner med højt lydtryk, derfor frarådes montering i børne- og soveværelser. Kan monteres i dåse for indmuring, indstøbning, isætning forfra samt i udvendigt underlag med ramme 50 14 mm høj.

 507D5515 Lysegrå 507D6515 Hvid 507D8515 Koksgrå	**IHC Control® Alarm Sløjfeindsats LK FUGA** Sløjfeindsatsen anvendes primært til forbindelse af to magnetkontaktsæt med sabotagekreds, og til sløjfning af IHC Control Alarm installationer. Sabotage kontakten aktiveres når afdækningen afmonteres.
 507D5530 Lysegrå 507D6530 Hvid 507D8530 Koksgrå	**IHC Control® Alarm Statustryk LK FUGA** Anvendes som statustryk for til- og frakobling af IHC Control Alarm anlæg. De 4 lysdioder, 2 røde/2 grønne, fungerer som indikatorer for alarmanlæggets tilstand. Monteres med træskruer, direkte på væg eller gerikt, i dåse eller på underlag.
 120B1255	**IHC Control® Alarm Sløjfeindsats LK OPUS** Sløjfeindsatsen anvendes primært til forbindelse af to magnetkontaktsæt med sabotagekreds, og til sløjfning af IHC Control Alarm installationer. Sabotage kontakten aktiveres når afdækningen afmonteres.
 507N0020 Hvid/lysegrå 507N8020 Koksgrå	**IHC Control® Alarm lydgiver Intern OPUS 66** Lydgiveren er udviklet specielt til IHC alarm anlæg og afgiver således toner med højt lydtryk, derfor frarådes montering i børne- og soveværelser. Kan monteres i dåse for indmuring, indstøbning, isætning forfra og udvendigt underlag 34 mm.
 507N5010 Lysegrå 507N6010 Hvid	**IHC Control® Alarm Statustryk LK OPUS** Anvendes som statustryk for til- og frakobling af IHC Control Alarm anlæg. De 4 lysdioder, 2 røde/2 grønne, fungerer som indikatorer for alarmanlæggets tilstand. Monteres med træskruer, direkte på væg eller gerikt, i dåse eller på underlag. Svagstrømsledere tilsluttes forfra i skæreklemmer med det medfølgende værktøj (montagebit). Tangenterne på OPUS svagstrømstryk kan mærkes med diverse symboler ved hjælp af medfølgende labels.

 820B1291	**IHC Control® Alarm backup inkl. akkumulator 12 V** Når backup modul og akkumulator er sammenkoblet med IHC Control Alarm, vil akkumulatoren sørge for at IHC Alarm anlægget er fuld funktionsdygtigt, selvom nettets el-forsyning skulle falde ud. Backup modulet sørger hele tiden for at akkumulatoren er opladet til fuld kapacitet (12 V, 2.2 Ah). Modulet kan kun anvendes med 72 W strømforsyning.

Da IHC Control – i modsætning til mange andre alarmsystemer – samtidig styrer boligens elektriske installationer kan man med fordel inddrage de elektriske installationer til alarmformål. Man kan f.eks. tænde al lys ved alarm eller lave hjemmesimulering som vil simulere at huset er beboet når man er bortrejst.

Fortrådning af IHC Control komponenter - Diagrammer

Når de enkelte komponenter i IHC Control skal forbindes med hinanden benytter man et "Princip-diagram". Der findes 3 principdiagrammer:

019D8724	IHC Control Principdiagram.
019D7890	Principdiagram for IHC Control Alarm kodetastatur til IHC Visual
019D898122	Principdiagram for IHC Control Varnestyring

LK IHC® SMS modem



820B1220

LK IHC® SMS modem er et nyt og alsidigt modul til IHC. Modulet kan kan sende og modtage SMS beskeder. SMS beskederne omsættes i modulet til

signaler der kommunikeres til og fra de forbundne moduler.
SMS modemet er i sig selv en intelligent styre-enhed så det kan benyttes uden Controller. Det sender automatisk besked ved strømudfald, og modulet har indbygget batteribackup.
Udover betjening med almindelig SMS beskeder kan du købe en App til betjening af modulet med SmartPhones (iPhone og Android) hvilket gør betjeningen og opsætning meget brugervenligt.

Modulet har talrige anvendelsesmuligheder som afhænger af hvordan det opkobles:

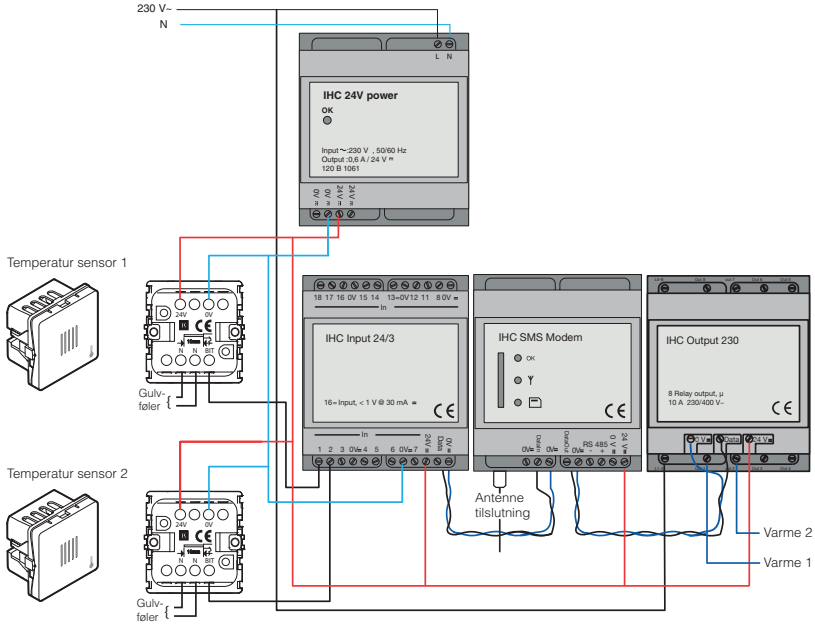
Anvendelse 1:
Sammen med IHC Control-systemet.

Anvendelse 2:
Stand-alone. Her anvendes SMS modemet sammen med in- og output modul uden en IHC Controller. SMS modemet har indbygget varmestyring for 2 zoner.

Anvendelse 3: Sammen med ældre IHC Controller. SMS Modemet kan kobles sammen med en ældre IHC Controlleren. Hermed kan man nu styre og overvåge ældre IHC control installationer med GSM telefoner og smartphones.



Sammen med ældre IHC Controller, her ældre IHC Visual Controller.

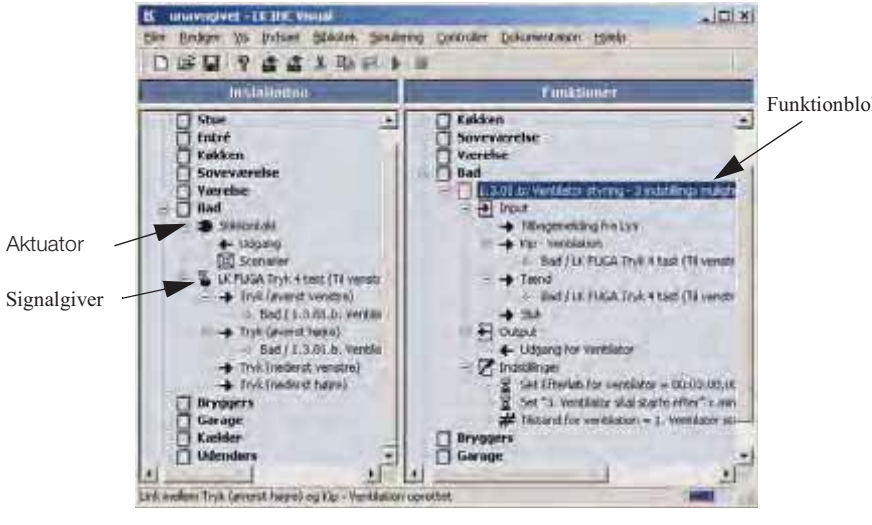


Anvendelse 2: Stand alone drift med varmestyring.

Programmeringssoftwaren IHC Visual®



I programmeringssoftwaren IHC Visual indsætter du datalinje og Wireless produkter direkte i de relevante ("Stue", "Bryggers", "Bad") lokaliteter.
I vinduet "Funktioner" indsætter du **funktionsblokke**.
Funktionsblokke er færdigprogrammerede delprogrammer. Der er bl.a. blokke til lysstyringer, lysdæmperfunktioner, scenariebelysning, rutelys, styret udelys, hjemme-simulering samt tyverisikring. Når du har hentet en funktionsblok, trækker du de fysiske ind-/udgange fra installationsvinduet over på de ind-/udgange, der indgår i funktionsblokken.
Konfigurationen er nu færdig, f.eks.:



Vi udbygger løbende IHC Visual med nye funktionsblokke, som du kan downloade fra www.lk.dk Ved hjælp af funktionsblokke kan du sammensætte funktioner, som slutbrugeren ønsker i sin bolig. Øvrige funktioner kan du, som installatør, selv programmere.

Programmering
Ved programmering forstås udvikling af funktionsblokke, oftest med udgangspunkt i eksisterende blokke. Det foregår i IHC Visuals **programmeringsvindue**. Her kan du udføre alle former for programmering. Efter endt programmering gemmer du den nye funktionsblok i dit eget bibliotek. Du kan derefter til enhver tid kalde den gemte funktionsblok frem på lige fod med øvrige blokke.

Simulering
Simulering af programmet kan du udføre såvel offline som online. Så er du sikker på, at installationen virker, inden du overfører programmet fra pc'en til IHC Controlleren. Der er ligeledes mulighed for at logge hændelser på styringer.

Dokumentation
Fra IHC Visual 2.0 kan du udskrive en udførlig dokumentation af IHC Control installationen. Dokumentationen er baseret på de oplysninger, du har indtastet i programmet, da du indsatte produkter i IHC Visual.

Du kan udskrive tre typer rapporter:

Installationsdokumentation indeholder oplysninger om:
- installatøren og kunden
- de tilsluttede moduler (type, placering m.m.)
- indhold af de forskellige lokaliteter: placering, komponenttype, identifikationskode, kabelnummer, kabeltype, lysgruppe, beskrivelse af ind- og udgangsnummer for datalinje-produkter.



Funktionsdokumentation (til slutbrugeren)

Her finder du:
- oversigt over alle lokaliteter (stue, køkken, bad, m.v.)
- beskrivelse af indgangsfunktioner i hver lokalitet, f.eks. "Tryk i Køkkenet".

Da LK FUGA® og OPUS®66 svagstrømstryk er mærket ved ledningsterminalerne, f.eks. ØV, ØH, osv. (henholdsvis øverste højre og øverste venstre), kan der i IHC Visual angives den rigtige terminering.



Installatøren kan dermed give kunden en fyldestgørende dokumentation. Med den som udgangspunkt er det nemt efterfølgende at servicere kunden samt ændre og finde eventuelle fejl via IHC Visual.

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION

Funktionsblok dokumentation:
Her finder du en udskift af alle funktionsblokke som IHC projektet indeholder. Dette kan anvendes i forbindelse med fejlfinden, dokumentation af egne blokke, m.v.

IHC Control Viewer
Betegner en række programmer, som du anvender til at styre og overvåge en IHC Control installation - via intranet eller internet.
NB: Ved internetadgang skal du have en opkobling med fast IP-adresse.
Du kan opsætte IHC Control til at sende emails ved hændelser på systemet, f.eks. røgudvikling eller indbrud. Tilsvarende kan systemet også udføre en bestemt handling ved modtagelse af emails.
LK IHC Viewer er ikke længere et separat modul, men er indbygget i den controller version, der betegnes "IHC Visual Controller/Viewer".

Viewer-programmerne er følgende:
IHC ServiceView: Her kan du simulere direkte med de virkelige komponenter. Du kan overvåge og tvangsstyre ressourcer herunder ind- og udgang.



IHC ServiceView.

IHC SceneDesign, hvor du kan opbygge en grafisk visning af din installation ud fra dit IHC Visual-projekt og plantegninger over dit hus:



IHC SceneView, hvor du kan overvåge din IHC Control-installation, f.eks. ændre timertiden for en PIR eller en lysdæmpers rampetid. Du kan også fjernstyre den færdigprogrammerede installation via internettet. Det giver en masse muligheder, eksempelvis at tænde for varmen i sommerhuset.

Betjening af IHC® med app's

Der findes i dag tre forskellige app's til betjening af IHC. Hermed er IHC det intelligente installationssystem på markedet, som har den bedste understøttelse for mobile enheder. De tre app's er IHC Remote®, IHCTablet® og IHC SMSRemote™.
I nedenstående skema kan du se hvor de forskellige app's anvendes og hvilke platforme der undestøttes.



IHCTablet®



Med IHCTablet kan du ligesom IHCRemote betjene IHC Control systemet, men IHCTablet er beregnet til iPad. I IHCTablet foregår betjeningen med en grafisk brugergrænseflade som du selv laver. Samtidig kan du forbinde flere Controllere, så du kan styre flere installationer f.eks. hjemme og i sommerhuset eller meget store installationer med flere Controllere.
Opbygningen af den grafiske brugergrænseflade er utroligt let, og kan læres på få minutter.

SMSRemote™



SMSRemote bruges til betjening af IHC SMS Modem i stand alone mode. Med app'en undgår du at skulle huske kryptiske SMS beskeder. Du kan lave små programmer af en eller flere SMS kommandoer, som du senere kan aktivere.

Når modemet skal opsættes første gang har SMSRemote en guide, hvor du bliver ledt gennem opsætningen trin for trin. Når installationen og programmering er færdig er der en funktion hvor du kan overføre projektet til en anden telefon. Således kan du som installatør foretage opsætning på din egen telefon og derefter overfører det færdige projekt til kundens telefon.

IHCRemote®



Det er muligt at styrer sin IHC Installation via en iPhone, iPod eller Android. Dette sker ved at downloade app'en IHCRemote direkte fra AppStore via iTunes.
Med IHCRemote, kan installationen styres og overvåges.

Tangent Designer





Du kan designe dine egne tangenter på http://bestil.lk.dk

LK IHC Wireless



LK IHC Wireless er et installationssystem, hvor komponenterne kommunikerer trådløst sammen. På denne måde kan man f.eks. tænde og slukke for spændingen i et strømudtag ved at sende trådløse signaler som modtages af strømudtaget. Selve strømudtaget er stadig forbundet til el-nettet med ledningerne – det er kun styresignalerne der transmitteres trådløst.

Ved hjælpe af denne teknik kan man lave mange løsninger, som tidligere var umulige eller besværlige, som f.eks. korrospondance, sluk alt, lysscenarier til bestemte situationer mv.

LK IHC Wireless systemet udmærker sig ved at kunne bruges alene hvor komponeterne kommunikere direkte sammen (kaldes et "Stand alone" system), eller sammen med en IHC Controller. Man kan således starte gradvist med at installere et LK IHC Wireless system i sit hjem eller dele af hjemmet, og så gradvist udbygge systemet. Senere kan man lade en IHC Controller overtage styringen, og dermed få endnu flere muligheder.

I Wireless systemet skelner man mellem sendere og modtagere. Sendere er f.eks. betjeningstryk og fjernbetjeninger. Modtagere er f.eks. strømudtag, dimmerere, stikkontakter. Nogle komponenter kan både sende og modtage signaler, f.eks. IHC Controller og kombienheder.

I det følgende gennemgås LK IHC Wireless komponenterne.

Efter gennemgangen beskrives hvordan man rogrammere LK IHC Wireless "stand alone" system, og hvilke forhold man skal iagtage ved planlægning af et Wireless system og hvodan man tester systemet.

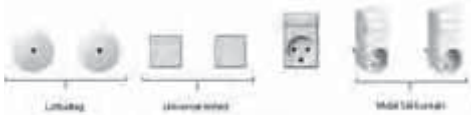
Wireless betjeningstryk



INTELLIGENTE STYRESYSTEMER INTRODUKTION

Fælles for betjeningstryk er, at de er sendere som strømforsynes med batteri. Batteriets levetid afhænger af brugsmønstret, men er normalt 5-7 år. Man kan få et overblik over batteristatus på de enkelte Wireless komponenter fra IHC Visual når den pc, hvor IHC Visual kører, er forbundet til installationen.

LK IHC Wireless strømudtag



Strømudtag er modtagere, som findes i 4 udgaver:

1. Loftudtag til strømforsyning af lamper mv.,
2. Universalenhed til strømforsyning i situationer hvor man ønsker at indbygge strømforsyningen i FUGA dåser
3. Stikkontakt.
4. Mobil stikkontakt.

Universalenheden har strømudtag bagtil. Hvis man ønsker et strømudtag ført ud på forsiden, skal man derfor benytte et separat strømudtag. Både loftudtag og universalenhed fås med og uden lysdæmper.
LK IHC Wireless stikkontakt fås kun med relæ. Stikkontaktens afbryder styrer stikkontaktens strømudtag. Derudover kan strømudtaget på stikkontakten styres udefra så strømudtaget kan indgå i anden styring.

Elektronikken i komponenterne strømforsynes fra den tilsluttede netspænding, og komponenterne behøver derfor ikke batteri. Til gengæld skal komponenten være tilsluttet netspænding når den programmeres og linkes til Controlleren. Lysdæmpere skal være tilsluttet belastning.

IHC Wireless jalousistyring



LK Wireless Jalousi anvendes til trådløs styring af solafskærmninger, som f.eks. persienner og jalousier.

IHC Wireless komponenter til indbygning



Disse komponenter kan benyttes til indbygning i egne løsninger og produkter, som efterfølgende kan bruges i IHC Control systemet.

Senderen har 4 input. De enkelte input skal forbindes til pulstryk. Pulstryk kan f.eks. opnås med fjederbelastet 1-pol afbryder. Kontakttryk kan ikke anvendes. Senderen er batteridrevet.

Modtager med relæ udgang. Modtageren skal tilsluttes netspænding. I midten af modtageren er et hul, så modtageren kan monteres på en krog til et lampeophæng, og efterfølgende efterfølgende skjules af en baldakin.

Der er utallige anvendelsesmuligheder for disse produkter indefor f.eks.

- Installationer
- Hjælpeudstyr til handicappede
- Produkter til boligen

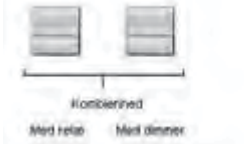
INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION

LK IHC Wireless lysdæmpere

Lysdæmpere i Wireless produkter er væsentlig mere fleksible end fast fortrådede lysdæmpere. Når Wireless lysdæmpere benyttes sammen med IHC Control kan brugeren sætte lysnivauet præcist, f.eks. 74%. Det er også muligt at angive hvor hurtigt lysdæmperen skal regulere op og ned. Dette kan gøres for hver lysstyring lysdæmperen indgår i, og den samme lysdæmper kan derfor godt regulere med forskellige hastigheder i forskellige lysstyringer. Endelig kan maksimal og minimal lysniveau også angives. Dette benyttes f.eks. i rum, der reguleres af flere lysdæmpere. Ved at angive minimalt og maksimalt lysniveau for hver lysdæmper, kan man sikre at lyset er ensartet i de to ydresituationer selvom der er forskel på de enkelte armaturer.
I forbindelse med fjernstyring er det muligt at aflæse lysdæmperens aktuelle niveau, herunder om lysdæmperen er slukket direkte i brugergrænsefladen.

Det er også muligt at benytte LK IHC Wireless lysdæmpere sammen med IHC Converter 1-10 V til at styre lysstofrør. Dette er omtalt i afsnittet "LK IHC Converter 1-10 V".

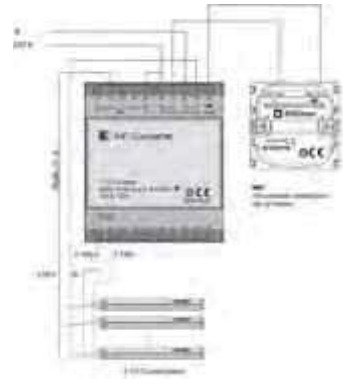
IHC Wireless kombienheder



Kombienheder er komponenter, som både kan sende og modtage signaler. I denne gruppe findes kombienheder med relæ eller dimmer: Kombienhederne har 4 betjeningstryk på fronten fordelt på 2 tangenter. Strømtilslutninger og udtag er placeret på bagsiden. Ved aktivering af trykkene sender komponenten signal til omgivelserne. Strømudtaget styres via det modtagne signal.
Elektronikken i komponenterne strømforsynes fra den tilsluttede netspænding. Komponenterne behøver derfor ikke batteri. Til gengæld skal komponenten være tilsluttet netspænding når de programmeres og linkes til Controlleren.

LK IHC Converter 1-10 V





Converteren bruges sammen med Wireless lysdæmpere til at regulere lysstyrken fra belysningsarmaturer monteret med 1-10 V spoler.
Outputsignalet fra lysdæmperen tilsluttes IHC Converteren sammen med netspænding. Armaturerne tilsluttet converteren kan nu reguleres på samme måde som hvis der var tale om en lyskilde tilsluttet direkte Wireless lysdæmperen.
Ved brug af Converteren kan man benytte de avancerede styringsmuligheder i Wireless lysdæmpere til styring af lysstofrør.

Eksempel: Lysdæmpning - LK IHC Wireless



Med Wireless komponenter er der ikke brug for in- og outputmoduler, og selve lysdæmperen er nu indbygget i strømudtaget. Selve arbejdet i IHC Visual foregår på omtrent samme måde:



Arbejdet i IHC Visual foregår i 3 trin:
1) Indsætning af komponenter,
2) Indsætning af funktionsblok,
3) Forbindelse mellem komponenter og funktionblok.

I modsætning til fast fortrådede komponenter, bliver der ikke benyttet adresser. I modsætning til fast fortrådede komponenter, bliver der ikke benyttet adresser. Controlleren skal dog stadig kunne identificere de forskellige komponenter, så komponenterne tildeles adresser ved linkning til Controlleren. Som bruger behøver man dog ikke at bekymre sig om denne adressering, da den vedligeholdes af systemet. De gule udråbstegn på skærmbilledet betyder at den pågældende komponent, (eller komponenten hvortil en egenskab hører) endnu ikke er blevet linket. Hvordan dette gøres beskrives senere i afsnittet "Indsætning af Wireless komponent". Bemærk i øvrigt at der nu er valgt en anden funktionsblok end i det fast fortrådede eksempel. Funktionsblokke gennemgåes nærmere i afsnittet "Færdiglavede funktionsblokke".
Når man benytter en Controller kan trådløse og fortrådede komponenter frit blandes.

Programmering af "Stand-alone"

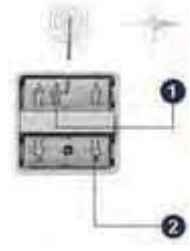
LK IHC Wireless produkterne kan bruges sammen uden brug af Controller. Et sådanne system kaldes et "Stand-alone" system. Et produkt kan ikke benyttes til et Stand-alone system, og samtidig være linket til en Controller.

Ved renoveringsopgaver er det ofte fordelagtigt at benytte Stand-alone løsningen, så man undgår at fræse ud til ledninger mv. Man kan så på et senere tidspunkt udvide sin installation med en IHC Controller, og således gradvist opbygge et IHC Control system.

Ved programmering kan man lave 2 typer trådløse forbindelser:

Control Link	To tryk, Tryk 1 og Tryk 2, styrer tilsammen en eller flere modtagere. Programmeringen af begge tryk foregår i en arbejdsgang. Funktion af tryk: Modtagere med relæ: Tryk 1 = ON, Tryk 2 = OFF. Modtagere med dimmer eller motorstyring: Der skelnes mellem kort/[langt] tryk: Tryk 1 = ON/ [regulering OP], Tryk 2 = OFF/ [Regulering NED] Navnet "Control Link" hentyder til at man opnår en komplet styring af modtageren med denne linktype.
Scenarie Link	Der programmeres et tryk ad gangen. Hvis modtageren er en lysdæmper huskes det lysniveau som lysdæmperen har ved programafslutning (punkt 4 nedenfor). Funktion af tryk: Modtageren indtager den status, som den havde da programmeringen blev afsluttet (punkt 4 nedenfor). Navnet "Scenarie Link" hentyder til, at de modtagere der styres af trykket kan have forskellige lysstyrker (eller være ON/OFF) og derfor kan indgå i lys-scenarier, f.eks. hyggelys, spiselys osv.

Sender



1. Tryk på A-knappen 1 eller 2 gange for at starte programmeringen. Antal tryk angiver linktype:
   1 tryk = Control Link[Lysdiode lyser Rødt]
   2 tryk = Scenarie Link
   [Lysdiode lyser Grønt]

2. Tryk på det betjeningstryk, som skal aktivere linket (ved Control Link trykkes blot på ét af de to tryk). Senderen er nu i linkningsmode, dvs. at alle modtagere, som aktiveres efterfølgende, linkes til senderen.
   [Lysdioden blinker rødt eller grønt (ved Scenarie Link blinker også lysdioder på modtagere, som allerede er linket til denne knap].

Punkt 1-2 kan gentages for flere sendere så man kan programmere flere sendere i een arbejdsgang.

Modtager



1. Tryk på A-knappen
   Modtageren registrerer hvilke(t) betjeningstryk som den kan aktiveres af.
   [Lysdioden blinker rødt eller grønt]

   Punkt 3 kan gentages for flere modtagere så man kan programmere flere modtagere i een arbejdsgang.

Sender/Modtager - Afslut programmering

1. Tryk på A-knappen på en af de aktive komponenter, dvs. en af dem hvor lysdioderne blinker for at gemme/afslutte programmeringen. Ved scenarie links skal det ønskede lysniveau på dimmere være indstillet inden programmeringen afsluttes.
   [Alle lysdioder slukkes].

Slet Link: Udfør punkt 1-2-3. I punkt 4 holdes A-knappen nede til lysdioden skiftevis lyser rødt og grønt (ca. 5 sek).

Slet al programmering i enhed: Hold A-knappen nede indtil enhedens lysdiode skiftevis har lyst grønt og rødt 2 gange. Når dioden lyser konstant afsluttes med endnu et tryk på A-knap.

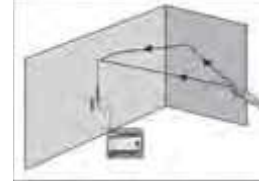
LK IHC Wireless signaler

Signaler fra LK wireless produkter er elektromagnetiske bølger. Udbredelsen afhænger af hvilken antenne og orientering Wireless produktet har.



F.eks. vil signalerne udsendt fra controllerens antenne udbrede sig i et symetrisk felt som en "badering" omkring antennen. Man vil derfor opleve forskel i antennens rækkevide afhængig af om den monteres lodret eller vandret.

Signalveje



Reflektioner, spredning og brydning betyder at signalet fra sender til modtager vil følge forskellige veje. Det resulterende signal ved modtageren vil derfor være summen af en række signaler, som både kan forstærke

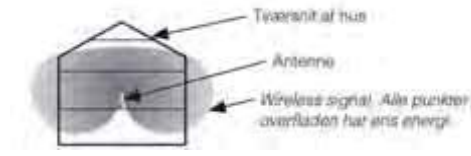
eller dæmpe det oprindelige signal afhængigt af det sted man iagttager signalet. I særlige ugunstige situationer kan man opleve at det oprindelige signal dæmpes så meget, at et område opleves som "dødt", mens der få centimeter ved siden af er fin modtagelse.
I tvivlstilfælde kan man anvende et IHC Wireless testkit til at teste installationen.

Gode råd

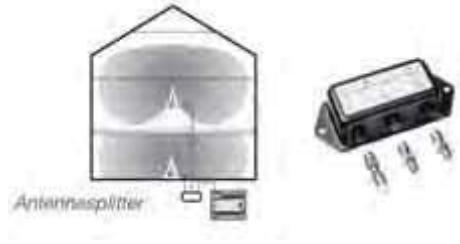
1. Placér antennen tættest på områder, hvor du ønsker god trådløs forbindelse.
2. Høj placering er bedre end lav. Ved høj placering bør antennen vendes nedad for at undgå, at beslaget skygger for feltet.
3. Placér antennen så den ikke er dækket til ikke inde i skabe, tavler og lignende.
4. Placér antennen fjernt fra store metalgenstande, f.eks. radiatorer, køleskabe, jern-armeret beton osv.
5. Benyt altid det medfølgende antennebeslag til fastgørelse af antennen. Det giver antennen en afstand fra væggen, så at der ikke opstår stående reflektioner. Læg aldrig antennen i bunden af en tavle eller i en kabelbakke.
6. Vær opmærksom på at antennen kan monteres både vandret og lodret.
7. Placér antennen fjernt fra andre trådløse systemer, da det mindsker risikoen for interferens under dæmpning.

Forestil dig antennen som en glødepære og gulve, vægge og genstande i huset er transparente materialer med forskellig gennemsigtighed. Trævægge er næsten gennemsigtige, mens jernarmerede vægge er næsten uigennemsigtige (benyt tabellen). Du skal så forestille dig, hvorvidt du kan se lys de steder, hvor du vil modtage de trådløse signaler.

Eksempel på ideel placering



Flere antenner for større dækning



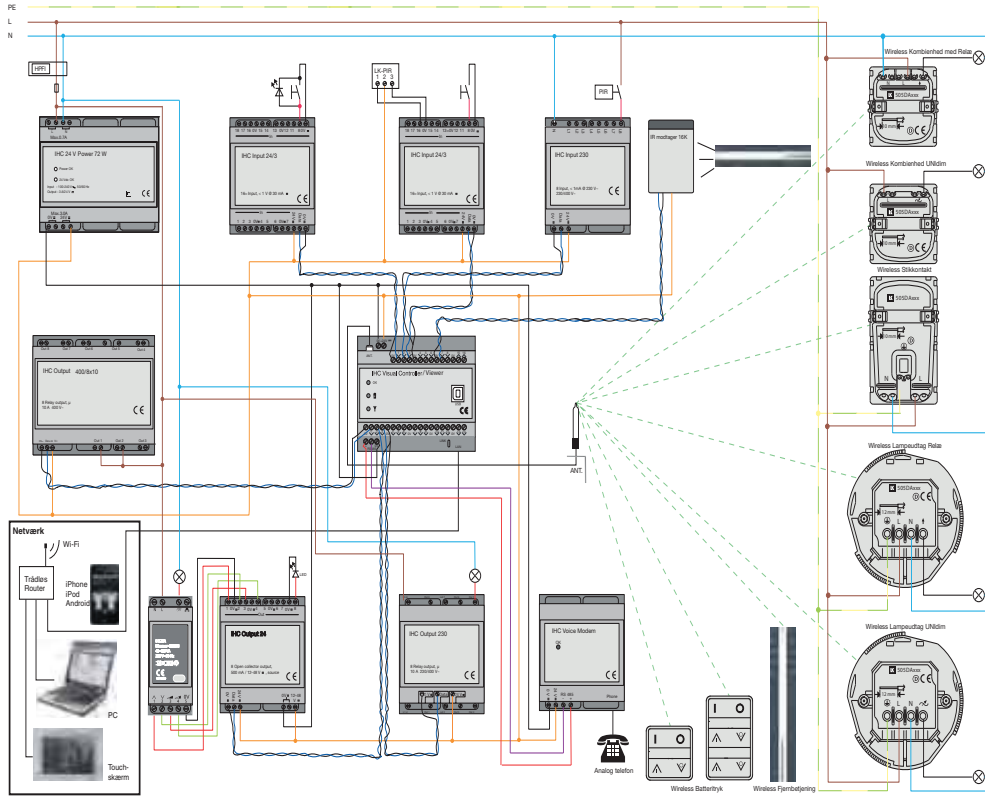
Ved brug af antennesplitter kan man benytte flere antenner for at øge dækningen. Vær dog opmærksom på at signalet halveres i filteret, og dæmpes i kabler, hvilket undertiden kan betyde at der ikke opnås nogle fordele med flere antenner. Dette er vist ved at mindske de enkelte felters rækkevidde.

Kombinationsskema for LK IHC® Wireless produkter

			Lampe-udtag	Stik-kontakt	Kombi enhed	Univers.-enhed
	Pilene angiver kombinations-mulighederne					
Loftdåser	182A0220	28 5007	↳			
	182A0188/9	182A0191	↳			
Væg dåse	182A0230		↳			
Dåser for mur og beton, væg	104D0120	504D0221			↳	↳
	104D0121	504D0223		↳		
	104D0130	504D0231			↳	↳
	104D0361				↳	↳
SV dåser	102H0272	102H0274		2 ↳	2 ↳	2 ↳
Dåser for pladevæg	504d2010				↳	↳
	504d2015			↳		
	504d2020				↳	↳
	504d2025			4 ↳	4 ↳	4 ↳
Udvendig underlag	503D6610				↳	1 ↳
	503D6615			1 ↳		
	503D6510				3 ↳	3 ↳
	503D5515			3 ↳		
	503D6915			1 ↳	1 ↳	1 ↳
	503D6015			↳	↳	↳
	520M5301				↳	↳
Udgået dåser	706-285304	Støbejern NES	↳			
	102h0152					
	102H0153					

1) Kan kun anvendes sammen med forhøjet 14 mm ramme
2) Kan kun fastgøres med klostykker
3) Kan kun anvendes når afbryderskrue afkortes tre mm
4) Kan anvendes i kombination.

Eksempel på systemopbygning



LK IHC Bolig®



Figuren viser, at løsningerne er opdelt i pakker til el-installation (rød) og pakker til multimedie (grøn). Pakkerne til venstre er en forudsætning for de efterfølgende tilvalgspakker. Til de med (*) markerede pakker er der inkluderet en Startpakke, som skal gives til slutbrugeren. ved overdragelse af installationen.

Grundtanken i IHC Bolig er at tilbyde intelligente Lauritz Knudsen løsninger som færdige pakker. Hermed bliver det lettere for forbrugerne at vælge mellem forskellige løsninger, og for installatørerne at informere om IHC.

Der findes pakker til alle opgaver, lige fra små renoveringsopgaver til komplette installationer f.eks. i forbindelse med nybyggeri. Ovenfor er vist en oversigt over pakkerne.

LK IHC Bolig Nybygpakker

IHC Bolig Nybygpakker er pakker, som bruges sammen med et færdigprogrammeret IHC Bolig Visual Projekt. Projektet kan downloades fra vores hjemmeside. Den grundlæggende funktionalitet fås i Grundpakken. Herudover kan man købe ekstra funktionalitet i forskellige tilvalgspakker.

Programmeringen i IHC Visual til IHC Bolig er lavet over et typisk parcelhus, som indeholder rum og funktionalitet, som er tilstrækkelig bredt til at rumme

langt de fleste installationer. Ved en konkret opgave indlæses dette projekt i IHC Visual. Rum og funktioner, som ikke passer med den aktuelle bolig, tilrettes og slettes eventuelt. Hermed har man hurtigt "programmeret" et komplet IHC Bolig hus. Man kan nu benytte den færdige dokumentation, som er lavet til IHC Bolig. Når man registrerer installationen på vores hjemmeside, får man tilsendt en mappe med færdig dokumentation. Sammen med en IHC Control Startpakke (beskrives senere) udgør denne mappe den typiske overlevering af installationen til slutbrugeren i et IHC Bolig projekt.

IHC Bolig Renoveringspakker

Renoveringspakker er pakker til renovering af eksisterende el-installationer. Man køber ikke pakkerne direkte, men slår op i en vejledning, hvor der er komplette pluklister og tilhørende vejledninger for hver løsning. Over for slutbrugere har vi lavet en mere forbrugerorienteret beskrivelse af pakkerne. Sammen udgør disse publikationer en løsningsbeskrivelse for slutbrugere og en vejledning for installatøren.
De fleste af løsningerne kan senere udvides med IHC Control.

IHC Bolig Multimediepakker

Et multimedienetværk er et netværk, som kan håndtere radio-, tv-, telefon- og datasignaler. Multimediepakkerne i IHC Bolig er løsninger til etablering af et multimedienetværk i hjemmet. IHC Bolig har to forskellige Multimediepakker, som løser denne opgave, og de enkelte pakker kan vælges i forskellige design og antal udtag.

Startpakker



Startpakker udleveres til slutbrugeren i forbindelse med overdragelse af installationen. Startpakkerne er en velkomstpakke til slutbrugeren og indeholder komponenter, som er nødvendige for at betjene installationen. De leveres i flot emballage med tilhørende introduktionsbeskrivelse, som beskriver de enkelte komponenter i pakken. De tre Startpakker er en del af Grundpakken og de to Multimediepakker, bortset fra de IHC Bolig-pakker som har OPUS design (fordi IHC Wireless ikke findes i OPUS design).

Marketingmateriale

I tilknytning til pakkerne er der udarbejdet salgsmateriale, brochurer, videoer, vejledninger, aftalegrundlag, færdige programinstallationer og uddannelsesmateriale.

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION

Schneider Electric KNX

KNX er en verdensstandard inden for bolig- og bygningsautomation. KNX Association er navnet på den sammenslutning af producenter, der udvikler, producerer og markedsfører komponenter baseret på en fælles teknologi til bygningsautomation.

Teknologien er en fusion mellem flere IBI systemer:
- EIB (European Installation Bus)
- Batibus
- EHS (European Home Systems)

KNX er en europæisk standard inden for bygningsautomatik (EN50090) og en verdensstandard specificeret i ISO/IEC 14543. Se flere detaljer om normer og standarder på **www.KNX.org**.
KNX organisationen spiller en vigtig rolle i forbindelse med både udvikling og vedligeholdelse af KNX standarden. Udover den administrative drift (som er placeret i Bruxelles) består KNX også af en række arbejdsgrupper, der beskæftiger sig med hver deres speciale. Hver arbejdsgruppe har ansvaret for vedligeholdelsen og videreudviklingen af forskellige delelementer i KNX standarden. Som eksempel kan nævnes KNX kommunikationsmedier, KNX komponenternes tilslutning til bussen, standard funktionsprofiler m.m. Schneider Electric deltager aktivt i det samarbejde.

Fordelen ved KNX er den åbne protokol, hvor komponenter fra forskellige producenter kan indgå i en fælles KNX installation. Komponenterne i en KNX installation udveksler data med hinanden, hvorved hver enkel komponent ved, hvilken plads og funktion den har i netværket, og med hvem den skal udveksle data.

Konfigureringssoftwaren ETS

Det centrale værktøj i arbejdet med KNX er softwareprogrammet ETS. ETS er en forkortelse for "Engineering Tool Software". I ETS indsættes objekter, som svarer til de fysiske komponenter, der er i installationen. Herefter forbindes de med hinanden, så de opnår den ønskede funktionalitet. Det er også muligt at angive parametre som tider, lysniveaer, tærskelværdier m.v., som bruges når installationen er i drift. Når arbejdet i ETS er færdigt overføres konfigurationen til installationen ved at forbinde pc'en med KNX netværket via et USB interface. En ETS softwarelicens er for el-installatøren en engangsinvestering, og programmet kan købes via KNX's hjemmeside. Her kan du også downloade en gratis demoversion af programmet.

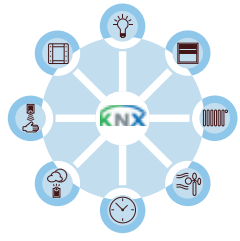


De enkelte producenter af KNX produkter opbygger og vedligeholder produktdatabaser over deres egne produkter til brug i ETS. Databaserne kan downloades via producenternes hjemmeside. Schneider electric KNX komponent database kan findes på www.knx-portalen.dk

Hvad kan du med KNX?

Med KNX kan du foretage praktisk taget alle styrings-og automatiseringsopgaver af bygninger: Lys, varme, ventilation, alarm, overvågning, solafskærmning m.v. KNX teknologien sikrer, at de enkelte komponenter kan tale sammen.

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION



Som vist på figuren er eneste forudsætning at forbinde alt udstyr til KNX-bussen. Netspændingen fremføres til energiforbrugende enheder, som styres via KNX aktuatorer, der kobler den nødvendige netspænding.
Sensorer og aktuatorer strømforsynes direkte fra KNX-bussen. Der findes ganske få KNX aktuatorer/sensorer der kræver ekstra forsyning via netspændingen. Det giver en meget let installation, hvor du ikke behøver at trække ekstra forsyningskabel rundt i installationen.
Det resulterer i en enkel installation, som er nem at overskue og vedligeholde, fordi det er et og samme styrekabel/KNX-bus der bruges til kommunikationen mellem sensorer og aktuatorer.

Det er nemt at tilføje flere funktioner samt udvide eller ændre på eksisterende funktioner. Den ønskede funktion afgør, om der skal tilsluttes nye komponenter til bussen eller ændres på indstillingen af de eksisterende.

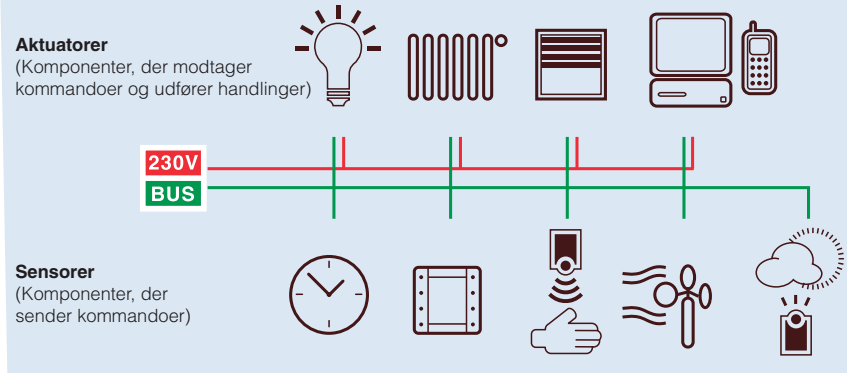
Opbygning af en KNX installation
De enkelte komponenter i en KNX installation kan kommunikere via flere forskellige medier:

- Parsnoet to-leder (Twistet pair eller blot TP)
- RF trådløs kommunikation, frekvens område 868 MHz eller 433 MHz
- IP- netværk
- PL (Powerline, det eksisterende 230 V net)

I det følgende omtales parsnoede ledere, da det er den mest almindelige installationstype.

Adresser i KNX - Individuelle adresser
I et KNX netværk får alle KNX komponenter tildelt en unik individuel adresse (også kaldt en fysisk adresse), der er relateret til netværksstrukturen. Ikke to komponenter i netværket kan have den samme individuelle adresse. Adressen består af 3 tal adskilt af punktummer.

Den intelligente løsning:
KNX - en standard, mange funktioner



KNX-bus og netspænding

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION

Det første tal er relateret til det Område, komponenten er placeret i, det næste tal er relateret til Linjen i det respektive Område, og det sidste tal er komponentnummeret på den respektive Linje. Den individuelle adresse gør det muligt at identificere hver enkelt KNX komponent, der samtidig fortæller, hvor i netværket den er placeret.



Opbygning af individuel adresse i KNX netværk

Kommandoer i KNX - Gruppeadresser
Kommandoer kaldes inden for KNX for "Gruppe Adresser". Gruppeadresser designes og struktureres i ETS softwaren. Kommandoer sendes i et datatelegram og kan f.eks. være tænd/sluk lys, persienne op, persienne ned osv.

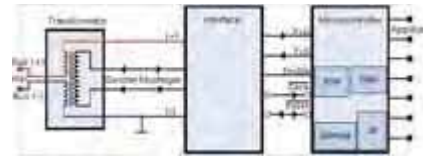
Gruppeadresser kan struktureres i to eller tre niveauer:
To niveauer består af to tal adskilt med en skråstreg. Det første tal er relateret til en funktionshovedgruppe, som kan være funktionshoved-gruppen Lys eller som et andet eksempel Varme osv. Hver funktionshovedgruppe får tildelt hver sit nummer. Det andet tal er relateret til en funktionsundergruppe, som definerer den specifikke funktion, som eksempelvis tænd/sluk lys T1 i lokale 2.

Gruppeadresse med tre niveauer består af tre tal adskilt med skråstreger. Det første tal er relateret til en funktionshovedgruppe, det næste tal til en funktionsmidtergruppe og det sidste tal til en funktionsundergruppe. Funktions-hovedgruppe: 1 er lig med "LYS", Midtergruppe: 2 er lig med "Stueplan" og Undergruppe: 2 er lig med "tænd/sluk lys T1 i lokale 2".

Gruppeadresse 1/2/2 skal derfor læses; Hovedfunktion er Lys i stueplan - tænd/sluk T1 i lokale 2. Uanset om man vælger den ene eller den anden form, giver det samme antal kombinationsmuligheder.

Ingen central styring
Der er ingen central styring i KNX. De enkelte komponenter kommunikerer direkte med hinanden via KNX-bussen. De enkelte komponenter er "intelligente", dvs. at de indholder en lille computer, der gør dem i stand til at træffe beslutninger, kommunikere m.v.

Komponent opbygning
En KNX komponent består af en BCU og en applikationsenhed. BCU'en er en universel bus-



Princippet i en KNX komponent. Bemærk hvordan komponenten både spændingsforsynes og udveksler data i samme forbindelse.



Elektronisk kredsløb til KNX komponent

koblingsenhed og kan betragtes som en lille computer. Den består af en mikroprocessor med et ROM-lager (Read Only Memory), et RAM-lager (Read Access Memory) og et EEPROM-lager (Electrically Erasable Programable ROM). BCU'en består også af en transmitter, der er en elektronikkreds, som sørger for at sende og modtage datatelegrammerne.
En KNX komponent består også af en funktionsafhængig applikationsenhed. I nogle tilfælde er BCU'en og applikationsenheden to adskilte komponentdele, eksempelvis en afbryder, en PIR sensor eller en lysføler, der er tilsluttet BCU'en via

en stikforbindelse. I andre tilfælde er BCU'en og applikationsenheden integreret i en monoblokløsning. Det gælder for alle Schneider Electrics KNX komponenter.

Installationsmæssige forhold

KNX netværket er opdelt og adskilt galvanisk via koblere. Det betyder, at hver enkelt linje er forsynet af en selvstændig strømforsyning.
Strømforsyningen, som yder op til 640 mA, forsyner de enkelte KNX komponenter på linjen via en 29 V DC SELV kreds. Strømforsyningen har indbygget spændings- og strømbegrænsning og er dermed kortslutningssikker.
Belastningen afhænger af hvilken type KNX komponent, der er tilsluttet bussen. Komponenterne er driftssikre ned til 21 V DC og har et minimalt eget forbrug på få mW. Bliver der tilsluttet mere end 30 deltagere over korte kabelafstande (f.eks. monteret i en tavle), skal strømforsyningen placeres i nærheden af KNX komponenterne, så spændingsfaldet over bussen reduceres mest muligt.

En linje kan spændingsforsynes af op til to strømforsyninger. De to strømforsyninger skal placeres med en mindsteafstand på 200 m. Det er en løsning, som sjældent anvendes.
Den mest oplagte løsning, hvis der er behov for ekstra kapacitet, er en udvidelse med et ekstra linjesegment med repeater og strømforsyning.

Buskablet kan installeres parallelt med 230 V kablet, da buskablet har samme isolationsniveau som 230 V kablet. Buskablet kan installeres, som det passer bedst ind i bygningsstrukturen: Som en bustopologi, stjernetopologi eller en kombination. Det er dog ikke tilladt at lave en ringforbindelse. I KNX netværket er der i alle tilfælde ikke behov for terminerings-modstand.
Busdeltagerne tilsluttes typisk bussen via en standard busklemme. I ganske få tilfælde, som efterhånden er et levn fra fortiden, tilsluttes komponenten via et sæt fjederbelastede kontakter på bagsiden af komponenthuset. Ved montage på en DIN-skinne bliver der skabt kontakt til en datatskinne, der er placeret i bunden af DIN-skinnen. Ved den tilslutningsform kræves en ekstra komponent til at skabe forbindelsen mellem dataskinne og buskabel. Den mest anvendte tilslutningsform af komponenter til buskabel såvel udvendig, indvendig som væg- eller tavlemontering sker ved at montere buskablets to ledere til en standard busklemme, som efterfølgende kobles på KNX komponenten.

Få viden om Schneider Electric KNX på www.knx-portalen.dk

KNX Roombox



Roombox anvendes i kontorbyggeri, skoler, institutioner, bygninger hvor der er flere rum eller områder med samme gundlæggende rumfunktioner. Roombox er ideel til nybyggeri, renovering og tilbygninger. Fordelene er store og kontante ved implementering af en gennemgribende løsning baseret på roombox og på længere sigt ved modulær og trinvis implementering evt. ved renovering.

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION

4 zoner – eller 50 m^2

4 i én-løsning

230V kablingen

Enkelt faset 230V forsyning
Lokal stjerneinstallation
Mindre mængde kabel
Stikforbindelser
Besparelse op til 60%

Energimåling

Samlet forbrug for hele boksen
Forbrug for lys
Forbrug for HVAC funktioner
Energibesparelse op til 30%

Styring

Styring og regulering af rumfunktioner
Lys, solafskærmning, universelle
udgange til HVAC funktioner

Beskyttelse

Automatsikring forsikre hele boksen
samt bruger af installationen
Relæsikring for hver udgang der kun
kobler den kreds ud, hvor der opstår en
elektrisk fejl, overbelastning eller kortslutning.

3 rumfunktioner (2 eller 3 pr. zone)

Dagslysregulering med DALI eller tænd/sluk

Solafskærmning

Universel udgang til HVAC

Roomboks har 4 zoner svarende til f.eks. 4 rum. Zonerne kan kobles sammen og dermed dække større rum eller områder svarende til op til ca. 50 m^2.



3 sensor indgange pr. zone til konventionelle vindueskontakter og afbrydere, en roombox multisensor med både bevægelsessensor og lysføler. Multisensor har RJ12 stikforbindelse på fronten af roomboxen. Der kan tilsluttes max. 2 multisensorer pr. zone. Den ene agerer master den anden slave.

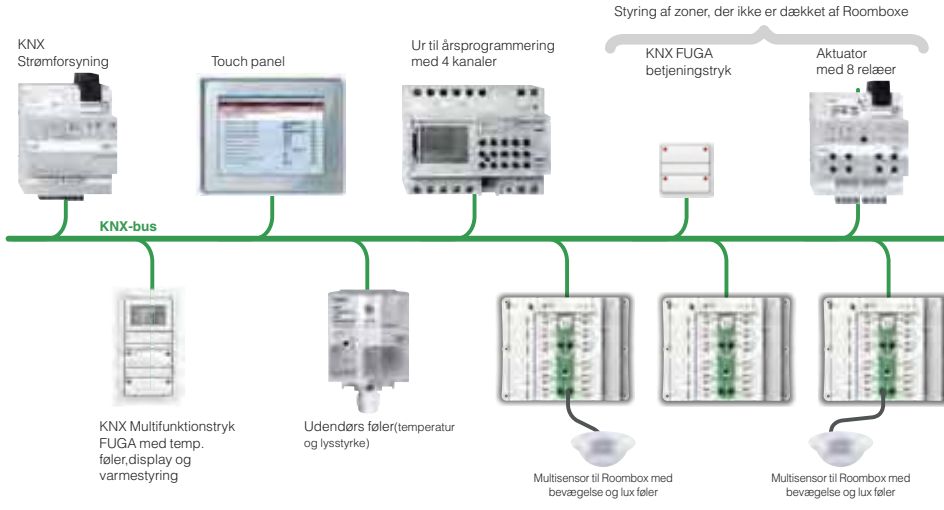
Nem konfigurering af Roombox der leveres med en Pre-konfiguration med standard indstillinger og som nemt kan omkonfigureres og tilpasses det enkelte projekt med den medfølgende produktdatabase, der har en intuitiv og struktureret opbygning. Der er stor tidsbesparelse på projektering- og konfigureringstiden.



Installation og test. Alle tilslutninger til roombox er med Wieland stikforbindelser med forskellige farvekode afhængig af funktion således at fejlforbindelser undgås. Kabling og forbindelser testes med trykknapper på fronten af roombox.

Roombox er en avanceret KNX komponent med meget høj funktionalitet trods det, optager den kun en adresse i KNX netværket som en hvilken som helst anden KNX komponent. Det betyder ligeledes at roomboxen åbent og frit kan kommunikere med alle andre komponenter på netværket. F.eks. FUGA multifunktionstryk, loftPIR, andre aktuatorer samt info displays og touch skærme.

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION



Type nr. KNX	Belysning Styring on/off	Belysning DALI-dæmpning	Persienne Op/ned	Universel udgang Varme/køl/ ventilation /strømforsyning
ORBK8L0S4HW	**8** 4 zoner x 2 lys			**4** 4 zoner x 1 Uni. udgang
ORBK8D0S4HW		**8** 4 zoner x 2 lys		**4** 4 zoner x 1 Uni. udgang
ORBK4L4S4HW	**4** 4 zoner x 1 lys		**4** 4 zoner x 1 Persienne	**4** 4 zoner x 1 Uni. udgang
ORBK4D4S4HW		**4** 4 zoner x 1 lys	**4** 4 zoner x 1 Persienne	**4** 4 zoner x 1 Uni. udgang

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION

KNX og DALI

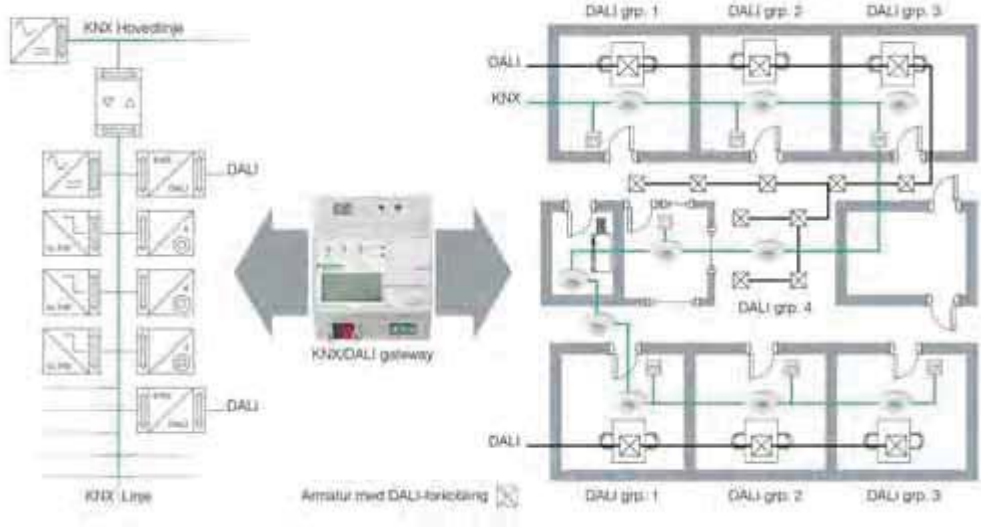
DALI er et alternativ til den analoge 1-10V styring og regulering af belysning, der udmærker sig ved en fleksibel netværksstruktur, der max. kan styre 64 armaturer med DALI forkobling enten individuelt eller i grupper max. 16 og med mulighed for at designe samt 16 effekt scenaier.

DALI transmitterer kommandoerne på en to leder bus. DALI bussen kan således være en 2x(1,5-2,5 mm^2) og kan passende udgøre to leder i et 5x1,5mm^2 installationskabel.

DALI forkoblingerne tilsluttes bussen individuelt og som perler på en snor. Tændingerne defineres og grupperes softwaremæssigt i DALI/KNX gatewayen. Amaturerne kobles direkte i DALI forkoblingen og hver forkobling kan give vigtige og relevante statustilbagemeldinger til brug for bl.a. service og drift af anlægget. Installationsmæssigt skal der overholdes specifikke krav i en DALI installation bl.a. til kabellængder, spændingsfald og egetforbrug pr. forkobling.

Den store gevinst ved at kombindere DALI og KNX er at hele belysningnsanlægget er DALI busbaseret lige som KNX bygningsinstallationen. Alle sensorer og betjeningselementer er en del af KNX installationen og dermed kan der holdes en ensartet og konsekvent design linie i hele den synlige installation i enten FUGA eller OPUS KNX og som kan monteres i de danske installations dåse dimenssioner. Endvidere opnås en større udnyttelsesgrad af KNX komponenterne, da samme sensorer og betjeningselementer også indgår i f.eks. styring af varme, køling, solafskærmning mm. Koblingen af armatur sker i selve DALI forkoblingen, der skal ikke bruges ekstra relæer hvilket betyder færre komponenter, mindre tavleplads mm.
Der er flere måder hvorpå man kan konfigurere KNX DALI gatewayen, via programmeringstasterne på fronten af modulet, via ETS (Engineering Tool Software). Identificeringen af armaturer gruppering mm sker direkte via den integrerede WEB server.

DALI bidrager med høj fleksibilitet og ved ændring af belysningsanlægget, omlægning af tændinger med mere sker det via programmeringen fra en pc'er. Det kræver ikke ændringer af installationen.



Kom godt igang med KNX-portalen



KNX produktoversigten findes her i installatørkataloget. Produktprogrammet støttes af en række hjælpeværktøjer og et højt support niveau, samlet på www.KNX-portalen.dk

Der er udviklet software SeeTool til beregning af energibesparelsespotentialet for bygningen som KNX løsningerne bidrager med.
Der er udviklet et bestykningssoftware KNX Calc der nemt genererer en stykliste over alle de komponenter der skal bruges til dit projekt. En stykliste der gør det nemt at få et hutigt prisoverslag på komponentforbruget.



Der er produceret support videoer til diverse håndteringer af ETS software licens, database m.m.

Endvidere ligger der en lang række af færdige KNX løsninger til rådighed på KNX portalen. KNX løsningeren er færdige vejledninger der fører en fra A – Z. Fra en funktionsbeskrivelse – til komponentliste – installationsprincip – konfigurering af alle komponenter der indgår i løsningen – liste med gruppeadresser samt tildeling af gruppeadresse – idriftsættelse og sidst men ikke mindst en kvikguide til slutbruger.
På Schneider Electric produktskole kan du bliver certificeret KNX partner og få certifikat på din viden og KNX kompetence. Det er vigtigt og en forudsætning for de gode resultater at have en solid KNX viden og erfaring. I udbudsmaterialer i dag stilles der ofte krav til installatørens KNX kompetence. En dokumentation på dette er et KNX certifikat.

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION



Schneider Electric har udviklet KNX konceptet, der skal være med til at øge KNX tilgængeligheden for både installatør og rådgivende ingeniører. Det skal være med til at sikre en større succerate for alle involverede parter i et KNX projekt og naturligvis sikre at slutbruger får den funktionalitet, komfort og fleksibilitet som KNX systemet er garant for og at KNX bidrager til en økonomisk gevinst på bygningens driftregnskab.
KNX-portalen er stedet hvor man nemt og hurtigt kan navigere rundt blandt en bred vifte af KNX informationer og vælge det der giver værdi afhængig af hvilken rolle man spiller i projektet eller i hvilken projektfase man befinder sig i. KNX-portalen har skabt et samlingssted for alt hvad der er værd at vide om KNX.
For eksempel nyheder, produktinfo, nødvendig information om installation, lovkrav og dokumentation, gode råd og dokumenterede eksempler på installationer.

KNX systemet styrer energiforbruget
KNX er svaret på energioptimering i alle typer bygninger. På samme tid opnåes;

- øget komfort for slutbruger
- fleksibel installation
- reduceret driftomkostninger

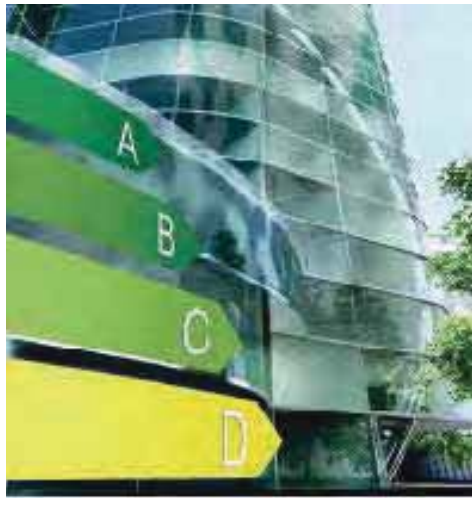
Indeklimaet i bygningen bliver bedre for både bruger og materiel når forbruget af energi er behovsstyret og afhængig af brugsmønsteret.

- Bidraget til et optimalt indeklima afhænger af CO2, temperatur, luftskifte og lysniveau.
- Brugervenlig betjening hvor rummets funktion nemt, og med et enkelt tryk, kan ændres til brugernes aktuelle behov.
- Hvor automatikken midlertidigt kan sættes i bero og automatisk genindkobler. En bygning der taler til brugerne i form af touch paneler og info displays, der kan guide brugerne med tekst og ikoner til en intuitiv betjening og som at kan vise aktulle status bl.a. omkring energiforbrug.
- KNX betjeningstryk i det velkendte FUGA og OPUS med mulighed for gravering af tangenter der matcher funktionen i trykket.

Det er enkelt at fremtidssikre bygningen og det kan gøres enkelt ved at føre det grønne KNX buskabel gennem bygningen. Alle bygningens funktioner styres primært af KNX, det betyder et enkelt grønt styrekabel rundt i bygningen. Det giver en betydelig reduceret mængde styrekabler i bygningen som vil påvirke dimensioner på føringsveje og giver en mere transperant kabling. Uanset omfanget af funktioner er det anbefalelses værdigt at få det grønne KNX kabel ind i bygningen. Det fremtidssikrer bygningen og gør det muligt at tilføje mere funktionalitet og til enhver tid udvide og optimere. I mange situationer er bygningens indretning under en kontinuerlig forandring. Med et styrekabel og med et intelligent system kan bygnings tilpasninger udføres med begrænset indgriben i den eksisterende installation, hvor den primære ændring og tilpasning sker via software og en pc.
KNX installationen vil have en direkte effekt på driftsomkostningerne, det kan ses på energiregnskabet. Dagslysregulering evt. opdelt i zoner, varme-styring, ventilation, køl samt automatiseret klima-skærm bidrager med energibesparelse. KNX systemet kan sende data og information til BMS og SCADA systemet og på den måde både visualisere aktuelt forbrug, logge og og databahandle over en

given tid og ikke mindst sende alarmer ved overforbrug. Drifttimetælling på belysningsanlæg kan varsle om generel udskiftning af lyskilde i tide i forhold til specifikationen. Service og vedligeholdelse af et KNX system er nemmere for KNX installatøren da bygningens funktioner varetages af en og samme teknologi og et mix af flere.

Flere krav om bygningens energiforbrug
Der stilles store krav til bygningens energiramme og kravene skærpes.



Nu er det BR10 (bygningsreglementet) der skal opfyldes og man kender allerede kravene i 2020. Energiforbrug og reduktion af energiforbrug i bygningen er på agendagen.

BR10 (bygningsreglementet)

Om belysningsanlæg står der:
Belysnings-anlæg i arbejdsrum mv. skal udføres opdelt i zoner med mulighed for benyttelse efter dagslysforhold og aktiviteter. Et udsnit af BR10; bestemmelsen (6.5.3, stk. 4)
(Vejledningen: Zoneopdeling sikrer, at der er mulighed for at begrænse brugstiden mest muligt. Bestemmelsen indebærer f.eks. at belysningsarmaturer nær vinduer kan udgøre én zone, mens armaturer placeret inde i rummet kan udgøre én eller flere selvstændige zoner. Bestemmelsen opfyldes ved at montere manuel og/eller automatisk afbryder for hver zone).

Om luftkvalitet og ventilation står der som eksempel:
Opholdsrum i daginstitutioner skal ventileres med et ventilationsanlæg, der omfatter såvel indblæsning som udsugning og varmegenvinding. Ventilationen skal sikre et godt og sundt indeklima. Indblæsningen med udeluft og udsugningen skal være mindst 3 l/s pr. barn og mindst 5 l/s pr. voksen, samt 0,35 l/s pr. m² etageareal. Samtidig skal det sikres, at CO2 indholdet i indeluften ikke i længere perioder overstiger 0,1 pct. CO2. Hvis der benyttes ventilationsanlæg med behovsstyret ventilation, kan der afviges fra de angivne luftmængder, når der er reduceret behov. Dog må ventilationen i brugstiden ikke være mindre end 0,35 l/s pr. m² etageareal. Bestemmelsen (6.3.1.3, stk. 1)

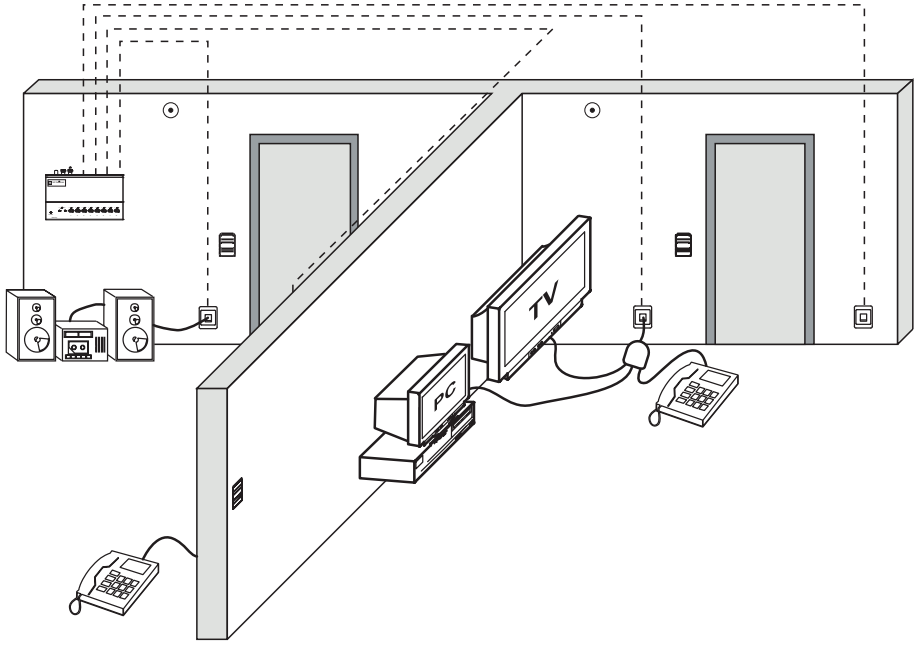
Energirammen – i kontorer, skoler, institutioner m.m.
For kontorer, skoler, institutioner m.m. må bygningens samlede behov for tilført energi til opvarmning, ventilation, køling, varmt brugsvand og belysning pr. m² opvarmet etageareal højst være 71,3 kWh/m² pr. år tillagt 1650 kWh pr. år divideret med det opvarmede etageareal. Bestemmelse (7.2.3, stk. 1)

Energirammen – i boliger, kollegier, hoteller m.m.
For boliger, kollegier, hoteller m.m. må bygningens samlede behov for tilført energi til opvarmning, ventilation, køling og varmt brugsvand pr. m² opvarmet etageareal højst være 52,5 kWh/m² pr. år tillagt 1650 kWh pr. år divideret med det opvarmede etageareal. Bestemmelse (7.2.2, stk. 1)

I forslaget til BR20 er der fokus på en fortsat robust og fremtidssikret bygningsklasse 25 kWh/m² og 52,5 kWh/m² reduceres til 25 kWh/m².

Læs mere på:
www.bygningsreglementet.dk/

IHC Net® Basic - boligens basisinstallation til data, telefon og radio/tv



IHC Net® Basic er et distributionssystem til boligens data-, telefon- og radio-/tv-signaler. IHC Net Basic installationen giver dig mulighed for at tilslutte udefrakommende signaler som:

- data
- telefon
- radio/tv.

Du kan have alle tre signaltyper tilsluttet et vægudtag samtidig via en Triple Play Splitter. Dette er vist ovenfor, hvor en pc, en telefon og et tv er forbundet til samme udtag.

Du kan maksimalt tilslutte otte installationskabler pr. IHC Net Basic fordelingsenhed. Har du brug for flere installationskabler, kan du blot opsætte ekstra fordelingsenheder.

IHC Net Basic kan ikke anvendes sammen med AV Modulator, PC Player samt B&O Power/Masterlink. Ønsker du disse muligheder, skal du i stedet anvende IHC Net®.

Universelle udtag

Til IHC Net Basic fås 1 modul udtag i både LK FUGA® og OPUS®.
Datasignaler skal tilsluttes enheden via en ekstern router eller switch. Det sker ved hjælp af patchkabler fra routeren/switchen til fordelingsenhedens RJ45-porte (én port for hver af de otte udtag). Telefon- og radio/tv-signaler tilsluttes derimod direkte til fordelingsenheden.
Du kan derefter udtage alle tre signaltyper fra et vægudtag. For eksempelvis at anvende udtaget til tv skal du gøre brug af et tilslutningskabel for R og TV.

For at tilslutte alle tre signaltyper til et udtag anvendes en Triple Play Splitter.

IHC Net Basic-fordelingsenheden

Enheden kan placeres udvendigt på en væg eller på en DIN-skinne.

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION

Udefrakommende signaler tilsluttes enheden via følgende konnektortyper:

- Radio/TV F-konnektor
- Telefon 2xRJ11
- Data RJ45 - via ekstern router eller switch.

Øvrige fakta:

- Installationskablerne (maks. otte pr. fordelingsenhed) termineres via LSA-klemmer
- For hver kabelafgang kan du vælge mellem telefonlinje 1 og 2
- Datasignaler kan videreføres med maksimalt 10/100 Mbit/s.
- For radio/tv-signalet er der tiltregulering og fælles indstilling af forstærkningen. Derudover er der individuel indstilling af forstærkningen for hver af de otte kabel-afgange
- Strømforsyning, 12 V d.c., medfølger
- Du kan ikke anvende komponenter fra det traditionelle IHC Net installation til en IHC Net Basic installationen.

Triple Play Splitter

Splitteren gør det muligt at få alle tre signaltyper (data, telefon og radio/tv) ud af et udtag samtidigt.

IHC Net Basic installationskabel

Installationskablet må kun anvendes til IHC Net Basic installationer.
Kabellængden fra fordelingsenheden til et udtag skal være min. 2 m og maks. 50 m.
Der er folieskærm om hvert lederpar samt en fletskærm uden om de fire lederpar.
Kablet er udført halogenfrit og brandhæmmende (LSFROH).

Konnektor

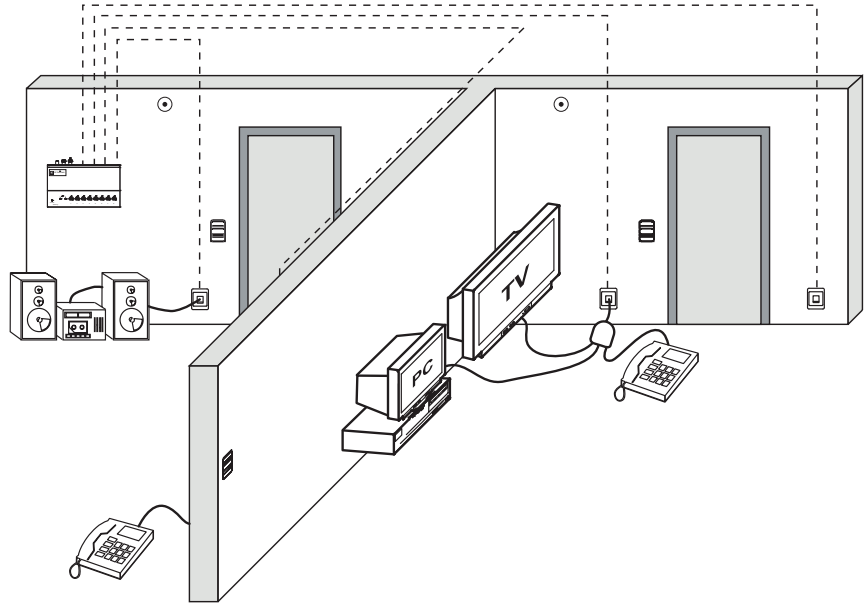
RJ45 STP konnektor, som udelukkende må anvendes til IHC Net Basic.
Konnektoren overholder Kat. 6 og kan anvendes til CATV op til 900 MHz. Konnektoren har blå stofferkappe. Konnektoren er en del af det universelle udtag.

Tilslutningskabler

Samtlige tilslutningskabler er specialkabler, som kun kan anvendes til IHC Net Basic:

- Triple Play tilslutningskabel anvendes fra IHC Net Basic udtag til en Triple Play Splitter.
- Tilslutningskabel for data RJ45 til RJ45 anvendes fra vægudtag eller Triple Play Splitter til f.eks. en pc eller et mediecenter. Bemærk, at et normalt patchkabel ikke kan erstatte et tilslutningskabel for data.
- Tilslutningskabel for R og TV - anvendes fra vægudtag eller Triple Play Splitter til radio eller tv
- Tilslutningskabel for telefon RJ11 til RJ45 anvendes fra vægudtag eller Triple Play Splitter til telefon.

IHC Net® -boligens eget netværk til pc, telefon, radio/tv og multimedie



IHC Net® er et multimediekoncept til hjemmet eller det mindre kontor. Det er den fleksible netværksløsning, der gør det muligt at anvende det samme udtag/stik i væggen til så forskellige formål som:

- Data
- Telefon (f.eks. ISDN, ADSL)
- Radio/tv (hybridnet, kabel og satellit-tv).

Dette er muligt, eftersom IHC Net samler alle udefrakommende signaltyper (data, telefon og radio/tv) og distribuerer disse til valgte udtag i bygningen.

Samtidig anvendes IHC Net til intern overførsel af signaler mellem boligens udtag. Dette kan bl.a. benyttes til:

- Internt datanetværk
- Overførsel af audio/video-signaler og tilhørende fjernbetjeningssignaler mellem boligens rum
- Overførsel af Bang & Olufsen Master Link og Power Link-signaler.

Universelle vægudtag

I den traditionelle boliginstallation er der én type stik til dataudstyr, en anden type til telefoner og endelig en tredje til radio/tv-apparater.
I IHC Net er udtagene derimod universelle (LK FUGA eller 66 design), idet hvert enkelt udtag på et øjeblik kan forbindes til en hvilken som helst signalkilde.

Samme vægudtag kan således anvendes til såvel pc som telefon og radio/tv. Derved opnår man den maksimale frihed i relation til boligindretning. Med IHC Net vil der inden for rækkevidde altid være et vægudtag, som man kan anvende efter behov.

Rigelige tilslutningsmuligheder

Til en IHC Net fordelingstavle kan der tilsluttes op til 24 udgange fordelt på enkelt- eller dobbeltvægudtag. Er der behov for yderligere udgange, kan flere tavler sammenbygges. Det vil derfor principielt være ubegrænset, hvor mange vægudtag der kan tilsluttes.

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION

IHC Net fordelingstavlen
Fordelingstavlen, der er "hjertet" i konceptet, er ligesom gruppetavlerne i vores elinstallationsprogram konstrueret efter DIN-mål. Tavlen leveres i såvel en udvendig, som en planforsænket udgave.

I midten af fordelingstavlen er der placeret en DIN-skinne. Herpå monterer installatøren de **aktive moduler:**
- Datamodul
- Telemodul (benævnes et aktivt modul, selv om det ikke strømforsynes)
- Antennemodul
- Bang & Olufsen modul.

Øverst og nederst I fordelingstavlen er monteret et patchpanel P112 med plads til 12 IHC Net konnektorer.

I hver af de i alt 24 konnektorer monterer installatøren et installationskabel, som i den anden ende forbindes til hver sit vægudtag.

Når konnektorerne klipses i patchpanelernes bagside, vil der på panelernes front være 24 patchporte (konnektorernes forside), som hver kan forbindes til det ønskede aktive modul (tele-, data-, antenne- eller Bang & Olufsen modul).
Forbindelsen mellem patchporten og det valgte aktive modul i tavlen sker ved hjælp af et specielt IHC Net patchkabel.

Dataswitch-modul S101-T /S1000-T
Er beregnet til styring af kommunikation mellem pc'er, netværksprintere, routere m.m.
- Indeholder fem stk. N-Way 10/100 Mbps (S100-T) eller 1.000 Mbps (S1.000-T) RJ45 Ethernet porte -heraf 1 Uplink-port
- Auto MDI/MDX Crossover. Det vil sige, at enheden automatisk detekterer, om forbindelsen er lige eller krydset.

Telemoduler
Der er to typer telemoduler:
- T110
  Fordeler en ISDN S0-bus ud på de otte udgange på modulets front. T110 kan kun anvendes til en ISDN-forbindelse
- T100
  Kan tilsluttes to telefonlinjer, hvoraf den ene kan være ISDN.

Antennemoduler
Der er i alt to antennemoduler:
A111-00 og A111-65.

A111-00 er uden datareturvej mens A111-65 er med datareturvej, AV Link og IR Link (se nedenfor).

Bemærk! Impedansen i IHC Net systemet er 100 Ohm. Derfor er der i tilslutningskablet til radio -og tv-apparater indbygget en balun, som omsætter 100 Ohm Twisted til 75 Ohm coax (impedansen i et almindeligt coax-kabel til radio/tv).

Datareturvej vil sige, at der også kan sendes signaler retur til tv-udbyderen. Datareturvej, som findes på to af de seks porte, kan udnyttes til:
- Internetadgang via kabel-tv
- De nye tjenester fra tv-udbyderne (Interaktivt tv, Pay-per-View, Movie-On-Demand). Disse tjenester forudsætter, at man anskaffer en Settop-boks.

Frekvensområdet for Data-returvej bestemmes af kabel-tv udbyderen. Det mest anvendte område i dag er 5 - 65 MHz.

AV Link anvendes, når signaler fra dvd-afspillere, mediecentre, pc'er og satellitreceivere skal distribueres fra ét rum til et andet.
Signaloverførslen sker via AV Link-porten på et A111-XX antennemodul og kræver tilslutning af en AV Modulator eller en PC Player (disse apparater beskrives nedenfor).

AV Modulator AV110-X og AV111-4
anvendes, når et AV-signal ved hjælp af AV Link skal distribueres til andre rum:
AV-signalet tilsluttes en indgang på AV-modulatoren, som omdanner signalet til et antennesignal. Dette antennesignal overføres ved hjælp af IHC Net til AV Link-porten i antennemodulet. I antennemodulet blandes signalet med det udefrakommende antennesignal og fordeles ud på antennemodulets seks øvrige porte. Her kan signalet nu modtages sammen med det udefrakommende antennesignal. For brugeren er der blot tale om en ekstra tv-kanal.

Der findes tre typer af AV-modulatorer:
- AV111-4 mono med fire indgange
- AV110-4 mono med fire indgange
- AV110-1 med en indgang. Denne type anbefales til kabel-tv abonnenter, idet det kan være vanskeligt at finde flere end én ledig kanal i en fuld kanalpakke.

Til modulatoren kan der endvidere tilsluttes IR Link.

IR Link til A110/A111
IR Link anvendes sammen med et antenne-modul af typen A110 eller A111 og muliggør, at fjernbetjeningssignaler kan overføres fra rum til rum. Dette er meget anvendeligt, når man ved hjælp af en AV-modulator overfører et AV-signal fra rum 1 til rum 2: Med IR Link kan man nu - ved hjælp af en IR110 modtager og tilhørende IR110 sender - overføre fjernbetjeningssignalet den anden vej fra rum 2 til rum 1.

AV Combiner C110-3
AV Combiner C110-3 modulet anvendes, når flere end én AV-kilde skal tilsluttes AV Link porten på et antennemodul i A110/A111-serien.
En typisk situation for udnyttelse af modulet forekommer, hvis man ønsker at tilslutte såvel en AV modulator som en PC Player til AV Link porten på et antennemodul A110/A111-XX:

Bang & Olufsen Master Link modul BO100-ML
Modulet anvendes til - via IHC Net kablerne - at distribuere følgende signaler mellem hjemmets Bang & Olufsen anlæg:
- Audiosignaler
- Fjernbetjeningssignaler.

Eksempelvis kan lyden fra tv'et i stuen overføres til stereoanlægget i køkkenet.
Bemærk følgende:
- Master Link modulet kan ikke distribuere videosignaler, eftersom disse kræver, at videosignalet konverteres til et antennesignal
- Ved tilslutning af et Bang & Olufsen audio-/videoapparat til et Master Link modul skal der anvendes et specielt "Tilslutningskabel for Master Link". Dette kabel købes hos Bang & Olufsen forhandlere.

Bang & Olufsen Power Link modul BO100-PL
Modulet anvendes til - via IHC Net-kablerne - at distribuere et stereosignal fra et Bang & Olufsen anlæg ud til et eller flere Bang & Olufsen højttalersæt, som alle skal være placeret i samme rum. Det eneste synlige kabel er de tre tilslutningskabler for Power Link, der forbinder audio-kilde, venstre og højre højttaler til hvert sit IHC Net vægudtag.

Bang & Olufsen Power Link Surround BO103-PL
Modulet anvendes til - via IHC Net-kablerne - at distribuere et surround sound-signal fra et Bang & Olufsen-anlæg ud til fire Power Link-højttalere samt en subwoofer. Hertil anvendes fem af de otte porte på modulets front. De resterende tre porte er indgange for surround sound-signalet fra Bang & Olufsen-anlægget.

Placering af Master Link og Power Link moduler
Hvis alle tre aktive moduler er installeret (data-, tele- og antennemodul), er der ikke mere DIN-skinne plads i fordelingstavlen. Der må da

installeres en ekstra tavle, hvor Master og Power Link modulerne kan placeres.
Er der mangel på DIN-skinne-plads, kan øverste eller nederste patchpanel afmonteres og i stedet kan en DIN-skinne placeres. DIN-skinner købes separat.

Kabler i IHC Net
Samtlige kabler, som skal bruges i IHC Net, er specialkabler. Sortimentet omfatter følgende:

- Installationskabel (kablerne fra patchpaneler til vægudtag)
- Patchkabel (kablerne, som i fordelingstavlen anvendes til forbindelse fra de aktive moduler til patchpanel portene)
- Tilslutningskabel for data (kabel fra vægudtag til pc, printer m.m)
- Tilslutningskabel for telefon RJ11 (kabel fra vægudtag til telefon, fax, modem m.m.)
- Tilslutningskabel for R, TV og IR Link (til radio/TV med overførsel af IR-fjernbetjeningssignaler)
- Tilslutningskabel til Master Link
- Tilslutningskabel for B&O (købes hos B&O forhandler)
- Tilslutningskabel til Power Link
- Tilslutningskabel til Trippel Play splitter.

Symboler for udgangenes anvendelse
Når en udgang i et vægudtag er sat op til enten en tele, data, antenne, Power Link eller Master Link, forsynes udgangen med et udskifteligt symbol, således at installationens brugere kan se, hvilken type af apparater det enkelte udtag p.t. anvendes til.

Fejltilslutning
Ud over at være bekvemme er ovennævnte symboler også en vigtig forudsætning for, at fejltilslutning undgås. For inden et apparat tilsluttes et bestemt vægudtag, SKAL man ALTID sikre sig, at den tilhørende patchport er forbundet til det rigtige aktive modul.

Systemoversigt til brugeren
For at sikre, at brugeren kan udnytte fleksibiliteten i IHC Net systemet, er det vigtigt, at installatøren som minimum foretager sig følgende:

- Udfylder det medleverede oversigtsskema med angivelse af vægudtagenes placering i boligen. Skemaet placeres på eller i nærheden af fordelingstavlen
- Nummererer de enkelte udgange i vægudtagene iht. nedenstående oversigtsskema
- Afleverer dokumentation til slutbrugeren (brugervejledningen, førnævnte oversigtsskema samt testresultat fra test af installationen). Testen udføres som en STP-installation i henhold til Kat. 6 link standard ISO 11801 eller EN 50173 med en LAN tester. Inden testen udføres, indstilles LAN-testeren på kablets NVP-værdi.

Vigtigste installationskrav
Følgende installationskrav er vigtige at fremhæve:

- IHC Net-tavlen skal altid have en jordforbindelse
- Bøjningsradius for installationskabler skal som minimum være:

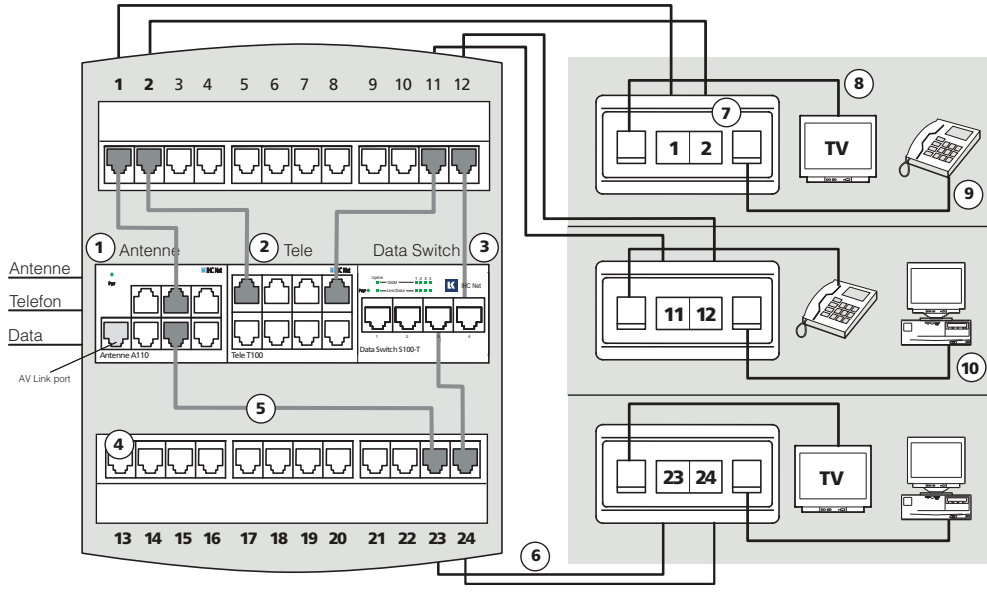
Fire x diameter under installationsarbejdet.
Tre x diameter, når kablet er fast installereret

- Længden af installationskabler skal være:

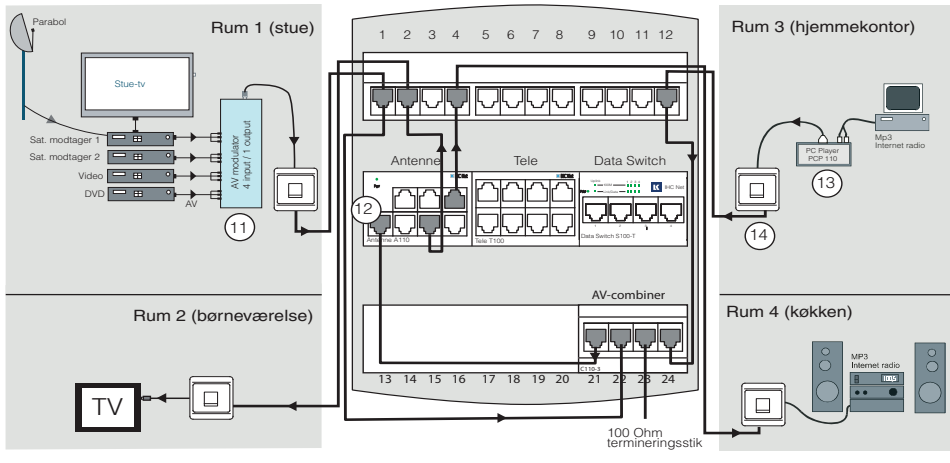
Maks. 40 meter
Min. 8 meter

- Installationskabler må maksimalt opsnoes til en længde af seks mm i konnektorer.

IHC Net til distribution af antenne-, telefon- og datasignaler



Anvendelse af IHC Net til overførsel af AV-signaler mellem boligens rum



1: Antennemodul A110-XX
2: Telemodul T100
3: Dataswitchmodul S100-T
4: Patchport i patchpanel
5: IHC Net patchkabel
6: IHC Net installationskabel
7. Dobbelt vægudtag

8: Tilslutningskabel for R og tv
9: Tilslutningskabel for telefon
10: Tilslutningskabel for data.
11: AV Modulator AV211-4
12: AV Link-port i antennemodul A111-XX
13: Pc Player PCP
14: Enkelt vægudtag

INTELLIGENTE STYRESYSTEMER
INTRODUKTION

IHC Net® Testcertifikat og Garantibevis

Til dokumentation for, at en installation er korrekt udført, udsteder Schneider Electric Danmark A/S et testcertifikat.

Før et sådant certifikat kan udstedes, skal følgende krav være opfyldt:

A) Vores IHC Net kursus skal være gennemført.

B) Vejledninger til de enkelte produkter skal overholdes

C) Dokumentation for følgende skal foreligge:

- Deltagerbevis fra vores Produktskole (kopi)
- Stykliste over anvendte materialer i installationen
- Måleresultat af overgangsmodstand til jord
- Testrapporter på samtlige drops i installationen
- Skitse over komponenternes placering i IHC Net tavlen
- Installationsadressen skal opgives
- Plantegning, der viser dropplaceringer.

Ovenstående dokumentation sendes til:
Schneider Electric Danmark A/S
Teknisk Support
Industriparken 32
2750 Ballerup.

Sammen med IHC Net® Testcertifikatet leverer vi et garantibevis:



IHC Net®
Garantibevis

Til: Kabel vej 4
1000 Konnektorrup

Vi giver funktionalitets- og reservedelsgaranti på følgende vilkår:

Funktionalitetsgarantien gives på baggrund af ISO 11801:2002 (2nd Ed.) og CENELEC EN 50173-1:2002 (2nd Ed.) Class E.

Det garanteres, at LK IHC Net i garantiperioden understøtter en båndbredde på 250 MHz under hensyntagen til de elektriske parametre angivet i ISO 11801 og EN 50173. Dermed understøtter LK IHC Net systemet blandt andet følgende applikationer: Ethernet 10 Mbit, Fast Ethernet 100 Mbit, Gigabit Ethernet 1000 Mbit. LK IHC Net systemet understøtter endvidere RF signaler indenfor 5-862 MHz.

Reservedelsgarantien sikrer, at enhver LK IHC Net installation i garantiperioden på 15 år kan udvides og serviceres med identiske eller kompatible passive komponenter. Vi forbeholder sig ret til at levere komponenter med tilsvarende eller højere performance.

Det forudsættes, at der foreligger et LK IHC Net Testcertifikat som omfatter hele installationen eller den del, der ønskes omfattet af funktionalitetsgarantien. Det forudsættes endvidere, at samtlige komponenter, der ønskes omfattet af garantien, er Lauritz Knudsen komponenter, samt at brugen af LK IHC Net installationen følger de i ovennævnte gældende standarder, samt vejledninger og produktspecifikationer angivne retningslinier.

Såfremt hele eller dele af installationen ændres eller udbygges, skal dette ske efter samme retningslinier som var gældende for den oprindelige installation, og nyt LK IHC Net testcertifikat skal udarbejdes. Ligeledes er det en forudsætning, at den af producenten anbefalede kabeltype er anvendt.

For Schneider Electric Danmark A/S: 9. juli 2008, Flemming Sørensen

Lauritz Knudsen
by Schneider Electric

Schneider Electric Denmark A/S • Industriparken 32 • 2750 Ballerup • www.schneider-electric.dk • www.lk.dk • Tlf.: 44 20 70 00



IHC Net®
Testcertifikat

Nærværende installation er testet i henhold til bilagte testrapporter.

Testen er udført som Permanent Link med henblik på at verificere kabelsystemets funktionalitet i henhold til en af følgende standarder:

ISO 11801:2002-09 2nd edition klasse E
EN50173-1:2003 2nd edition klasse E

Testrapporten og scannermålingen er en integreret del af dette testcertifikat.

Der er udført level III test af:

- Pinforbindelser
- Dæmpning
- Kabellængde
- Impedans
- PS ACR
- ACR (signal/støj)
- Psnext
- Efext
- Pselfext
- Return Loss
- Delay Skew

Dette testcertifikat kvalificerer nærværende installation til Lauritz Knudsen's udvidede funktions- og reservedelsgaranti under forudsætning af:

- At samtlige komponenter inklusive gruppetavle, som indgår i kabelsystemet, er vore komponenter
- At installationsforskrifterne for LK IHC Net er fulgt
- At vilkårene for den udvidede funktions- og reservedelsgaranti er opfyldt.

Installation: Kabel vej 4, 9999 Konnektorrup
Udført af: Deres IHC Net ekspert, Elektriker vej 20, 9999 Konnektorrup

Design: LK IHC Net
Antal udgange: 32 stk.
Dato: 9. juli 2007
Bemærkninger: Testresultatet er gennemgået og fundet OK.

Schneider Electric Danmark A/S: Flemming Sørensen

Lauritz Knudsen
by Schneider Electric

Schneider Electric Denmark A/S • Industriparken 32 • 2750 Ballerup • www.schneider-electric.dk • www.lk.dk • Tlf.: 44 20 70 00

Belastning relæ-data

Flere af Lauritz Knudsens elektroniske komponenter indeholder relæer. Denne belastningstabel viser hvilke effekter disse produkter kan belastes med, afhængig af belastningstype.

Produkter	IHC Control ® / Stand-alone									LK IHC Wireless®					
	120C1037 PIR Kontrol enhed	506NX002 Lysspedal m. kryne Afbryder	506NX003 Lysspedal m. afbryder	506DX312 FUGA PIR 230V / 10A	506NX306 LK FUGA PIR 180, 230V, 10A	506NX002 LK OPUS Timer 600 10A	120B1027 IHC Output 400V/10A	120B1246 IHC Output 1-10 V	120B1020 IHC Output 230V	506DX306 FUGA PIR	820B1028 IHC Output 400V Bistabil	506DX310 LK FUGA PIR 1800, 250R	506DX510 FUGA Timer 8 A	505DX503 Kombi Universal	505DX513 Kombi allround 505DX515 Universal allround	505DX504 Lampeudtag	505DX501 Slikkontakt	210A6002 Mobil slikkontakt med jord 210A6000 Mobil slikkontakt uden jord	52SB0002 Output 1 relæ for indbygning	505DX506 Jaluosi m/fas 505DX507 Jaluosi Standard
Nominel belastning (3)	2300 W	2300 W	16 A	250 W	40 W (1)	250 W	8 A	25 W	8 A	1380 W	920 W	1150 W	2300 W	2300 W	460 W				
Evt. Min belastning	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	5 W	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	20 VA				
Gladelamper	10 A/2300 W	10 A/2300 W	4 A	250 W	8 A	6 A/1380 W	4 A/920 W	5A /1150 W	10 A/2300 W	10 A/2300 W	10 A/2300 W								
Lystofrør Ukompenseret Parallelkompenseret Parallelkoblet HF spole	1200 W 920 W - 100 µF 2 x 1200 W 900 W	1200 W 2000 VA (1) 2 x 1200 W 900 W	3 A				8 A 8 A 8 A 8 A		900 VA	2x36 VA		1150 VA	1150 VA	1200 VA	920 VA				
Lavenergi lyskilder Energi Halogen 230V CFL / Sparepærer LED	2000 W 350 W (6) 350 W (6)	2000 W 500 W 350 W	25 W 25 W	250 W (6) (6)	8 A (7) (7)	1380 W 450 W (5) 450 W (5)	920 W 100 W 100 W	1150 W 300 W 300 W	2000 W 350 W 350 W	2000 W 350 W 350 W	2000 W 350 W 350 W								
Halogenlamper Halogenlamper 230V Halogenlamper med elektronisk trafo Halogenlamper med jernkerne trafo Halogenlamper med ringkerne trafo	2000 W 500 VA 500 VA	2000 W 1150 VA 1050 VA	600 VA	250 W		8 A 8 A 8 A 1000 VA	1380 W 1380 VA 1380 VA	920 W 1A/230 VA 1A/230 VA 1A/230 VA	1150 W 1150 VA 1150 VA	2000 W 500 VA 500 VA	2000 W 500 VA 500 VA	2000 W 500 VA 500 VA							
Kviksølvlamper Ukompenseret Parallelkompenseret	1000 W 1000 W - 100 µF					8 A 8 A													
Højtryksnatriumlamper Ukompenseret Parallelkompenseret	1000 W 1000 W - 100 µF					8 A 8 A													
Blandingslamper	2000 W					8 A													
Dulux-lamper Kompenseret Parallelkompenseret	800 W 800 W - 100 µF					8 A 8 A													
AC3 drift (4) cos ≥ 0,65	3 A/690 VA	13 A	3 A/690 VA			8 A	6 A/1380 VA	Nej	3 A/690 VA	3 A/690 VA	3 A/690 VA	3 A/690 VA	0,1 - 2A, 20 - 460VA						
Max. forsikring	13 A	16 A	13 A			13 A	13 A		13 A	13 A	13 A	10 A	13 A						

Noter
(1) Ved 1 PIR. Flere PIR se vejledning (2) Ved 140 µF cos = 0,9 (3) Cos = 1 (Resistiv last, Varmeapparater o.l.) (4) Motor (5) Anbefales ikke uden resistiv grundbelastning (min. 5 W ohmsk). (6) Anbefales ikke til spareperer (7) Kræver resistiv grundbelastning (min. 25 W Ohmsk)

Læsevejledning
I rækken "Produkter" er der vist produkter og varenumre. Hvis der i et varenummer er angivet et "X", f.eks. 505DX504, gælder dataerne alle produkter som har varenummer, der passer til de øvrige tal/bogstaver, f.eks 505D5504.
I rækken "Evt. minimumsbelastning" angivet om et produkt kræver en minimumbelastning for at virke, og i givet fald hvor stor.

I de efterfølgende rækker angives forskellige maksimal belastninger for forskellige belastningstyper. Hvis der ikke er angivet en værdi for en given kombination af produkt og belastnings type betyder det, at det pågældende produkt ikke er testet for den pågældende belastnings type.

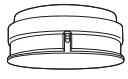
DIVERSE ELEKTRONIK PRODUKTER > RØGDETEKTOR

Generelt:

Anvendelse
Funktioner: "Selv-test", "Batteri-test": Svagt batteri angives med et akustisk signal, samt en blinkende LED lampe og "Tryk-knap" til funktionstest.

Tekniske Data

Funktionsprincip:	Optisk.
Følsomhed:	I overensstemmelse med EN 14604.
Batteri fejlsignal:	Ca. hvert 40. sekund i min. 30 dage.
Signal:	Ca. 85 dB (A) ved 3 meter afstand.
Drift omgivelsestemperatur:	0 ° C til 60 ° C.
Kapslingsklasse:	IP 42.



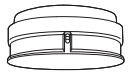
Argus Røgdetektor 230V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	MTN547520 33 85 000 036	85.65	1 stk.	36 06 485 098 340

Anvendelse
Argus Røgdetektor 230V er en 230V drevet røgdetektor med 9V batteri backup funktion. Detektoren er til indendørs brug. Med den indbyggede netværksmulighed kan op til 40 kablede røgdetektorer indgå i netværket. Kablede netværk foregår via et separat 2-leder kabel (ikke inkluderet). Kablede netværk med ARGUS Røgdetektor Trådløs 9V er ikke tilladt.

Tekniske Data

Forsyningsspænding:	230V, 50 Hz.
Batteritype:	9V monoblok batteri, IEC 6LR61, alkalisk.
Batteriets levetid:	Med 230V strømforsyning; ca. 4-5 år, afhængig af batteriets selvafladning. Under normal batteridrift: Ca 2½ år.
Display elementer:	3 lysdioder (rød, grøn, gul).
Mål:	112,5 x 45,5 mm (Ø x H); med dybt monteringsbeslag 112,5 x 59,5 mm (Ø x H).



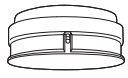
Argus Røgdetektor 230V Trådløs

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	MTN548520 33 85 000 065	85.65	1 stk.	36 06 485 098 395

Anvendelse
Argus Røgdetektor 230V Trådløs er en 230V drevet røgdetektor med 9V batteri backup funktion. Detektoren er til indendørs brug. Med de indbyggede netværksmuligheder kan op til 40 kablede røgdetektorer og op til 10 røgdetektorer i en trådløs celle indgå i netværk. Kablede netværk foregår via et separat 2-leder kabel (ikke inkluderet). Kablede netværk med ARGUS Røgdetektor Trådløs 9V er ikke tilladt.

Tekniske Data

Forsyningsspænding:	230V, 50 Hz.
Batteritype:	9V monoblok batteri, IEC 6LR61, alkalisk.
Batteriets levetid:	Med 230V strømforsyning; ca. 4-5 år, afhængig af batteriets selvafladning. Under normal batteridrift: Ca 2½ år.
Display elementer:	3 lysdioder (rød, grøn, gul).
Radiofrekvens:	868 MHz
Radiofrekvens rækkevidde:	Op til 30 meter indendørs
Mål:	112,5 x 45,5 mm (Ø x H).



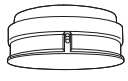
Argus Røgdetektor Basic Longlife

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	MTN547120 33 85 000 023	85.65	1 stk.	3606485098333

Anvendelse
ARGUS Røgdetektor Basic Longlife er en 9V batteridrevet røgdetektor til indendørs brug. Detektoren er beregnet til montering i miljøer, hvor der ikke er behov for kommunikation mellem flere røgdetektorer. Er forsynet med lithium batteri, hvilket giver detektoren en levetid på ca. 10 år uden behov for batteriskift.

Tekniske Data

Batteritype:	9V monoblok batteri, lithium.
Batteriets levetid:	Cirka 10 år.
Display elementer:	Rød LED.
Mål:	112,5 x 45,5 mm (Ø x H).



Argus Røgdetektor Trådløs

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	MTN548020 33 85 000 052	85.65	1 stk.	3606485098371

Anvendelse
Argus Røgdetektor Trådløs er en 9V batteridrevet røgdetektor til indendørs brug. Med de indbyggede netværksmuligheder kan op til 40 kablede røgdetektorer og op til 10 røgalarmer i en trådløs celle indgå i netværk. Kablede netværk foregår via et separat 2-leder kabel (ikke inkluderet). Kablede netværk med ARGUS Røgdetektor 230V Trådløs eller ARGUS Røgdetektor 230V er ikke tilladt.

Tekniske Data

Batteritype:	9V monoblok batteri, IEC 6LR61, alkalisk.
Batteriets levetid:	Cirka 2½ år.
Display elementer:	Rød LED.
Kabel til netværk kommunikation:	J-Y(St)Y 2x2x0.6
Total kabellængde i netværk:	Maks. 50 meter
Radiofrekvens:	868 MHz
Mål:	112,5 x 45,5 mm (Ø x H)

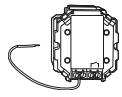
DIVERSE ELEKTRONIK PRODUKTER > RØGDETEKTOR > ·TILBEHØR



Argus Forseglingsbrik sort

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	MTN547000 33 85 000 010	85.65	1 stk.	3606485098319

Anvendelse
Benyttes primært af servicemedarbejderen. ARGUS forseglingsbrik benyttes til hurtigt at spore, om andre har haft demonteret røgmelderen siden sidste servicebesøg; Forseglingsbrikken knækker af ved demontering af røgdetektoren. En ny brik kan let placeres i fordybningen på monteringsbeslaget, når detektoren monteres igen.



Argus System Relæ for røgdetektor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	MTN548001 33 85 000 049	85.65	1 stk.	36 06 485 098 364

Anvendelse
Argus systemrelæ benyttes til integrering af eksterne alarmenheder. Kan endvidere benyttes til integrering af IHC/KNX-system (binært input). Der kan tilsluttes max. 160 røgdetektorer i max. 16 radioceller. Potentialfri SELV-kontakt.

Tekniske Data

Strømforsyning:	230V
Omkoblingsstrøm:	AC 230V, 4A DC 30V, 2A

DIVERSE ELEKTRONIK PRODUKTER > UDENDØRS PIR

Generelt:

Tekniske Data

Konstant lys:	Maks. 6 timer
Drift omgivelsestemperatur:	-15° C til 40° C
Kapslingsklasse:	IP55
Belastning:	1000 watt glødelamper, 900 watt halogenlamper 230 V, 250 VA halogenlamper med elektroniske transformere, 500 VA halogen med jernkernetransformator, 200 watt lysstofrør, 3 kompakte lysstofrør (hver maks. 23 watt).



Argus Udendørs PIR 120

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	CCTR1PA04 33 24 000 039	24.90	1 stk.	36 06 480 145 155

Anvendelse
ARGUS Udendørs PIR 120 anvendes til automatisk styring af udendørsbelysningen. Opererer med den seneste infrarød sensor-teknologi, og virker optimalt, selv under meget hårde vejrforhold. Sensoren monteres på væg eller udhæng, i loft eller udvendige hjørner, og med justerbart sensorhoved tilpasses den let individuelle og specifikke behov. Med "power-monteringsbeslaget" er sensoren hurtig og nem at montere og demontere. Der medfølger dækplader til afblænding af dele af sensoren, som derved kan variere dækningsarealet fra 120° ned til det ønskede dækningsareal.

Tekniske Data

Sensorvinkel:	Op til 120°
Sensor indstilling:	Horisontal og vertikal
Rækkevidde:	3 – 12 m
Lysfølsomhed:	5 – 2000 lux
Tænd/sluk-tid:	3 sek. – 30 min.



Argus Udendørs PIR 360

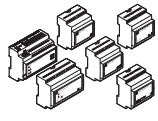
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	CCTR1PA08 33 24 000 042	24.90	1 stk.	36 06 480 145 162

Anvendelse
ARGUS Udendørs PIR 360 anvendes til automatisk styring af udendørsbelysningen. Opererer med den seneste infrarød sensor-teknologi, og virker optimalt, selv under meget hårde vejrforhold. Sensoren monteres på væg eller udhæng, i loft, på ind- eller udvendige hjørner, og har justerbart sensorhoved. Med et dækningsareal på 360° er sensoren f.eks. velegnet til at dække arealet på begge sider af et hushjørne. Med "power-monteringsbeslaget" er sensoren hurtig og nem af montere og demontere. Dækplader til afblænding af dele af sensoren medfølger.

Tekniske Data

Sensorvinkel:	Op til 360°
Rækkevidde:	8 – 12 m.
Lysfølsomhed:	5 – 2000 lux.
Tænd/sluk-tid:	5 sek. – 20 min.

IHC BOLIG® > GRUNDPAKKE



DIN Skinne Material

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 1006 10 88 008 450	26.99	1 stk.	57 03 302 151 481

Anvendelse
Anvendes i forbindelse med installation af IHC Bolig pakken. Bemærk: Pakken kan undlades ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle fra Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. IHC controller Visual, 1 stk. strømforsyning 72W, 2 stk. input moduler 24/3, 1 stk. input modul 24/24, 4 stk. output moduler 230V samt 1 stk. output modul 24V.

IHC BOLIG®
GRUNDPAKKE



LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 1001 10 88 008 405	26.99	1 stk.	57 03 302 151 436
Koksgrå	820 S 1003 10 88 008 421	26.99	1 stk.	57 03 302 151 450
Lysegrå	820 S 1002 10 88 008 418	26.99	1 stk.	57 03 302 151 443

Anvendelse
IHC Bolig giver mange funktionaliteter såsom: sluk alt, lysdæmpning, fjernbetjening, lysscenarier, styrbare stikkontakter, rutelys, skumringsstyret lys, automatisk tænd/sluk af lys, hjemmesimulering, symboler på svagstrømstryk samt Godnat-funktion. Bemærk at funktionaliteterne i pakken kun opnås ved installation af DIN-skinne materiel, enten via bestilling af den tilhørende DIN-skinne materielpakke eller ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle fra Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 8 stk. svagstrømstryk 2 sl., 9 stk. svagstrømstryk 4 sl., 2 stk. svagstrømstryk 4 sl. med diode, 1 sæt graverede tangenter, 3 stk. 24V PIR, 4 stk. Wireless lysdæmper Ø80 (250W), 1 stk. skumringsrelæ samt 1 stk. 305 m IHC LINK 10 kabel. Derudover indeholder pakken også IHC Bolig Startpakken, som indeholder: 1 stk. Wireless fjernb. 8 kanaler, 1 stk. Wireless Nøglering 4 kanal, 1 stk. Wireless Batteritryk 4 sl. samt 1 stk. USB forbindelseskabel 2 M.



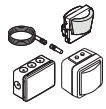
OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 1004 10 88 008 434	26.99	1 stk.	57 03 302 151 467
Lysegrå	820 S 1005 10 88 008 447	26.99	1 stk.	57 03 302 151 474

Anvendelse
IHC Bolig giver mange funktionaliteter såsom: sluk alt, lysdæmpning, fjernbetjening, lysscenarier, styrbare stikkontakter, rutelys, skumringsstyret lys, automatisk tænd/sluk af lys, hjemmesimulering, symboler på svagstrømstryk samt Godnat-funktion. Bemærk at funktionaliteterne i pakken kun opnås ved installation af DIN-skinne materiel, enten via bestilling af den tilhørende DIN-skinne materielpakke eller ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle fra Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 18 stk. svagstrømstryk 4 sl., 2 stk. svagstrømstryk 4 sl. med diode, 3 stk. 24V PIR, 4 stk. Wireless lysdæmper Ø80 (250W), 1 stk. skumringsrelæ, 1 stk. Wireless fjernbetjening 8 kanaler, 1 stk. Wireless Nøglering 4 kanal, 1 stk. USB forbindelseskabel 2 M samt 1 x 305 m IHC LINK 10 kabel.

IHC BOLIG® > TILVALGSPAKKE



Automatisk Lys LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 2007 10 88 008 476	26.99	1 stk.	57 03 302 151 542
Koksgrå	820 S 2009 10 88 008 492	26.99	1 stk.	57 03 302 151 566
Lysegrå	820 S 2008 10 88 008 489	26.99	1 stk.	57 03 302 151 559

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: Registrering af bevægelser indendørs og udendørs. Ved åbning af loftlem tændes lyset automatisk.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. 24V PIR, 1 stk. magnetkontaktsæt, 2 stk. membrandåse type U9, 1 stk. PIR 24V OPUS 73.



Automatisk Lys OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 2006 10 88 008 463	26.99	1 stk.	57 03 302 151 535

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: Registrering af bevægelser indendørs og udendørs. Ved åbning af loftlem tændes lyset automatisk.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. 24V PIR, 1 stk. magnetkontaktsæt, 2 stk. membrandåse type U9, 1 stk. PIR 24V OPUS 73.



Fjernbetjning Bang & Olufsen LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 2001 10 88 008 502	26.99	1 stk.	57 03 302 151 498
Koksgrå	820 S 2003 10 88 012 378	26.99	1 stk.	57 03 302 151 511
Lysegrå	820 S 2002 10 88 008 515	26.99	1 stk.	57 03 302 151 504

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: En Bang & Olufsen fjernbetjening type Beo4 og Beo5, BeoLink1000/5000 eller en Bang & Olufsen nøglering som kan anvendes til styring af belysning eller brugsgenstande. IR modtageren må ikke placeres i sollys eller i direkte kunstigt lys som f.eks. Plasma TV.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. 16 kanals IR modtager for B & O.

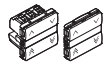


Fjernbetjning Bang & Olufsen OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/lysegrå	820 S 2004 10 88 008 531	26.99	1 stk.	57 03 302 151 528

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: En Bang & Olufsen fjernbetjening type Beo4 og Beo5, BeoLink1000/5000 eller en Bang & Olufsen nøglering som kan anvendes til styring af belysning eller brugsgenstande. IR modtageren må ikke placeres i sollys eller i direkte kunstigt lys som f.eks. Plasma TV.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. 16 kanals IR modtager for B & O.

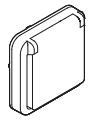


Markisestyring LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 7009 10 88 012 323	26.99	1 stk.	57 03 302 152 235
Koksgrå	820 S 7011 10 88 012 349	26.99	1 stk.	57 03 302 152 259
Lysegrå	820 S 7010 10 88 012 336	26.99	1 stk.	57 03 302 152 242

Anvendelse
Pakken kan tilvælges, når IHC Bolig pakken er installeret. Pakken anvendes til opbygning af en funktionsdygtig solafskærmningsinstallation.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. Wireless Jalousi Batteritryk samt 1 stk. Wireless Jalousi Standard.



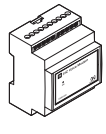
Udestrøm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Koksgrå	820 S 3002 10 88 008 557	26.99	1 stk.	57 03 302 151 580

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: Udvendige stikkontakter som styres. Kan anvendes både til lys og til brugsgenstande såsom terrassevarme, hækklipper, græslåmaskine m.m.

Konstruktion
Pakken indeholder: 3 stk. OPUS 74 stikkontakter 2 pol + jord

IHC BOLIG® > TILVALGSPAKKE > ALARM



Modem

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 6018 10 88 009 019	26.99	1 stk.	57 03 302 152 082

Anvendelse
Pakken kan tilvælges når IHC Bolig pakken og 1 eller flere af alarm tilvalgspakkerne er installeret og udbygger alarminstallationen med overvågning og opkald til mobiltelefon eller en kontrolcentral.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. Voice modem.

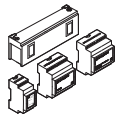


Røg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 6024 10 88 011 706	26.99	1 stk.	57 03 302 152 143

Anvendelse
Pakken kan tilvælges når IHC Bolig pakken er installeret. Pakken anvendes til opbygning af en funktionsdygtig alarminstallation, for røg og netudfald. Bemærk at funktionaliteterne i pakken kun opnås ved installation af Tyveri DIN-skinne materiel, enten via bestilling af den tilhørende DIN-skinne materielpakke eller ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle fra Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. Optisk røgsensor samt 1 stk relæsokkel for røgsensor.

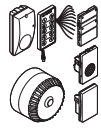


Tyveri lille DIN Skinne Materiel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 6006 10 88 008 890	26.99	1 stk.	57 03 302 151 962

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: Anvendes ved montering af tavle i forbindelse med installation af IHC Bolig + Tyveripakken. Bemærk: Pakken kan undlades ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle hos Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. IHC 24/3 input modul, 1 stk. IHC 24V output modul samt 1 stk. alarm backup/akkum 12V.



Tyveri lille LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 6001 10 88 008 845	26.99	1 stk.	57 03 302 151 917
Koksgrå	820 S 6003 10 88 008 861	26.99	1 stk.	57 03 302 151 931
Lysegrå	820 S 6002 10 88 008 858	26.99	1 stk.	57 03 302 151 924

Anvendelse
Pakken kan tilvælges, når IHC Bolig pakken er installeret. Pakken anvendes til opbygning af en funktionsdygtig alarminstallation, for tyveri og netudfald. Bemærk at funktionaliteterne i pakken kun opnås ved installation af Tyveri DIN-skinne materiel, enten via bestilling af den tilhørende DIN-skinne materielpakke eller ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle fra Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 2 stk. IHC Alarm PIR 120C, 1 stk. kodetastatur, 1 stk. sløjfeindsats, 1 stk. statustryk, 1 stk. intern lydgiver samt 1 stk. ekstern lydgiver.

IHC BOLIG®
TILVALGSPAKKE
ALARM

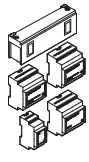


Tyveri lille OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 6004 10 88 008 874	26.99	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 9 4 8
Lysegrå	820 S 6005 10 88 008 887	26.99	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 9 5 5

Anvendelse
Pakken kan tilvælges, når IHC Bolig pakken er installeret. Pakken anvendes til opbygning af en funktionsdygtig alarminstallation, for tyveri og netudfald. Bemærk at funktionaliteterne i pakken kun opnås ved installation af Tyveri DIN-skinne materiel, enten via bestilling af den tilhørende DIN-skinne materielpakke eller ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle fra Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 2 stk. IHC Alarm PIR 120C, 1 stk. kodetastatur, 1 stk. sløjfeindsats, 1 stk. statustryk, 1 stk. intern lydgiver samt 1 stk. ekstern lydgiver.



Tyveri stor DIN Skinne Materiel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 6012 10 88 008 955	26.99	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 2 0 2 0

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: Anvendes ved montering af tavle i forbindelse med installation af IHC Bolig + Tyveripakken. Bemærk: Pakken kan undlades ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle hos Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 2 stk. IHC 24/3 input modul, 1 stk. IHC 24V output modul samt 1 stk. alarm backup/akkum 12V.



Tyveri stor LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 6007 10 88 008 900	26.99	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 9 7 9
Koksgrå	820 S 6009 10 88 008 926	26.99	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 9 9 3
Lysegrå	820 S 6008 10 88 008 913	26.99	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 9 8 6

Anvendelse
Pakken kan tilvælges, når IHC Bolig pakken er installeret. Pakken anvendes til opbygning af en funktionsdygtig alarminstallation, for tyveri og netudfald. Bemærk at funktionaliteterne i pakken kun opnås ved installation af Tyveri DIN-skinne materiel, enten via bestilling af den tilhørende DIN-skinne materielpakke eller ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle fra Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 4 stk. IHC Alarm PIR 120C, 1 stk. kodetastatur, 4 stk. sløjfeindsats, 1 stk. statustryk, 3 stk. magnetkontaktsæt, 2 stk. intern lydgiver samt 1 stk. ekstern lydgiver.



Tyveri stor OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 6011 10 88 008 942	26.99	1 stk.	57 03 302 152 013
Hvid	820 S 6010 10 88 008 939	26.99	1 stk.	57 03 302 152 006

Anvendelse
Pakken kan tilvælges, når IHC Bolig pakken er installeret. Pakken anvendes til opbygning af en funktionsdygtig alarminstallation, for tyveri og netudfald. Bemærk at funktionaliteterne i pakken kun opnås ved installation af Tyveri DIN-skinne materiel, enten via bestilling af den tilhørende DIN-skinne materielpakke eller ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle fra Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 4 stk. IHC Alarm PIR 120C, 1 stk. kodetastatur, 4 stk. sløjfeindsats, 1 stk. statustryk, 3 stk. magnetkontaktsæt, 2 stk. intern lydgiver samt 1 stk. ekstern lydgiver.



Vand LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 6013 10 88 008 968	26.99	1 stk.	57 03 302 152 037
Koksgrå	820 S 6015 10 88 008 984	26.99	1 stk.	57 03 302 152 051
Lysegrå	820 S 6014 10 88 008 971	26.99	1 stk.	57 03 302 152 044

Anvendelse
Pakken kan tilvælges, når IHC Bolig pakken er installeret. Pakken anvendes til opbygning af en funktionsdygtig alarminstallation, for vandlækage og netudfald. Bemærk at funktionaliteterne i pakken kun opnås ved installation af Tyveri DIN-skinne materiel, enten via bestilling af den tilhørende DIN-skinne materielpakke eller ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle fra Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. læksensor, 1 stk. audioudtag 5 polet, 1 stk. magnetventil vand ¾" samt 1 stk. statustryk.



Vand OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 6016 10 88 008 997	26.99	1 stk.	57 03 302 152 068
Lysegrå	820 S 6017 10 88 009 006	26.99	1 stk.	57 03 302 152 075

Anvendelse
Pakken kan tilvælges, når IHC Bolig pakken er installeret. Pakken anvendes til opbygning af en funktionsdygtig alarminstallation, for vandlækage og netudfald. Bemærk at funktionaliteterne i pakken kun opnås ved installation af Tyveri DIN-skinne materiel, enten via bestilling af den tilhørende DIN-skinne materielpakke eller ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle fra Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. læksensor, 1 stk. audioudtag 5 polet, 1 stk. magnetventil vand ¾" samt 1 stk. statustryk.

IHC BOLIG®
TILVALGSPAKKE
MULTIMEDIE

Generelt:

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: Universelle udtag hvor hver af de 2 udgange efter ønske kan anvendes til data-, tele- eller R/TV-signaler. Mulighed for tilslutning af op til 8 telefoner samt 6 TV/Radioer i huset. Fri placering af pc uafhængig af ADSL bokse og lignende. Bemærk: En komplet Multimedienet installation indeholder både pakken med udtag og pakken med IHC Net tavlemateriel.



8 stk. dobbeltudtag LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 5003 10 88 008 586	26.99	1 stk.	57 03 302 151 603
Koksgrå	820 S 5005 10 88 008 609	26.99	1 stk.	57 03 302 151 627
Lysegrå	820 S 5004 10 88 008 599	26.99	1 stk.	57 03 302 151 610

Konstruktion
Pakken indeholder: 8 stk. IHC Net vægudtag FUGA RJ45 STP, 1 stk. tromle med 300 M IHC Net installationskabel.



8 stk. dobbeltudtag OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 5006 10 88 008 612	26.99	1 stk.	57 03 302 151 634
Koksgrå	820 S 5031 10 88 012 352	26.99	1 stk.	57 03 302 151 870
Lysegrå	820 S 5007 10 88 008 625	26.99	1 stk.	57 03 302 151 641

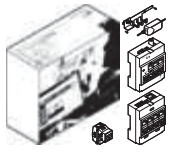
Konstruktion
Pakken indeholder: 8 stk. IHC Net vægudtag OPUS RJ45 STP, 1 stk. tromle med 300 M IHC Net installationskabel.



8 stk. dobbeltudtag panelunderlag OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 5008 10 88 008 638	26.99	1 stk.	57 03 302 151 658
Lysegrå	820 S 5009 10 88 008 641	26.99	1 stk.	57 03 302 151 665

Konstruktion
Pakken indeholder: 8 stk. IHC Net paneludtag OPUS RJ45 STP, 1 stk. tromle med 300 M IHC Net installationskabel.



8 stk. dobbeltudtag tavlekomponenter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 5002 10 88 008 573	26.99	1 stk.	57 03 302 151 597

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. strømforsyning 12V, 1 stk. antennemodul A111-65/returvej, 1 stk. telemodul T100, 2 sæt patchkabler, 2 stk. tilslutningskabler for R/TV, 2 stk. tilslutningskabler for telefon, 2 stk. tilslutningskabler for data (2M), 12 stk. IHC Net konnektorer.



12 stk. dobbeltudtag LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 5012 10 88 008 670	26.99	1 stk.	57 03 302 151 689
Koksgrå	820 S 5014 10 88 008 696	26.99	1 stk.	57 03 302 151 702
Lysegrå	820 S 5013 10 88 008 683	26.99	1 stk.	57 03 302 151 696

Konstruktion
Pakken indeholder: 12 stk. IHC Net vægudtag FUGA RJ45 STP, 1 stk. tromle med 500M IHC Net installationskabel.



12 stk. dobbeltudtag OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 5015 10 88 008 706	26.99	1 stk.	57 03 302 151 719
Koksgrå	820 S 5035 10 88 012 611	26.99	1 stk.	57 03 302 152 396
Lysegrå	820 S 5016 10 88 008 719	26.99	1 stk.	57 03 302 151 726

Konstruktion
Pakken indeholder: 12 stk. IHC Net paneludtag OPUS RJ45 STP,1 stk. tromle med 500M IHC Net installationskabel.

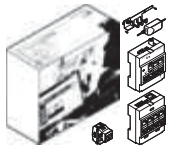


12 stk. dobbeltudtag panelunderlag OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 5017 10 88 008 722	26.99	1 stk.	57 03 302 151 733
Lysegrå	820 S 5018 10 88 008 735	26.99	1 stk.	57 03 302 151 740

Konstruktion
Pakken indeholder: 12 stk. IHC Net paneludtag OPUS RJ45 STP,1 stk. tromle med 500M IHC Net installationskabel.

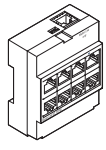
IHC BOLIG®
TILVALGSPAKKE
MULTIMEDIE



12 stk. dobbeltudtag tavlekomponenter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 5011 10 88 008 667	26.99	1 stk.	57 03 302 151 672

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. strømforsyning 12V, 1 stk. Antennemodul A111-65/returvej, 1 stk. Telemodul T100 samt 20 stk. IHC Net konnektorer. Derudover indeholder pakken også IHC Net Startpakken, som indeholder: 2 stk. tilslutningskabler for R/TV, 2 stk. tilslutningskabler for telefon, 2 stk. tilslutningskabler for data (2M).

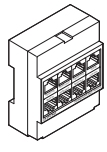


·tilbehør Bang & Olufsen MasterLink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 5033 10 88 012 598	26.99	1 stk.	57 03 302 151 894

Anvendelse
Pakken kan tilvælges, når IHC Bolig mediepakken er installeret. Pakken anvendes til at fordele Master Link styre-signaler til boligens audio- og videosystemer. HC Net installationskablerne distribuerer audio- og fjernbetjeningssignaler til valgte IHC Net vægudtag og herfra videre til de tilsluttede enheder. Bemærk: Da Masterlink modulet ikke omfatter videosignaler må disse føres separat (via coaxialkabel).

Konstruktion
Pakken indeholder:1 stk. IHC Net® Modul Bang & Olufsen Master Link BO100-ML.

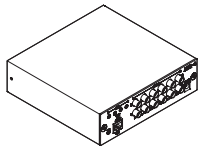


·tilbehør Bang & Olufsen PowerLink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 5034 10 88 012 608	26.99	1 stk.	57 03 302 151 900

Anvendelse
Pakken kan tilvælges, når IHC Bolig mediepakken er installeret. Pakken anvendes til at fordele Power Link surround lydsignaler til boligens audio- og videosystemer. Via IHC Net installationskabler distribueres lydsignaler til valgte IHC Net vægudtag og herfra videre til de tilsluttede enheder.

Konstruktion
Pakken indeholder:1 stk. IHC Net® Modul Bang & Olufsen Power Link Surround BO103-PL.



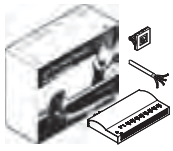
·tilbehør Mediedeling

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 5032 10 88 012 585	26.99	1 stk.	57 03 302 151 887

Anvendelse
Pakken kan tilvælges, når IHC Bolig mediepakken er installeret. Pakken anvendes til at forbinde eksempelvis DVD/VCR/PC/SAT receivere til antennemodulet A111-65, så disse kan ses og høres på alle tilsluttede enheder.

Konstruktion
Pakken indeholder:1 stk. IHC Net® Modul AV-modulator A211-4, 4 kanaler stereo.

IHC BOLIG® > TILVALGSPAKKE > MULTIMEDIE BASIC

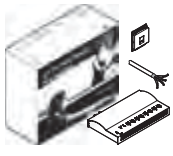


5 stk. udtag LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 5019 10 88 008 748	26.99	1 stk.	57 03 302 151 757
Koksgrå	820 S 5021 10 88 008 764	26.99	1 stk.	57 03 302 151 771
Lysegrå	820 S 5020 10 88 008 751	26.99	1 stk.	57 03 302 151 764

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: Universelle udtag hvor hver af de 5 udtag efter ønske kan anvendes til data-, tele- og/eller R/TV-signaler. Fordelingsenheden har tilslutning for RF via F-konnektor og for hver drop er der individuel forstærkning samt en fælles gain og tilt justering. Fordelingsenheden har mulighed for tilslutning af 2 stk. telefonlinjer. Fordelingsenheden har tilslutning for op til 8 dataforbindelser (en for hver drop).

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. IHC Net Basic fordelingsenhed, 5 stk. IHC Net Basic vægudtag FUGA RJ45 STP, 1 stk. tromle med 120M IHC Net Basic installationskabel. Derudover indeholder pakken også IHC Net Basic Startpakken, som indeholder: 2 stk.IHC Net Basic tilslutningskabler for R/TV, 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for data (2M), 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for telefon, 1 stk. Triple Play Splitter eksl. tilslutningskabel samt 1 stk. tilslutningskabel for Tripel Play Splitter.



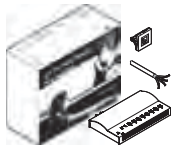
5 stk. udtag OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 5022 10 88 008 777	26.99	1 stk.	57 03 302 151 788
Koksgrå	820 S 5030 10 88 012 307	26.99	1 stk.	57 03 302 151 863
Lysegrå	820 S 5023 10 88 008 780	26.99	1 stk.	57 03 302 151 795

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: Universelle udtag hvor hver af de 5 udtag efter ønske kan anvendes til data-, tele- og/eller R/TV-signaler. Fordelingsenheden har tilslutning for RF via F-konnektor og for hver drop er der individuel forstærkning samt en fælles gain og tilt justering. Fordelingsenheden har mulighed for tilslutning af 2 stk. telefonlinjer. Fordelingsenheden har tilslutning for op til 8 dataforbindelser (en for hver drop).

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. IHC Net Basic fordelingsenhed, 5 stk. IHC Net Basic vægudtag FUGA RJ45 STP, 1 stk. tromle med 120M IHC Net Basic installationskabel. Derudover indeholder pakken også IHC Net Basic Startpakken, som indeholder: 2 stk.IHC Net Basic tilslutningskabler for R/TV, 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for data (2M), 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for telefon, 1 stk. Triple Play Splitter eksl. tilslutningskabel samt 1 stk. tilslutningskabel for Tripel Play Splitter.

IHC BOLIG®
TILVALGSPAKKE
MULTIMEDIE BASIC

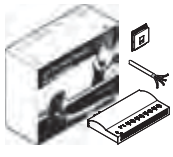


8 stk. udtag LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 5024 10 88 008 793	26.99	1 stk.	57 03 302 151 801
Koksgrå	820 S 5026 10 88 008 816	26.99	1 stk.	57 03 302 151 825
Lysegrå	820 S 5025 10 88 008 803	26.99	1 stk.	57 03 302 151 818

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: Universelle udtag hvor hver af de 8 udtag efter ønske kan anvendes til data-, tele- og/eller R/TV-signaler. Fordelingsenheden har tilslutning for RF via F-konnektor og for hver drop er der individuel forstærkning samt en fælles gain og tilt justering. Fordelingsenheden har mulighed for tilslutning af 2 stk. telefonlinjer. Fordelingsenheden har tilslutning for op til 8 dataforbindelser (en for hver drop).

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. IHC Net Basic fordelingsenhed, 8 stk. IHC Net Basic vægudtag FUGA RJ45 STP, 1 stk. tromle med 120M IHC Net Basic installationskabel, 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for R/TV, 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for data (2M), 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for telefon, 1 stk. Triple Play Splitter eksl. tilslutnigkabel samt 1 stk. tilslutningskabel for Tripel Play Splitter.



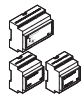
8 stk. udtag OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 5027 10 88 008 829	26.99	1 stk.	57 03 302 151 832
Koksgrå	820 S 5029 10 88 012 310	26.99	1 stk.	57 03 302 151 856
Lysegrå	820 S 5028 10 88 008 832	26.99	1 stk.	57 03 302 151 849

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: Universelle udtag hvor hver af de 8 udtag efter ønske kan anvendes til data-, tele- og/eller R/TV-signaler. Fordelingsenheden har tilslutning for RF via F-konnektor og for hver drop er der individuel forstærkning samt en fælles gain og tilt justering. Fordelingsenheden har mulighed for tilslutning af 2 stk. telefonlinjer. Fordelingsenheden har tilslutning for op til 8 dataforbindelser (en for hver drop).

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. IHC Net Basic fordelingsenhed, 8 stk. IHC Net Basic vægudtag FUGA RJ45 STP, 1 stk. tromle med 120M IHC Net Basic installationskabel, 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for R/TV, 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for data (2M), 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for telefon, 1 stk. Triple Play Splitter eksl. tilslutnigkabel samt 1 stk. tilslutningskabel for Tripel Play Splitter.

IHC BOLIG® > TILVALGSPAKKE > VARME

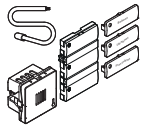


5 Zoner DIN Skinne Materiel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 7004 10 88 009 103	26.99	1 stk.	57 03 302 152 181

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: Anvendes ved montering af tavle i forbindelse med installation af IHC Bolig + Varmepakken. Bemærk: Pakken kan undlades ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle hos Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. IHC 24/3 input modul, 1 stk. IHC 24V output modul samt 1 stk. strømforsyning 72W.



5 Zoner LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 7001 10 88 009 077	26.99	1 stk.	57 03 302 152 150
Koksgrå	820 S 7003 10 88 009 093	26.99	1 stk.	57 03 302 152 174
Lysegrå	820 S 7002 10 88 009 080	26.99	1 stk.	57 03 302 152 167

Anvendelse
Pakken kan tilvælges når IHC Bolig pakken er installeret. Pakken anvendes til opbygning af en funktionsdygtig varmeinstallation. Bemærk at funktionaliteterne i pakken kun opnås ved bestilling af den tilhørende DIN-skinne materielpakke eller ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle fra Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. svagstrømstryk 6 sl. og 3 lysdioder, 1 stk. tangentsæt for varme, 5 stk. temperatur sensor samt 5 stk. gulvføler inkl. 4M kabel.



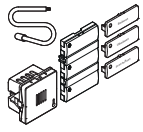
13 Zoner DIN Skinne Materiel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 7008 10 88 009 145	26.99	1 stk.	57 03 302 152 228

Anvendelse
Pakken giver følgende funktionaliteter: Anvendes ved montering af tavle i forbindelse med installation af IHC Bolig + Varmepakken. Bemærk: Pakken kan undlades ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle hos Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. IHC 24/3 input modul, 2 stk. IHC 24V output modul samt 1 stk. strømforsyning 72W.

IHC BOLIG®
TILVALGSPAKKE
VARME



13 Zoner LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 7005 10 88 009 116	26.99	1 stk.	57 03 302 152 198
Koksgrå	820 S 7007 10 88 009 132	26.99	1 stk.	57 03 302 152 211
Lysegrå	820 S 7006 10 88 009 129	26.99	1 stk.	57 03 302 152 204

Anvendelse
Pakken kan tilvælges, når IHC Bolig pakken er installeret. Pakken anvendes til opbygning af en funktionsdygtig varmeinstallation. Bemærk at funktionaliteterne i pakken kun opnås ved bestilling af den tilhørende DIN-skinne materielpakke eller ved bestilling af en færdigmonteret IHC tavle fra Schneider Electric.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. svagstrømstryk 6 sl. og 3 lysdioder, 1 stk. tangentsæt for varme, 13 stk. temperatur sensor samt 13 stk. gulvføler inkl. 4M kabel.

IHC BOLIG® > ·TILBEHØR

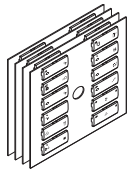


LK FUGA svagstrøms tangenter med symbolgravering leveret i boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6992 10 92 901 815	17.30	1 stk.	57 03 302 141 192
Koksgrå	530 D 8992 10 92 901 802	17.30	1 stk.	57 03 302 141 178
Lysegrå	530 D 5992 10 92 901 792	17.30	1 stk.	57 03 302 141 185

Anvendelse
Anvendes hvor der ønskes symboler på tangenterne, istedet for de, til trykket, medleveret.

Konstruktion
48 tangenter med graverede symboler, som passer til IHC Bolig pakken.

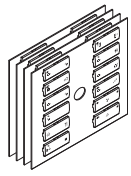


LK FUGA tangenter med symbolgravering

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6999 10 88 005 592	26.99	1 stk.	57 03 302 117 531
Koksgrå	530 D 8999 10 88 005 615	26.99	1 stk.	57 03 302 117 555
Lysegrå	530 D 5999 10 88 005 602	26.99	1 stk.	57 03 302 117 548

Anvendelse
Anvendes hvor der ønskes symboler på tangenterne, istedet for de, til trykket, medleveret.

Konstruktion
36 tangenter med graverede symboler.

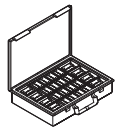


LK FUGA Wireless tangenter med symbolgravering

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6998 10 92 901 394	17.30	1 stk.	57 03 302 140 867
Koksgrå	530 D 8998 10 92 901 381	17.30	1 stk.	57 03 302 140 874
Lysegrå	530 D 5998 10 92 901 378	17.30	1 stk.	57 03 302 140 850

Anvendelse
Anvendes hvor der ønskes symboler på tangenterne, istedet for de, til trykket, medleveret.

Konstruktion
36 tangenter med graverede symboler.



LK FUGA Wireless tangenter med symbolgravering leveret i boks

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6991 10 92 901 789	17.30	1 stk.	57 03 302 141 154
Koksgrå	530 D 8991 10 92 901 776	17.30	1 stk.	57 03 302 141 161
Lysegrå	530 D 5991 10 92 901 763	17.30	1 stk.	57 03 302 141 147

Anvendelse
Anvendes hvor der ønskes symboler på tangenterne, istedet for de, til trykket, medleveret.

Konstruktion
48 tangenter med graverede symboler, som passer til IHC Bolig pakken.



LK OPUS symbol-ark

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	507 V 6005 10 88 005 628	26.99	1 stk.	57 03 302 117 562

Anvendelse
Anvendes til opmærkning af OPUS svagstrømstryk ved installation af LK IHC Bolig.

Konstruktion
Symbol label ark med 36 labels.



Startpakke IHC Control

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 S 9001 10 88 011 654	26.99	1 stk.	57 03 302 150 699
Koksgrå	820 S 9003 10 88 011 670	26.99	1 stk.	57 03 302 150 712
Lysegrå	820 S 9002 10 88 011 667	26.99	1 stk.	57 03 302 150 705

Anvendelse
Startpakken for IHC Control er en flot æske med komponenter til programmering og fjernbetjening af IHC controller.

Konstruktion
Pakken indeholder: 1 stk. Wireless fjernbetjening 8 kanaler, 1 stk. Wireless Nøglering 4 kanal, 1 stk. Wireless Batteritryk 4 sl., 1 stk. USB forbindelseskabel 2M., 2 stk. FUGA rammer samt 2 stk. klæbepuder.



Startpakke IHC Net

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 9004 10 88 011 683	26.99	1 stk.	57 03 302 150 729

Anvendelse
Startpakken for IHC Net er en flot æske med de dertil egnede tilslutningskabler.

Konstruktion
Pakken indeholder: 2 sæt Patchkabler (24, 27 og 32 cm.), 2 stk. IHC Net tilslutningskabler for R/TV, 2 stk. IHC Net tilslutningskabler for data (2M), 2 stk. IHC Net tilslutningskabler for telefon.



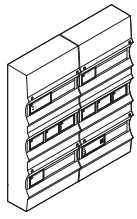
Startpakke IHC Net Basic

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 S 9005 10 88 011 696	26.99	1 stk.	57 03 302 150 736

Anvendelse
Startpakken for IHC Net Basic er en flot æske med de dertil egnede tilslutningskabler.

Konstruktion
Pakken indeholder: 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for R/TV, 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for data (2M), 2 stk. IHC Net Basic tilslutningskabler for telefon, 1 stk. Triple Play Splitter eksl. tilslutningskabel samt 1 stk. tilslutningskabel for Tripel Play Splitter.

IHC BOLIG® > ·TILBEHØR > TAVLER

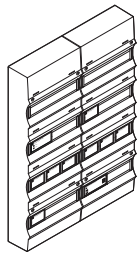


Basis UG 18

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	469 T 6889 10 88 012 491	26.10	1 stk.	57 03 302 151 375
Hvid	469 T 4889 10 88 012 420	26.10	1 stk.	57 03 302 151 306

Anvendelse
Anvendes til LK IHC Bolig installationer med grundpakken installeret.

Konstruktion
Pakken indeholder en færdigmonteret tavle med en controller, en strømforsyning, to input 24/3, et input 24/24, fire output 230V og et output 24.

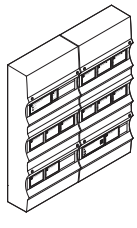


Basis UG 24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	469 T 6891 10 88 012 514	26.10	1 stk.	57 03 302 151 399
Hvid	469 T 4891 10 88 012 446	26.10	1 stk.	57 03 302 151 320

Anvendelse
Anvendes til LK IHC Bolig installationer med grundpakken installeret.

Konstruktion
Pakken indeholder en færdigmonteret tavle med en controller, en strømforsyning, to input 24/3, et input 24/24, fire output 230V og et output 24. I toppen er der placeret en klemrække til montering af fase, nul og jord fra indkomne kabler.

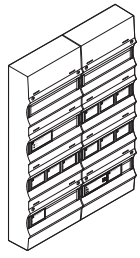


Udvidet UG 18

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	469 T 6890 10 88 012 501	26.10	1 stk.	57 03 302 151 382
Hvid	469 T 4890 10 88 012 433	26.10	1 stk.	57 03 302 151 313

Anvendelse
Anvendes til LK IHC Bolig installationer med tilvalgspakkerne installeret.

Konstruktion
Pakken indeholder en færdigmonteret tavle med en controller, en strømforsyning, fire input 24/3, et input 24/24, fem output 230V og to output 24 og et backupmodul.



Udvidet UG 24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	469 T 6892 10 88 012 527	26.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 4 0 5
Hvid	469 T 4892 10 88 012 459	26.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 3 3 7

Anvendelse
Anvendes til LK IHC Bolig installationer med tilvalgspakkerne installeret.

Konstruktion
Pakken indeholder en færdigmonteret tavle med en controller, en strømforsyning, fire input 24/3, et input 24/24, fem output 230V, to output 24 og et backupmodul. I toppen er der placeret en klemrække til montering af fase, nul og jord fra indkomne kabler.

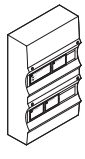


UG 6

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	469 T 6888 10 88 012 488	26.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 3 6 8
Hvid	469 T 4888 10 88 012 417	26.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 2 9 0

Anvendelse
Anvendes til installationer kun udført med LK IHC Wireless.

Konstruktion
Pakken indeholder en færdigmonteret tavle med en controller og en strømforsyning.

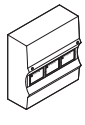


Varme 24 V UG 12

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	469 T 6894 10 88 012 543	26.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 4 2 9
Hvid	469 T 4894 10 88 012 475	26.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 3 5 1

Anvendelse
Anvendes til decentral placering af tavle i forbindelse med IHC varmestyring med 230 V telestater.

Konstruktion
Pakken indeholder en færdigmonteret tavle med et input 24/3, et output 24 og en strømforsyning.



Varme 230 V UG 6

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	469 T 6893 10 88 012 530	26.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 4 1 2
Hvid	469 T 4893 10 88 012 462	26.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 1 3 4 4

Anvendelse
Anvendes til decentral placering af tavle i forbindelse med IHC varmestyring med 230 V telestater. Er også velegnet til decentral tavle med distribution af alm. in- og outputs.

Konstruktion
Pakken indeholder en færdigmonteret tavle med et input 24/3 og et output 230V.

IHC CONTROL®



Solsensor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	820 B 6305 10 88 007 464	26.40	17 stk.	57 03 302 146 746

Anvendelse
IHC Solsensor udgør sammen med 1000 LR/600 CR lysdæmperen samt output 1-10 V, et fuldautomatisk styringssystem til mange former for belysning. Systemet fungerer således at styrken af det elektriske lys reguleres i forhold til dagslyset.

Konstruktion
IHC Solsensoren kan indstilles så det elektriske lys dæmpes i takt med tiltagende dagslys. Dette kan benyttes til styring af belysning f.eks. i kontorer, klasseværelser, lagerhaller, produktionsanlæg, og lign. Fordelen herved er at jo mere lyset dæmpes, des mere energi sparer man. Samtidig opnås et forholdsvis ensartet belysningsniveau.

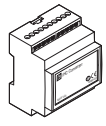
Tekniske Data

Strømforsyning:	12-24 V.
Output:	PWM 0-5.3V. 0% duty cycle svarer til 0% lysniveau. 100% duty cycle svarer til 100% lysniveau.
Belastning:	Maks. 50 stk. 1000W LR/600 CR lysdæmpere. Maks. 50 stk. Output 1-10V.
Område:	1-800 lux.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Maks. kabellængde:	100 m.
Kapslingsklasse:	IP20.
Tilslutninger:	IP44.
Tidsforsinkelse:	Fra mørke til lys ca. 1 min. Fra lys til mørke ca. 10 min. I indstillingsmode er tidsforsinkelsen i begge retninger ca. 5 sek.
Skrueklemmer:	Maks. 2 x 1,5 mm² med trådbeskytter.
Standarder:	EN61000-6-3, EN 61000-6-1.
Direktiver:	89/336/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

IHC CONTROL® > 1-10 V

Generelt:

Tekniske Data
Modulbredde: 72 mm.



Converter

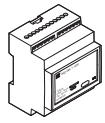
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1224 10 88 006 533	26.25	1 stk.	57 03 302 139 311

Anvendelse
Converteren anvendes sammen med en IHC Wireless lysdæmper til at regulere lysstyrken fra belysningsarmaturer monteret med 1-10 V forkoblinger.

Konstruktion
Converteren er indbygget i en 72 mm. kasse til montering på DIN skinne. I bund og top er Converteren forsynet med klemmer for tilslutninger. Converteren er bestykket med et potientialefrit kontaktsæt på 10A og klemmer for 1-10 V styring. Antallet af 1-10 V forkoblinger, der kan reguleres afhænger af forkoblerens strømforbrug idet converteren maksimalt må belastes med 50 mA. Det er vigtigt at den benyttede dimmer bliver konfigureret korrekt til LR-mode før anvendelse sammen med Converteren. Se vejledning for opsætning.

Tekniske Data

Strømforsyning:	230 V Ac. +/- 10%, 50Hz.
Maks. Forsikring:	16 A.
Strømforbrug:	Maks. 10 mA.
Egeneffekt:	Maks. 3,9 W (incl. dimmer belastning).Typisk 2,3 W.
Udgange:	1-10V analog, ikke SELV. Relækontakt, potentialefri.
1-10 V udgangsstrøm:	Maks. 50 mA (sink). 1,6 mA (source).
Udgangsrelæ, belastning:	10 A resistive last @ 30V= / 230V ~.(Se belastningsskema for relæ).
Skrueklemmer 230V AC, 1-10V:	Maks. 2 x 2,5 mm².
Skrueklemmer 1-10V:	Maks. 2 x 2,5 mm².
Kabellængder:	Maks. 100 m. mellem dimmer og converter. Maks. 200 m. på 1-10V udgangen. Anbefales fremført i separat kabel.
Temperaturområde:	- 20°C til + 50°C.(Transport:- 25 °C til + 70°C).
Luftfugtighed:	10 - 90% RH.
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	EN60669-2-1, EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-1.
Direktiver:	EMC 2004/108/EC. LVD 73/23/EC.



Dimmer IHC/SA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1246 10 88 010 862	26.25	10 stk.	57 03 302 148 382

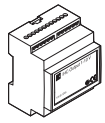
Anvendelse
LK IHC Dimmer 1-10 V er en lysdæmper som regulerer lysstyrken fra belysningsarmaturer monteret med 1-10 V forkoblinger. Lysdæmperen kan anvendes alene eller sammen med IHC Control.

Konstruktion
Lysdæmperen er indbygget i en 72 mm. bred kasse til montering på DIN skinne. På fronten er der en knap med indbygget blå lysdiode til betjening og visning af status. Foroven har modulet klemmer for tilslutning af nul, fase, belastning samt styrespænding for 1-tryks betjening. Forneden har modulet klemmer for tilslutning af styrespænding med lavspænding (12-30 V ac/dc). Modulet har hukommelse, så man kan fremkalde 2 tidligere definerede lysniveaer. Modulets mindste lysniveau kan justeres af brugeren. Modulet har indbygget elektronisk overbelastningssikring.

Tekniske Data

Strømforsyning:	230 V Ac. +/- 10%, 50Hz.
Nominel belastning:	0,2 - 100 mA. (summen af spolestrømmen til de tilsluttede armaturer, må ikke overstige 100 mA).
Egetforbrug:	< 150 mW (standby). < 500 mW (relæ sluttet).
Egeneffekt:	3 W.
Styrespænding:	12-30 V AC/DC (230 V~klemme).
Udgangseffekt:	Maks. 1500 W.
Kapslingsklasse:	IP20.
Skrueklemme 230V a.c. og 1-10V d.c. udgang:	Maks. Cu 2x2,5 mm².
Temperaturområde:	0 °C til +40 °C med nominel belastning, +40 °C til +70 °C med derating -6 W/ °C.
Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
Standarder:	EN 60669-2-1.
Direktiver:	EMC: 2004/108/EF. LVD: 2006/95/EF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

IHC CONTROL®
1-10 V



Output

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1246 10 86 019 124	26.25	1 stk.	57 03 302 059 053

Anvendelse

Modulet anvendes til styring af elektroniske komponenter, som f.eks. lysstofrørsarmaturer med elektroniske forkoblingsenheder eller LK's 1000W LR/600CR Dimmer. Fælles for disse enheder er, at de har en 1-10 V udgangsspænding. Modulet, som kan anvendes sammen med IHC systemet, kan betjenes via en IHC-datalinie fra en udgang på en IHC controller, et IHC Inputmodul eller fra en FUGA IR-modtager.

Konstruktion

IHC Output 1-10 V modulet har en 1-10 V analog udgang (maks. belastning 50mA) og en 230 V galvanisk adskilt relæudgang. Modulet modtager et 16-bit signal fra datalinien, men anvender kun de 8 første eller de 8 sidste bit. Benyttes klemmen "Data", bruges de første 8 bit og anvendes klemmen "11-18" bruges de sidste 8 bit. Ved brug af klemmen mærket med pil sendes hele signalet videre til andre 1-10 V moduler. Dette kan f.eks. benyttes i forbindelse med 3-fasede lysstyringer. IHC 1-10 V modulet kan med korte tryk tænde og slukke lyset. Lysniveauet reguleres op og ned med lange tryk. Der er to hukommelsesværdier, der lagres ved lange tryk. Alle skift mellem de to lysniveauer sker i kontinuerte overgange. Der er indbygget en PIR-funktion, som tænder for lyset i 15 min. når en FUGA- eller OPUS PIR-sensor aktiveres. 15 min. efter den sidste PIR aktivering slukkes lyset automatisk. PIR-funktionen kan også kombineres med en solsensor. Denne funktion tænder lyset ved en aktivering af PIR føleren, og solsensoren bringes til at styre lyset afhængigt af dagslysindfaldet.

Tekniske Data

Strømforsyning:	230 VAC Nom. 24 VDC SELV. 20-28 VDC, maks. 5% ripple.
Egetforbrug:	Maks. 50 mA @ 24 VDC.
Egeneffekt:	Maks. 4,5 W.
Antal udgange:	IHC datalinie til seriel kobling, 1-10 V analog, SELV adskilt fra IHC Potentialfri relækonakt, SELV adskilt fra IHC forsyning til solsensor.
1-10V udgangsstrøm:	Maks. 50 mA (sink). 0 mA (source).
Udgangsrelæ belastning a.c.:	Maks. 10 A ved 230 VAC. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Udgangsrelæ belastning d.c.:	Maks. 3 A ved 30 VDC.
Udgangsrelæ levetid elektrisk:	> 40.000 stillingsændringer ved maks. belastning.
Mærkning:	IHC datalinie, bit 1-8 anvendes. IHC datalinie, bit 11-18 anvendes.
Rampetider uforbundet indgang:	Soft-tænd/sluk: ca. 0,8 s. Ramping ca. 5s.
Rampetider forbundet til 24V:	Soft-tænd/sluk: ca. 6,5 s. Ramping ca. 20s.
Intern PIR trappetimers udløbstid:	Ca. 15 min.
Antal seriekoblede moduler:	Maks. 6.
Maks. kabellængde:	Datalinie: 100 m. Mellem 2 IHC Output 1-10 V: 100 m. 1-10 V udgangen: 300 m. Indgang til rampetidskonfigurering: 100 m. Solsensorindgangen: 100 m.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Anbefalet kabeltype:	Til data og 24 V: IHC LINK 10 NOPOVIC.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Kapslingsklasse:	IP20.
Skrueklemme 230V a.c. og 1-10V d.c. udgang:	Maks. Cu 2x2,5 mm².
Tilslutninger:	3 til data, mærket data, 11-18 og pil ned. 2 til 24 V strømforsyning, mrk. 0 V= og 24 V=. 1 til rampetidskonfigurering. 3 til solsensor, mrk. U+, U- og sol. 2 til 1-10V udgang, mrk. + og -. 2 til 230 VAC forsyning, mrk. N og L. 2 til relæ.
Skrueklemme svagstrøm:	Maks. 2x1,5 mm² med trådbeskytter.

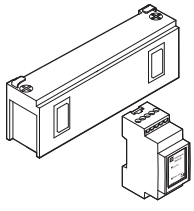
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	IEC/ACOS (CO) 115, (IEC 669-2-1) prEN50178, 1994 (VDE 160/11/94), EN61000-6-3, EN61000-6-2.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

IHC CONTROL® > ALARM

Generelt:

Tekniske Data

Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Backup inkl. akkumulator 12 V

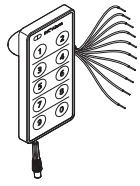
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1291 10 88 006 177	26.45	1 stk.	57 03 302 130 714

Anvendelse

Når backup modul og akkumulator er sammenkoblet med IHC Control Alarm, vil akkumulatoren sørge for at IHC Alarm anlægget er fuld funktionsdygtigt, selvom nettets el-forsyning skulle falde ud. Backup modulet sørger hele tiden for at akkumulatoren er opladet til fuld kapacitet (12 V, 2.2 Ah). Modulet kan kun anvendes med 72 W strømforsyning.

Tekniske Data

Forsyningsspænding:	24 V fra 72 W IHC strømforsyning.
Udgangsspænding:	24 V til IHC Controller, IHC Voice Modem, IHC 24 V Inputmodul, IHC 24 V Outputmodul samt lydgivere. 12 V til gassensor samt PIR alarm 12 V.
Egetforbrug:	Maks. 790 mA.
Egeneffekt:	2,1 W.
Udgangsstrøm, 24 V:	0 til 500 mA.
Udgangsstrøm, 12 V:	0 til 450 mA.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 55 °C.
Luftfugtighed:	10% RH til 90% RH.
Modulbredde:	36 mm.
Standarder:	EN61000-6-3, EN 61000-6-1.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF.



Kodetastatur IP55

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1260 10 88 003 073	26.45	1 stk.	57 03 302 109 369

Anvendelse

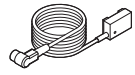
Kodetastaturet er specielt udviklet til IHC Control Alarm konceptet. Tastaturet kan f.eks. anvendes til aktivering og deaktivering af alarm udefra, som forbikobler i forbikoblerzone eller aktivering og deaktivering af en elektromagnetisk dørlås. Disse funktioner programmeres i IHC controlleren. Kan monteres direkte på dørkarmen, på en ydervæg eller på en FUGA indmuringsdåse 2 modul. Term IHC Controller kan ikke anvendes med IHC Control Alarm konceptet. Bemærk: Ledninger for spændingsforsyning, output og input skal monteres.

Konstruktion

Kodetastaturet er forsynet med en rød og en grøn diode som styres med et 24 V outputmodul, dioden indikerer status på IHC alarmanlægget. Foruden dioderne er tastaturet forsynet med en lydgiver som afgiver akustisk signal ved korrekt/ukorrekt indtastning. Tastaturet indeholder 7 stk. 5-cifrede koder (6 brugerkoder /1 masterkode) samt tastaturlås ved kodegætning. LK har forprogrammeret funktionsblokke i IHC Visual hvor indgange og udgange fra kodetastaturet 'forbindes' direkte. Tilslutning: 2 stk. 24 V spændingsforsyning (Orange, Sort), 3 stk. output forbindes til input 24 V (Blå, Violet, Grå), 1 stk. input forbindes til output 24 V (Hvid), 2 stk. kommunikation mellem kodetastaturer (Gul, Brun), 2 stk. sabotage (Grøn, Rød). Ved sammenkobling af flere tastaturer overføres bruger- og masterkode til alle tilsluttede tastaturer. Maks. 14. stk. kodetastaturer kan sammenkobles. Alle til-ledninger er sikret med kortslutning og fejlpolarisering. Tastaturet er monteret med 4 meter faststøbt kabel.

Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Egetforbrug:	Første tatstatur = 35 mA. De efterfølgende bidrager med 20 mA.
Egeneffekt:	3,5 W.
Tilslutning:	Faststøbt IHC Link-10 kabel, 4 meter.
Omgivelsestemperatur:	- 25 °C til + 50 °C.
Opbevaringstemperatur:	- 35 °C til + 75 °C.
Luftfugtighed:	0% til 99% RH.
Kapslingsklasse:	IP55.
Modul:	LK FUGA 2 modul.
Standarder:	EN61000-6-2, EN61000-6-3.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF.



Læksensor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1281 10 86 017 414	26.45	1 stk.	57 03 302 087 643

Anvendelse
Læksensoren er beregnet til forebyggelse af vandskader. Den kan f.eks. monteres på en drypbakke under opvaske-/vaskemaskinen, ventilationsanlæg på loft eller ved vandafgreninger i bryggers.

Konstruktion
Læksensoren er monteret med et 3 pol DIN stik, der via et OPUS/LK FUGA audioudtag (LK nr. 508N6517, 508D6116) forbindes til et IHC input modul. Skumpuder (2 stk.) til fastklæbning på gulvet eller under opvaskemaskinen er påmonteret.

Tekniske Data

Strømforsyning:	10,8-30 VDC.
Egetforbrug:	7-30 mA.
Alarm:	7 mA.
Tilslutninger:	Ben 1 / brun til 24 V, ben 2 / sort alarmudgang, ben 3 / blå 0 V.
Tilslutning:	Faststøbt kabel moneteret med 3 polet DIN stik 2 meter.
Kapslingsklasse:	Sensor IP65 og DIN stik IP20.
Standarder:	EN60947-5-2.



Magnetkontaktsæt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1251 10 86 009 008	26.45	10 stk.	57 03 302 087 605

Anvendelse
Magnetkontaktsæt anvendes som en del af skalsikringen og er beregnet til planforsænket montage i dør- og vindueskarme. Må ikke monteres tæt på jernbeslag eller i døre og vinduer af magnetisk ledende metal, da dette kan forstyrre kontaktsættes magnetfelt.

Konstruktion
Sættet består af en magnet og en relæ enhed (NC). Relæ enheden er monteret med 2 meter ledning. Kablet består af 4 ledere, hvoraf de 2 er fra relæ enheden og 2 er til sabotagesløjfe.

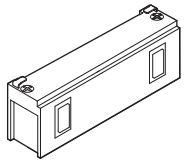
Tekniske Data

Type:	SKAFOR registreret magnetkontaktsæt (klasse 2) til planforsænket montage.
Mærkespænding:	24 VDC.
Mærkestrøm:	0,4 A.
Omgivelsestemperatur:	- 40 °C til + 75 °C.
Tilslutning:	Relæenhed er monteret med 2 meter ledning.
Kapslingsklasse:	IP67.
Ydermål:	Ø 22 x 36 mm.
Mærke detektionsgab:	25 mm.
Hulmål, magnet:	Ø 9,0 mm, dybde min. 38 mm.
Hulmål, relædel:	Ø 9,0 mm, dybde min. 40 mm.
Godkendelse:	SKAFOR 212.reg vdS G 193513.



·reservedel afdækning intern lydgiver LK FUGA

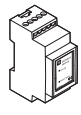
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	530 D 4939 10 17 040 638	17.30	10 stk.	57 03 302 103 350
Hvid	530 D 6939 10 17 040 722	17.30	10 stk.	57 03 302 103 480
Koksgrå	530 D 8939 10 17 040 777	17.30	10 stk.	57 03 302 103 558
Lysegrå	530 D 5939 10 17 040 670	17.30	10 stk.	57 03 302 103 411



·tilbehør akkumulator 12 V / 2,2 Ah

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1297 10 88 006 193	26.45	1 stk.	57 03 302 130 738

Anvendelse
Akkumulatoren anvendes til at sikre tilstrækkelig spænding, ved netudfald, til controller, Voice Modem og andre komponenter, forbundet med et IHC Alarm system. Akkumulatoren sikrer en backup tid, ved alarm, på minimum 45 min.



·tilbehør backup 24 V/12 V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1296 10 88 006 180	26.45	1 stk.	57 03 302 130 721

Anvendelse
Backup modulet sørger hele tiden for at akkumulatoren er opladet til fuld kapacitet (12 V, 2.2 Ah). I tilfælde af netudfald vil backup modulet levere 24/12 V til de IHC moduler, der indgår i alarm delen. Modulet skal anvendes med 72 W strømforsyning.



·tilbehør Testenhed for røgsensor, S300RTU

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1288 10 85 003 500	85.65	1 stk.	57 03 302 123 013

Anvendelse
Anvendes til test af røgsensor installationen.

Tekniske Data

Strømforsyning:	1 stk. 6 V type 11 A.
Rækkevidde:	Op til 6 m.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.

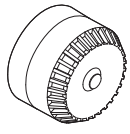
IHC CONTROL® > ALARM > LYDGIVER

Generelt:

Anvendelse
Lydgiveren er ikke godkendt til varslingsanlæg.

Tekniske Data

Direktiver:	EMC: 89/336/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Ekstern IP54

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1258 10 88 000 432	26.45	1 stk.	57 03 302 148 153

Anvendelse
Den eksterne lydgiver til en IHC Alarm er beregnet til af blive monteret udvendigt og helst skjult. Enheden monteres højt oppe i ly af et udhæng. Monteres enheden bag en inddækning eller inde på et loft mistes en del af lydtrykket.

Konstruktion
Lydgiveren kan indstilles til 32 forskellige lydbilleder med et maksimalt lydtryk på 111 dBA (1 meters afstand). Leveres med en indbygget sabotagekontakt og en løs montagebund.

Tekniske Data

Mærkespænding:	9-28 VDC (IHC Output 24 V).
Egetforbrug:	32 mA ved tone 5 (kode 11100).
Lydtryk ved 1m. afstand:	92 til 111 dBA.
Kapslingsklasse:	IP54.
Omgivelsestemperatur:	- 25 °C til + 70 °C.
Mål:	Ø 93 x 63 mm.
Sabotagekontakt:	24 VDC/24 mA.
Standarder:	EN50081-1, EN50082-1.

IHC CONTROL®
ALARM
LYDGIVER



Intern LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6001 10 88 001 651	26.45	1 stk.	57 03 302 103 190
Koksgrå	507 D 8001 10 88 001 680	26.45	1 stk.	57 03 302 103 220
Lysegrå	507 D 5001 10 88 001 622	26.45	1 stk.	57 03 302 103 169

Anvendelse
Lydgiveren er udviklet specielt til IHC alarm anlæg og afgiver således toner med højt lydtryk, derfor frarådes montering i børne- og soveværelser. Kan monteres i dåse for indmuring, indstøbning, isætning forfra samt i udvendigt underlag med ramme 50 14 mm høj.

Konstruktion
Lydgiveren er forsynet med 2 stk. 24 V tilslutninger og kan således afgive 2 lydniveauer, 102 dBA og 80 dBA. Er lydniveauet for kraftigt kan der monteres et LK FUGA blænddæksel 1½ modul i stedet for den perforerede afdækning.

Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC.
Egetforbrug:	2 mA - 13 mA.
Frekvens:	3500 Hz + - 15%.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	5% til 95% RH.
Lydtryk ved 1m. afstand:	Min. 80 dBA. Maks. 102 dBA.
Maks. antal lydgivere:	20 stk. parallelkoblede til en IHC 24 V udgang.
Sløjfning:	Maksimalt 2 ledere af samme dimension.
Ledningsdimension:	Ø 0,3-0,6 mm. Maks. Ø inkl. isolation 1,35 mm. (28-22 AWG).
Kapslingsklasse:	IP20.
Standarder:	EN61000-6-3, EN 61000-6-1.



Intern OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/lysegrå	507 N 0020 10 86 017 472	26.45	1 stk.	57 03 302 088 343
Koksgrå	507 N 8020 10 88 006 423	26.45	1 stk.	57 03 302 138 697

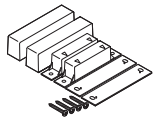
Anvendelse
Lydgiveren er udviklet specielt til IHC alarm anlæg og afgiver således toner med højt lydtryk, derfor frarådes montering i børne- og soveværelser. Kan monteres i dåse for indmuring, indstøbning, isætning forfra og udvendigt underlag 34 mm.

Konstruktion
Lydgiveren er forsynet med 2 stk. 24 V tilslutninger og kan således afgive 2 lydniveauer, 102 dBA og 80 dBA. Er lydniveauet for kraftigt kan der monteres en LK OPUS afdækning for blændaeksel i stedet for den perforerede afdækning.

Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC.
Egetforbrug:	2 mA - 13 mA.
Frekvens:	3500 Hz + - 15%.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	5% til 95% RH.
Lydtryk ved 1m. afstand:	Min. 80 dBA. Maks. 102 dBA.
Maks. antal lydgivere:	20 stk. parallelkoblede til en IHC 24 V udgang.
Sløjfning:	Maksimalt 2 ledere af samme dimension.
Ledningsdimension:	Ø 0,3-0,6 mm. Maks. Ø inkl. isolation 1,35 mm. (28-22 AWG).
Kapslingsklasse:	IP20.
Standarder:	EN61000-6-3, EN 61000-6-1.

IHC CONTROL® > ALARM > MAGNETKONTAKTSÆT

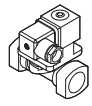


·tilbehør påbygningssæt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1252 10 88 001 208	26.45	10 stk.	57 03 302 091 091

Anvendelse
Anvendes til udvendig montering af magnetkontaktsæt, når en planforsænket løsning ikke er mulig. 4 træskruer til fastgørelse medleveres.

IHC CONTROL®
ALARM
MAGNETVENTIL



NO til brugsvand 3/4''

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1282 10 86 017 427	26.45	1 stk.	57 03 302 087 650

Anvendelse

Magnetventilen til brugsvand er beregnet til at lukke for hovedvandforsyningen til bygningen. Ventilen anvendes til et vandforbrug op til 7m³/time.

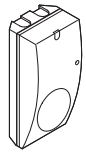
Konstruktion

Ventilen har i begge ender 3/4" RG for tilslutning. Ventilen er af typen NO (Normally Open), d.v.s. ventilen er åben når spolen er spændingsfri. Indsatsen i klemkassen kan drejes til lodret og vandret stilling og er forsynet med klemmer for tilslutning af 230 V + jord.

Tekniske Data

Strømforsyning:	230 VAC.
Egeneffekt:	7,5 W.
Rør tilslutninger:	3/4" RG.
Tilslutning:	Klemme 1 og 2, 230 V fra IHC 230 V output.
Omgivelsestemperatur:	- 10 °C til + 90 °C.
Rør tilslutninger:	0,2 bar til 16 bar.
Ventil:	Messing.
Kapslingsklasse:	IP65.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

IHC CONTROL® > ALARM > PIR



12 V / 120 C

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1261 10 88 004 179	26.45	1 stk.	57 03 302 111 379

Anvendelse
IHC Control Alarm PIR 12 V / 120C anvendes kun som alarm PIR, beregnet til indendørs montage. Sensoren skal så vidt muligt placeres i et hjørne, hvor den er uforstyrret af varme-, ventilationsanlæg og andre genstande som kan antage hurtige temperaturskift. Ved at placere PIR'en mindst 2,2 meter over gulvhøjde, opnås en lav følsomhed overfor husdyr med en vægt på under 20 kg. Vær opmærksom på at eks. katte kan springe op på møbler og derved kan komme indenfor PIR'ens immunitetsafstand som er 2 meter.

Konstruktion
PIR-sensoren er konstrueret til udvendig montage på væg. Tilslutning af svagstrømslederne foregår i klemrækken monteret øverst i kapslingen. PIR'ens følsomhed kan indstilles med dip-switche. Under test kan lysdioden i fronten på PIR'en aktiveres til at give indikation ved registreret bevægelse.

Tekniske Data

Strømforsyning:	8,0-16,0 VDC. (nominelt 12 VDC), maks. Ripple: 2,0 V pp.
Egetforbrug:	6 mA (hvile, aktiv).
Udgange:	1 stk. NC alarmrelæ (30 VDC/50 mA ohmsk last.), 1 stk. Sabotage kontakt NC (30 VDC/50 mA ohmsk last.).
Dækningsvinkel vandret:	90º.
Monteringshøjde:	Min. 1,8 m. maks. 2,6B m.
Rækkevidde højeste følsomhed:	12 m. @ 25 °C.
Rækkevidde laveste følsomhed:	10 m. @ 25 °C.
Opvarmningstid:	Ca. 1 min.
Impulstid:	2-3 sek.
Detekteringshastighed:	0,2 - 3,0 m/sek.
Tilslutninger:	8 stk. hver for maks. 2x2,5 mm^2.
Omgivelsestemperatur:	- 20 ºC til + 55 ºC.
Opbevaringstemperatur:	- 20 °C til + 60 °C.
Luftfugtighed:	5-95% RH ikke kondenserende.
Kapslingsklasse:	IP41.
EMC immunitet:	30 V/m (2 GHz).
Godkendelse:	SKAFOR klasse 2 (212.062).
Standarder:	EN 61000-6-3, EN 50130-4.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

Målskitse: Se side 877

IHC CONTROL®
ALARM
RØGSENSOR

IHC CONTROL® > ALARM > RØGSENSOR

Generelt:

Tekniske Data

Direktiver:	EMC: 89/336/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Optisk

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1286 10 85 003 487	85.65	1 stk.	57 03 302 123 006

Anvendelse

Røgsensoren der anvendes til registrering af røgudvikling, har ingen intern lydgiver og skal derfor tilsluttes interne IHC Control lydgivere. Der skal som minimum placeres en sensor mellem soverum og mulige brandkilder, såsom køkken, garage, ildsteder etc. Hvis der er flere sovesteder, bør der placeres en sensor ud for hvert rum. Røgsensoren skal installeres med IHC Control Alarm backupmodulet, for at bygningsreglementet for småhuse, § 4.3.10 er opfyldt.

Konstruktion

Røgsensoren bliver forsynet fra IHC-systemet via Alarm backup modulet. Alarmsignalet overføres fra relæsoklen til en IHC-indgang. Detektoren er udstyret med en lysdiode, der skifter farve afhængigt af tilstanden : -Slukket = normal tilstand (ingen alarm) -Rød = alarm

Tekniske Data

Strømforsyning:	8-30 VDC (Nominel 12 V/24 VDC).
Strømforbrug:	Normal drift (ingen alarm): 0,16 mA. Alarm: 34 mA. Bemærk, relæsoklens strømforbrug er inkluderet.
Omgivelsestemperatur:	- 30 °C til + 80 °C.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Afstilling af alarm:	Alarm afstilles ved kortvarig afbrydelse af spændingsforsyningen til røgalarmen.
Maks. kabeldim. i terminal:	Maks. 1,5 mm².
Godkendelse:	ESCO 2/4., MINI2000.
Standarder:	EN 50130-4, EN 50081-1, EN 55022 Class B, EN 54-7.
Dækningsområde:	6 m.
Målskitse:	Se side 877

IHC CONTROL®
ALARM
RØGSENSOR



Optisk / termisk

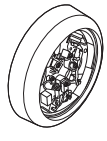
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1287 10 85 003 490	85.65	1 stk.	57 03 302 122 863

Anvendelse
Røgsensoren der anvendes til registrering af røgudvikling, har ingen intern lydgiver og skal derfor tilsluttes interne IHC Control lydgivere. Der skal som minimum placeres en sensor mellem soverum og mulige brandkilder, såsom køkken, garage, ildsteder etc. Hvis der er flere sovesteder, bør der placeres en sensor ud for hvert rum. Røgsensoren skal installeres med IHC Control Alarm backupmodulet, for at bygningsreglementet for småhuse, § 4.3.10 er opfyldt. Røgsensoren benyttes i særligt forurenede miljøer (garager og værksteder), hvor udstødning og dampe forekommer.

Konstruktion
Detektoren er baseret på et optisk røgkammer, samt termosensor. Alarm udløses ved samtidig røg og temperaturstigning. Røgsensoren bliver forsynet fra IHC-systemet via Alarm backup modulet. Alarmsignalet overføres fra relæsoklen til en IHC-indgang. Detektoren er udstyret med en lysdiode, der skifter farve afhængigt af tilstanden : -Slukket = normal tilstand (ingen alarm) -Rød = alarm

Tekniske Data

Strømforsyning:	8-30 VDC (Nominel 12 V/24 VDC).
Strømforbrug:	Normal drift (ingen alarm): 0,16 mA. Alarm: 34 mA. Bemærk, relæsoklens strømforbrug er inkluderet.
Omgivelsestemperatur:	- 30 °C til + 80 °C.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Afstilling af alarm:	Alarm afstilles ved kortvarig afbrydelse af spændingsforsyningen til røgalarmen.
Maks. kabeldim. i terminal:	Maks. 1,5 mm².
Godkendelse:	ESCO 2/4., MINI2000.
Standarder:	EN 50130-4, EN 50081-1, EN 55022 Class B, EN 54-7, EN 54-5.
Dækningsområde:	6 m.
Målskitse:	Se side 877



Relæsokkel til røgsensor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1285 10 85 003 474	85.65	1 stk.	57 03 302 122 993

Anvendelse
Relæsoklen skal anvendes til både optisk røgsensor og optisk/termisk røgsensor.

Tekniske Data

Strømforsyning:	8-30 VDC nom 24 VDC.
Strømforbrug, hvile:	1 mA.
Udgang:	NO/NC.
Mål:	Ø 127 mm.
Standarder:	EN 50130-4, EN 50081-1, EN 55022 Class B.
Målskitse:	Se side 877

·tilbehør Testenhed for røgsensor, S300RTU: se side 547

IHC CONTROL®
ALARM
SLØJFEINDSATS

IHC CONTROL® > ALARM > SLØJFEINDSATS

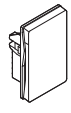
Generelt:

Anvendelse
Sløjfeindsatsen anvendes primært til forbindelse af to magnetkontaktsæt med sabotage-kreds, og til sløjfning af IHC Control Alarm installationer. Sabotage kontakten aktiveres når afdækningen afmonteres.

Konstruktion
Indsatsen er monteret med 10 skæreklemmer (N1-N10), 2 skæreklemmer til sabotage-switch (SI og SII) samt 6 skrueklemmer (F1-F6). Monteres i dåser for indmuring, indstøbning eller isætning forfra.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Strømforbrug på printbaner:	Maks. 3,0 A.
Spændingsfald over terminaler:	Maks. 50 mV.
Tilspændsmoment, hånd:	Maks. 40 Ncm.
Tilspændsmoment, skrue/borema-skine:	Maks. 30 Ncm.
Antal Nopovic skæreklemmer:	Sløjfning/10 stk., sabotagekreds/2 stk.
Antal skrueklemmer:	6 stk. for tilslut. af sabotagesløjfe og magnetkontakt-kredse.
Antal brydepunkter:	6 stk. Brydning foretages med bor ø 4-5 mm.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

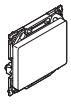


LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6515 10 88 001 664	26.45	10 stk.	57 03 302 103 206
Koksgrå	507 D 8515 10 88 001 693	26.45	10 stk.	57 03 302 103 237
Lysegrå	507 D 5515 10 88 001 635	26.45	10 stk.	57 03 302 103 176

Tekniske Data

Modul:	1½ M.



LK OPUS

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/lysegrå	120 B 1255 10 86 010 149	26.45	5 stk.	57 03 302 100 090

Tekniske Data

Modul:	1 M.

IHC CONTROL® > ALARM > STATUSTRYK

Generelt:

Anvendelse
Anvendes som statustryk for til- og frakobling af IHC Control Alarm anlæg. De 4 lysdioder, 2 røde/2 grønne, fungerer som indikatorer for alarmanlæggets tilstand. Monteres med træskruer, direkte på væg eller gerigt, i dåse eller på underlag.

Konstruktion
Hver tangent har, via forseglede støvtætte mikrokontakter, adskilte sluttefunktioner ved tryk på henholdsvis højre og venstre side.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Kontaktspænding:	5- til 24 VDC.
Kontaktstrøm:	1 - 50 mA ohmsk belastning.
Kontaktmodstand:	Maks. 100 mOhm ved 5 V, 1 mA d.c.
Forventet levetid:	300.000 koblinger ved maks. belastning.
Diodespænding:	24 VDC SELV.
Lysdiode:	1 mA ved 24 VDC driftspænding 20-28 VDC.



LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6530 10 88 001 677	26.45	10 stk.	57 03 302 103 213
Koksgrå	507 D 8530 10 88 001 703	26.45	10 stk.	57 03 302 103 244
Lysegrå	507 D 5530 10 88 001 648	26.45	10 stk.	57 03 302 103 183

Konstruktion
Lysdioderne har separate klemmer med fælles 0-klemme. Ligeledes har mikrokontakterne seperate klemmer med fælles 0-klemme. Derfor kan mikrokontakterne og lysdioderne tilsluttes 2 forskellige SELV-strømforsyninger. Der er placeret 2 røde lysdioder i venstre side og 2 grønne i højre side. Bagsiden er forsynet med skrueklemmer for tilslutning og sløjfning af svagstrømsledninger.

Tekniske Data

Modul:	1½ M.

IHC CONTROL®
ALARM
STATUSTRYK



LK OPUS

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 N 6010 10 86 017 498	26.45	10 stk.	57 03 302 088 367
Lysegrå	507 N 5010 10 86 017 485	26.45	10 stk.	57 03 302 088 350

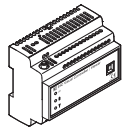
Anvendelse
Svagstrømsledere tilsluttes forfra i skæreklemmer med det medfølgende værktøj (montagebit). Tangenterne på OPUS svagstrømstryk kan mærkes med diverse symboler ved hjælp af medfølgende labels. Desuden kan tangenterne efterleveres med special symboler og/eller tekst fra LK's salgsafdeling.

Konstruktion
Hver tangent kan vendes 180° således at et tryk på midt af tangent samtidig påvirker begge mikrokontakter. 2 røde lysdioder er placeret i venstre side og 2 grønne lysdioder i højre side. De har separate klemmer med fælles 0-klemme. Ligeledes har mikrokontakterne seperate klemmer med fælles 0-klemme. Derfor kan mikrokontakterne og lysdioderne tilsluttes 2 forskellige SELV-strømforsyninger.

Tekniske Data

Omgivelsestemperatur:	Temperatur: - 5 °C til + 45 °C Fugtighed: 5% til 85% RH.
Ledningsdimension:	Ø 0,3-0,6 mm Maks. Ø incl. Isolation: 1,35 mm. (28-22 AWG).
Sløjfemulighed:	Maks. 2 ledere af samme størrelse og type.
Modul:	1 M.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

IHC CONTROL® > CONTROLLER



Visual med Viewer

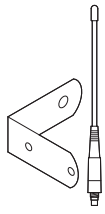
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1400 10 88 005 961	26.10	1 stk.	57 03 302 128 438

Anvendelse
IHC Visual controlleren er velegnet til bygningsinstallationer, herunder lysstyring, overvågning, tyverialarm og varmestyring. I IHC controlleren bliver informationerne fra de tilkoblede signalgivere bearbejdet. Det kan resultere i en tænd- eller slukfunktion, en timerfunktion, en blinkfunktion, et lysdæmpersignal m.m., alt efter programmeringen. For at få funktionen udført videresendes informationen til aktuatorer, som aktiverer de ønskede brugsgenstande. Controlleren kan kommunikere med alle LK IHC Wireless komponenterne (fjernbetjening, tryk, stikkontakt, lampeudtag osv.). Controlleren programmeres med softwaren IHC Control® Visual 2. Controlleren har indbygget Viewer, som giver mulighed for via internet og intranet, at styre og overvåge IHC installationen fra en PC. Controlleren kan sende e-mails ved hændelser på IHC systemet, fx røgudvikling eller indbrud. Der kan sendes e-mails til controlleren som så kan udføre en bestemt handling. Controlleren kan håndtere op til 128 ind og udgange samt 64 wireless komponenter.

Konstruktion
IHC controlleren med viewer er en multi processor enhed, som via input moduler og/eller trådløse komponenter indhenter informationer fra signalgivere som f.eks.: afbrydere, betjeningstryk, termostater, PIR-følere, IR-fjernbetjeningsenheder, alarmkomponenter eller skumringsrelæer. IHC controlleren aktiverer herefter output ud fra hvordan controlleren er programmeret. Output kan både aktiveres via outputmoduler og trådløse komponenter. Controlleren programmeres via USB eller LAN. Controlleren leveres inkl. software og patchkable. PC krav for medfølgende software: Windows 2000, Millenium, XP, Vista og Windows 7; Minimum Pentium 500 MHz, 256 MB RAM, 100 MB ledig harddisk plads, SVGA (1024 x 768) 65536 farver samt netværksforbindelse. Controlleren leveres inkl. software, 2 m. antennekabel og antenne. Anvend kun antennekabel fra LK´s sortiment. Der medleveres 1 stk. 2 m. skærmet Kat.5E patchkabel.

Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Egetforbrug:	< 125 mA @ 24 VDC.
Egeneffekt:	< 3 W @ 24 VDC.
Kapslingsklasse:	IP20.
Skrueklemmer:	Lige kærv, 0,14-2,5 mm² elevatorklemme.
Indbygget ur nøjagtighed:	Typisk 19 min./år @ 25 °C, Maks. 53 min./år @ 50 °C, ved opkobling til tidserver er nøjagtighed afhængig af denne.
Backup tid for ur:	Maks. 4 dage.
Anbefalet kabeltype:	IHC LINK NOPOVIC.
Forbindelsesklemmer I/O moduler:	8 til input datalinjer, 4 til 0 V input, 16 til output datalinjer og 5 til 0 V output.
PC-tilslutning	USB B 2.0.
Programmeringsværktøj:	IHC Visual 2.
Netværksinterface:	Ethernet T-base 10/100Mbit, Skærmet RJ45 LAN, maks. 100 m. kabel.
Driftstemperatur:	- 5 ºC til + 50 ºC.
Opbevaringstemperatur:	- 20 °C til + 70 °C.
Luftfugtighed:	20-90% rel. Ikke kondenserende, IEC 60068.2.78.
Modulbredde:	72 mm.
Datainterface:	RS485, 3 terminaler maks. 1200 m.
Frekvens RF:	868,0 MHz til 869,2 MHz, ISM.
Radio system:	GFSK, Frekvens hop, 16 kanaler.
RF sendestyrke (50 ohm):	Maks. +5dBm (3,16mW).
Antenne interface:	SMA 50 ohm.
Standarder:	EN61000-6-2, EN61000-6-3, ETSI EN300220, ETSI EN301 489, EN50090-2-2.
Direktiver:	EMC direktiv 89/336/EEC, CE mark 93/68/ EEC, R&TTE 99/5EEC.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



·tilbehør antenne inkl. beslag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 0012 10 88 007 396	35.10	1 stk.	57 03 302 143 127

Anvendelse
Antennen anvendes sammen med LK IHC Control antennesplitteren, hvor der ønskes en ekstra antenne, eller som reservedel til IHC Controlleren. Antenne monteres på det medfølgende beslag.

Konstruktion
Antennen er konstrueret med SMA hun konnektor for tilslutning på antenne kabel og/eller splitter.



·tilbehør antennesplitter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 0011 10 88 007 383	26.99	1 stk.	57 03 302 143 110

Anvendelse
Antennesplitteren anvendes til at forbinde to, eller flere antenner til en IHC Controller. Hermed kan man forbedre dækningsområdet af en IHC Wireless installation.

Konstruktion
Antennesplitteren er forsynet med tilslutning for IHC Controller og 2 antenner. Ved modtagelse af signaler samler antellesplitteren signalerne fra de 2 kilder til et fælles signal. Ved afsendelse af signal fra IHC Controlleren, deler antennesplitteren signalerne op i to signaler. Det fælles signal tilsluttes IHC Controlleren. Alle tilslutninger til antennesplitteren er af typen SMA Han, men kan ved hjælp af de medfølgende adaptorer konverteres til FME Hun og SMA Han, således at forskellige kabel- og antennekombinationer kan udføres. Antennesplitteren kan fastgøres ved hjælp af skruer, som monteres i de to flanger på siden, eller ved hjælp af den medfølgende klæbepude.

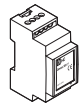
Tekniske Data

Mål:	BDH = 80x45x23 mm.
Frekvens:	868 MHz.
Dæmpning:	3 dB. pr. udgang.
Konnektor:	3 stk. SMA han.

IHC CONTROL® > DIMMER

Generelt:

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



350 CR

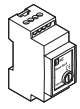
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1243 10 86 019 247	67.10	1 stk.	57 03 302 061 216

Anvendelse
IHC Dimmer 350 CR er en bagkant lysdæmper der anvendes til dæmpning af 230 V glødelamper og 230 V halogenlamper. Lysdæmperen kan også anvendes til dæmpning af lavvolts-halogenlamper, når disse er forsynet fra en elektronisk transformer. Lysdæmperen kan ligeledes dæmpe kombinationer af de ovennævnte lyskilder. IHC Dimmer 350 CR kan ikke anvendes i forbindelse med jernkerne transformatorer. Lysdæmperen kan også anvendes som stand-alone. CFL-sparepære, lysstofrør og LED må ikke tilsluttes dimmeren.

Konstruktion
Hvis lysdæmperen er tilsluttet en trykkontakt, vil et kort tryk på kontakten tænde lyset, på samme niveau, som var aktiveret før lyset blev slukket. Holdes kontakten nedtrykket, vil lyset blive reguleret trinløst op og ned. Når lysniveauet er tilfredsstillende slippes kontakten. Lyset slukkes med et kort tryk. Hvis lysdæmperen er tilsluttet 2 trykkontakter, vil et kort tryk på højre tangent tænde lyset, på samme niveau, som var aktiveret før lyset blev slukket Et langt tryk regulerer lyset op. Et kort tryk på venstre tangent slukker lyset. Et langt tryk regulerer lyset ned. Afbrydes strømmen til selve lysdæmperen, ved eks. strømafbrydelse mister lysdæmperen "hukommelsen" og vil tænde lyset på højeste niveau. Hukommelsen genoprettes efter fornyet indstilling af lysniveauet.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Styrespænding:	10-28 VAC/DC (SELV) og/eller 230 VAC fase.
Egeneffekt:	Maks. 5 W.
Egeneffekt tomgang:	Maks. 0,8 W.
Belastning:	25-350W glødelampe. 25-350VA elektronisk transformer. 25-350 W energi halogen 230 V.
Udgang:	Kortslutningssikker.
Kabellængde:	Maks. 100 m. på 230 V styreindgang, maks. 300 m. på svagstrøms indgang.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Skrueklemmer:	Maks. Cu 2x2,5 mm².
Modulbredde:	36 mm.
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	IEC 669-2-1, EN61000-6-3, EN61000-6-1.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



350 LR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1242 10 86 014 925	67.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 6 5 0 5

Anvendelse
IHC Dimmer 350 LR er en forkant lysdæmper der anvendes til dæmpning af 230 V glødelamper og 230 V halogenlamper. Lysdæmperen kan også anvendes til dæmpning af lavvolts-halogenlamper, når disse er forsynet fra en jernkerne transformer. Lysdæmperen kan ligeledes dæmpe kombinationer af de ovennævnte lyskilder. IHC Dimmer 350 LR kan ikke anvendes i forbindelse med elektroniske transformatorer. Lysdæmperen kan styres enten med en lavspænding på 8-24 V a.c. (10-34 V d.c.), eller med en fasespænding på 230 V a.c. Men installationen må ikke foretages med SELV og 230V a.c. samtidigt. CFL-sparepære, lysstofrør og LED må ikke tilsluttes dimmeren.

Konstruktion
Hvis lysdæmperen er tilsluttet en trykkontakt, vil et kort tryk på kontakten tænde lyset, på samme niveau, som var aktiveret før lyset blev slukket. Holdes kontakten nedtrykket, vil lyset blive reguleret trinløst op og ned. Når lysniveauet er tilfredsstillende slippes kontakten. Lyset slukkes med et kort tryk. Afbrydes strømmen til selve lysdæmperen, ved eks. strømafbrydelse eller ved anvendelse af "sluk alt" funktionen, mister lysdæmperen "hukommelsen" og vil tænde lyset på højeste niveau.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Styrespænding:	8-24 VAc.eller 10-34 VDC., galvanisk adskilt (SELV) eller 230 VAC fase.
Egeneffekt:	Maks. 5 W.
Belastning:	40-350W, glødelamper eller 40-300VA cos phi 0,8 for viklet jernkernetransformer (ikke for elektronisk transformer). 40-350 W energi halogen 230 V.
Finsikring:	1,6A (T1.6H 250 V).
Kabellængde:	Maks. 100 m. på 230 V styreindgang, maks. 300 m. på svagstrøms indgang.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Skrueklemmer:	Maks. Cu 2x2,5 mm².
Modulbredde:	36 mm.
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	IEC 669-2-1, EN61000-6-3, EN61000-6-2.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



400 UNI IHC/SA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1229 10 67 004 381	67.10	35 stk.	57 03 302 145 015

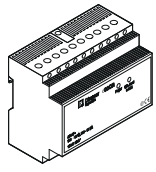
Anvendelse
Dimmer 400 UNI IHC/SA er en universel lysdæmper, der kan styre ohmske, kapacitive og induktive belastninger. Kapacitive og induktive belastninger må ikke tilsluttes samtidigt. Dimmeren kan anvendes "stand-alone" eller sammen med IHC Control. CFL sparepære, lysstofrør og LED må ikke tilsluttes dimmeren.

Konstruktion
Dimmeren er beregnet for DIN skinne montage. Foroven har dimmeren klemmer for tilslutning af nul, fase, og belastning samt styrespænding for 1-tryks 230 V betjening. Forneden har dimmeren klemmer for tilslutning af styrespænding med lavspænding(12-30 V AC/dc). På fronten af dimmeren er der en knap med indbygget blå lysdiode til betjening og visning af status. Dimmeren har hukommelse, så man kan fremkalde 2 tidligere definerede lysniveauer. Dimmerens mindste lysbelastning kan justeres af brugeren. Dimmeren har indbygget elektronisk overbelastningssikring. Ved strømafbrydelse husker dimmeren om den er tændt eller slukket samt øvrige indstillinger. Dimmeren indtager disse indstillinger når strømmen kommer igen. Der kan maks. installeres 4 stk. jernkerne transformere på lysdæmperen.

Tekniske Data

Forsyningsspænding:	230 VAC/ 50Hz.
Belastning:	Ohmsk, (glødelamper, varmelegmer mv.), 40-400W. 230V halogen lamper, 40-400W energi halogenlampe, 40-400W elektronisk transformer, 40-400W. Jernkerne 40-400W. Ringkerne transformer, 40-300W. Motorer (fans, ventilatorer), 40-200W.
Styrespænding:	12-30 V AC/DC (230 V~klemme).
Egeneffekt tomgang:	0,8 W.
Forsikring:	Maks. 13 A.
Temperaturområde:	-5 °C til +45 °C med nominel belastning, +45 °C til +55 °C med derating -5 W/ °C.
Luftfugtighed:	20 - 95% RH, ikke kondenserende.
Kabellængde:	Maks. 300 m. på svagstrømsingange (klemme 0-4).
Modulbredde:	36 mm.
Standarder:	EN60669-2-1.
Direktiver:	CE, EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.

IHC CONTROL®
DIMMER



600 CR

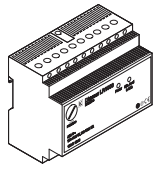
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1247 10 86 018 837	67.10	1 stk.	57 03 302 075 695

Anvendelse
IHC Dimmer 600 CR er en bagkant lysdæmper der anvendes til dæmpning af 230 V glødelamper og 230 V halogenlamper. Lysdæmperen kan også anvendes til dæmpning af lavvolts-halogenlamper, når disse er forsynet fra en elektronisk transformer. Lysdæmperen kan tænde lyset på højeste- eller laveste niveau, afhængig af koblingsmåde. Regulering af lyset kan udføres med en potentialfri kontakt, et 1 Kohm potentiometer, et 1-10 V IHC output modul, en OPUS 66 MEK-D 1-10 V styreenhed eller ved tilslutning af en solsensor. Lysdæmperen kan også anvendes uden LK IHC-systemet. CFL-sparepære, lysstofrør og LED må ikke tilsluttes dimmeren.

Konstruktion
Er en trykkontakt tilkoblet lysdæmperen, og er en lus monteret mellem klemmerne 0C og U-, vil lyset tænde på laveste niveau ved et kort tryk. Uden lus tændes lyset på højeste niveau. Derefter reguleres det automatisk, indtil niveauet er det samme som da lyset blev slukket. Ved et langt tryk på kontakten (længere end et halvt sekund) tændes lyset på højeste niveau. Holdes kontakten herefter nedtrykket, vil lyset blive reguleret først ned til laveste niveau, dernæst til højeste, så ned igen osv. Når lysniveauet er tilfredsstillende slippes kontakten. Lyset slukkes med et kort tryk. Slukkes der for strømmen til selve lysdæmperen, mister den sin "hukommelse", og vil tænde lyset på højest mulige niveau, dvs. 100%.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Styrespænding:	1-10 V (kan reguleres med 1 kohm potentiometer).
Egeneffekt:	Maks. 12 W.
Belastning:	100-600W glødelamper 230VAC eller halogenlamper 230VAC 100-600VA lavvolt halogenlamper med elektroniske transformere. 100-600 W energi halogen 230 V.
Indkoblingsstrøm:	Maks. 5,5 A.
Min. dæmpning:	Regulerbar mellem 0 og 40%.
Udgangskarakteristik:	2 valgmuligheder, med eller uden maksimal startspænding.
Udgang:	Kortslutningssikker.
Maks. kabellængde:	Maks. 100 m. på 230 V styreindgang, maks. 300 m. på svagstrøms indgang.
Anbefalet kabeltype:	Til data og 24 V: IHC LINK 10 NOPOVIC.
Omgivelsestemperatur:	0 °C til + 40 °C.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Skrueklemmer:	Maks. Cu 2x2,5 mm².
Modulbredde:	108 mm.
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	IEC 669-2-1, EN61000-6-3, EN61000-6-1.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



1000 LR

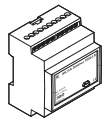
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1244 10 86 018 170	67.10	1 stk.	57 03 302 053 853

Anvendelse
IHC Dimmer 1000 LR er en forkant lysdæmper der anvendes til dæmpning af 230 V glødelamper og 230 V halogenlamper. Lysdæmperen kan også anvendes til dæmpning af lavvolts-halogenlamper, når disse er forsynet fra en jernkernetransformer. Lysdæmperen kan tænde lyset på højeste- eller laveste niveau, afhængig af koblingsmåde. Regulering af lyset kan udføres med en potentialfri kontakt, et 1 Kohm potentiometer, et 1-10 V IHC output modul, en OPUS 66 MEK-D 1-10 V styreenhed eller ved tilslutning af en solsensor. Lysdæmperen kan også anvendes uden LK IHC-systemet. CFL-sparepære, lysstofrør og LED må ikke tilsluttes dimmeren.

Konstruktion
Er en trykkontakt tilkoblet lysdæmperen, og er en lus monteret mellem klemmerne 0C og U-, vil lyset tænde på laveste niveau ved et kort tryk. Uden lus tændes lyset på højeste niveau. Derefter reguleres det automatisk, indtil niveauet er det samme som da lyset blev slukket. Ved et langt tryk på kontakten (længere end et halvt sekund) tændes lyset på højeste niveau. Holdes kontakten herefter nedtrykket, vil lyset blive reguleret først ned til laveste niveau, dernæst til højeste, så ned igen osv. Når lysniveauet er tilfredsstillende slippes kontakten. Lyset slukkes med et kort tryk. Slukkes der for strømmen til selve lysdæmperen, mister den sin "hukommelse", og vil tænde lyset på højest mulige niveau, dvs. 100%.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Styrespænding:	1-10 V (kan reguleres med 1 kohm potentiometer).
Egeneffekt:	Maks. 15 W.
Belastning:	100-1000W glødelamper 230VAC eller halogenlamper 230VAC 100-1000VA lavvolt halogenlamper cos phi >= 0,8 for viklede jernkernetransformere. 100-1000 W energi halogen 230 V.
Min. dæmpning:	Regulerbar mellem 0 og 40%.
Udgangskarakteristik:	2 valgmuligheder, med eller uden maksimal startspænding.
Finsikring:	6,3A (F6,3H 250 V).
Maks. kabellængde:	Maks. 100 m. på 230 V styreindgang, maks. 300 m. på svagstrøms indgang.
Anbefalet kabeltype:	Til data og 24 V: IHC LINK 10 NOPOVIC.
Omgivelsestemperatur:	0 °C til + 40 °C.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Skrueklemmer:	Maks. Cu 2x2,5 mm².
Modulbredde:	108 mm.
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	IEC 669-2-1, EN61000-6-3, EN61000-6-1.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



1000 LR IHC/SA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1231 10 67 004 404	67.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 4 9 9 5

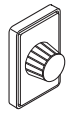
Anvendelse
Dimmer 1000 LR IHC/SA er en lysdæmper, der kan styre ohmske og induktive belastninger. Kapacative belastninger må ikke tilsluttes. Dimmeren kan anvendes "stand-alone" eller sammen med IHC Control. CFL-sparepære, lysstofrør og LED må ikke tilsluttes dimmeren.

Konstruktion
Dimmeren er beregnet for DIN skinne montage. Foroven har dimmeren klemmer for tilslutning af nul, fase, og belastning samt styrespænding for 1-tryks 230 V betjening. Forneden har dimmeren klemmer for tilslutning af styrespænding med lavspænding(12-30 V AC/dc). På fronten af dimmeren er der en knap med indbygget blå lysdiode til betjening og visning af status. Dimmeren har hukommelse, så man kan fremkalde 2 tidligere definerede lysniveauer. Dimmerens mindste lysbelastning kan justeres af brugeren. Dimmeren har indbygget elektronisk overbelastningssikring. Ved strømafbrydelse husker dimmeren om den er tændt eller slukket samt øvrige indstillinger. Dimmeren indtager disse indstillinger når strømmen kommer igen.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Styrespænding:	12-30 V AC/DC (230 V~klemme).
Standby effekt:	0,8 W.
Effekttab:	3 W.
Belastning:	230V glødelampe 60-1000W. 230V halogenlampe 60-1000W. Energi halogenlampe 60-1000W. Jernkerne transformer 60-1000W. Ringkerne transformer 60-1000W. Motorer (fans, ventilatorer) 60-600W, 40-200W.
Omgivelsestemperatur:	0 °C til +40 °C med nominel belastning, +40 °C til +70 °C med derating -12 W/ °C.
Luftfugtighed:	20 - 95% RH, ikke kondenserende.
Skrueklemmer:	Maks. Cu 2x2,5 mm².
Modulbredde:	72 mm.
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	EN60669-2-1.
Direktiver:	CE, EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

IHC CONTROL® > DREJEPOTENTIOMETER



1 Kohm LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6440 10 88 002 443	67.50	10 stk.	57 03 302 104 548
Lysegrå	507 D 5440 10 88 002 430	67.50	1 stk.	57 03 302 104 531

Anvendelse
Anvendes til trinløs regulering af lysdæmpere type 600 CR og 1000 LR. Kan anvendes til fælles regulering af flere lysdæmpere.

Konstruktion
Potentiometret er indsat i et FUGA blænddæksel 1½ modul og monteret med betjeningsvenlig drejeknap. Bemærk: Potentiometerets drejeknap er i alle farvevarianter mørkegrå. Leveres med klemrække for maks. 1,5mm². NB: Kan fremstilles i OPUS66 1 modul. Kontakt LK's salgsafdeling.

Tekniske Data

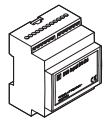
Modstand:	1 Kohm.
Belastning:	Maks. 0,4 W.
Kapslingsklasse:	IP20.

IHC CONTROL® > INPUT

Generelt:

Tekniske Data

Anbefalet kabeltype:	Til data og 24 V: IHC LINK 10 NOPOVIC.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Kapslingsklasse:	IP20.
Modulbredde:	72 mm.



24 V d.c. / 3 mA med 16 indgange

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1011 10 88 004 221	26.20	1 stk.	57 03 302 111 423

Anvendelse

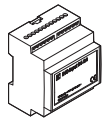
Input 24 V 24/3, er et specielt modul beregnet til opsamling af signaler fra svagstrømkontakter med lav gennemgangsmodstand fx alarm PIR, termostater, magnetkontakter og andre signalgivere med langvarige sluttefunktioner. Bemærk! OPUS 73 PIR LK nr. 507P2301 og FUGA PIR LK nr. 506D0308 kan ikke anvendes til dette input modul. For at IHC systemet kan betragtes som et svagstrømssystem er det et krav, at de anvendte kontakter er isoleret svarende til dobbelt isolation (8mm krybeafstand) i forhold til 230/400V nettet. Det er muligt at placere Input 24/3 modulet både centralt ved Controleren og decentralt, fordelt i installationen.

Konstruktion

Indgangene på modulet skal ved aktivering lægges til 0 V d.c. Modulet har indbygget pull-up modstand, som holder indgangen på +24 V d.c., når denne ikke er aktiveret. De 16 indgange optager et lavt strømforbrug på 2,6 mA pr. indgang.

Tekniske Data

Strømforsyning:	24 VDC (min. 20 VDC, maks. 28 VDC), maks. 5% ripple.
Egetforbrug:	5-47 mA @ 24 VDC.
Egeneffekt:	Maks. 1,1 W.
Mærkning:	16.
Kontaktmodstand for aktivering af indgange:	Maks. 300 ohm (svarende til <1 VDC ved 3 mA).
Indgangsimpedans:	9,4 kohm: pull-up til 24 VDC.
Maks. kabellængde:	Datalinie: 100 m. Indgange: 300 m.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Skrueklemmer:	Maks. 2 x 1,5 mm² med trådbeskytter.
Tilslutninger:	3 til strømforsyning og datalinie. 16 til indgange. 5 til 0V for indgangssignaler.
Standarder:	EN61000-6-2, EN61000-6-3.
Direktiver:	89/336/EEC (EMC).
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



24 V d.c. / 24 mA med 16 indgange

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1010 10 86 012 956	26.20	1 stk.	57 03 302 026 246

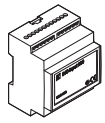
Anvendelse
Input 24 modulet anvendes til opsamling af signaler fra svagstrømskontakter såsom betjeningstryk og lignende. For at IHC systemet kan betragtes som et svagstrømssystem er det et krav, at de anvendte kontakter er isoleret svarende til dobbelt isolation (8mm krybeafstand) i forhold til 230/400V nettet. Det er muligt at placere Input 24 modulet både centralt ved Controleren og decentralt, fordelt i installationen.

Konstruktion
Indgangene på Input 24 modulet skal ved aktivering lægges til 0V d.c. Modulet har indbygget pull-up modstand, som holder indgangen på +24V d.c. når denne ikke er aktiveret. Indgangsmodulet har 16 indgange. Ved mange langvarige signaler på indgangene (fx alarm PIR (NC), magnetkontakter, skumringsrelæer osv.), kan strømforbruget reduceres ved anvendelse af et input 24/3 modul.

Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Egetforbrug:	7-391 mA @ 24 VDC.
Egeneffekt:	Maks. 10 W.
Mærkning:	16.
Antal sensorer:	Maks. 4 stk. PIR (uden egen forsyning) pr. indgang.
Kontaktmodstand for aktivering af indgange:	Maks. 33 ohm (svarende til <1 VDC ved 30mA).
Indgangsimpedans:	1 kohm: pull-up til 24 VDC.
Maks. kabellængde:	Datalinie: 100 m. Indgange: 300 m.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Skrueklemmer:	Maks. 2x1,5 mm^2 med trådbeskytter.
Tilslutninger:	3 til strømforsyning og datalinie. 16 til indgange. 5 til 0V for indgangssignaler.
Standarder:	EN 61000-6-3 ,EN 61000-6-2.
Direktiver:	89/336/EØF.

IHC CONTROL®
INPUT



230 V a.c. med 8 indgange

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1012 10 86 012 972	26.20	1 stk.	57 03 302 026 260

Anvendelse

Input 230 V modulet anvendes som indgangsmodul for 230 V a.c. signaler fra sensorer og stærkstrømsbetjeningstryk til IHC systemet. Modulet er således særligt egnet i installationer, hvor betjeningstryk fra den eksisterende stærkstrøms-installation skal anvendes til betjening af et IHC system. To moduler kan seriekobles således, at 16 indgange kan tilsluttes én IHC indgangsport. Det er muligt at placere Input 230 V modulet både centralt ved controlleren og decentralt i installationen.

Konstruktion

Modulet har galvanisk sikkerhedsadskillelse svarende til dobbelt isolation (8mm krybestrækning) mellem 230 V a.c. indgangsklemmerne og IHC systemets svagstrøm. Indgangene på Input 230 V skal ved aktivering lægges til 230 V a.c. Til de 8 indgange kan fordeles og tilsluttes tre faser fra en og samme 4-polede gruppeafbryder eller automatsikring.

Tekniske Data

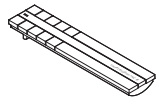
Strømforsyning:	20-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Egetforbrug:	10-18mA @ 24 V DC.
Egeneffekt:	2,5 W.
Mærkning:	8 stk. med fælles nul. Er galvanisk adskilt fra svagstrøm. (SELV).
Funktion:	Logisk: '0' - indgang <= 50 VAC/50 Hz. Logisk: '1' - indgang >= 130 VAC/ 50 Hz.
Indgangsstrøm:	Maks. 1mA pr. indgang.
Indgangsspænding:	230 VAC./ 50Hz.
Indgangsimpedans:	270kohm.
Kabellængde:	Maks. 100 m mellem IHC input 230 V og IHC controller.
Seriel kobling af IHC input 230 V:	Maks. 100 m mellem modulerne.
Tilslutning 230 V a.c.:	Maks. 300 m.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Tilslutninger:	3 til strømforsyning og datalinie. 8 til 230 VAC. indgangssignaler. 1 til fælles nul for indgangssignaler.
Skrueklemme 230V a.c.:	Maks. Cu 2x2,5 mm².
Skrueklemme svagstrøm:	Maks. 2x1,5 mm² med trådbeskytter.
Godkendelse:	DEMKO, SEMKO, NEMKO, FIMKO, VDE.
Standarder:	IEC/ACOS (CO) 115, (IEC 669-2-1) EN61000-6-3, EN61000-6-2.
Forsikring:	Maks. 10 A.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

IHC CONTROL® > IR

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Fjernbetjening 8 kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	507 D 0008 10 92 000 033	26.50	1 stk.	57 03 302 143 615

Anvendelse

IR fjernbetjeningen benyttes til fjernstyring af funktioner i LK IHC systemet. IR fjernbetjening skal rettes direkte mod den ønskede modtager. Bemærk: Denne fjernbetjening passer ikke sammen med gamle IR-modtagere som ikke er B&O kompatible.

Konstruktion

Fjernbetjeningens har 8 taster og en blå lysdiode. Tasterne 1 og 2 kan sende et pulssignal, mens tast 3-8 løbende vil repitere signalet. Den blå lysdiode vil blinke kortvarigt ved brug af tast 1 og 2 og blinke så længe signalet udsendes ved brug af tasterne 3-8.

Tekniske Data

Strømforsyning:	2 stk. LR03 (type AAA) Alkaline (2x1,5VDC).
Batteri levetid:	> 1 år, afhængig af brugsmønster (AAA batterier med min 1000mA/time).
Rækkevidde:	Op til 15 m.
Frekvens:	455 KHz.
Antal kanaler:	8.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
Direktiver:	EMC 2004/108/EC.
Standarder:	EN61000-6-2, EN61000-6-3, IEC60068-2-6, IEC60068-2-27.
Miljø:	IEC60068-2-68, DS/EN60068-2-70.
Mål:	3,6 cm. bred, 17 cm. lang, 1,5 cm. høj.



Modtager for Bang & Olufsen fjernbetjening, LK FUGA 16 kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6501 10 88 001 583	26.20	1 stk.	57 03 302 103 114
Koksgrå	506 D 8501 10 88 001 606	26.20	1 stk.	57 03 302 103 145
Lysegrå	506 D 5501 10 88 001 567	26.20	1 stk.	57 03 302 103 091

Anvendelse
Modtager signaler fra en IHC- eller Bang & Olufsen fjernbetjening, type Beo4 og Beo5, BeoLink1000/5000 eller en Bang & Olufsen nøglering. IR modtageren anvendes til styring af belysning og brugsgenstande. Modtageren forbindes direkte til en input port på IHC controlleren og er dermed egentlig et decentralt input modul. For at sikre optimale modtageforhold i større lokale, kan man serieforbinde op til 8 IR modtagere. Kan monteres i 1- eller 1½ modul dåser, samt i 1½ modul udvendig underlag med klostykker eller træskruer. Ved anvendelse af en Bang & Olufsen fjernbetjening, kan IR modtageren "forstå" tryk foretaget i "light mode". Belysning kan tændes og slukkes enkeltvis. Bemærk: Der kan opstå forstyrrelser i forbindelse med Plasma TV eller ved andre elektriske støjkilder.

Konstruktion
IR modtageren må ikke placeres i sollys eller i direkte kunstigt lys. IR-modtageren har et synsfelt på ca. 100 grader. Leveres med hvid og grå afdækning.

Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Egetforbrug:	<19 mA.
Modtagere i serie:	Maks. 8 stk.
Addressering:	Bestemmes af IR modtagerens ledningstilslutning på IHC Controlleren.
Dækningsvinkel vandret:	Ca. 100°.
Dækningsvinkel lodret:	Ca. 100°.
Maks. kabellængde:	Maks. 300 m., dog maks. 100 m. mellem de enkelte komponenter.
Anbefalet kabeltype:	IHC LINK-10 NOPOVIC 5 x 2 x 0,6 mm.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Tilslutninger:	4 til strømforsyning og datalinier.
Skrueklemmer:	Maks. 2x1,5 mm².
Modul:	FUGA 1½ m. (45x77 mm).
Standarder:	EN 61000-6-3 ,EN 61000-6-2.
Direktiver:	89/336/EØF.



Modtager for Bang & Olufsen fjernbetjening, OPUS 66 16 kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/lysegrå	507 N 0036 10 86 006 690	26.20	1 stk.	57 03 302 084 765

Anvendelse
Modtager signaler fra en IHC- eller Bang & Olufsen fjernbetjening, type Beo4 og Beo5, BeoLink1000/5000 eller en Bang & Olufsen nøglering. IR modtageren anvendes til styring af belysning og brugsgenstande. Modtageren forbindes direkte til en input port på IHC controlleren og er dermed egentlig et decentralt input modul. For at sikre optimale modtageforhold i større lokale, kan man serieforbinde op til 8 IR modtagere. Hvis IR modtageren er placeret i afbryder højde kan den vandret monterede tangent betjenes og aktivere kanal 1 og kanal 2. Kan monteres i OPUS 66 dåser for indmuring, indstøbning og dåser til isætning forfra samt på underlag/ direkte på væg. Ved anvendelse af en Bang & Olufsen fjernbetjening, kan IR modtageren "forstå" tryk foretaget i "light mode". Belysning kan tændes og slukkes enkeltvis. Bemærk: Der kan opstå forstyrelser i forbindelse med Plasma TV eller ved andre elektriske støjkilder.

Konstruktion
IR modtageren må ikke placeres i sollys eller i direkte kunstigt lys. IR-modtageren har et synsfelt på ca. 96 grader. Leveres med hvid og grå afdækning.

Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Egetforbrug:	Maks. 15 mA.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Modtagere i serie:	Maks. 8 stk.
Addressering:	Bestemmes af IR modtagerens ledningstilslutning på IHC Controlleren.
Dækningsvinkel vandret:	96°.
Dækningsvinkel lodret:	96°.
Ledningsmontage:	Via skæreklemme med vedkagte montage-bit.
Ledningsdimension:	Ø 0,3-0,6 mm. (28-22 AWG) enkeltkoret. Yderdiameter på isolation maks. 1,4 mm.
Anbefalet kabeltype:	IHC LINK NOPOVIC.
Sløjfekapacitet:	Maks. 2 ledninger af samme størrelse og type.
Maks. kabellængde:	Maks. 300 m., dog maks. 100 m. mellem de enkelte komponenter.
Modul:	1 M.
Standarder:	EN 61000-6-3 ,EN 61000-6-2.
Direktiver:	89/336/EØF.

IHC CONTROL® > KABEL



Antennekabel 3 m

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 0003 10 88 007 367	35.10	1 stk.	57 03 302 140 898

Anvendelse
Anvendes hvor antenne til IHC controller ønskes placeret mere end 2 m. væk. Det kan være en løsning i forbindelse med dårlig RF-dækning.

Konstruktion
Antennekablet er et 50 Ohms kabel monteret med SMA konnektorer.

IHC CONTROL®
KABEL



Antennekabel 5 m

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 0005 10 88 007 370	35.10	1 stk.	57 03 302 140 881

Anvendelse
Anvendes hvor antenne til IHC controller ønskes placeret mere end 2 m. væk. Det kan være en løsning i forbindelse med dårlig RF-dækning.

Konstruktion
Antennekablet er et 50 Ohms kabel monteret med SMA konnektorer.

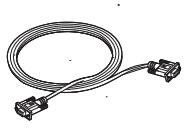


Antennekabel 10 m

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 0110 10 88 006 575	35.10	1 stk.	57 03 302 139 328

Anvendelse
Anvendes hvor antenne til IHC controller ønskes placeret mere end 2 m. væk. Det kan være en løsning i forbindelse med dårlig RF-dækning.

Konstruktion
Antennekablet er et 50 Ohms kabel monteret med SMA konnektorer.



Forbindelseskabel til IHC Control Controller Visual 1 og BUSlink Master

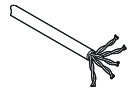
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1008 10 86 013 065	26.99	10 stk.	57 03 302 026 222

Anvendelse
Forbindelseskablet anvendes til programmering af IHC controller og IHC BUSlink Master.

Konstruktion
Forbindelseskablet er monteret med et 9-polet Sub-D stik i begge ender.

Tekniske Data

Kabeltilslutning:	Fra IHC ben 2, 3, 5, 8 til PC ben 2, 3, 5, 8.
Kabellængde:	2 meter.



LINK-10 kabel NOPOVIC (5x2x0,6 mm)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
305 m boks	820 B 0305 10 83 004 271	35.20	305 meter.	57 03 302 128 063

Konstruktion
Kablerne er godkendt som installationskabler (kan trækkes i samme rør som 230V/400V PVL-ledninger).

Tekniske Data

Strømværdi:	Ved mindre gode forhold 3 A. Ved normale forhold 3,5 A. Ved særligt gode forhold 3,8 A.
Lederdiameter:	Ø 0,6 mm.



USB forbindelseskabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort/2 m.	820 B 1008 10 88 005 974	26.99	1 stk.	57 03 302 128 506
Sort/5 m.	820 B 1007 10 88 007 406	26.99	1 stk.	57 03 302 140 904

Konstruktion
Forbindelseskablet er 2 m. langt med hhv. USB A og USB B konnektorer i enderne.



USB-RS232 converter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1204 10 88 004 247	26.99	1 stk.	57 03 302 111 461

Anvendelse
Anvendes til kommunikation mellem en IHC Visual 1 controller og en bærbar PC, der ikke er forsynet med RS232, men kun med en USB-port. Understøttes af Microsoft Windows® 98, 2000, ME samt XP.

Konstruktion
Converteren består af et 1,6 m langt kabel med USB type A han-stik (tilsluttes PC'ens USB-port) samt et RS232 9-pol SUB-D han-stik (tilsluttes forbindelseskabel til IHC Visual controlleren). Driver medfølger for installering på PC (CD). Elektronik er integreret i 9-pol SUB-D stik.

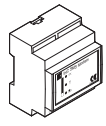
IHC CONTROL®
MODEM

IHC CONTROL® > MODEM

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Modulbredde:	72 mm.



SMS-modem

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1220 10 88 011 638	26.10	1 stk.	57 03 302 152 532

Anvendelse

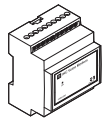
SMS-modemet anvendes til at overvåge og styre IHC in- og output moduler ved hjælp af SMS beskeder. SMS-modulet kan både anvendes i mindre systemer som "Stand alone", det vil sige uden en IHC Controller, og i IHC Control systemer med en IHC Controller med Viewer. Modemet kan endvidere sende SMS besked ved strømudfald. Ved Stand alone drift indeholder modemet styring til at foretage varmestyring baseret på SMS beskeder. Således at det kan bruges som prisbilligt system til fjernstyring og overvågning af blandt andet varme i sommerhus.

Konstruktion

SMS modemet er indbygget i en 72 mm. bred kasse til montering på DIN skinne. SMS modemet er på fronten forsynet med en indgang for SIM-kort og med 3 lysdioder, hvoraf man kan aflæse modulets driftsstatus. I bunden af SMS modemet skal monteres en antenne (medfølger). SMS modemet kan bruges på 2 måder, som system og standalone.

Tekniske Data

Spændingsforsyning:	24 V. DC. +/- 15 %
Strømforbrug:	35 mA. standby
Egeneffekt:	0,8 W
GSM Band	Dual Band (900 MHz/1800 MHz) Europa
Forbindelser	Datalinje In/Out (kun ved "Stand alone" drift). RS485 (kun sammen med IHC Control).
Sprog	Engelsk ved "Stand alone" drift Flere sprog når modem benyttes med IHC Control version.
SIM-kort	1.8 V og 3.0 V standard SIM-kort
Opbevaringstemperatur:	-20 °C til +70 °C
Driftstemperatur:	-20 °C til +50 °C
Luftfugtighed:	20 % - 95% ikke-kondenserende
Standarder:	EN61000-6-3, EN62301
EMC:	EN301489-7



Voice-Modem

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1220 10 86 017 524	26.10	1 stk.	57 03 302 087 582

Anvendelse
Voice-Modem benyttes til videregivelse af hændelser i IHC-systemet, til en telefon samt til statusforespørgsler og tvangsstyring af IHC-systemet fra en telefon. Funktionerne i modemet er sikret af en adgangskode, så kun indehaveren af denne kan styre controlleren og ændre funktionerne. De 8 alarmflag aktiveres fra funktionsblokke, og derefter ringes automatisk op til forudprogrammerede telefonnumre og meldes alarm. Modemet skal tilsluttes en analog telefonlinje.

Konstruktion
Modemet er forsynet med lysdiode, der indikerer funktionen af modemet. Der kan lagres 4 telefonnumre, som ringer et antal gange, eller indtil korrekt kvittering for alarmmodtagelse er sendt til modemet. Det er muligt via telefon, at forespørge om status på 8 forskellige tilstande. Ligeledes kan 8 funktioner tændes og slukkes via en telefon. Funktionerne i modemet udføres via en Voice Responce Menu, der i klar tale informerer brugeren om de valgmuligheder, der er tilgængelige. Ligeledes afgives statusinformationer til brugeren også på tale form. Herudover er der mulighed for, at indtale en personlig besked for hvert af de 8 alarmflag, som vil blive afspillet ved alarmopkald.

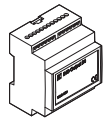
Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Egetforbrug:	Typisk 65 mA, ma´ks. 80 mA.
Egeneffekt:	Maks. 2 W.
Maks. kabellængde:	RS 485: 1200 m.
Omgivelsestemperatur:	- 5 ºC til + 50 ºC.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Tilslutninger:	2 til strømforsyning. 2 til RS485 kommunikation. Modular Jack for telefonlinie.
Skrueklemmer:	Maks. 2x1,5 mm².
Godkendelse:	P&T nr. DK93021333.
Standarder:	EN61000-6-3, EN61000-6-2 - EN55024.
Direktiver:	89/336/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

IHC CONTROL® > OUTPUT

Generelt:

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.



24 V d.c. med 8 udgange

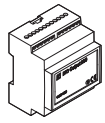
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1021 10 86 012 927	26.25	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 6 3 0 7

Anvendelse
Outputmodulet anvendes til kobling af 8 stk. 12-48 V d.c. belastninger f.eks. varmesækningselementer, lysdioder, kontrollamper og styresystemer.

Konstruktion
Outputmodulet for 24 V d.c. har 8 transistorudgange. Disse 8 udgange kan kobles til separat spændingsforsyning. Spændingsforsyningen skal være SELV. Modulets udgange er aktive høje (på den eksternt tilsluttede spændingsforsynings niveau). Udgangene er beskyttede med spærredioder i forhold til 0 V d.c. Ved tilkobling af kontaktorer behøves ikke anden sikring mod induktionsspændinger ind på modulet.

Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Egetforbrug:	10 mA @ 24 VDC.
Egeneffekt:	Maks. 0,25 W + maks. 1 W pr. udgang.
Antal udgange:	8.
Udgangstrin:	PNP transistorudgang (pull up) med seperat spændingsforsyning. (Internt spændingsfald = 2 V @ 500 mA).
Udgangsspænding externt tilsluttet:	12-48 VDC.
Udgangsstrøm:	Maks. 500 mA pr. udgang.
Maks. kabellængde:	Datalinie: 100 m.
Anbefalet kabeltype:	Til data og 24 V: IHC LINK NOPOVIC.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Tilslutninger:	3 til strømforsyning og datalinie. 1 til extern 12-48 VSC for udgange. 2 til extern 0 VDC for udgange. 8 til udgangssignaler. 4 til 0V for udgangssignaler. (NB. skal overholde SELV).
Skrueklemmer:	Maks. 2x1,5 mm² med trådbeskytter.
Modulbredde:	72 mm.
Standarder:	EN61000-6-3, EN 61000-6-1.
Direktiver:	89/336/EØF.



230 V a.c.10 A med 8 udgange

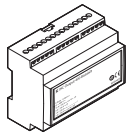
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1020 10 86 012 998	26.25	1 stk.	57 03 302 026 284

Anvendelse
IHC output relæmodulet anvendes til kobling af 8 stk. 230 V a.c. belastninger styret af IHC systemet.

Konstruktion
De 8 udgangsrelæer er opdelt i 2 grupper af 4 relæer. Hver gruppe af relæer har fælles fasetilslutning. Der kan kobles en 10A gruppeafbryder eller automatsikring til hver enkelt gruppe af relæer. Den samlede belastning på modulet er 20A. Der kan kobles forskellige spændinger på de 2 grupper af relæer f.eks. 24 V på den ene gruppe af 4 relæer og 230 V på den anden gruppe af 4 relæer. De enkelte 10 A udgangsrelæer er testet i.h.t. S.B.Ei. § 139-1 for afbrydere med følgende antal koblinger og belastning ved 250 V. 40.000 stillingsændringer ved 10A Cos fi =0,6, 10 A med kapacitet = 140µF og 10 A med glødelampe belastning.

Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Egetforbrug:	20-150 mA @ 24 VDC.
Egeneffekt:	Maks. 7 W.
Antal udgange:	8 relæer i 2 galvanisk adskilte grupper af 4 relæer.
Udgangsrelæ belastning a.c.:	Maks. 10 A ved 230 VAC dog maks. 10 A pr. gruppe af 4 relæer. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Udgangsrelæ belastning d.c.:	Maks. 3 A ved 30 VDC dog maks. 10 A pr. gruppe af 4 relæer.
Udgangsrelæ levetid elektrisk:	> 40.000 stillingsændringer ved maks. belastning.
Maks. kabellængde:	Datalinie: 100 m.
Anbefalet kabeltype:	Til data og 24 V: IHC LINK 10 NOPOVIC.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Tilslutninger:	3 til strømforsyning og datalinie. 2 til 230 VAC fase. 8 til 230 VAC udgangssignaler.
Skrueklemme 230V a.c.:	Maks. Cu 2x2,5 mm².
Skrueklemme svagstrøm:	Maks. 2x0,5 mm².
Modulbredde:	72 mm.
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	IEC/ACOS (CO) 115, EN61000-6-3, EN 61000-6-2.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Forsikring:	Maks. 10 A.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



400 bistabilt relæmodul med 8 udgange

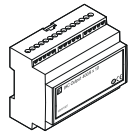
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1028 10 88 007 529	26.25	1 stk.	57 03 302 140 959

Anvendelse
IHC Output 400 Bistabilt, anvendes til kobling af 8 stk. 230V a.c. belastninger, der er styret af IHC-systemet, IHC IR Modtager eller IHC Inputmodul. IHC Output 400 Bistabilt, har 4 forskellige funktionsmuligheder. Disse funktioner vælges ved at stille rytterne på modulet.

Konstruktion
Alle 8 udgange er galvanisk adskilt fra hinanden. Relæernes funktion kan ændres ved at flytte rytterne til klemme A, B, C eller D. i forbindelse med samtidig tilslutning til SELV- og 230V a.c.-strømkredse til relæudgangene skal relæerne betragtes som 2 grupper: a: OUT 1 til OUT 3 og b: OUT 4 til Out 8. Hermed sikres adskillelse mellem SELV- og 230V a.c.-strømkredse.

Tekniske Data

Strømforsyning:	24 VDC SELV (min 20V, maks. 28V) Maks. 5% rippel.
Egetforbrug:	Maks. 35mA @ 24 VDC + 50mA pr. relæ ved aktivering.
Egeneffekt:	Maks. 14W ved 16A, alle relæer. Maks. 7W ved 10A, alle relæer.
Udgange:	8 galvanisk adskilte relækontakter.
Belastning:	Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Udgangsrelæ levetid:	> 40.000 stillingsændringer ved maks. belastning.
Maks. kabellængde:	Datalinie: 100 m.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	5% til 95% RH ikke kondenserende.
Skrueklemmer:	Maks.2 x 2,5 mm2.
Modulbredde:	108 mm.
Godkendelse:	DEMKO, SEMKO, NEMKO, FIMKO.
Standarder:	EN50428, EN61000-6-3, EN610006-2.
Direktiver:	EMC: 204/108/EC. LVD: 73/23/ECC.



400 V a.c. 8X10A med 8 udgange

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1027 10 86 015 623	26.25	1 stk.	57 03 302 026 321

Anvendelse
IHC outputmodulet anvendes til kobling af 8 stk. 230 V a.c. belastninger styret af IHC systemet.

Konstruktion
Alle 8 udgange er galvanisk adskilt fra hinanden. Der kan kobles en 10 A gruppeafbryder eller automatsikring til hver enkelt af relæerne. Den samlede belastning på modulet er 80A. Da relæerne er adsklit fra hinanden med 400 V isolationsafstand, kan der tilsluttes forskellige faser, enten fra samme eller forskellige grupper. Ved 3-fasede belastninger må der ikke tilsluttes kombinationen Out 5, 6 og 7 af hensyn til relæernes termiske overbelastningsevne. Af hensyn til relæernes levetid, anbefales det i øvrigt af fordele 3-fasede belastninger på to grupper bestående af Out 1, 2 og 3 samt Out 6, 7 og 8. Ved kobling af motorbelastninger såvel som andre 3-fasede belastninger gøres der opmærksom på, at der ikke er indbygget nogen sikring af samtidig ind- og udkobling af de 3 faser. Af hensyn til adskillelsen mellem SELV- og 230 V strømkredse skal relæerne betragtes som to grupper. Hvis et af relæerne i en af grupperne er forbundet til en SELV kreds, må de øvrige relæer i gruppen ikke forbindes til 230 V eller en anden strømkreds, der ikke er SELV strømkreds. Ønskes andre belastninger henvises der til afsnittet "Introduktion til IHC."

Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Egetforbrug:	20-150 mA @ 24 VDC.
Egeneffekt:	Maks. 13 W.
Antal udgange:	8 stk. galvanisk adskilte relækontakter.
Udgangsrelæ belastning a.c.:	Maks. 10 A ved 230 VAC. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Udgangsrelæ belastning d.c.:	Maks. 3 A ved 30 VDC.
Udgangsrelæ levetid elektrisk:	> 40.000 stillingsændringer ved maks. belastning.
Maks. kabellængde:	Datalinie: 100 m.
Anbefalet kabeltype:	Til data og 24 V: IHC LINK 10 NOPOVIC.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Tilslutninger:	3 til strømforsyning og datalinie. 8 til 230 VAC fase. 8 til 230 VAC udgangssignaler.
Skrueklemme 230V a.c.:	Maks. Cu 2x2,5 mm².
Skrueklemme svagstrøm:	Maks. 2x1,5 mm² med trådbeskytter.
Modulbredde:	108 mm.
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	IEC/ACOS (CO) 115, EN61000-6-3, EN 61000-6-2.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Forsikring:	Maks. 10 A.

IHC CONTROL® > PIR

Generelt:

Tekniske Data

Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



24 V LK FUGA, 90 grader

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6311 10 24 000 700	24.90	1 stk.	57 03 302 119 443
Koksgrå	507 D 8311 10 24 000 713	24.90	1 stk.	57 03 302 119 450
Lysegrå	507 D 5311 10 24 000 690	24.90	1 stk.	57 03 302 119 436

Anvendelse

PIR'en er en bevægelsesmelder som anvendes i styringssystemer med 24 V spændingsforsyning fx. IHC Control og LK Teklon. PIR'en er beregnet til montering i normal afbryderhøjde. Når en person bevæger sig ind i PIR'ens synsfelt vil PIR'en sende en puls på udgangen for start af timer i styresystemet. PIR'en har således ikke indbygget timer. Vær opmærksom på, at sensoren kan reagere på genstande, der kan foretage hurtige temperaturskift såsom: air-condition-, ventilations- og udsugningsanlæg, varmeapparater og sollys eller reflekterende spejling. Sensoren er beregnet til montage i LK FUGA 1 modul dåser og underlag.

Konstruktion

Sensoren har dobbelte skrueløse klemmer for tilslutning af stiv ledning, én leder pr. hul. Installationen udføres som en 3-leder; 24 V, 0 V og PIR- udgang og leveres med en standard fabriksindstilling. Der er mulighed for indstilling af følsomhed fra 4 til 10 meter samt indstilling af aktuelt lysniveau.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Strømforsyning:	24 VDC + -20%.
Egetforbrug:	10 mA ved 24 VDC.
Udgang:	Open collector, maks. 50 mA.
Lysmåling:	10-1000 lux.
Luftfugtighed:	5-95% rel. ikke kondenserende.
Rækkevidde højeste følsomhed:	10 meter @ 25 °C, på tværs af zoner >= 2 meter, tilstedeværelse 2-3 meter @ 25 °C på tværs af zoner >= 0,2-0,5 meter.
Dækningsvinkel vandret:	90º (symmetrisk).
Dækningsvinkel lodret:	22,5° op, 30° ned.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Standarder:	EN50081-1, EN50082-1.



24 V LK FUGA, 180 grader

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6304 10 24 001 071	24.90	1 stk.	57 03 302 135 122
Koksgrå	507 D 8304 10 24 001 084	24.90	1 stk.	57 03 302 135 115
Lysegrå	507 D 5304 10 24 001 068	24.90	1 stk.	57 03 302 135 139

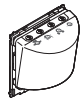
Anvendelse
LK FUGA PIR 24V IHC Control anvendes til lysstyring i IHC Control systemet. PIR'en registrerer om der er personer tilstede og måler desuden dagslysets niveau i rummet. PIR'en kan dermed sikre, at lyset kun er tændt, når der er behov for det. PIR'en er velegnet til lysstyring i bl.a. toiletter, små og store kontorer, kopirum, køkkener, lagerrum og -bygninger, gang arealer i kontorbygninger og på skoler, klasseværelser, trapper, mødelokaler mm. PIR'en er kun til indendørs brug og må ikke anvendes til Alarm. PIR'en kan monteres på alle typer 1 modul Fuga dåser eller kan monteres direkte på væg. Ved montage direkte på væg skal 14 mm. forhøjet ramme anvendes.

Konstruktion
PIR'en består af 3 dele. Montageplade, pir samt afdækning. Ledningstilslutningen sker på montagepladen som er forsynet med skæreklemmer. Montagen udføres med det medfølgende værktøj (montagebit). På fronten under afdækningen kan følsomhed, lysniveau, bevægelsesudgang og dækningsområde indstilles.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Strømforsyning:	14-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Egetforbrug:	Maks. 3mA @20 VDC.
Belysningsudgang:	Open collector, aktiv lav.
Skumringsudgang:	Open collector, aktiv lav.
Dækningsvinkel vandret:	180° i 2 zoner a' 90°.
Dækningsvinkel lodret:	4° op, 56° ned.
Monteringshøjde:	2,15 m.
Rækkevidde bevægelse:	9 x 18,0m@25°.
Rækkevidde tilstædeværelse:	6,0 x 12,0m@25°.
Lysniveau indstilling:	10-1000 lux.
Opvarmningstid:	< 30 sek.
Maks. kabellængde:	300 m.
Luftfugtighed:	5-95% RH.
Ledningsdimension:	Ø 0,3-0,6 mm. (massiv).
Anbefalet kabeltype:	IHC LINK-10 NOPOVIC 5 x 2 x 0,6 mm.
Sløjfekapacitet:	Maks. 2 ledninger af samme størrelse og type.
Standarder:	EN61000-6-3, EN 61000-6-1.
Direktiver:	EMC 89/336/EEC .

IHC CONTROL®
PIR



24 V OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	507 N 0304 10 24 000 768	24.90	1 stk.	57 03 302 120 739

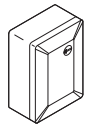
Anvendelse
IHC OPUS 66 PIR 180° 24 V er en passiv infrarød sensor, beregnet til indendørs brug i forbindelse med IHC system. PIR'en anvendes til styring af f.eks. lys- varme- og ventilationsanlæg. PIR'en kan dække et område på (19x9,5)m ~180m². Hvis en stillesidende person skal detekteres vil området være (10x5)m ~ 50m². For større dækning kan flere PIR kobles til samme IHC indgang. PIR'en kan monteres på alle typer planforsænkede OPUS 66 dåser, samt direkte på væg.

Konstruktion
PIR'en forbindes med svagstrømsledning til de 4 skæreklemmer. Terminal 1 = Bevægelsesudgang. Terminal 2 = 24 V. Terminal 3 = 0 V. Terminal 4 = Skumringsrelæ. PIR'en er forsynet med 4 drejeknapper. Knap 1: Valg af dækningsområde, (venstre eller højre halvdel eller begge). Knap 2: 3 forskellige følsomheds områder. Knap 3: Indstilling af lysniveau 10-1000 Lux. Knap 4: Bestemmer om bevægelsesudgangen skal være styret af instillet lysniveau (Lux værdi).

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Strømforsyning:	10-28 VDC, maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Egetforbrug:	Maks. 15mA @20 VDC.
Belysningsudgang:	Open collector, aktiv lav.
Skumringsudgang:	Open collector, aktiv lav.
Dækningsvinkel vandret:	180° i 2 zoner a' 90°.
Dækningsvinkel lodret:	4° op, 56° ned.
Rækkevidde bevægelse:	9,5 x 19,0m@25°.
Rækkevidde tilstædeværelse:	5,0 x 10,0m@25°.
Lysniveau indstilling:	10-1000 lux.
Opvarmningstid:	<1 min.
Maks. kabellængde:	300 m.
Luftfugtighed:	5-95% RH.
Ledningsdimension:	Ø 0,3-0,6 mm. (massiv).
Anbefalet kabeltype:	IHC LINK-10 NOPOVIC 5 x 2 x 0,6 mm.
Sløjfekapacitet:	Maks. 2 ledninger af samme størrelse og type.
Standarder:	EN61000-6-3, EN 61000-6-1.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF. LVD: 73/23/EØF.

IHC CONTROL® > SKUMRINGSRELÆ



Standard

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1301 10 86 015 351	26.30	1 stk.	57 03 302 026 512

Anvendelse

IHC skumringsrelæ standard er beregnet for automatisk lysstyring af f.eks. parkeringspladser, gangstier, indgangsbelysningen etc. afhængigt af det omgivende lysniveau. Placering: Det anbefales at placere skumringsrelæet således, at det ikke udsættes for direkte sollys/lyskilder.

Konstruktion

Skumringsrelæet er på forsiden forsynet med potentiometerknap for justering af lux-værdien i området 2-200 lux. Skumringsfunktionen virker således: Når lysniveauet falder til den indstillede værdi, trækker transistorudgang 1 med et 0 V signal, der kan forbindes direkte til en indgang på et 24 V Input modul. Der er en diodeindikering for dagslysets øjeblikkelige luxniveau. Ved justering vil dioden tænde ved dagslysets aktuelle niveau, uafhængigt af den indbyggede tidsforsinkelse, der er på udgangene.

Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Område:	2-200 lux.
Hysterese:	30-40%.
Tidsforsinkelse:	ON: Op til ca. 1 min., OFF: Op til ca. 30 sek.
Udgang:	Åben collector 30 mA.
Maks. kabellængde:	100 m.
Anbefalet kabeltype:	Til data og 24 V: IHC LINK 10 NOPOVIC.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Kapslingsklasse:	IP54.
Tilslutninger:	2 til strømforsyning. 1 til udgangssignal.
Skrueklemmer:	Maks. 2x1,5 mm² med trådbeskytter.
Standarder:	EN61000-6-3, EN 61000-6-1.
Direktiver:	89/336/EØF.

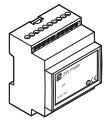
IHC CONTROL® > STRØMFORSYNING

Generelt:

Konstruktion
Strømforsyningen er udført med sikkerhedstransformer og kortslutningssikker udgang. Den primære strømkreds skal kunne afbrydes i forbindelse med reperationsarbejde eller vedligeholdelse. F.eks. vha. en automatsikring eller gruppeafbryder.

Tekniske Data

Forsikring:	Maks. 13A ved 1,5 mm² tilslutning. Maks. 16A ved 2,5 mm² tilslutning.
Kapslingsklasse:	IP20.
Skrueklemmer:	Maks. Cu 2x2,5 mm².
Godkendelse:	DEMKO.



15 W

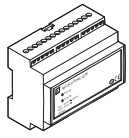
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1061 10 86 014 970	26.10	1 stk.	57 03 302 026 444

Anvendelse
IHC Control strømforsyning 15 W anvendes som strømforsyning af meget små installationer eller til forsyning af separat- eller decentralt anvendte komponenter. Ved ønske om større effekt kan flere strømforsyninger sammenkobles. Strømforsyningen må ikke anvendes til forsyning af backup modul.

Konstruktion
IHC strømforsyning er en 15 W, 24 Vd.c. stabiliseret spændingsforsyning med maks. 5% ripple. Må ikke anvendes sammen med IHC Control Alarm Back-up modulet.

Tekniske Data

Udgangsspænding:	Nom. 24 VDC SELV 21-28 VDC ripple 1,2 V rms.
Udgangsstrøm:	Maks. 0,6 A.
Egeneffekt:	Maks. 7 W.
Effektivitet:	0-0,6 A > 70%.
Kortslutningsstrøm:	Maks. 0,9 A.
Indgangsspænding:	207-243 VAC.
Frekvens:	45-65 Hz.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Tilslutninger:	2 til 230 VAC fase, nul og jord. 2 til +24 VDC udgang. 2 til 0 VDC udgang.
Modulbredde:	72 mm.
Standarder:	EN60742, EN61000-6-3, EN61000-6-2.
Direktiver:	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.



72 W

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 B 1062 10 88 004 603	26.10	1 stk.	57 03 302 113 908

Anvendelse
IHC Control strømforsyning 72 W anvendes som strømforsyning til alle IHC komponenter eller andre svagstrømsstyringer og belastninger. For at kunne levere større effekt og/eller for at øge pålideligheden af forsyningen til systemet, kan flere strømforsyninger sammenkobles.

Konstruktion
IHC strømforsyning 72W er en 24 Vd.c. stabiliseret switch mode strømforsyning. 2 stk. lysdioder indikerer driftstatus.

Tekniske Data

Udgangsspænding:	Nom. 24 VDC SELV 22 - 28 VDC ripple 100 mVpp.
Udgangsstrøm:	Maks. 3 A d.c.
Minimum belastning:	3 W.
Egeneffekt:	Maks. 12 W (varmeangivelse).
Effektivitet:	1-3 A > 80%.
Kortslutningsstrøm:	Maks. 3,1 A.
Strømbegrænsning:	3 A @ 45° C, dog korttidsoverbelastning på 4 A i 50 ms.
Spændingsforsyning:	Kortslutningssikker 24 VDC dimensioneret efter 0,6 mm. ledninger.
Indgangsspænding:	100-240 VAC ± 10%.
Frekvens:	47-64 Hz.
Tidsforsinkelse:	< 2 sek.
Hold-up time:	19 ms.
Tilslutninger:	2 til 230 VAC fase, 2 til 230 VAC nul , 2 til +24 VDC udgang. 2 til 0 VDC udgang.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Opbevaringstemperatur:	- 30 °C til + 80 °C.
Overfladetemperatur ved drift:	< 70 °C.
Luftfugtighed:	5-95% RH ikke kondenserende.
Modulbredde:	108 mm.
Standarder:	Sikkerhed: EN61558, EN61558-2-17, EN60950 class II og EN50178 (VDE160). EMC: EN55014, EN61000-6-2 og EN61000-6-3.
Direktiver:	89/336/EU, 73/23/EU.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

IHC CONTROL® > VARMESTYRING > STATUSPANEL



Tangenter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6721 10 92 000 208	17.30	10 stk.	57 03 302 146 692
Koksgrå	530 D 8721 10 92 000 211	17.30	10 stk.	57 03 302 146 708
Lysegrå	530 D 5721 10 92 000 198	17.30	10 stk.	57 03 302 146 685

Anvendelse
Anvendes som statuspanel sammen med LK FUGA svagstrømstryk 6 slutte, 3 lysdioder, til brug med LK IHC Control varmestyring. Svagstrømstryk 6 slutte og 3 lysdioder bestilles særskilt (Ref.: 507 D 5513).

Konstruktion
Tangenter leveres med gravering: Beboet, Ubeboet og Frostsikring.

IHC CONTROL®
VARMESTYRING
TEMPERATURSENSOR



LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6531 10 24 001 518	24.10	1 stk.	57 03 302 144 957
Koksgrå	507 D 8531 10 24 001 521	24.10	1 stk.	57 03 302 144 964
Lysegrå	507 D 5531 10 24 001 534	24.10	1 stk.	57 03 302 144 940

Anvendelse
IHC Control temperatursensor bruges til at måle temperatur i rum og/eller gulv til brug for IHC Control systemet. Beregnet til planforsænket montage i dåser for indmuring, indstøbning- og til isætning forfra, dåse til lette skillevægge samt på underlag og panelunderlag.

Konstruktion
Temperatursensoren kan måle: Rumtemperatur via indbygget temperaturføler. Gulvtemperatur med tilsluttet gulv temperaturføler (ekstraudstyr kan købes, hvis gulvtemperatur ønskes målt. Vare nr. 120C1010). Måleresultater konverteres til sekvenser af ON/OFF signaler, som er tilgængelige på klemme BIT. Denne klemme skal tilsluttes en indgang på et IHC Control Input 24/3 modul. Hver temperatursensor kræver sin egen indgang på input modulet.

Tekniske Data

Forsyningsspænding:	24 VDC +/- 15%.
EMC immunitet:	10V/m.
Terminaltype:	Maks. 2x2,5 mm².
Antal terminaler:	1 = 24 VDC 2 = 0 VDC 3 = Bitstream udgang. 4 og 5 = Gulvføler.
Temperatur rum:	- 5 ºC til + 35 ºC.
Temperatur gulv:	- 5 ºC til + 35 ºC.
Nøjagtighed:	+/- 1,5°C.
Installationshøjde:	1,5 m. til 1,8.
Strømforbrug:	Typisk 5 mA.
Kapslingsklasse:	IP20.
Max kabelstørrelse:	Maks. 2x2,5 mm².
Følerkabellængde:	4 m.
Anbefalet kabeltype:	Til 24 V, 0V og BIT: IHC Link-10 NOPOVIC.
Maks. kabellængde:	Maks. 100 m.
Direktiver:	- 10 ºC til +55 ºC.
Standarder:	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN50090-2-2.

IHC CONTROL® > ·RESERVEDEL

Generelt:

Anvendelse
IR modtageren udgør sammen med IR håndsender et 16 kanals fjernbetjeningssystem, der anvendes til styring af belysning og brugsgenstande. IR modtageren forbindes direkte til en input port på IHC controlleren og er dermed et decentralt inputmodul. Bemærk: Der kan opstå forstyrelser i forbindelse med Plasma TV eller ved andre elektriske støjkilder. Bemærk: Kun LK IHC Control IR fjernbetjening gammel model kan anvendes.

Konstruktion
IHC IR-modtageren er beregnet til at modtage infrarøde signaler fra IHC IR-fjernbetjeningen.

Tekniske Data

Strømforsyning:	20-28 VDC maks. 5% ripple, nom. 24 VDC SELV.
Addressering:	Bestemmes af IR modtagerens ledningstilslutning på IHC Controlleren.
Anbefalet kabeltype:	IHC LINK NOPOVIC.
Maks. kabellængde:	Maks. 300 m., dog maks. 100 m. mellem de enkelte komponenter.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Kapslingsklasse:	IP20.
Standarder:	EN 61000-6-3 ,EN 61000-6-2.
Direktiver:	89/336/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Modtager LK FUGA 16 kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	506 D 6502 10 88 001 596	26.20	1 stk.	57 03 302 103 121
Koksgrå	506 D 8502 10 88 001 619	26.20	1 stk.	57 03 302 103 152
Lysegrå	506 D 5502 10 88 001 570	26.20	1 stk.	57 03 302 103 107

Anvendelse
Leveres med grå og hvid tangent/afdækning. Der kan seriekobles op til 8 IR modtagere på en inputport. IR modtageren kan monteres i 1 modul-, eller 1½ modul dåse for indmuring, indstøbning og isætning forfra, samt i udvendigt 1½ modul-underlag med klostykker eller træskruer.

Konstruktion
IR-modtageren har et "synsfelt" på ca. 100 grader.

Tekniske Data

Egetforbrug:	<19 mA.
Modtagere i serie:	Maks. 8 stk.
Dækningsvinkel vandret:	Ca. 100°.
Dækningsvinkel lodret:	Ca. 100°.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Tilslutninger:	4 til strømforsyning og datalinier.
Skrueklemmer:	Maks. 2x1,5 mm².
Modul:	FUGA 1½ m. (45x77 mm).



Modtager OPUS 66 16 kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/lysegrå	507 N 0034 10 86 001 048	26.20	1 stk.	57 03 302 080 415

Anvendelse
Op til 8 IR modtagere kan seriekobles på en inputport. Hvis IR modtageren placeres i afbryder højde, kan den vandret monterede tangent aktivere kanal 1 og 2. IR modtageren kan monteres på OPUS 66 dåser til indmuring, indstøbning og isætning forfra, samt på underlag eller direkte på væg.

Konstruktion
IR-modtageren har et "synsfelt" på ca. 96 grader. Den er forsynet med en vandret tangent, der kan betjenes ved tryk på højre eller venstre side, og har samme funktion som kanal 1 og 2 på fjernbetjeningen. Leveres med hvid og lysegrå afdækning.

Tekniske Data

Egetforbrug:	Maks. 15 mA.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 45 °C.
Seriekobling af modtagere:	Maks. 8 stk.
Dækningsvinkel vandret:	96°.
Dækningsvinkel lodret:	96°.
Ledningsmontage:	Via skæreklemme med vedkagte montage-bit.
Ledningsdimension:	Ø 0,3-0,6 mm. (28-22 AWG) enkeltkoret. Yderdiameter på isolation maks. 1,4 mm.
Sløjfekapacitet:	Maks. 2 ledninger af samme størrelse og type.
Modul:	1 M.

IHC® WIRELESS



Testkit

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 0200 10 67 004 271	97.30	1 stk.	57 03 302 143 202

Anvendelse
IHC Wireless testkit anvendes til at kontrollere kvaliteten af den trådløs kommunikation i forbindelse med IHC Wireless produkter. Testkittet består af to ens enheder. Enhederne skal synkroniseres før brug for at kunne fungere sammen. Enhederne kan ligeledes linkes op mod en IHC controller, så signalstyrken kan måles. Testenhederne kan monteres med en selvklæbende gummipude på bagsiden (medleveres), så de let kan anbringes forskellige steder, hvor man ønsker at afprøve den trådløse forbindelse.

Konstruktion
Testkittet er forsynet med et batteri af typen CR2032.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Sendefrekvens:	868 MHz.
Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
Mærkespænding:	Batteri 3 V knapcelle type CR2032.
Parallel kobling af modtagere:	- 5 °C til + 50 °C.
Batteri levetid:	Afhængig af brug (dog anbefales det at skifte batterierne en gang om året).
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



·tilbehør e-afdækning for stikkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6050 10 92 902 513	17.30	10 stk.	57 03 302 148 726



·tilbehør e-tangent tænd symbol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6049 10 92 902 429	17.30	10 stk.	57 03 302 149 495



·tilbehør e-tangent, blank

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	590 D 6048 10 92 902 393	17.30	10 stk.	57 03 302 148 719

IHC® WIRELESS > BATTERITRYK

Generelt:

Anvendelse
Anvendes til trådløs fjernbetjening af lamper og andet elektrisk udstyr. Batteritrykket kan ved hjælp af simpel programmering kobles sammen med andre LK IHC Wireless komponenter. Hvis der ønskes en mere avanceret programmering kan batteritrykket kobles til LK IHC Controller Visual 820B1400.

Konstruktion
Batteritrykket's tangenter kan aktiveres i begge sider. For at få adgang til programmeringsknapperne og lysdioderne skal øverste tangenter afmonteres. Batteritrykket er forsynet med et batteri af typen CR2032. Batteritrykket kan monteres í dåse eller direkte på væg med træskruer. Alternativt kan trykket limes eller klistres fast.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Sendefrekvens:	868 MHz.
Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
EMC direktiv:	89/336/EEC.
Standarder:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN300220, ETSI EN301489.
R&TTE direktiv:	99/5/EEC.
Mærkespænding:	Batteri 3 V knapcelle type CR2032.
Driftstemperatur:	- 5 °C til + 50 °C.
Batteri levetid:	Afhængig af brugsmønster, typisk 5-7 år (ca. 20000 koblinger @ 20°C).
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



LK FUGA 2 slutte

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6001 10 92 001 524	67.99	1 stk.	57 03 302 127 035
Koksgrå	505 D 8001 10 92 001 582	67.99	1 stk.	57 03 302 127 042
Lysegrå	505 D 5001 10 92 001 595	67.99	1 stk.	57 03 302 127 073

Konstruktion
Der medleveres 1 tænd/sluk tangent, 1 op/ned tangent og 1 tangentafdækning.

Tekniske Data

Modul:	1 M.

IHC® WIRELESS BATTERITRYK



LK FUGA 4 slutte

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6002 10 92 001 537	67.99	1 stk.	5 703 302 127 066
Koksgrå	505 D 8002 10 92 001 605	67.99	1 stk.	5 703 302 127 080
Lysegrå	505 D 5002 10 92 001 618	67.99	1 stk.	5 703 302 127 059

Konstruktion
Der medleveres 2 tænd/sluk tangenter, 1 op/ned tangent og 1 dækbjælke.

Tekniske Data
Modul: 1 M.



LK FUGA 6 slutte

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6003 10 92 001 540	67.99	1 stk.	5 703 302 127 103
Koksgrå	505 D 8003 10 92 001 566	67.99	1 stk.	5 703 302 127 110
Lysegrå	505 D 5003 10 92 001 579	67.99	1 stk.	5 703 302 127 097

Konstruktion
Der medleveres 2 tænd/sluk tangenter, 2 op/ned tangenter og 2 dækbjælker.

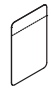
Tekniske Data
Modul: 1½ M.



·tilbehør klæbepude Baseline 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sølvfarvet	505 D 7001 10 92 001 951	67.99	5 stk.	5 703 302 139 212

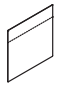
Anvendelse
Klæbepuder til LK IHC Wireless batteritryk når disse monteres på glasflader.



·tilbehør klæbepude Baseline 1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sølvfarvet	505 D 7002 10 92 001 964	67.99	1 stk.	5 703 302 139 229

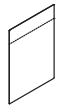
Anvendelse
Klæbepuder til LK IHC Wireless batteritryk når disse monteres på glasflader.



·tilbehør klæbepude Softline 1 modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sølvfarvet	505 D 7003 10 92 001 977	67.99	1 stk.	5 703 302 139 243

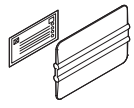
Anvendelse
Klæbepuder til LK IHC Wireless batteritryk når disse monteres på glasflader.



·tilbehør klæbepude Softline 1½ modul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sølvfarvet	505 D 7004 10 92 001 980	67.99	1 stk.	57 03 302 139 250

Anvendelse
Klæbepuder til LK IHC Wireless batteritryk når disse monteres på glasflader.



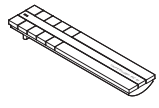
·tilbehør montagekit

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	505 D 7005 10 92 001 993	67.99	1 stk.	57 03 302 139 236

Anvendelse
Anvendes ved fastgørelse af klæbepuder til LK IHC Wireless batteritryk på glasflader.

Konstruktion
Indeholder 1 stk. spartel til at trykke eventuelle luftbobler ud med samt 10 stk. 3M special renseservietter.

IHC® WIRELESS > FJERNBETJENING



8 kanaler

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	505 D 0008 10 92 000 020	26.50	1 stk.	57 03 302 143 646

Anvendelse
Fjernbetjeningen anvendes til trådløs betjening af enheder i IHC Wireless systemet. Fjernbetjeningen kan ved hjælp af simpel programmering kobles sammen med andre LK IHC Wireless komponenter. Hvis der ønskes en mere avanceret programering kan fjernbetjeningen kobles til LK IHC controller Visual 820B1400.

Konstruktion
Fjernbetjeningen har otte knapper for betjening, som kan opmærkes med de medfølgende symboltaster. Programmeringsknappen og en lysdiode er placeret under batteridækslet. Fjernbetjeningen forsynes fra to stk. AAA batterier som medleveres.

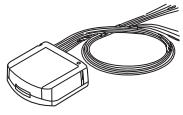
Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Sendefrekvens:	868 MHz.
Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
EMC direktiv:	89/336/EEC.
Standarder:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN300220, ETSI EN301489.
R&TTE direktiv:	99/5/EEC.
Strømforsyning:	2 stk. LR03 (type AAA). Alkaline (2 x 1,5 V DC).
Driftstemperatur:	- 5 °C til + 50 °C.
Batteri levetid:	Afhængig af brugsmønster, typisk 5-7 år (ca. 20000 koblinger @ 20°C).
Mål:	3,6 cm. bred, 17 cm. lang, 1,5 cm. høj.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

IHC® WIRELESS > FOR INDBYGNING

Generelt:

Tekniske Data
Luftfugtighed: 20% - 95% ikke kondenserende.



Input 1-4 kanal

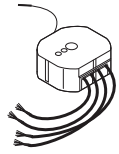
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	525 B 0001 10 92 000 143	26.99	1 stk.	57 03 302 146 364

Anvendelse
LK Wireless sender benyttes til indbygning i produkter, som skal kunne sende input til LK Wireless systemet. Senderen er batteridrevet og kan tilsluttes op til fire tryk. Både korte og lange tryk kan transmiteres (f.eks. ved lysdæmpning). Kontinuerlige signaler fra f.eks. en NC kontakt bør ikke anvendes på senderen. Senderen kan benyttes til LK Wireless stand-alone eller med IHC Control.

Konstruktion
Senderen kan monteres skjult, og tæt på trykkene. Metaloverflader i nærhed af senderen kan påvirke transmisionen. Undgå at installere senderen i metaldåse. Senderen må ikke installeres i en dåse, der indeholder 230 V ledninger.

Tekniske Data

Batteri:	1 stk. 3 V Lithium, CR2032.
Batteri levetid:	5 - 7 år, afhængig af brug (cirka 20.000 betjeninger).
Temperatur:	- 5 ºC til + 50 ºC.
RF frekvens:	868 MHz.
Mål:	BDH = 40x13x41 mm. (uden ledninger).
Forbindelsesledning:	29 cm.



Output 1 relæ

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	525 B 0002 10 17 049 134	26.99	34 stk.	57 03 302 146 357

Anvendelse
LK Wireless relæ anvendes til indbygning i installationer og apparater, som ønskes fjernbetjent med LK Wireless. Relæet kan styres med LK Wireless stand-alone eller med IHC Control.

Konstruktion
Relæet kan kun fjernbetjenes. Dvs. ingen betjening på produktet. Relæet kan installeres på flere forskellige måder. F.eks: planmonteret i dåse med en dybde på minimum 40 mm. I baldakinen til en loftslampe, hvor relæet fastgøres til krogen ved hjælp af hullet i midten bag en afdækning. Relæet er ikke potentialefrit.

Tekniske Data

Strømforsyning:	100 - 230 V, 50/60 Hz (+/-10%).
Overbelastningsbeskyttelse:	Termisk sikring.
Belastningsområde:	Ved 110 - 127 V: Ohmsk 1270 W, 230V Halogen 1100 W, Jernkerne transformer 280 VA, Elektronisk transformer 280 VA, Lysstofrør 500 VA, Ventilationsmotor 380 VA.
Belastningsområde:	Ved 230 V: Ohmsk 2300 W, 230V Halogen 2000 W, Jernkerne transformer 500 VA, Elektronisk transformer 500 VA, Lysstofrør 920 VA, Ventialtionsmotor 690 VA. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Forsikring:	Maks. 10 A.
Temperaturområde:	- 5 °C til + 50 °C.
Frekvens:	868 MHz.
Mål:	BDH = 49x28x48 mm. (uden ledninger).

IHC® WIRELESS > JALOUSI

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Sendefrekvens:	868 MHz.
EMC direktiv:	89/336/EEC.
R&TTE direktiv:	99/5/EEC.



Batteritryk

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6508 10 92 000 059	26.40	1 stk.	57 03 302 143 974
Koksgrå	505 D 8508 10 92 000 130	26.40	1 stk.	57 03 302 143 981
Lysegrå	505 D 5508 10 92 000 062	26.40	1 stk.	57 03 302 143 967

Anvendelse
LK IHC Wireless jalousi batteritryk, anvendes til betjening af jalousi standard eller jalousi med lås således at fjernbetjening af gardiner eller persienner bliver muligt.

Konstruktion
Batteridrevet RF-trykknap til persienne (sender). Trykket leveres med tangent for lokal betjening og fælles betjening.

Tekniske Data

Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
Standarder:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN300220, ETSI EN301489.
Mærkespænding:	Batteri 3 V knapcelle type CR2032.
Driftstemperatur:	- 5 °C til + 50 °C.
Batteri levetid:	Afhængig af brugsmønster, typisk 5-7 år (ca. 20000 koblinger @ 20°C).
Modul:	1 M.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Med lås

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6506 10 17 049 105	26.40	1 stk.	57 03 302 143 929
Koksgrå	505 D 8506 10 17 049 121	26.40	1 stk.	57 03 302 143 936
Lysegrå	505 D 5506 10 17 049 118	26.40	1 stk.	57 03 302 143 912

Anvendelse
LK IHC Wireless jalousi styring med lås, anvendes til styring af f.eks. gardiner og persienner. Der er mulighed for at låse betjeningen. Fjernbetjening af enheden er ikke muligt, når denne er låst.

Konstruktion
RF-modul til persienne - med låsefunktion (modtager). Som stand alone slukker udgangene automatisk efter 120 sek., men kan sættes mellem 1-240 sek. hvis den er forbundet til en controller.

Tekniske Data

Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
Standarder:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN300220, ETSI EN301489.
Driftstemperatur:	- 5 °C til + 50 °C.
Egeneffekt:	4 W maks. (standby 1 W).
Minimumsbelastning:	20 W.
Ydelse:	0,1- 2 A, 20 - 460 W. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Belastningstype:	Asynkron motor med endestop.
Udstyrsspænding:	230 V AC + - 10 %, 50 Hz +- 10 %.
Kabelføring:	Fase, stigeudgang, faldeudgang.
Klemmer:	Lynkoblinger, maxi. 2 x 2,5 mm^2.
Forsinkelse:	2 min. (ved et kort tryk opretholdes hæve-/sænke-række følgen i 2 minutter).

IHC® WIRELESS JALOUSI



Standard

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6507 10 17 049 079	26.40	1 stk.	57 03 302 143 479
Koksgrå	505 D 8507 10 17 049 095	26.40	1 stk.	57 03 302 144 001
Lysegrå	505 D 5507 10 17 049 082	26.40	1 stk.	57 03 302 143 998

Anvendelse
LK IHC Wireless jalousi styring, anvendes til styring af f.eks. gardiner og persienner. Der er ligeledes mulighed for fjernbetjening af andre enheder, således en fælles styring er mulig.

Konstruktion
RF-modul til persienne - standard (kombineret sender/modtager). Som stand alone slukker udgangene automatisk efter 120 sec, men kan sættes mellem 1-240 sec hvis den er forbundet til en controller.

Tekniske Data

Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
Standarder:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN300220, ETSI EN301489.
Driftstemperatur:	- 5 ºC til + 50 ºC.
Egeneffekt:	4 W maks. (standby 1 W).
Minimumsbelastning:	20 W.
Ydelse:	0,1- 2 A, 20 - 460 W. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Belastningstype:	Asynkron motor med endestop.
Udstyrsspænding:	230 V AC + - 10 %, 50 Hz +- 10 %.
Kabelføring:	Fase, stigeudgang, faldeudgang.
Klemmer:	Lynkoblinger, maxi. 2 x 2,5 mm².
Forsinkelse:	2 min. (ved et kort tryk opretholdes hæve-/sænkerække følgen i 2 minutter).

IHC® WIRELESS > LYSDÆMPER

Generelt:

Anvendelse
CFL-sparepære, lysstofrør og LED må ikke tilsluttes dimmeren.

Konstruktion
Lysdæmperen er universal og kan dæmpe glødelamper og både jernkerne-og elektroniske transformere, dog ikke samtidig.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Sendefrekvens:	868 MHz.
Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
EMC direktiv:	89/336/EEC.
Standarder:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN300220, ETSI EN301489.
R&TTE direktiv:	99/5/EEC.
Eget forbrug:	Maks. 4W (standby 1W, 0W ved ingen last tilsluttet).
Mærkeeffekt:	Maks. 1,1 A, Typer belastninger: 20-250 W glødelamper, 20-250 VA elektroniske ELLER jernkerne transformerer.
Sikring:	Elektronisk overbelastnings- og overtemperaturbeskyttelse. Endvidere beskyttet mod kortslutning og skade fra uegnede belastninger.
Mærkespænding:	230 VAC ± 10% 50Hz ±10%.
Driftstemperatur:	- 5ºC til + 30ºC ved nominel belastning. + 30ºC til + 40ºC med derating - 5W/ºC. Fra + 40ºC til + 50ºC med derating - 10W/ºC. Eksempel ved + 42ºC: 10*5+2*10 = derating 70W. Max. belastning ved + 42ºC (250W-70) = 180W
Forsikring:	Maks. 13 A.
LVD direktiv:	73/23/EEC.
Standarder:	EN 60669-1, EN 60669-2-1.
Godkendelse:	DEMKO.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Kombi 250 W UNI 1 modul, LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6101 10 17 044 582	67.99	1 stk.	57 03 302 127 202
Koksgrå	505 D 8101 10 17 046 771	67.99	1 stk.	57 03 302 127 196
Lysegrå	505 D 5101 10 17 046 784	67.99	1 stk.	57 03 302 127 219

Anvendelse
Anvendes hvor der ønskes lysdæmpning som kan fjernbetjenes trådløst. Kombi lysdæmperen kan ved hjælp af simpel programmering kobles sammen med andre LK IHC Wireless komponenter. Hvis der ønskes en mere avanceret programmering kan kombi lysdæmperen kobles til LK IHC controller Visual 820B1400.

Konstruktion
Lysdæmperen indeholder både sender og modtager. Tangenter kan aktiveres i begge sider. For at få adgang til programmeringsknapperne og lysdiode skal øverste tangenter afmonteres. Lysdæmperen skal monteres i dåse eller på underlag. Der med leveres 1 tænd/sluk tangent, 2 op/ned tangenter, 1 tangentafdækning samt 1 dækbjælke.

Tekniske Data

Tilslutning:	Fase, mellemledning.
Terminaler:	Skrueløse terminaler, maks. 2x2,5 mm.
Modul:	1 M.

IHC® WIRELESS LYSDÆMPER



Lampeudtag 250 W UNI, rund Ø 80

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6102 10 20 007 464	67.99	1 stk.	57 03 302 127 332
Lysegrå	505 D 5102 10 20 007 493	67.99	1 stk.	57 03 302 127 325

Anvendelse
Anvendes hvor der ønskes lysdæmpning som kan fjernbetjenes trådløst. Lysdæmperen kan ved hjælp af simpel programmering kobles sammen med andre LK IHC Wireless komponenter. Hvis der ønskes en mere avanceret programmering kan lysdæmperen kobles til LK IHC controller Visual 820B1400.

Konstruktion
Lampeudtaget passer i loft- og væg dåser dog ikke PL 35/16 mm. For at få adgang til programmeringsknapperne og lysdioden skal afdækning afmonteres. På bagsiden findes klemme for mellemledning til andre passive lampeudtag.

Tekniske Data

Driftstemperatur:	- 5ºC til + 30ºC ved nominel belastning. + 30ºC til + 40ºC med derating - 5W/ºC. Fra + 40ºC til + 50ºC med derating - 7,5W/ºC. Eksempel ved + 42ºC: 10*5+2*7,5 = derating 65W. Max. belastning ved + 42ºC (250W-65) = 185W
Tilslutning:	Bagside: Fase, mellemledning, nul, jord. Under dæksel: Mellemledning, nul, jord.
Terminaler:	Skrueterminaler, maks. 4 x 1,5 mm² (både bagside og under dæksel).
Modul:	Ø 80 mm, monteres i loft- og vægdåser, dog ikke PL 35/16 mm.
Ledningsbelastning:	Maks. 5,0 kg.



Universal 250 W UNI 1 modul, LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6103 10 67 003 395	67.99	1 stk.	57 03 302 127 172
Koksgrå	505 D 8103 10 67 003 405	67.99	1 stk.	57 03 302 127 165
Lysegrå	505 D 5103 10 67 003 418	67.99	1 stk.	57 03 302 127 189

Anvendelse
Anvendes hvor der ønskes lysdæmpning som kan fjernbetjenes trådløst. Lysdæmperen kan ved hjælp af simpel programering kobles sammen med andre LK IHC Wireless komponenter. Hvis der ønskes en mere avanceret programmering kan lysdæmperen kobles til LK IHC controller Visual 820B1400.

Konstruktion
Universal lysdæmperen er en lysdæmper, som kun kan fjernbetjenes. Der er ingen betjening på fronten. For at få adgang til programmeringsknapperne og lysdioden skal afdækningen afmonteres. Universal lysdæmperen skal monteres i dåse eller på underlag.

Tekniske Data

Tilslutning:	Fase, mellemledning.
Terminaler:	Skrueløse terminaler, maks. 2x2,5 mm.
Modul:	1 M.

IHC® WIRELESS > MOBIL STIKKONTAKT

Generelt:

Anvendelse
Wireless mobil stikkontakt anvendes til at indsætte i en eksisterende stikkontakt, og derved få en stikkontakt, der kan styres med IHC Wireless stand-alone, eller sammen med IHC Controller.

Konstruktion
Tangenten på fronten kan således ikke anvendes til at styre andre Wireless komponenter. Programmering af mobilstikkontakten foregår ved at fjerne tangenten på fronten, og dermed får man adgang til programmeringstasterne.

Tekniske Data

Forsyningsspænding:	230 VAC +/- 10%.
Frekvens:	50 Hz.
Minimumsbelastning:	5 VA.
Egetforbrug:	Maks. 4W (standby maks. 1W).
Temperatur:	-5 °C til + 30 °C.
Forsikring:	Maks. 13A.
LVD-direktiv:	73/23/EEC.
Standarder:	EN 60669-1, EN 60669-2-1.
Godkendelse:	DEMKO.



250W UNI dimmer med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	210 A 6003 10 28 000 599	28.99	1 stk.	57 03 302 146 371

Anvendelse
CFL-sparepære, lysstofrør og LED må ikke tilsluttes dimmeren.

Konstruktion
Wireless mobilstikkontakten leveres med 250W UNI dimmer udgang. Ved strømafbrydelse husker stikkontakten sine indstillinger, og indtager samme indstillinger når strømmen vender tilbage. Stikkontakten kan kun fungere som modtager.

Tekniske Data

Mærkeeffekt:	Maks. 250W. Maks. 1,1 A, Typer belastninger: 20-250 W glødelamper, 20-250 VA elektroniske ELLER jernkerne transformerer.



250W UNI dimmer uden jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	210 A 6001 10 17 049 150	28.99	1 stk.	57 03 302 143 943

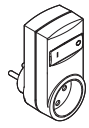
Anvendelse
CFL-sparepære, lysstofrør og LED må ikke tilsluttes dimmeren.

Konstruktion
Wireless mobilstikkontakten leveres med 250W UNI dimmer udgang. Ved strømafbrydelse husker stikkontakten sine indstillinger, og indtager samme indstillinger når strømmen vender tilbage. Stikkontakten kan kun fungere som modtager.

Tekniske Data

Mærkeeffekt:	Maks. 250W. Maks. 1,1 A, Typer belastninger: 20-250 W glødelamper, 20-250 VA elektroniske ELLER jernkerne transformerer.

IHC® WIRELESS
MOBIL STIKKONTAKT



Relæ med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	210 A 6002 10 28 000 586	28.99	1 stk.	57 03 302 146 388

Konstruktion
Wireless mobilstikkontakten leveres med relæstyret udgang. Ved strømafbrydelse husker stikkontakten sine indstillinger, og indtager samme indstillinger når strømmen vender tilbage. Stikkontakten kan kun fungere som modtager.

Tekniske Data

Mærkeeffekt:	Maks. 10A. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.



Relæ uden jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	210 A 6000 10 17 049 147	28.99	1 stk.	57 03 302 143 950

Konstruktion
Wireless mobilstikkontakten leveres med relæstyret udgang. Ved strømafbrydelse husker stikkontakten sine indstillinger, og indtager samme indstillinger når strømmen vender tilbage. Stikkontakten kan kun fungere som modtager.

Tekniske Data

Mærkeeffekt:	Maks. 10A. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.

IHC® WIRELESS > NØGLERING



4 kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	505 D 0004 10 92 000 017	26.50	1 stk.	57 03 302 143 639

Anvendelse
Nøgleringen anvendes til trådløs betjening af enheder i IHC Wireless systemet. Nøgleringen kan ved hjælp af simpel programmering kobles sammen med andre LK IHC Wireless komponenter. Hvis der ønskes en mere avanceret programmering kan nøgleringen kobles til LK IHC controller Visual 820B1400.

Konstruktion
Nøgleringen har fire betjeningstryk. Programmeringsknappen og en lysdiode er placeret under batteridækslet. Nøgleringen forsynes fra et stk. 3 V CR2032 batteri som medleveres.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Sendefrekvens:	868 MHz.
Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
EMC direktiv:	89/336/EEC.
Standarder:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN300220, ETSI EN301489.
R&TTE direktiv:	99/5/EEC.
Mærkespænding:	Batteri 3 V knapcelle type CR2032.
Driftstemperatur:	- 5 °C til + 50 °C.
Batteri levetid:	Afhængig af brugsmønster, typisk 5-7 år (ca. 20000 koblinger @ 20°C).
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

IHC® WIRELESS > RELÆ

Generelt:

Anvendelse
Anbefales ikke til sparepærer af typen CFL eller LED.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Sendefrekvens:	868 MHz.
Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
EMC direktiv:	89/336/EEC.
Standarder:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN300220, ETSI EN301489.
R&TTE direktiv:	99/5/EEC.
Mærkespænding:	230 VAC ± 10% 50Hz ±10%.
Driftstemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Forsikring:	Maks. 13 A.
LVD direktiv:	73/23/EEC.
Standarder:	EN 60669-1, EN 60669-2-1.
Godkendelse:	DEMKO.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Kombi 1 modul LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6503 10 17 044 595	67.99	1 stk.	57 03 302 127 301
Koksgrå	505 D 8503 10 17 046 810	67.99	1 stk.	57 03 302 127 318
Lysegrå	505 D 5503 10 17 046 823	67.99	1 stk.	57 03 302 127 295

Anvendelse
Anvendes hvor der ønskes en tænding som kan fjernbetjenes trådløst. Kombirelæet kan ved hjælp af simpel programmering kobles sammen med andre LK IHC Wireless komponenter. Hvis der ønskes en mere avanceret programering kan kombi relæet kobles til LK IHC controller Visual 820B1400. Bemærk: Belastningen skal være beregnet for elektronisk afbrydere.

Konstruktion
Kombirelæet indeholder både sender og modtager. Tangenter kan aktiveres i begge sider. For at få adgang til programmeringsknapperne og lysdiode skal øverste tangenter afmonteres. Relæet skal monteres i dåse eller på underlag. Der medleveres 2 tænd/sluk tangent, 1 op/ned tangenter, 1 tangentafdækning samt 1 dækbjælke.

Tekniske Data

Minimumsbelastning:	6 VA.
Eget forbrug:	Maks. 4W (standby 0,3W).
Mærkeeffekt:	Maks. 6 A, 1380 W. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Tilslutning:	Fase, nul, mellemledning.
Terminaler:	Skrueløse terminaler, maks. 2x2,5 mm.
Modul:	1 M.



Lampeudtag, rund Ø 80

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6504 10 20 007 477	67.99	1 stk.	57 03 302 127 257
Lysegrå	505 D 5504 10 20 007 480	67.99	1 stk.	57 03 302 127 264

Anvendelse
Anvendes hvor der ønskes en tænding som kan fjernbetjenes trådløst. Lampeudtag med relæ kan ved hjælp af simpel programmering kobles sammen med andre LK IHC Wireless komponenter. Hvis der ønskes en mere avanceret programmering kan lampeudtag med relæ kobles til en LK IHC controller Visual 820B1400. Bemærk: Belastningen skal være beregnet for elektronisk afbrydere.

Konstruktion
Lampeudtaget passer i loft- og væg dåser dog ikke PL 35/16 mm. For at få adgang til programmeringsknapperne og lysdioden skal afdækning afmonteres. På bagsiden findes klemme for mellemledning til andre passive lampeudtag.

Tekniske Data

Minimumsbelastning:	5 VA.
Eget forbrug:	Maks. 4W (standby 0,6W).
Mærkeeffekt:	Maks. 5 A, 1150 W. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Tilslutning:	Bagside: Fase, mellemledning, nul, jord. Under dæksel: Mellemledning, nul, jord.
Terminaler:	Skrueterminaler, maks. 4 x 1,5 mm² (både bagside og under dæksel).
Modul:	Ø 80 mm, monteres i loft- og vægdåser, dog ikke PL 35/16 mm.
Ledningsbelastning:	Maks. 5,0 kg.



Universal 1 modul LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6505 10 23 000 918	67.99	1 stk.	57 03 302 127 233
Koksgrå	505 D 8505 10 23 000 921	67.99	1 stk.	57 03 302 127 226
Lysegrå	505 D 5505 10 23 000 934	67.99	1 stk.	57 03 302 127 240

Anvendelse
Anvendes hvor der ønskes en tænding, som kan fjernbetjenes trådløst. Universal relæet kan ved hjælp af simpel programmering kobles sammen med andre LK IHC Wireless komponenter. Hvis der ønskes en mere avanceret programmering kan universal relæet kobles til en LK IHC controller Visual 820B1400.

Konstruktion
Universal relæ kan kun fjernbetjenes. Der er ingen betjening på fronten. For at få adgang til programmeringsknapperne og lysdiode skal afdækningen afmonteres. Universal relæet skal monteres i dåse eller på underlag.

Tekniske Data

Minimumsbelastning:	6 VA.
Eget forbrug:	Maks. 4W (standby 0,3W).
Mærkeeffekt:	Maks. 6 A, 1380 W. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Tilslutning:	Fase, nul, mellemledning.
Terminaler:	Skrueløse terminaler, maks. 2x2,5 mm.
Modul:	1 M.

IHC® WIRELESS > STIKKONTAKT



1½ modul LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	505 D 6501 10 17 044 579	67.99	1 stk.	57 03 302 127 134
Koksgrå	505 D 8501 10 17 046 797	67.99	1 stk.	57 03 302 127 141
Lysegrå	505 D 5501 10 17 046 807	67.99	1 stk.	57 03 302 127 158

Anvendelse
Anvendes hvor tilsluttede brugsgenstande ønskes fjernbetjent trådløst. Stikkontakten kan ved hjælp af simpel programmering kobles sammen med andre LK IHC Wireless komponenter. Hvis der ønskes en mere avanceret programmering kan stikkontakten kobles til LK IHC controller Visual 820B1400. Anbefales ikke til sparepærer af typen CFL eller LED.

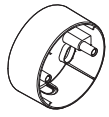
Konstruktion
Tangenten på stikkontakten er kun til lokal tænd/sluk. For at få adgang til programmeringsknapperne og lysdioden skal tangenten afmonteres. Stikkontakten skal monteres i dåse eller på underlag.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Sendefrekvens:	868 MHz.
Luftfugtighed:	20% - 95% ikke kondenserende.
EMC direktiv:	89/336/EEC.
Standarder:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ETSI EN300220, ETSI EN301489.
R&TTE direktiv:	99/5/EEC.
Mærkespænding:	230 VAC ± 10% 50Hz ±10%.
Minimumsbelastning:	5 VA.
Eget forbrug:	Maks. 4W (standby 0,3W).
Mærkeeffekt:	Maks. 13 A, 2990 W. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Driftstemperatur:	- 20 °C til + 50 °C.
Forsikring:	Maks. 13 A.
Tilslutning:	Bagside: Fase, nul, jord.
Terminaler:	Skrueløse terminaler, maks. 2x2,5 mm.
Modul:	1½ M.
LVD direktiv:	73/23/EEC.
Standarder:	EN 60669-1, EN 60669-2-1, IEC 60884-1.
Godkendelse:	DEMKO.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

IHC® WIRELESS
UNDERLAG

IHC® WIRELESS > UNDERLAG



Rund Ø80

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 R 6410 10 20 007 613	67.99	10 stk.	57 03 302 134 750
Lysegrå	503 R 5410 10 20 007 600	67.99	10 stk.	57 03 302 134 767

Anvendelse
Anvendes som underlag til Ø80 lampeudtag, lampestikkontakt og til LK IHC Wireless lampeudtag Ø80.

Konstruktion
Er i siden forsynet med blanketter for kabel maks. Ø 15 mm. I bunden er der udslagsblanketter for følgende: Ø 3x12 mm., 3x16 mm., 1x20 mm. og 1x34 mm. Dybde 34 mm.

Tekniske Data
Antal ledningsender i underlaget ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 10 stk. 2,5 mm² ledning 6 stk.

Målskitse: Se side 877

IHC® WIRELESS > ·RESERVEDEL



Afdækning 44 x 44

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6103 10 92 001 663	17.30	10 stk.	57 03 302 132 121
Koksgrå	530 D 8103 10 92 001 676	17.30	10 stk.	57 03 302 132 138
Lysegrå	530 D 5103 10 92 001 650	17.30	10 stk.	57 03 302 132 114



Afdækning for lampeudtag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6051 10 20 007 590	17.30	10 stk.	57 03 302 132 336
Lysegrå	530 D 5051 10 20 007 587	17.30	10 stk.	57 03 302 132 329



Afdækning for stikkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6050 10 92 001 728	17.30	10 stk.	57 03 302 132 183
Koksgrå	530 D 8050 10 92 001 731	17.30	10 stk.	57 03 302 132 190
Lysegrå	530 D 5050 10 92 001 715	17.30	10 stk.	57 03 302 132 176



Batteri afdækning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	530 D 0012 10 92 001 867	17.30	10 stk.	57 03 302 132 701

9



Tangent blank

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6048 10 92 001 757	17.30	10 stk.	57 03 302 132 213
Koksgrå	530 D 8048 10 92 001 760	17.30	10 stk.	57 03 302 132 220
Lysegrå	530 D 5048 10 92 001 744	17.30	10 stk.	57 03 302 132 206



Tangent KIP

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6312 10 92 001 634	17.30	10 stk.	57 03 302 132 091
Koksgrå	530 D 8312 10 92 001 647	17.30	10 stk.	57 03 302 132 084
Lysegrå	530 D 5312 10 92 001 621	17.30	10 stk.	57 03 302 132 060



Tangent lysdæmper op/ned

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6002 10 92 001 812	17.30	10 stk.	57 03 302 132 275
Koksgrå	530 D 8002 10 92 001 825	17.30	10 stk.	57 03 302 132 282
Lysegrå	530 D 5002 10 92 001 809	17.30	10 stk.	57 03 302 132 268

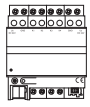


Tangent tænd/sluk

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	530 D 6001 10 92 001 841	17.30	10 stk.	57 03 302 132 305
Koksgrå	530 D 8001 10 92 001 854	17.30	10 stk.	57 03 302 132 312
Lysegrå	530 D 5001 10 92 001 838	17.30	10 stk.	57 03 302 132 299

·tilbehør dækbjælke: se side 80

KNX > ANALOG > INDGANG



DIN 4 kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN682191 10 26 000 847	26.20	1 stk.	36 06 485 100 210

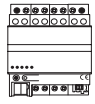
Anvendelse
Den analoge indgang behandler måledata fra analoge sensorer. Der kan tilsluttes indtil fire analoge transducere, der programmeres frit, til indgangen.

Konstruktion
Apparatet kan evaluere både spændingssignaler og strømsignaler. Strømsignalerne kan overvåges for ledningsbrud. Ved udvidelsesmodul MTN682192 kan der tilsluttes fire ekstra analoge sensorer.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	AC 24 V ±10 %.
Strømforbrug:	Maks.250 mA.
Temperaturdifference:	24 V DC (+6 V / -4 V).
Eget forbrug:	Typ. 150mW.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Luftfugtighed:	93%, ingen fugtkondensering.
Kapslingsklasse:	IP20.
Modulbredde M36:	2.
Vægt:	Ca. 150 g.
Indgang spændingsforsyning:	Skrueterminaler enkelt leder 0,5mm² - 4mm² . Leder med tråde (uden terminalrør) 0,34mm² - 4mm². Leder med tråde (med terminalrør) 0,14mm² - 2,5mm².
KNX:	Tilslutning og tilslutningsterminal.
Indgangsmodul:	6-polet systemstik.
Sensor indgange:	4 x analog.
Spændingsmåling, impedans:	Ca. 18k ohm.
Strømmåling, impedans:	Ca. 100 ohm.
Forsyning til eksterne sensorer:	24V DC. Maks. 100mA DC.
Tilslutning af udvidelsesmoduler:	24V DC. Maks.80mA DC.

KNX > ANALOG > UDGANG



DIN 4 kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN682291 10 26 000 863	26.25	1 stk.	36 06 485 100 234

Anvendelse

Den analoge udgang har 4 udgange og konverterer KNX-telegrammer (1 byte og 2 bytes) til analoge udgangssignaler. Disse analoge udgangssignaler kan være relevante eller nødvendige ifm. f.eks. opvarmning-, aircondition- og ventilationsstyringer. Udgangsvariablerne kan prioriteres. Udgange, der ikke er brug for, kan slukkes.

Konstruktion

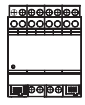
Udgangene er parametreret til spændings- eller strømsignaler ved hjælp af ETS softwaren. Spændingsudgange: 0 til 1 V, 0 til 10 V. Strømudgange: 0 til 20 mA, 4 til 20 mA. Spændingsudgange overvåges for kortslutninger. Udgangsstatus angives af statuslysdioderne. Det analoge udvidelsesmodul 4-kanal, art. nr. MTN682292, kan anvendes til at udvide antallet af analoge udgange fra 4 - 8 udgange. Tilslutningen foretages med et systemstik.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	AC 24 V ±10 %.
Strømforbrug:	Maks. 308 mA.
Strømforbrug på systemstikket:	6 mA.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Luftfugtighed:	Maks. 93 % relativ luftfugtighed, ingen dugdannelse.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 0,5mm² til 4mm² . Med fine tråde (uden terminaler): 0,34 mm² til 4 mm². Med fine tråde (med ledertråde): 0,14mm² til 2,5mm².
Analoge udgange:	0 - 1V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA.
Spændingsmåling, impedans:	>1k ohms.
Strømmåling, impedans:	<500 ohms.
Kapslingsklasse:	IP20.
Modulbredde M36:	2.

KNX
ANALOG
UDVIDELSESMODUL FOR INDGANG

KNX > ANALOG > UDVIDELSESMODUL FOR INDGANG



DIN 4 kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN682192 10 26 000 850	26.20	1 stk.	36 06 485 100 227

Anvendelse
Udvidelsesmodul for den analoge indgang udvider en KNX vejrstation eller en analog KNX indgang med 4 ekstra sensorindgange til analoge måletransducere.

Konstruktion
De målte data og behandlingen af grænseværdier analyseres i KNX modulet. Data, der modtages, konverteres til 0 - 1V DC, 0 - 10V DC, 0 - 20mA eller 4 - 20mA udgangssignaler. Spændingsudgange overvåges for kortslutninger.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	AC 24 V ±10 %.
Strømforbrug:	Maks. 170 mA.
Temperaturdifference:	24 V DC (+6 V / -4 V).
Eget forbrug:	Typ. 150mW.
Omgivelsestemperatur:	-5º C til + 45ºC.
Luftfugtighed:	93%, ingen fugtkondensering.
Kapslingsklasse:	IP20.
Modulbredde M36:	2.
Vægt:	Ca. 150 g.
Indgang spændingsforsyning:	Skrueterminaler enkelt leder 0,5mm² - 4mm² . Leder med tråde (uden terminalrør) 0,34mm² - 4mm². Leder med tråde (med terminalrør) 0,14mm² - 2,5mm².
KNX:	Tilslutning og tilslutningsterminal.
Indgangsmodul:	6-polet systemstik.
Sensor indgange:	4 x analog.
Spændingsmåling, impedans:	Ca. 18k ohm.
Strømmåling, impedans:	Ca. 100 ohm.
Forsyning til eksterne sensorer:	24V DC. Maks. 100mA DC.
Tilslutning af udvidelsesmoduler:	24V DC. Maks.80mA DC.

KNX > ANALOG > UDVIDELSESMODUL FOR UDGANG



DIN 4 kanal

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN682292 10 26 000 876	26.25	1 stk.	36 06 485 100 241

Anvendelse
Den analoge udgang har 4 udgange og konverterer KNX-telegrammer (1 byte og 2 bytes) til analoge udgangssignaler. Disse analoge udgangssignaler kan være relevante eller nødvendige ifm. f.eks. opvarmning-, aircondition- og ventilationsstyringer. Udgangsvariablerne kan prioriteres. Udgange, der ikke er brug for, kan slukkes.

Konstruktion
Udgangene er parametreret til spændings- eller strømsignaler ved hjælp af ETS softwaren. Spændingsudgange: 0 til 1 V, 0 til 10 V. Strømudgange: 0 til 20 mA, 4 til 20 mA. Spændingsudgange overvåges for kortslutninger. Udgangsstatus angives af statuslysdioderne. Det analoge udvidelsesmodul 4-kanal, art. nr. MTN682292, kan anvendes til at udvide antallet af analoge udgange fra 4 - 8 udgange. Tilslutningen foretages med et systemstik.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	AC 24 V ±10 %.
Strømforbrug:	Maks. 120 mA.
Strømforbrug på systemstikket:	6 mA.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Luftfugtighed:	Maks. 93 % relativ luftfugtighed, ingen dugdannelse.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 0,5mm² til 4mm² . Med fine tråde (uden terminaler): 0,34 mm² til 4 mm². Med fine tråde (med ledertråde): 0,14mm² til 2,5mm².
Analoge udgange:	0 - 1V DC, 0 - 10 V DC, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA.
Spændingsmåling, impedans:	>1k ohms.
Strømmåling, impedans:	<500 ohms.
Kapslingsklasse:	IP20.
Modulbredde M36:	2.

KNX
BETJENINGSTRYK
LK FUGA

KNX > BETJENINGSTRYK > LK FUGA



4 tryk + led

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6611 10 92 901 967	26.50	30 stk.	57 03 302 147 248
Koksgrå	507 D 8611 10 92 901 970	26.50	30 stk.	57 03 302 147 262
Lysegrå	507 D 5611 10 92 901 954	26.50	30 stk.	57 03 302 147 255

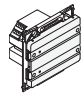
Anvendelse
LK FUGA betjeningstryk består af 4 tryk med status lysdioder/LED, som kan tildeles forskellige funktioner via ETS. F.eks. kan man tænde/slukke lys og tænde/slukke for andre elektriske enheder, dæmpe lys, styre persienner og markiser, gemme og hente scener.

Konstruktion
KNX betjeningstrykket er en monoblok løsning med integreret buskobler.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24 V
KNX tilslutning:	BUS tilslutningsklemme.
Timer statusindikator:	4 statuslysdioder. 1 programmeringsdiode
Betjeningsknapper:	4 betjeningstaster. 1 programmeringsknap
Kapslingsklasse:	IP20.
Initialisering:	Apparatet er driftsklart efter 5-10 sekunder.

KNX > BETJENINGSTRYK > OPUS 66



4 tryk + led

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 N 6611 10 92 901 996	26.50	30 stk.	57 03 302 147 286
Koksgrå	507 N 8611 10 92 902 005	26.50	30 stk.	57 03 302 147 293
Lysegrå	507 N 5611 10 92 901 983	26.50	30 stk.	57 03 302 147 279

Anvendelse
OPUS betjeningstryk består af 4 tryk med status lysdioder/LED, som kan tildeles forskellige funktioner via ETS. F.eks. kan man tænde/slukke lys og tænde/slukke for andre elektriske enheder, dæmpe lys, styre persienner og markiser, gemme og hente scener.

Konstruktion
KNX betjeningstrykket er en monoblok løsning med integreret buskobler.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24 V
KNX tilslutning:	BUS tilslutningsklemme.
Timer statusindikator:	4 statuslysdioder. 1 programmeringsdiode
Betjeningsknapper:	4 betjeningstaster. 1 programmeringsknap
Kapslingsklasse:	IP20.
Initialisering:	Apparatet er driftsklart efter 5-10 sekunder.

KNX > BINÆR INDGANG

Generelt:

Tekniske Data

Omgivelsestemperatur:	-5º C til + 45ºC.
Luftfugtighed:	93%, ingen fugtkondensering.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.



Afbryderinterface 2 kanal plus

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN670802 10 26 000 737	26.20	1 stk.	3606485012216

Anvendelse
Ved f.eks. at tilslutte konventielle afbrydere eller relæer til indgangene, kan du anvende KNX til at udføre en række funktioner, som omfatter kobling, dæmpning, persiennebetjening og aktivering af scener osv. Du kan tilslutte kontrollamperne til udgangene og aktivere dem via KNX for at kontrollere status.

Konstruktion
Afbryderinterfacet til KNX har to ind- og udgange. Indgangene kan anvendes til at oprette binære status, og udgangene kan anvendes til at aktivere kontrollamperne. Kontaktforsyningsspændingen (SELV) til de tilsluttede trykkontakter/relæer og kontrollamperne kommer fra afbryderinterfacet. Afbryderinterfacet har en bus kobler.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V/<10mA.
Indgange, brug:	Forbindelse af ikke-jordede kontakter.
Kontaktmodstand:	<500 ohm (med lukket kontakt).
Udgange, brug:	Forbindelse af lavspændings-lysdioder (< 1 mA).
Kontaktspænding:	<3V (SELV).
Beskyttelsesklasse:	II.
Kapslingsklasse:	IP20.
Tilslutninger:	Hver 2 og GD, enkelt leder.
Maks. kabellængde:	7,5 m.

KNX
BINÆR INDGANG



Afbryderinterface 4 kanal plus

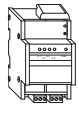
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN670804 10 26 000 740	26.20	1 stk.	36 06 485 012 223

Anvendelse
Ved f.eks. at tilslutte konventielle afbrydere eller relæer til indgangene, kan du anvende KNX til at udføre en række funktioner, som omfatter kobling, dæmpning, persiennebetjening og aktivering af scener osv. Du kan tilslutte kontrollamperne til udgangene og aktivere dem via KNX for at kontrollere status.

Konstruktion
Afbryderinterfacet til KNX har fire ind- og udgange. Indgangene kan anvendes til at oprette binære status, og udgangene kan anvendes til at aktivere kontrollamperne. Kontaktforsyningsspændingen (SELV) til de tilsluttede trykkontakter/relæer og kontrollamperne kommer fra afbryderinterfacet. Afbryderinterfacet har en bus kobler.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V/<10mA.
Indgange, brug:	Forbindelse af ikke-jordede kontakter.
Kontaktmodstand:	<500 ohm (med lukket kontakt).
Udgange, brug:	Forbindelse af lavspændings-lysdioder (< 1 mA).
Kontaktspænding:	<3V (SELV).
Beskyttelsesklasse:	II.
Kapslingsklasse:	IP20.
Tilslutninger:	Hver 4 og GD, enkelt leder.
Maks. kabellængde:	7,5 m.



DIN 4 kanal 10V

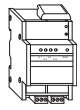
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN644492 10 26 000 216	26.20	1 stk.	36 06 485 099 996

Anvendelse
Ved f.eks. at tilslutte konventielle afbrydere eller relæer til indgangene, kan du anvende KNX til at udføre en række funktioner, som omfatter kobling, dæmpning, persiennebetjening og aktivering af scener osv. Du kan tilslutte kontrollamperne til udgangene og aktivere dem via KNX for at kontrollere status.

Konstruktion
Den binære indgang stiller en kontakt forsyningsspænding (SELV) til rådighed, som er elektrisk isoleret fra bus spændingen. Det er derfor ikke nødvendigt med en spændingsforsyning til de tilsluttede konventionelle kontakter. Den binære indgang er med integreret buskobler. Bus tilslutningen er udført med en standard bus konnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 18mA.
Isolationsspænding:	AC 4kV mellem bus- og koblingsudgange.
Kontaktspænding:	Maks. 10V (SELV).
Kontaktstrøm:	Maks. 2mA, pulserende.
Overførselsmodstand:	Maks. 500 Ohm, når kontakten er lukket, min. 50kOhm, når kontakten er åben.
Tilladt kabellængde:	Maks. 50 m.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5mm² - 2,5mm². Blød ledning (med terminalrør) 1,5mm² - 2,5mm².
KNX:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	1,25.



DIN 4 kanal 24V AC/DC

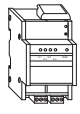
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN644892 10 26 000 258	26.20	1 stk.	36 06 485 100 005

Anvendelse
Den binære indgang anvendes til at tilslutte fire almindelige 24V-apparater (f.eks. dør- og vindues-kontakter) til KNX bus.

Konstruktion
Den binære indgang er med integreret buskobler. Bus tilslutningen er udført med en standard bus konnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 18mA.
Isolationsspænding:	AC 4kV mellem bus- og koblingsudgange.
Spændingsforsyning:	AC/DC 24V.
0 signal:	<5V.
1 signal:	>11V.
Nom. strøm:	DC ca. 15mA (30V),AC ca. 6mA (27V).
Tilladt kabellængde:	Maks. 100m/kanal.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5mm² - 2,5mm². Blød ledning (med terminalrør) 1,5mm² - 2,5mm².
KNX:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	1,25.



DIN 4 kanal 230V AC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN644992 10 26 000 261	26.20	1 stk.	36 06 485 100 012

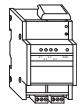
Anvendelse
Den binære indgang anvendes til at tilslutte fire almindelige 230V-apparater (f.eks. bevægelsesdetektorer og lysfølsomme afbrydere) til KNX bus.

Konstruktion
Den binære indgang er med integreret buskobler. Bus tilslutningen er udført med en standard bus konnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 18mA.
Isolationsspænding:	AC 4kV mellem bus- og koblingsudgange.
Spændingsforsyning:	AC 230V ±10%, 50/60Hz.
0 signal:	<40V.
1 signal:	>160V.
Nom. strøm:	AC ca. 7mA.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5mm² - 2,5mm². Blød ledning (med terminalrør) 1,5mm² - 2,5mm².
KNX:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	1,25.

KNX
BINÆR INDGANG



DIN 8 kanal 10V

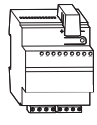
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN644592 10 26 000 229	26.20	1 stk.	3606485011608

Anvendelse
Den binære indgang anvendes til at forbinde otte konventionelle kontakter, trykkontakter eller afbrydere til KNX systemet.

Konstruktion
Den binære indgang stiller en kontakt forsyningsspænding (SELV) til rådighed, som er elektrisk isoleret fra bus spændingen. Det er derfor ikke nødvendigt med en spændingsforsyning til de tilsluttede konventionelle kontakter. Den binære indgang er med integreret buskobler. Bus tilslutningen er udført med en standard bus konnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 18mA.
Isolationsspænding:	AC 4kV mellem bus- og koblingsudgange.
Kontaktspænding:	Maks. 10V (SELV).
Kontaktstrøm:	Maks. 2mA, pulserende.
Overførselsmodstand:	Maks. 500 Ohm, når kontakten er lukket, min. 50kOhm, når kontakten er åben.
Tilladt kabellængde:	Maks. 50 m.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5mm² - 2,5mm². Blød ledning (med terminalrør) 1,5mm² - 2,5mm².
KNX:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	2.



DIN 8 kanal 24V AC/DC

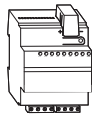
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN644792 10 26 000 245	26.20	1 stk.	3606485011684

Anvendelse
Den binære indgang anvendes til at tilslutte otte almindelige 24V-apparater (f.eks. dør- og vindues-kontakter) til KNX bus.

Konstruktion
Den binære indgang er med integreret buskobler. Bus tilslutningen er udført med en standard bus konnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 18mA.
Isolationsspænding:	AC 4kV mellem bus- og koblingsudgange.
Spændingsforsyning:	AC/DC 24V.
0 signal:	<5V.
1 signal:	>11V.
Nom. strøm:	DC ca. 15mA (30V),AC ca. 6mA (27V).
Tilladt kabellængde:	Maks. 100m/kanal.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5mm² - 2,5mm². Blød ledning (med terminalrør) 1,5mm² - 2,5mm².
KNX:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	2.



DIN 8 kanal 230V AC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN644692 10 26 000 232	26.20	1 stk.	3606485011714

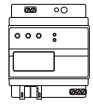
Anvendelse
Den binære indgang anvendes til at tilslutte otte almindelige 230V-apparater (f.eks. bevægelsesdetektorer og lysfølsomme afbrydere) til KNX bus.

Konstruktion
Den binære indgang er med integreret buskobler. Bus tilslutningen er udført med en standard bus konnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 18mA.
Isolationsspænding:	AC 4kV mellem bus- og koblingsudgange.
Spændingsforsyning:	AC 230V ±10%, 50/60Hz.
0 signal:	<40V.
1 signal:	>160V.
Nom. strøm:	AC ca. 7mA.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5mm² - 2,5mm². Blød ledning (med terminalrør) 1,5mm² - 2,5mm².
KNX:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	2.

KNX > GATEWAY



DALI-Gateway DIN 1/16(64)/64/IP1

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6725-0001 10 26 001 587	26.30	1 stk.	36 06 480 492 167

Anvendelse

KNX DALI gateway forbinder KNX-bus med DALI-bus, hermed kan belysninger med DALI forkobling integreres og styres via i KNX systemet og kommunikere med det eksisterende KNX system ex. betjeningstryk, tilstedeværelses sensorer mm. Gatewayen omdanner tænd-sluk- og dæmp-kommandoer fra KNX-system til DALI-telegrammer og alle statusinformationer fra DALI-bussen omdannes til KNX-telegrammer. DALI forkoblingerne kan slukkes, tændes, dæmpes og indstilles til en defineret værdi i 16 grupper pr. gateway. Udover gruppestyring er det også muligt at styre op til 64 forkoblinger individuelt.Spændingsforsyningen til forkoblingerne (max. 64) kommer direkte fra gateway. Det er ikke tilladt at tilslutte ekstra spændingsforsyning eller andre DALI sensorer. Multigrupper er ikke muligt, hvilket betyder, at en forkobling ikke kan tildeles flere grupper. Mange kommunikationsobjekter står til rådighed på KNX netværket som status og fejl på en DALI forkobling samt fra grupper og på gateway niveau. 11 kommunikationsobjekter pr. forkobling og 8 kommunikationsobjekter pr. gruppe samt adskillige individuelle objekter. KNX DALI gatewayen har integreret nødbelysningsfunktioner, et scenemodul der gør det muligt at designe op til 16 scener samt et effektmodul til styring af processer og lyseffekter.

Konstruktion

Når gatewayen er tilsluttet elektrisk skal der søges efter DALI forkoblinger, som kan udføres på to måder: Mulighed 1: via trykknapper på fronten. Mulighed 2: via integreret webbrowser. Herefter konfigureres gruppetildelingerne i ETS plug-in. På KNX DALI modulet findes et RJ-45-stik til ethernet-tilslutningen. KNX bussen tilsluttes via en sort/rød konnektor. Spændingsforsyning og DALI –bus tilsluttes via skrueklemmer. På fronten af modulet findes trykknap til programmeringsmode, reset og idriftsættelse. LED'er viser status for fejlstatus samt ethernet. Displayet med 2*12 tegn som bruges til support ved konfigurering direkte på modulet.

Tekniske Data

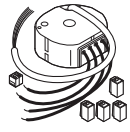
Forsyningsspænding:	AC/DC 100-240 V, 50/60 Hz
Strømforbrug:	Maks. 7 W
Forsyning:	DC 24 V (SELV), ca. 5 mA
Programmeringsknap:	Normal-/adresseringsmodus
Knapperne:	Kør
Prg/Set, ESC:	Tilslut og idriftsæt apparatet, og indstil parametrene.
Programmeringslysdiode, rød:	Viser normal-/adresseringsmodus
LNK-lysdiode, gul:	Signalerer, at ethernet er driftsklart
ERR-lysdiode, rød:	Signalerer fejlstatus
LC-display:	2x12 tegn: til idrifttagnings- og konfigurationsmenu
DALI - Udgange:	D+, D -
Antallet af ECG'er:	Tilslutning af op til 64 ECG'er
Modulbredde M36:	2 (72 mm)
Type:	Styreenhed i kategori-1
Ethernet:	100 Mbit/s Tildeling af IP-adresse via DHCP-service eller fast IP-adresse.
Nettilslutning:	Skrueterminal 3x1,5 mm2 med en enkel eller flere ledere
DALI-bus:	DC 16–20 V, kortslutningssikker (enkelt isolering, ingen SELV)
KNX:	Buskonnektor, sort/rød
Ethernet:	RJ-45-tilslutning for standard patchkabler
Omgivelsestemperatur under drift:	-5 °C til +45 °C
Relativ luftfugtighed (ikke kondenserende):	5 % til 93 %
Kapslingsklasse:	IP 20
Overspændingskategori:	III

KNX > INDBYGNINGSMODULER

Generelt:

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 29 V
KNX strømforbrug:	<= 10 mA.
Omgivelsestemperatur:	-5 °C - +45 °C.
Mål:	Ø53 x H28 mm.



Persienne- og varmestyrings udgang med 3 indgange

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6003-0006 10 26 001 367	26.35	1 stk.	3 606 480 424 014

Anvendelse
KNX persienne- og varmestyrings modul for indbygning, anvendes hvor der er brug for at styre persienne/markise sammen med varme/køling. Leveres med påmonteret kabel for bus-tilslutning samt potentalfrie indgange. Det er muligt at betjene persiennerne lokalt via de 3 indgange, eller de kan indgå i den øvrige KNX Installation. Udgangen for varme/køling, kan køre i tænd/sluk eller PWM drift.

Konstruktion
Indbygningsmodulet placeres i en membrandåse. Aktuatoren er udført med relæ for op og ned ved persiennetilslutning samt en fasetilslutning. En udgang for styring af motorventiler. Der er mulighed for at tilslutte 3 stk. potentialfrie indgange, som kan indgå i den øvrige KNX installation via det påmonterede kabel, som også indeholder bus-tilslutning.

Tekniske Data

Bus-tilslutning:	Via kabel på aktuatoren.
Indgangstype:	3 stk. potentialfrie.
Udgangstype (Persienner):	Relæ maks. 3 A.
Udgangstype (Varme):	Halvleder (Triac) 5 - 25 mA.
Minimumsbelastning:	100 mA.
Tilkoblingsstrøm:	Maks. 600 mA @ 2 sek.
Antal motorer pr. udgang (Varme):	Maks. 2 stk.



Persienneudgang med 3 indgange

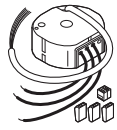
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6003-0004 10 26 001 341	26.25	1 stk.	3 606 480 423 994

Anvendelse
KNX persiennestyrings modul anvendes hvor der ønskes styring af persienner eller markiser via KNX bussen. Det er muligt med denne aktuator, at lave persienne/markise installationen sammen med motorerne, ligesom det er muligt at foretage en udbyggelse af installationenen, uden større indgreb i den eksisterende. Det er muligt at betjene aktuatoren direkte via den påmonterede ledning, hvor der tilsluttes tryk for op og ned. Disse indgange kan også indgå i den øvrige KNX installation.

Konstruktion
Indbygningsmodulet placeres i en membrandåse. Persinne/Markise aktuatoren er udført med to relæ udgange, én for op, og én for ned samt en fælles fase tilslutning. Via den påmonteret ledning, er det muligt at tilslutte 3 potentialfrie kontakter til brug for lokal betjening eller som en del af den øvrige KNX installation. Bemærk at denne aktuator ikke kan køre sammen med 24V montorer.

Tekniske Data

Bus-tilslutning:	Via kabel på aktuatoren.
Indgangstype:	3 stk. potentialfrie.
Belastningsstrøm AC1:	3A.
Belastningsområde:	230 V Motorer: 600 VA., 110 V Motorer: 300 VA.



Relæudgang 6 A med 2 indgange

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6003-0002 10 26 001 325	26.25	1 stk.	36 06 480 423 970

Anvendelse
KNX Relæ for indbygning, anvendes hvor der ønskes styring via KNX bussen, hvor der ikke er mulighed for placering af udgangmodul i tavlen. Indbygningsrelæet kan styres via KNX eller som stand-alone. Der er mulighed for tilslutning af to sluttekontakter, som anvendes til styring stand-alone, eller som en del af KNX installationerne. Relæet er velegnet i forbindelse med renoveringsopgaver, eller udvidelse af KNX installationen. Relæet er udført med to 6 A relæudgange.

Konstruktion
Indbygningsmodulet kan placeres i en membrandåse. Det består af to 6 A relæ udgange med fælles forsyningstilslutning, samt faststøbt kabel med 2 potentialfrie indgange samt bustilslutning. Relæenheden skal forsynes via KNX bus-tilslutningen.

Tekniske Data

Bus-tilslutning:	Via kabel på relæenheden.
Indgangstype:	Potentialfri.
Maks. belastningsstrøm:	6A pr. udgang.
Belastningsområde:	Glødelamper: 1200 W, HV- Halogenlamper: 1200 W, Induktive transformere: 500 VA, Tronic transformere: 500 W, capasitiv belastning: 6 A / 14 uF.



Relæudgang 16 A med 2 indgange

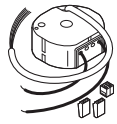
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6003-0001 10 26 001 312	26.25	1 stk.	36 06 480 423 963

Anvendelse
KNX Relæ for indbygning, anvendes hvor der ønskes styring via KNX bussen, hvor der ikke er mulighed for placering af udgangmodul i tavlen. Indbygningsrelæet kan styres via KNX eller som stand-alone. Der er mulighed for tilslutning af to sluttekontakter, som anvendes til styring stand-alone, eller som en del af KNX installationerne. Relæet er velegnet i forbindelse med renoveringsopgaver, eller udvidelse af KNX installationen.

Konstruktion
Indbygningsmodulet kan placeres i en membrandåse. Det består af én 16 A relæ udgang, samt faststøbt kabel med 2 potentialfrie indgange samt bus tilslutning. Relæenheden skal forsynes via KNX bustilslutningen.

Tekniske Data

Bus-tilslutning:	Via kabel på relæenheden.
Indgangstype:	Potentialfri.
Maks. belastningsstrøm:	16 A.
Belastningsområde:	Glødelamper: 2500 W, HV- Halogenlamper: 2200 W, Induktive transformere: 1000 VA, Tronic transformere: 1000 W, capasitiv belastning: 10 A / 105 uF.
Hul:	Ø 7,5 mm.



Universel lysdæmper 50-210W

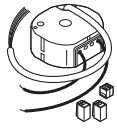
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6003-0003 10 26 001 338	26.25	1 stk.	36 06 480 423 987

Anvendelse
KNX lysdæmper for indbygning, anvendes hvor der ønskes lysdæmpning, som kan betjenes via KNX bussen og hvor det evt. ikke er muligt eller hensigtsmæssigt at placere en lysdæmper i tavlen. KNX lysdæmperen indgår i KNX systemet men kan også anvendes som stand - alone ved at gøre brug af de potentialfrie indgange og hertil tilslutte konventionelle tryk.

Konstruktion
Indbygningsmodulet placeres i en membrandåse. Lysdæmperen er Universal, således at induktiv, ohmsk og/eller capasitiv last kan tilsluttes. Dog ikke induktiv og kapasetiv last på samme tid. Lysdæmperen tilsluttes fase og mellemledning. Enheden forsynes via KNX bus-tilslutningen.

Tekniske Data

Bus-tilslutning:	Via kabel på lysdæmperen.
Indgangstype:	Potentialfri.
Belastningsområde:	Glødelamper: 50-210 W, HV- Halogenlamper: 50-210 W, Induktive transformere: 50-210 VA, Tronic transformere: 50-210 W.



Varmestyrings udgang med 3 indgange

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6003-0005 10 26 001 354	26.35	1 stk.	36 06 480 424 007

Anvendelse
KNX varmestyrings modul for indbygning anvendes til styring af varme/køling via KNX bussen. Varmeaktuatoren kan kører i koblings- eller PWM drift. Aktuatoren leveres med påmonteret kabel for bus-tilslutning samt 3 potentialefrie binære indgange.

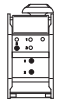
Konstruktion
Indbygningsmodulet placeres i en membrandåse. Varmeaktuatoren er udført med en fasetilslutning og en udgang til motorventiler. Der er mulighed for at tilslutte 3 stk. potentialfrie indgange, som kan indgå i den øvrige KNX installation via det påmonterede kabel, som også indeholder bus-tilslutning.

Tekniske Data

Bus-tilslutning:	Via kabel på aktuatoren.
Indgangstype:	3 stk. potentialfrie.
Udgangstype:	Halvleder (Triac).
Belastningsstrøm:	5 - 25 mA
Tilkoblingsstrøm:	Maks. 600 mA @ 2 sek.
Antal motorer pr. udgang:	Maks. 2 stk.

KNX
LOGIK MODUL

KNX > LOGIK MODUL



Logik

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN676090 10 26 001 079	26.10	1 stk.	36 06 480 072 932

Anvendelse

KNX logikmodulet udfører kontrol- og reguleringsopgaver. De modtagne bus telegrammer analyseres og behandles efter de programmerbare logikfunktioner. Modulet programmeres via ETS.

Tekniske Data

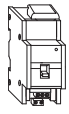
Spændingsforsyning:	DC 24V, maks. 17,5mA.
LED statusvisning:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN". 1 rød lysdiode: Status for manuel betjening. 1 gul statuslydiode pr. kanal.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel betjeningstast "Manuel". 1 kanaltast pr. kanal.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
KNX tilslutning:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	1.

KNX > LYSDÆMPER

Generelt:

Tekniske Data

Omgivelsestemperatur:	-5º C til + 45ºC.
Luftfugtighed:	93%, ingen fugtkondensering.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.



1 kanal 1-10V udgang med manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN647091 10 26 000 339	26.25	1 stk.	3606485100043

Anvendelse
Styreenheden dæmper og kobler lysstofrør vha. elektroniske forkoblingsenheder med et 0-10 V/1-10 V-interface og LV-halogenlamper vha. transformere med et 0-10V/1-10V-interface.

Konstruktion
Styrespændingsområdet kan indstilles med ETS via parameter. Der kan også kobles de tilsluttede belastninger manuelt med det manuelle relæ på styreenheden uden bus-spænding. Styreenheden har en buskobler. Bustilslutningen er udført med en standard buskonnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V / ca. 17,5 mA.
Isolerings-spændinger:	AC 4 kV bus-/netspænding og bus/0-10VAC 4 kV 0-10V - netspænding.
Relækontakt:	Ikke-jordet sluttekontakt.
Nom. strøm:	16 A, induktiv cos=0,6.
Glødelamper:	AC 230V, 3600W.
Halogenlamper:	AC 230V, 2500W.
LV halogenlamper:	Maks. 2000 VA via elektroniske transformere.
Lysstofrør:	AC 230V, 5000 W, ukompenseret. AC 230V, maks. 2500VA parallelkompenseret.
Beskyttelse:	Relækontakten skal beskyttes med en passende automatsikring.
Forventet levetid:	>50.000 koblingscyklusser ved nominel belastning.
Belastningskapacitet:	Maks. 100mA (maks. 50 elektroniske forkoblingsenheder, afhængigt af EB).
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuelt relæ.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN".
Bus-tilslutning:	Via to 1 mm stikben til bus konnektor.
Spændingsførende leder og relæudgang:	3-kanal skrueterminal for maks. 2,5mm2.
Standarder:	Overholder Lavspændingsdirektivet 2006/95/EF, overholder EMC direktivet 2004/108/EF.
Modulbredde M36:	1.

KNX
LYSDÆMPER



3 kanal 1-10V udgang med manuel betjening

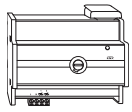
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN646991 10 26 000 326	26.25	1 stk.	36 06 485 100 036

Anvendelse
Styreenheden dæmper og kobler lysstofrør vha. elektroniske forkoblingsenheder med et 0-10 V/1-10 V-interface og LV-halogenlamper vha. transformere med et 0-10V/1-10V-interface.

Konstruktion
Styrespændingsområdet kan indstilles med ETS via parameter. Der kan også kobles de tilsluttede belastninger manuelt med det manuelle relæ på styreenheden uden bus-spænding. Styreenheden har en buskobler. Bustilslutningen er udført med en standard buskonnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V / ca. 17,5 mA.
Isolerings-spændinger:	AC 4 kV bus-/netspænding og bus/0-10VAC 4 kV 0-10V - netspænding.
Relækontakt:	Ikke-jordet sluttekontakt.
Nom. strøm:	16 A, induktiv cos=0,6.
Glødelamper:	AC 230V, 3600W.
Halogenlamper:	AC 230V, 2500W.
LV halogenlamper:	Maks. 2000 VA via elektroniske transformere.
Lysstofrør:	AC 230V, 5000 W, ukompenseret. AC 230V, maks. 2500VA parallelkompenseret.
Beskyttelse:	Relækontakten skal beskyttes med en passende automatsikring.
Forventet levetid:	>50.000 koblingscyklusser ved nominel belastning.
Belastningskapacitet:	Maks. 100mA (maks. 50 elektroniske forkoblingsenheder, afhængigt af EB).
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuelt relæ.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN".
Bus-tilslutning:	Via to 1 mm stikben til bus konnektor.
Spændingsførende leder og relæudgang:	3-kanal skrueterminal for maks. 2,5mm2.
Standarder:	Overholder Lavspændingsdirektivet 2006/95/EF, overholder EMC direktivet 2004/108/EF.
Modulbredde M36:	2.



DIN 2x230/300 W Ohmsk og induktiv last

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN646630 10 26 000 290	26.25	1 stk.	3606485011745

Anvendelse
Lysdæmper DIN 2x230/300W ohmsk og induktiv last kan anvendes til at koble og dæmpe følgende ohmske og induktive belastninger på to kanaler: Gløde- eller halogenlamper og lavspændingshalogenlamper med dæmpbar, induktiv transformer.

Konstruktion
Ved overbelastning, blinker den grønne driftslys diode regelmæssigt (ca. en gang i sekundet). Hvis der optræder en overbelastning, frakobles dæmperen. Dæmperkanalen kan genstartes på følgende måde: ved modtagelse af et sluk telegram, ved kortvarigt at frakoble netspændingen, ved at foretage et bus-reset (ca. 20 sekunder). En kortslutningen på udgangen påvirker begge kanaler og der beskyttes via den integrerede sikring (T2.5H). Bustilslutningen er udført med en standard buskonnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V/<10mA.
Isolationsspænding:	AC 4kV bus-/netspænding.
Spændingsforsyning:	AC 230V, 50 Hz.
Glødelamper:	25 – 300W.
Halogenlamper:	25 – 300W.
Induktive belastninger:	25 – 300VA.
Min. belastning pr. kanal:	25W/VA.
Kortslutning:	Sikring (T2.5H).
Overbelastning:	Elektronisk sikring (pr. kanal).
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap.
Displayelementer:	IP 55 ved en hældningsvinkel fra 15° til 90°.
KNX tilslutning:	Via to 1 mm. stikben til buskonnektor, sort/rød.
Ekstern hjælpespænding:	4-kanal indstiksegnet skrueterminal til maks. 2,5mm².
Standarder:	Overholder Lavspændingsdirektivet 2006/95/EF; over-holder EMC direktivet 2004/108/EF.
Modulbredde M36:	3

KNX
LYSDÆMPER
UNIVERSAL

KNX > LYSDÆMPER > UNIVERSAL

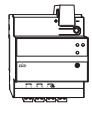
Generelt:

Anvendelse
Ohmske belastninger (f.eks. 230V glødelamper), induktive belastninger (f.eks. induktive transformere med lavspændingshalogenlamper), kapacitive belastninger (f.eks. elektroniske transformere med lavspændingshalogenlamper), en kombination of ohmske og induktive belastninger og en kombination of ohmske og kapacitive belastninger. Den universelle lysdæmper registrerer automatisk de tilsluttede belastninger.

Konstruktion
Modulet er konstrueret således at det er muligt at teste tilsluttede belastninger direkte på kanaltasterne på fronten. Hvis der ikke er bus spænding, kan man tænde, slukke og dæmpe de tilsluttede armaturer via kanaltasterne. Dæmpningen er kontinuerlig (op eller ned), så længde der trykkes på tasten. Indstillingerne, der er lavet med ETS, er ikke aktive. Bus tilslutningen er udført med en standard bus konnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V / ca. 5mA.
Isolationsspænding:	AC 4kV bus-/netspænding.
Sikring:	Aktuatoren skal være sikret med en automatsikring på 10A.
Ohmsk belastning:	>30W.
Induktiv belastning:	>50VA.
Kapacitive belastning:	>50VA.
Min. belastning pr. kanal:	>25W/VA.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Luftfugtighed:	93%, ingen fugtkondensering.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Kapslingsklasse:	IP20.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5mm² - 2,5mm². Blød ledning (med terminalrør) 1,5mm² - 2,5mm².
Maks. kabellængde:	20m.
Udvidelsesenheder:	AC 220 - 230 V, 50/60 Hz (identisk fase for nettilslutning).
Beskyttelsesfunktioner:	Elektronisk belastningsregistrering. Kortslutning, overbelastning og tomgangsregistrering. Registrering af for høj temperatur (lys dæmperens temperatur).
Direktiver:	2006/95/EØF Lavspændings direktiv2004/108/EØF EMC direktiv.



DIN 1 x 230/500W

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649350 10 26 000 504	26.25	1 stk.	3606485011974

Anvendelse
Den universelle lysdæmper gør det muligt at tilslutte følgende belastninger og derefter tænde, slukke og dæmpe dem.

Tekniske Data

Spændingsnominel:	AC 230V, 50-60 Hz.
KNX:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Modulbredde M36:	2.



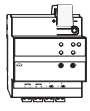
DIN 1 x 230/1000W

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649310 10 26 000 478	26.25	1 stk.	3606485100098

Anvendelse
Den universelle lysdæmper gør det muligt at tilslutte følgende belastninger til hver kanal og derefter tænde, slukke og dæmpe dem.

Tekniske Data

Spændingsnominel:	AC 230V, 50-60 Hz.
MTN649310:	1000W/VA.
KNX:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Modulbredde M36:	2.



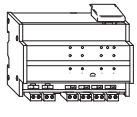
DIN 2 x 230/300W

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649330 10 26 000 494	26.25	1 stk.	3606485011967

Anvendelse
Den universelle lysdæmper gør det muligt at tilslutte følgende belastninger til hver kanal og derefter tænde, slukke og dæmpe dem.

Tekniske Data

Spændingsforsyning:	AC 230V, 50-60 Hz.
KNX:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Modulbredde M36:	2.



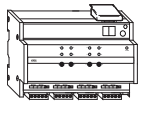
DIN 4 x 230/150W

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649315 10 26 000 481	26.25	1 stk.	3606485011950

Anvendelse
Den universelle lysdæmper gør det muligt at tilslutte følgende belastninger til hver kanal og derefter tænde, slukke og dæmpe dem.

Tekniske Data

Spændingsforsyning:	AC 230V, 50-60 Hz.
KNX tilslutning:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Modulbredde M36:	3



DIN 4 x 230/250W

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649325 10 26 001 066	26.25	1 stk.	3606480072949

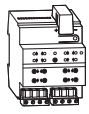
Anvendelse
Den universelle lysdæmper gør det muligt at tilslutte følgende belastninger til hver kanal og derefter tænde, slukke og dæmpe dem.

Tekniske Data

Spændingsforsyning:	AC 230V, 50-60 Hz.
KNX tilslutning:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Modulbredde M36:	4.

KNX
MARKISE MODUL

KNX > MARKISE MODUL



DIN 4x10 med manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649704 10 26 000 517	26.25	1 stk.	36 06 485 011 981

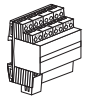
Anvendelse
Persiennemodulet med manuel styring kan styre fire persienne/markiser med endestopafbryder uafhængigt af hinanden.

Konstruktion
Modulet kan sættes i manuel mode. Det er dermed muligt manuelt at styre og aktivere funktionen via tasterne på fronten. Det er også muligt at programmere med ETS. Aktuatoren er med integreret buskobler. Den er installeret på en DIN skinne. Bustilslutningen er udført med en buskonnektor sort/rød.

Tekniske Data

Ekstern hjælpespænding:	AC 110–240V, 50–60Hz, maks. 2VA.
Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 17,5mA.
Isolationsspænding:	AC 4kV mellem bus- og koblingsudgange.
Spændingsnominel:	AC 230V.
Nom. strøm:	10A, induktiv cos = 0,6.
Motorens nom. effekt:	Maks. 1000W ved AC 230V.
Koblingsfrekvens:	Maks. 15 gange pr. minut med nom. belastning.
Sikring:	En forkoblet automatsikring på 10A pr. kanal.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Luftfugtighed:	93%, ingen fugtkondensering.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel betjeningstast "Manuel". 2 kanaltaster pr. kanal.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN". 1 rød lysdiode: Status for manuel betjening. 2 gule statuslydioder pr. kanal.
KNX tilslutning:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
24V tilslutning:	Pr. kanal en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2,5mm².
Modulbredde M36:	2.

KNX > OPVARMNING/KØLING



Aktuator DIN 6x230

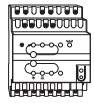
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN645129 10 26 000 287	26.35	1 stk.	3606485011738

Anvendelse
Varmestyringsaktuatoren er beregnet til at styre elektro-termiske servo drev til radiatorer og aircondition-lofter. Apparatet har 6 elektroniske udgange, der gør støjfri styring af elektrotermiske servo drev mulig ved hjælp af KNX telegrammer.

Konstruktion
Der kan tilsluttes indtil 4 elektrotermiske servo drev (f.eks. servo drev fra Heimeier, Sauter, Möhlenhof) til hver udgang. Udgangene styres enten med et koblings- eller et PWM-signal. For at forhindre overbelastning af apparatet på grund af kraftige tilkoblingsimpulser skifter aktuatoren sine udgange med en tidsforsinkelse (0,5 sekunders forsinkelse fra udgang til udgang).

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	24 V DC (+6 V / -4 V).
KNX strømforbrug:	Maks. 125 mW.
Netforsyning:	AC 230/240 V, 50/60 Hz.
Effekttab:	Ca. 2 W.
KNX tilslutning:	KNX tilslutningsterminaler.
Tilslutning af netstrøm og udgange:	Skrueterminaler 0,2 - 4 mm² enkelt leder, 2 x 0,2 - 2,5 mm² enkelt leder 0,75 - 4 mm² leder med tråde uden terminalrør, 0,5 - 2,5 mm² leder med tråde med terminalrør.
Udgange:	6.
Kontakttype:	Elektronisk:
Koblingskapacitet:	IND = 50 mA resistiv ved Lavspændingsdirektiv:230 / 240 V AC.
Min. belastning pr. anvendt udgang:	1 servo-drev.
Tilkoblingsstrøm:	Maks. 1,5 A pr. udgang.
Antal elektrotermiske servo drev pr. udgang:	Maks. 4 pr. udgang (afhængigt af typen).
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Maks. hustemperatur:	TC = 75 °C.
Modulbredde M36:	4.
Standarder:	2004/108/EC.



DIN fan coil

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN645094 10 26 000 274	26.35	1 stk.	36 06 485 100 029

Anvendelse
Fancoil modulet er monteret på en DIN skinne, med tilslutning til KNX bus. Fancoil modulet er egnet til systemer med 2 rør eller 4 rør. Den styrer indtil 3 ventilatortrin og 2- eller 3- punkt varme- og -køleventiler. Et ekstra relæ aktiverer aktuatoren på en elektrisk radiator eller et køleagregat.

Konstruktion
Fancoil modulet har 2 indgange til konventionelle kontakter, f.eks. vindueskontakt og kondensatovervågning (vindueskontaktens indgang kan konfigureres som en temperaturføler-indgang i ETS softwaren).

Tekniske Data

Driftsspænding:	230V AC +/- 10%.
Nom. frekvens:	50 Hz.
Strømforbrug:	Maks. 3 W.
Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24 V, maks. 12 mA.
Maks. kabellængde:	5 m.
Driftstilstand:	Type 1.
Udgange ventiler:	0,5 A (24-230 V AC).
Ekstra relæ (C1):	16 A.
Ventilatorrelæ:	8 A.
Omgivelsestemperatur:	-5º C til + 45ºC.
Beskyttelsesklasse:	II.
Kapslingsklasse:	IP20.
Standarder:	EN 60730.
Lavspændingsdirektiv:	2006/95/EF.
EMC direktiv:	2004/108/EF.
Modulbredde M36:	2.



KNX motorventil med LED 2 indgange

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6921-0001 10 26 001 383	26.35	1 stk.	3606480370076

Anvendelse
KNX motorventil placeres direkte på radiator ventilhovedet. Det er vigtigt at være opmærksom på ventiltypen, da vandringen af ventilstiften kan variere fra det ene fabrikat til det andet. KNX motorventilen er afhængig af en rumtemperaturregulator, der kontinuerligt sender kommandoer til motorventilen om, hvor meget den skal åbne eller lukke for at imødekomme varmestyringen i rummet.

Konstruktion
Hvis der er behov for en tilpasning mellem motorventil og radiatorventil, findes der et udvalg af adapter ringe, der kan monteres på ventilen inden motorventilen
klikkes på. På fronten af KNX motorventilen vises ventilstatus via en LED indikering.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V.
Køretid:	< 20 s/mm.
Indstillet kraft:	Maks. 120 N.
Omgivelsestemperatur:	0 °C til + 50 °C.
Maks. styreslag:	7,5 mm (lineær bevægelse).
Vedlagte adapterringe:	Type VA78/VA10
Detektering af ventilgrænsestop:	Automatisk.
Liniarisering af den karakteristiske ventilkurve:	Kan udføres med software.
Beskyttelsesklasse:	III
Kapslingsklasse:	IP 21 i overensstemmelse med EN 60529
Dimensioner:	82x50x65 mm (HxBxD)



Motorventil

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Polar hvid	MTN639119 10 26 000 135	26.35	1 stk.	3606485011547

Anvendelse
EMO ventildrevet er egnet til installation på alle termostat ventiler til rumtemperaturestyring, på varmeapparater, kølesystemer i loftet, strålevarmesystemer i loftet og luft-konvektorer og induktionsapparater. Ventildrevet bevæger varmeventilen til en position mellem "åben" og "lukket" i forhold til styresignalet, der overføres af en temperaturstyreenhed.

Konstruktion
Motorventiler er med integreret buskobler. Ekstern hjælpe-spænding er ikke nødvendig. Det skal bemærkes, at en ventilmotor forbruger lige så meget energi fra bussen som to busenheder. Det er lydløs, vedligeholdelsesfrit og beregnet til direkte KNX tilslutning.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24 V
Effekttab:	240mW (samme effekt som ca. 2 busenheder).
Strømforbrug:	Maks. 12 mA ved 20 V.
Udgange:	1 kanal til aktivering af en termostat ventil.
Løft:	Maks. 4,5 mm.
Funktionstid:	25s/mm.
Kapslingsklasse:	IP 43.
Beskyttelsesklasse:	III i overensstemmelse med EN 60730.
Tilslutningskabel:	1 m. fast; J(E)YY 3x2x0,6.
KNX tilslutning:	Via bustilslutningsterminal.
Omgivelsestemperatur:	0 °C til + 50 °C.
Installation:	Passer til alle termostat ventiler i Heimeier fabrikat. Adaptorer til ventiler fra andre producenter kan fås fra Heimeier.
Programmering:	Magnetsensitiv føler for tilordning af den fysiske adresse.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmerings indikator og display for fejl på ventildrev.



Motorventil med 2 binær indgange

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Polar hvid	MTN639118 10 26 000 122	26.35	1 stk.	3606485011530

Anvendelse
EMO ventildrevet er egnet til installation på alle termostat ventiler til rumtemperaturestyring, på varmeapparater, kølesystemer i loftet, strålevarmesystemer i loftet og luft-konvektorer og induktionsapparater. Ventildrevet bevæger varmeventilen til en position mellem "åben" og "lukket" i forhold til styresignalet, der overføres af en temperaturstyreenhed. Ventildrevet kan modtage 2 indgangssignaler via 2 binære indgange. Evt. fra vindues kontakter.

Konstruktion
Motorventiler er med integreret buskobler. Ekstern hjælpe-spænding er ikke nødvendig. Det skal bemærkes, at en ventilmotor forbruger lige så meget energi fra bussen som to busenheder. Det er lydløs, vedligeholdelsesfrit og beregnet til direkte KNX tilslutning.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24 V
Effekttab:	240mW (samme effekt som ca. 2 busenheder).
Strømforbrug:	Maks. 12 mA ved 20 V.
Indgange:	2.
Signalspænding:	20V, impulser, ca. 3ms.
Signalstrøm:	Ca. 1 mA pr. kanal.
Udgange:	1 kanal til aktivering af en termostat ventil.
Løft:	Maks. 4,5 mm.
Funktionstid:	25s/mm.
Kapslingsklasse:	IP 43.
Beskyttelsesklasse:	III i overensstemmelse med EN 60730.
Tilslutningskabel:	1 m. fast; J(E)YY 3x2x0,6.
KNX tilslutning:	Via bustilslutningsterminal.
Omgivelsestemperatur:	0 °C til + 50 °C.
Installation:	Passer til alle termostat ventiler i Heimeier fabrikat. Adaptorer til ventiler fra andre producenter kan fås fra Heimeier.
Programmering:	Magnetsensitiv føler for tilordning af den fysiske adresse.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmerings indikator og display for fejl på ventildrev.



Programmeringsmagnet til EMO drev og vejrstation

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN639190 10 26 000 193	26.99	1 stk.	3606485011660

Anvendelse
Programmeringsmagnet til aktivering af programmeringsknap på EMO drev og vejrstation basis.

Konstruktion
Jernkerne magnet. Halogen fri.



Termoelektrisk motorventil 24V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN639126 10 26 000 151	26.35	1 stk.	36 06 485 099 989

Anvendelse

Termoelektrisk ventildrev til åbning og lukning af ventiler. Til 2-trins eller PWM (Pulse Wide Modulation) styring af varme, aircondition og ventilationssystemer. Anvendes til individuel rumregulering af overflade varmeapparater, kontrol af varmekreds manifold, radiatorer, konvektorer, varmeapparater og kølelofter. Styringen udføres i samspil med aktuator til opvarmning eller køling.

Konstruktion

Motorventilen er med først-åben funktion: Drevet er fra fabrikken indstillet til strømløs åben. Dette gør det muligt at åbne for varmen inden programmeringen og den endelig installation på rumniveau er udført. Spændingsforsyning frakoblet: Ventilstatus lukket. Når forsyningspændingen er frakoblet i en tid vil PTC elementet afkøle og ventilen vil lukke. Statusvisning: (åben, lukket, mellemliggende position). Beskyttelse mod demontering. Plug-in tilslutningskabel. Klik-montering.

Tekniske Data

Forsyningsspænding:	AC/DC 24 V + 20% / -10%, 0-60 Hz.
Indkoblingsstrøm:	Maks. 250 mA til maks. 2 min.
Driftsstrøm:	75 mA.
Strømforbrug:	1,8 W
Vandring:	Ca. 4 mm.
Køretid:	45 s / mm.
Positioneringskraft:	100 N.
Cirkulerende medium temperatur:	0-100 ° C.
Tæthedsgrad:	IP 54 / II, i alle anlægspositioner.
Tilslutningskabel:	1 M, 2x0.75 mm ² PVC.
Mål:	60x44x61 mm (HxBxD).
Farve:	Polar hvid



Termoelektrisk motorventil 230V

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN639125 10 26 000 148	26.35	1 stk.	3606485011561

Anvendelse
Termoelektrisk ventildrev til åbning og lukning af ventiler. Til 2-trins eller PWM (Pulse Wide Modulation) styring af varme, aircondition og ventilationssystemer. Anvendes til individuel rumregulering af overflade varmeapparater, kontrol af varmekreds manifold, radiatorer, konvektorer, varmeapparater og kølelofter. Styringen udføres i samspil med aktuator til opvarmning eller køling.

Konstruktion
Ventil-adapter tillader kompatibilitet med en bred vifte af ventilhuse og varmekreds manifold. Motorventilen er med først-åben funktion: Drevet er fra fabrikken indstillet til strømløs åben. Dette gør det muligt at åbne for varmen inden programmeringen og den endelige installation på rumniveau er udført. Spændingsforsyning frakoblet: Ventilstatus lukket. Når forsyningsspændingen er frakoblet i en tid vil PTC elementet afkøle og ventilen vil lukke. Statusvisning: (åben, lukket, mellemliggende position). Beskyttelse mod demontering. Plug-in tilslutningskabel. Klik-montering.

Tekniske Data

Forsyningsspænding:	AC 230 V, 50/60 Hz
Indkoblingsstrøm:	Maks. 300 mA til maks. 200 ms.
Driftsstrøm:	8 mA.
Strømforbrug:	1,8 W.
Vandring:	Ca. 4 mm.
Køretid:	45 s / mm.
Positioneringskraft:	100 N.
Cirkulerende medium temperatur:	0-100 ° C.
Tæthedsgrad:	IP 54 / II, i alle anlægspositioner.
Tilslutningskabel:	1 M, 2x0.75 mm ² PVC.
Mål:	60x44x61 mm (HxBxD).
Farve:	Polar hvid

KNX > OPVARMNING/KØLING > MOTORVENTIL



Ventiladapter VA80

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN639180 10 26 000 180	26.99	1 stk.	3606485011653

Anvendelse
Kan anvendes til Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (fra 1993), Oventrop M30x1.5, TeSa.

Konstruktion
Ventil adaptere tillader kompatibilitet med forskellig ventiltyper og varmekreds manifold.

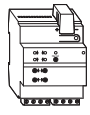
KNX
PERSIENNE MODUL

KNX > PERSIENNE MODUL

Generelt:

Tekniske Data

Omgivelsestemperatur:	-5º C til + 45ºC.
Luftfugtighed:	93%, ingen fugtkondensering.



DIN 2x10 med manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649802 10 26 000 520	26.25	1 stk.	3606485011844

Anvendelse

Persiennemodulet med manuel styring kan styre to persienne/markiser med endestopafbryder uafhængigt af hinanden.

Konstruktion

Modulet kan sættes i manuel mode. Det er dermed muligt manuelt at styre og aktivere funktionen via tasterne på fronten. Det er også muligt at programmere med ETS. Aktuatoren er med integreret buskobler. Den er installeret på en DIN skinne. Bustilslutningen er udført med en buskonnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 12,5mA.
Spændingsnominel:	AC 230V.
Nom. strøm:	10A, induktiv cos = 0,6.
Motorens nom. effekt:	Maks. 1000W ved AC 230V.
Koblingsfrekvens:	Maks. 15 gange pr. minut med nom. belastning.
Sikring:	En forkoblet automatsikring på 10A pr. kanal.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel betjeningstast "Manuel". 2 kanaltaster pr. kanal.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN". 1 rød lysdiode: Status for manuel betjening. 2 gule statuslydioder pr. kanal.
KNX tilslutning:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
24V tilslutning:	Pr. kanal en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2,5mm².
Modulbredde M36:	2.



DIN 4x6

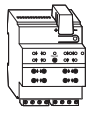
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN646704 10 26 000 300	26.25	1 stk.	36 06 485 011 813

Anvendelse
Persiennemodulet kan styre fire persienne motorer med endestopkontakt uafhængigt af hinanden.

Konstruktion
Aktuatoren har en buskobler. Den er installeret på en DIN skinne. Bustilslutningen er udført med en buskobler.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V / ca. 12,5mA.
Spændingsnominel:	AC 230V.
Nom. strøm:	6A, induktiv cos=0,6.
Motorbelastning:	Maks. 1000W ved AC 230V.
Koblingsfrekvens:	Maks. 15 gange pr. minut med nom. belastning.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Bus-tilslutning:	Via to 1 mm. stikben til buskonnektor, sort/rød.
Ekstern kabeltilslutning:	Maks. 15 gange pr. minut med nom. belastning.
Modulbredde M36:	2.



DIN 4x10 med manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649804 10 26 000 533	26.25	1 stk.	36 06 485 011 998

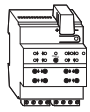
Anvendelse
Persiennemodulet med manuel styring kan styre fire persienne/markiser med endestopafbryder uafhængigt af hinanden.

Konstruktion
Modulet kan sættes i manuel mode. Det er dermed muligt manuelt at styre og aktivere funktionen via tasterne på fronten. Det er også muligt at programmere med ETS. Aktuatoren er med integreret buskobler. Den er installeret på en DIN skinne. Bustilslutningen er udført med en buskonnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 12,5mA.
Spændingsforsyning:	AC 230V.
Nom. strøm:	10A, induktiv cos = 0,6.
Motorens nom. effekt:	Maks. 1000W ved AC 230V.
Koblingsfrekvens:	Maks. 15 gange pr. minut med nom. belastning.
Sikring:	En forkoblet automatsikring på 10A pr. kanal.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel betjeningstast "Manuel". 2 kanaltaster pr. kanal.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN". 1 rød lysdiode: Status for manuel betjening. 2 gule statuslydioder pr. kanal.
KNX tilslutning:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
24V tilslutning:	Pr. kanal en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2,5mm².
Modulbredde M36:	2.

KNX
PERSIENNE MODUL



DIN 4x24x6 manuel betjening

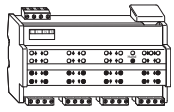
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN648704 10 26 000 423	26.25	1 stk.	36 06 485 011 912

Anvendelse
Persiennemodulet kan styre fire persienne motorer med endestopkontakt uafhængigt af hinanden.

Konstruktion
Aktuatoren kan indstilles på manuel mode. Hermed kan de tilsluttede belastninger styres direkte via kanaltasterne på fronten af modulet. Der kan udføres manuel test uden ETS programmering. Aktuatoren har en buskobler. Den er installeret på en DIN skinne. Bustilslutningen er udført med en bustilslutningsterminal. Den forsynes med effekt fra busspændingen.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 17,5mA.
Isolationsspænding:	AC 4kV mellem bus- og koblingsudgange.
Spændingsnominel:	DC 24 V
Nom. strøm:	6A.
Belastningstype:	24V-jævnstrømsmotorer.
Koblingsfrekvens:	Maks. 15 gange pr. minut med nom. belastning.
Sikring:	En forkoblet automatsikring på 6A pr. kanal.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel betjeningstast "Manuel". 2 kanaltaster pr. kanal.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN". 1 rød lysdiode: Status for manuel betjening. 2 gule statuslydioder pr. kanal.
Bus-tilslutning:	Via to 1 mm. stikben til buskonnektor, sort/rød.
24V tilslutning:	Pr. kanal en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2,5mm².
Modulbredde M36:	2.



DIN 8x10 med manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649808 10 26 000 546	26.25	1 stk.	36 06 485 012 001

Anvendelse
Persiennemodulet med manuel styring kan styre otte persienne/markiser med endestopafbryder uafhængigt af hinanden.

Konstruktion
Aktuatoren kan indstilles på manuel mode. Hermed kan de tilsluttede belastninger styres direkte via kanaltasterne på fronten af modulet. Der kan udføres manuel test uden ETS programmering. Aktuatoren er med integreret buskobler. Den er installeret på en DIN skinne. Bustilslutningen er udført med en buskonnektor sort/rød.

Tekniske Data

Ekstern hjælpespænding:	AC 110–240V, 50–60Hz, maks. 2VA.
Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 17,5mA.
Spændingsnominel:	AC 230V.
Nom. strøm:	10A, induktiv cos = 0,6.
Motorens nom. effekt:	Maks. 1000W ved AC 230V.
Koblingsfrekvens:	Maks. 15 gange pr. minut med nom. belastning.
Sikring:	En forkoblet automatsikring på 10A pr. kanal.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel betjeningstast "Manuel". 2 kanaltaster pr. kanal.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN". 1 rød lysdiode: Status for manuel betjening. 2 gule statuslydioder pr. kanal.
KNX tilslutning:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
24V tilslutning:	Pr. kanal en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2,5mm².
Modulbredde M36:	4.

KNX > PERSIENNE/RELÆ

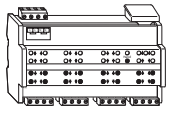
Generelt:

Anvendelse
Persienne-/relæmodulet med manuel betjening kan styre persienne-/markiser uafhængigt af hinanden med et endestop og koble belastninger (armaturer). Hver kanal kan betjenes som en persiennekanal eller som to relækanaler. I betjeningsmode "relækobling" deles en persiennekanal i to ens koblende kanaler. Du skal ændre kanalerne på selve apparatet og i ETS. For yderligere oplysninger, se afsnittet "Skift mellem persienne- og relæbetjeningsmode".

Konstruktion
Aktuatoren kan indstilles på manuel mode. Hermed kan de tilsluttede belastninger styres direkte via kanaltasterne på fronten af modulet. Der kan udføres manuel test uden ETS programmering. Aktuatoren har en buskobler. Bustilslutningen er udført med en buskonnektor, sort/rød. Den forsynes med strøm både fra busspændingen og fra nettet. Dermed er tre forskellige driftsmodi mulige. Bus- og netforsyning: Det er en standard-driftsmode. Aktuatoren forsynes med både bus- og netspænding. Kun busforsyning: Aktuatoren betjenes udelukkende i busmode. Den kan fortsætte med at udføre alle funktioner, men der kan være en lille tidsforsinkelse (f.eks. relæernes kobling, justering af lameller). Manuel betjening er mulig. Kun netforsyning: Det er evt. kun muligt at betjene aktuatoren manuelt, uden buskommunikation. Du kan aktivere belastningerne direkte ved hjælp af kanaltasterne.

Tekniske Data

Ekstern hjælpespænding:	AC 110–240V, 50–60Hz, maks. 2VA.
Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 17,5mA.
Nom. strøm:	10A, induktiv cos = 0,6.
Motorens nom. effekt:	Maks. 1000W ved AC 230V.
Nom. strøm:	10A, ohmsk cos = 1. 10A, induktiv cos = 0,6.
Kapacitive belastning:	10A, maks. 105µF.
Glødelamper:	AC 230V, maks. 2000W.
Halogenlamper:	AC 230V, maks. 1700W.
Lysstofrør:	AC 230V, maks. 1800W ukompenseret AC 230V, maks. 1000W parallel-kompenseret.
Koblingsfrekvens:	Maks. 15 gange pr. minut med nom. belastning.
Sikring:	Pr. kanal en automatsikring 10 A; der må kun anvendes en spændingsførende leder pr. tilslutningsterminal.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Luftfugtighed:	93%, ingen fugtkondensering.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel betjeningstast "Manuel". 2 kanaltaster pr. kanal.
Bus-tilslutning:	Via to 1 mm. stikben til buskonnektor, sort/rød.
Nettilslutning:	4 skrueterminaler til maks. 2,5mm² 2xL/2xN.
Belastningstilslutning:	DC 24V / ca. 5mA.

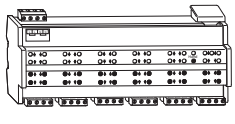


DIN 8x16x10 manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649908 10 26 000 559	26.25	1 stk.	36 06 485 012 018

Tekniske Data

Modulbredde M36:	4.



DIN 12x24x10 manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649912 10 26 000 562	26.25	1 stk.	36 06 485 012 025

Tekniske Data

Modulbredde M36:	6.

KNX > PIR



IR fjernbetjening til KNX loft PIR

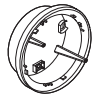
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN570222 10 26 001 309	26.50	1 stk.	36 06 485 008 257

Anvendelse
10-kanals Fjernbetjening 2010 aktiverer KNX enheder med integreret IR-modtager. I Danmark primært KNX loftPIR. Samme type fjernbetjening kommunikerer også med andre Schneider Electric produkter. Et kort tryk på tasten genererer kommunikation til modtager. Ønsker du at variere lysstyrken, skal du trykke på tasten indtil den ønskede intensitet af lysstyrke er opnået. Her skelnes mellem kort og langt tryk på samme måde som med et betjeningstryk.

Konstruktion
Fjernbetjeningen i samspil med en KNX loftPIR åbner op for flere muligheder. Fjernbetjeningen kan bruges til at ændre på PIR parameter som rækkevidde, følsomhed og timertid eller den kan bruges til at betjene funktioner i rummet eller i KNX installationen generelt. Valg og indstillingen for fjernbetjeningens funktion udføres i databasen for KNX loftPIR'en. Fjernbetjening forsynes af batteri. På bagsiden af senderen er der et batteridæksel. Dækslet fjernes med et let tryk, batterier isættes og der sikres god kontakt til poler. Dækslet sættes på plads og lukkes.

Tekniske Data

Antal kanaler:	10
Virkemåde:	Infrarød kommunikation.
Display:	Rød LED lyser under transmissionen. Hvis lysdioden kun lyser op kortvarigt, under transmission eller går ud, er batteriet fladt.
Rækkevidde:	Ca. 20 m. maksimal rækkevidde for direkte visuel kontakt. Området reduceres, hvis der er refleksion fra vægge og lofter, eller der er forhold med stærkt lys.
Batteri:	2 microceller.
Type:	IEC LR 0,3 AAA (ikke inkluderet).



KNX underlag til lofts PIR

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	503 Z 6359 10 24 001 699	26.40	1 stk.	57 03 302 147 590



LK FUGA vægpir 180°

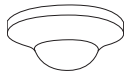
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6350 10 24 001 631	26.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 7 4 3 9
Koksgrå	507 D 8350 10 24 001 657	26.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 7 4 5 3
Lysegrå	507 D 5350 10 24 001 644	26.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 7 4 4 6

Anvendelse
Bevægelsesdetektoren detekterer varmekilder i bevægelse (f.eks. mennesker) inden for en radius på 180° og indtil en afstand på ca. 9 m ved en monteringshøjde på 2,15 m. Rækkevidden henviser til gennemsnitlige forhold for den angivne monteringshøjde og er derfor en vejledende værdi. Rækkevidden og sensitiviteten kan variere meget, når temperaturen svinger.

Konstruktion
Hvis der detekteres en bevægelse, sendes et defineret datatelegram. Drejekontakten til detekteringslysstyrke bruges til at regulere hvilket omgivelseslysstyrkeniveau bevægelser skal detekteres fra. Her er det muligt med værdier på mellem 10 og 1000lux (i ETS er det muligt med værdier fra 10 til 2000lux). Rækkevidden og overskridelsestiden kan indstilles på to yderligere drejekontakter. Bevægelsesdetektoren har også to bevægelsesfølere. Der kan indstilles sensitivitet og rækkevidde sektor-specifikt i ETS. Bevægelsesdetektoren har en integreret buskobler, og den forsynes med strøm via KNX.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V (+6V / -4V).
KNX tilslutning:	Buskonnektor, sort/rød.
Dækningsvinkel vandret:	180°.
Antal bevægelsesfølere:	2, sektororienterede, indstillelige (ETS).
Anbefalet monteringshøjde:	1 m til 2,5 m.
Rækkevidde:	Ved 2,15 m monteringshøjde: ca. 9 m på alle sider, kan indstilles på 10 trin (drejekontakt eller ETS).
Lysmåling:	Uendelig indstilling fra ca. 10 lux til ca. 1000 lux (drejekontakt) eller fra 10 lux til 2000 lux (ETS).
Overskridelsestid:	Indstillelig på 6 trin fra ca. 1sek. til ca. 8min. (drejekontakt) eller indstillelig fra 1sek. til 255 timer (ETS).
Timer statusindikator:	1 rød programmeringslysdiode.
Omgivelsestemperatur:	-5º C til + 45ºC.
Standarder:	Lavspændingsdirektiv 2006/95/EFEMC-direktiv 2004/108/EF.
Initialisering:	På grund af begrænsningen af telegramhastigheden kan et telegram tidligst oprettes 20 sekunder efter initialiseringen.
Kapslingsklasse:	IP20.



Loftspir 360° tilstedeværelse

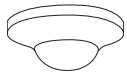
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	507 Z 6352 10 24 001 673	26.40	1 stk.	57 03 302 147 576

Anvendelse
KNX-tilstedeværelsesdetektor til indendørs loftsmontering. Den registrerer små bevægelser inden for en omkreds på 360° og en radius på 7 m. (ved en monteringshøjde på 2,5 m). De specificerede rækkevidder henviser til gennemsnitlige forhold for den anbefalede monteringshøjde og er derfor vejledende værdier. Rækkevidden og sensitiviteten kan variere meget, når temperaturen svinger. Når der registreres en bevægelse, sendes et defineret datatelegram for samtidigt at regulere f.eks. lys, persienner eller varme. Med den lysstyrkeafhængige bevægelsesregistrering kontrollerer tilstedeværelsesdetektoren kontinuerligt lysstyrke, i rummet. Hvis der er tilstrækkeligt naturligt lys, slukker apparatet det kunstige lys, selv om en person er tilstede. Overskridelsestiden kan justeres ved hjælp af ETS. Den integrerede lysføler måler kontinuerligt lysstyrkeniveauet og behandler denne information i programmet. Derudover er det muligt at måle lysstyrken med en ekstern lysføler og at evaluere den. Apparatet er f.eks. beregnet til anvendelse på kontorer, i skoler, offentlige bygninger eller hjemmet. Den er beregnet til planmontering på loftet eller kan også monteres på lofter med underlag. Tilstedeværelsesdetektoren har en integreret buskobler, og den forsynes med strøm via KNX.

Konstruktion
Tilstedeværelsesdetektoren har en integreret buskobler, og den forsynes med strøm via KNX.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V (+6V / -4V).
KNX tilslutning:	Buskonnektor, sort/rød.
Strømforbrug:	Maks. 8 mA.
Dækningsvinkel vandret:	360°.
Niveauer:	Maks. 8 mA.
Zoner:	136 med 544 koblingssegmenter.
Bevægelsessensorer:	4 sektorer, som kan justeres separat.
Monteringshøjde:	2 m - 5 m, optimalt 2,50 m.
Lysføler:	Uendeligt justerbar i ETS mellem ca. 10 og 2000 lux. Generelt afviger værdierne, der måles af føleren, fra lysforholdene på det vigtigste anvendelsessted. Afvigelsens omfang afhænger af følerens installationsside, rummets egenskaber og armaturer.
Rækkevidde:	Radius på ca. 7 m; kan indstilles i ETS.
Overskridelsestid:	Fra 1s til 255timer; kan indstilles i ETS.
Timer statusindikator:	1 rød programmeringslysdiode.
Betjeningsknapper:	1 programmeringsknap.
Omgivelsestemperatur:	-5º C til + 45ºC.
Standarder:	EMC-direktiv 2004/108/EF.
Initialisering:	På grund af begrænsningen af telegramhastigheden kan et telegram tidligst oprettes 20 sekunder efter initialiseringen.
Kapslingsklasse:	IP20.



Loftspir 360° tilstedeværelses Basic

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	507 Z 6353 10 24 001 686	26.40	1 stk.	57 03 302 147 583

Anvendelse

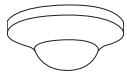
KNX-tilstedeværelsesdetektor til indendørs loftsmontering. Den registrerer små bevægelser inden for en omkreds på 360° og en radius på 7 m. (ved en monteringshøjde på 2,5 m). De specificerede rækkevidder henviser til gennemsnitlige forhold for den anbefalede monteringshøjde og er derfor vejledende værdier. Rækkevidden og sensitiviteten kan variere meget, når temperaturen svinger. Når der registreres en bevægelse, sendes et defineret datatelegram for samtidigt at regulere f.eks. lys, persienner eller varme. Med den lysstyrkeafhængige bevægelsesregistrering kontrollerer tilstedeværelsesdetektoren kontinuerligt lysstyrke, i rummet. Hvis der er tilstrækkeligt naturligt lys, slukker apparatet det kunstige lys, selv om en person er tilstede. Overskridelsestiden kan justeres ved hjælp af ETS. Den integrerede lysføler måler kontinuerligt lysstyrkeniveauet og behandler denne information i programmet. Derudover er det muligt at måle lysstyrken med en ekstern lysføler og at evaluere den. Apparatet er f.eks. beregnet til anvendelse på kontorer, i skoler, offentlige bygninger eller hjemmet. Den er beregnet til planmontering på loftet eller kan også monteres på lofter med underlag. Tilstedeværelsesdetektoren har en integreret buskobler, og den forsynes med strøm via KNX.

Konstruktion

Tilstedeværelsesdetektoren har en integreret buskobler, og den forsynes med strøm via KNX.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V (+6V / -4V).
KNX tilslutning:	Buskonnektor, sort/rød.
Strømforbrug:	Maks. 8 mA.
Dækningsvinkel vandret:	360°.
Niveauer:	Maks. 8 mA.
Zoner:	136 med 544 koblingssegmenter.
Bevægelsessensorer:	1 sektor.
Monteringshøjde:	2 m - 5 m, optimalt 2,50 m.
Lysføler:	Uendeligt justerbar i ETS mellem ca. 10 og 2000 lux. Generelt afviger værdierne, der måles af føleren, fra lysforholdene på det vigtigste anvendelsessted. Afvigelsens omfang afhænger af følerens installationsside, rummets egenskaber og armaturer.
Rækkevidde:	Radius på ca. 7 m; kan indstilles i ETS.
Overskridelsestid:	Fra 1s til 255timer; kan indstilles i ETS.
Timer statusindikator:	1 rød programmeringslysdiode.
Betjeningsknapper:	1 programmeringsknap.
Omgivelsestemperatur:	-5º C til + 45ºC.
Standarder:	EMC-direktiv 2004/108/EF.
Initialisering:	På grund af begrænsningen af telegramhastigheden kan et telegram tidligst oprettes 20 sekunder efter initialiseringen.
Kapslingsklasse:	IP20.



Loftspir 360° tilstedeværelses med lysregulering og IR modtager

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	507 Z 6354 10 24 001 660	26.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 7 5 6 9

Anvendelse
KNX tilstedeværelsesdetektor er en tilstedeværelsesdetektor til indendørs loftsmontering. Når der registreres en bevægelse, sendes et defineret datatelegram for samtidigt at regulere f.eks. lys, persienner eller varme. Pasreguleringen vil forsøge at holde det ønsket lysniveau i forhold til det ønskede setpunkt. Med den lysstyrkeafhængige bevægelsesregistrering kontrollerer tilstedeværelsesdetektoren kontinuerligt lysstyrke, i rummet. Hvis der er tilstrækkeligt naturligt lys, slukker apparatet det kunstige lys, selv om en person er tilstede. Apparatet er f.eks. beregnet til anvendelse på kontorer, i skoler, offentlige bygninger eller hjemmet. Tilstedeværelsesdetektoren har en integreret buskobler, og den forsynes med strøm via KNX. Overskridelsestiden kan justeres ved hjælp af ETS. Den integrerede lysføler måler kontinuerligt lysstyrkeniveauet og behandler denne information i programmet. Derudover er det muligt at måle lysstyrken med en ekstern lysføler og at evaluere den.

Konstruktion
Den er beregnet til planmontering på loftet eller kan også monteres på lofter med underlag. Vær opmærksom på detekteringsområdet: Monteringshøjden har en anden effekt på rækkevidden og sensitiviteten for tilstedeværelsesdetektoren. Jo kortere afstanden mellem den registrerede person og tilstedeværelsesdetektoren er, desto bedre registreres små bevægelser. Når en person går, står der et større registreringsområde til rådighed.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V (+6V / -4V).
KNX tilslutning:	Buskonnektor, sort/rød.
Strømforbrug:	Maks. 8 mA.
Dækningsvinkel vandret:	360°.
Niveauer:	Maks. 8 mA.
Zoner:	136 med 544 koblingssegmenter.
Bevægelsessensorer:	4 sektorer, som kan justeres separat.
Monteringshøjde:	2 m - 5 m, optimalt 2,50 m.
Lysføler:	Uendeligt justerbar i ETS mellem ca. 10 og 2000 lux. Generelt afviger værdierne, der måles af føleren, fra lysforholdene på det vigtigste anvendelsessted. Afvigelsens omfang afhænger af følerens installationsside, rummets egenskaber og armaturer.
Rækkevidde:	Radius på ca. 7 m; kan indstilles i ETS.
Overskridelsestid:	Fra 1s til 255timer; kan indstilles i ETS.
Timer statusindikator:	1 rød programmeringslysdiode.
Betjeningsknapper:	1 programmeringsknap.
Omgivelsestemperatur:	-5º C til + 45ºC.
Standarder:	EMC-direktiv 2004/108/EF.
Initialisering:	På grund af begrænsningen af telegramhastigheden kan et telegram tidligst oprettes 20 sekunder efter initialiseringen.
Kapslingsklasse:	IP20.



OPUS 66 vægpir 180°

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 N 6350 10 24 001 602	26.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 7 4 0 8
Koksgrå	507 N 8350 10 24 001 628	26.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 7 4 2 2
Lysegrå	507 N 5350 10 24 001 615	26.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 7 4 1 5

Anvendelse
Bevægelsesdetektoren detekterer varmekilder i bevægelse (f.eks. mennesker) inden for en radius på 180° og indtil en afstand på ca. 9 m ved en monteringshøjde på 2,15 m. Rækkevidden henviser til gennemsnitlige forhold for den angivne monteringshøjde og er derfor en vejledende værdi. Rækkevidden og sensitiviteten kan variere meget, når temperaturen svinger.

Konstruktion
Hvis der detekteres en bevægelse, sendes et defineret datatelegram. Drejekontakten til detekteringslysstyrke bruges til at regulere hvilket omgivelseslysstyrkeniveau bevægelser skal detekteres fra. Her er det muligt med værdier på mellem 10 og 1000lux (i ETS er det muligt med værdier fra 10 til 2000lux). Rækkevidden og overskridelsestiden kan indstilles på to yderligere drejekontakter. Bevægelsesdetektoren har også to bevægelsesfølere. Der kan indstilles sensitivitet og rækkevidde sektor-specifikt i ETS. Bevægelsesdetektoren har en integreret buskobler, og den forsynes med strøm via KNX.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V (+6V / -4V).
KNX tilslutning:	Buskonnektor, sort/rød.
Dækningsvinkel vandret:	180°.
Antal bevægelsesfølere:	2, sektororienterede, indstillelige (ETS).
Anbefalet monteringshøjde:	1 m til 2,5 m.
Rækkevidde:	Ved 2,15 m monteringshøjde: ca. 9 m på alle sider, kan indstilles på 10 trin (drejekontakt eller ETS).
Lysmåling:	Uendelig indstilling fra ca. 10 lux til ca. 1000 lux (drejekontakt) eller fra 10 lux til 2000 lux (ETS).
Overskridelsestid:	Indstillelig på 6 trin fra ca. 1sek. til ca. 8min. (drejekontakt) eller indstillelig fra 1sek. til 255 timer (ETS).
Timer statusindikator:	1 rød programmeringslysdiode.
Betjeningsknapper:	1 programmeringsknapdrejekontakt for detekteringslysstyrke, rækkevidde og overskridelsestid.
Omgivelsestemperatur:	-5º C til + 45ºC.
Standarder:	Lavspændingsdirektiv 2006/95/EFEMC-direktiv 2004/108/EF.
Initialisering:	På grund af begrænsningen af telegramhastigheden kan et telegram tidligst oprettes 20 sekunder efter initialiseringen.
Kapslingsklasse:	IP20.

KNX > PIR > INDENDØRS/UDENDØRS



PIR ARGUS 220

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørke brun	MTN632515 10 26 000 096	26.40	1 stk.	3606485104874
Polar hvid	MTN632519 10 26 000 106	26.40	1 stk.	3606485104881
Sølvgrå	MTN632569 10 26 000 119	26.40	1 stk.	3606485104898

Anvendelse
ARGUS 220 er en KNX bevægelsesdetektor, som kan anvendes både indendørs og udendørs på grund af dens IP55 beskyttelse. Den har en detekteringsvinkel på 220°. Betjeningselementerne til indstilling af lysstyrken, tiden og sensitiviteten (rækkevidde) og programmeringsområdet og en rød lysdiode til visning af programmeringen er placeret under beskyttelsespladen af hensyn til beskyttelse. Den fysiske adresse programmeres med en programmeringsmagnet.

Konstruktion
ARGUS kan monteres på væggen eller loftet og med monteringsbøjle, som kan fås som tilbehør, også på hjørner eller faste rør. Det integrerede funktionsdisplay lyser, når der registreres en bevægelse, og gør dermed justeringen af apparatet på installationsstedet enklere. Som option kan der også slukkes funktionsdisplayet med en parameterindstilling. Registreringsområdet kan tilpasses til de lokale forhold ved hjælp af følerhovedet, der kan justeres horisontalt, vertikalt og aksialt. Du kan også blokere uønskede zoner eller kilder til interference (f.eks. træer) fra registreringsområdet ved hjælp af de vedlagte afskærmningssegmenter. Apparatet er udstyret med en lysføler, hvis lysstyrketærskel kan indstilles fra ca. 3 til 1000 lux. Afhængigt af programmet er det også muligt at anvende apparatet som lys sensitiv kontakt eller til at forbinde lysstyrketærsklen med registreringen af bevægelse. Flere bevægelsesdetektorer kan kombineres i et system.

Tekniske Data

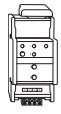
Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24 V
KNX tilslutning:	Via terminalblok - KNX konnektor sort/rød.
Strømforbrug:	Ca. 7 mA.
Dækningsvinkel vandret:	220°.
Rækkevidde:	Maks. 16 m.
Niveauer:	7.
Zoner:	112 med 448 koblingssegmenter.
Anbefalet monteringshøjde:	1,7 m - 2,5 m, optimalt 2,5 m.
Sensitivitet:	Eksternt uendeligt justerbart.
Lysstyrketærskel:	Eksternt uendeligt justerbart, fra ca. 3 lux til ca. 1000 lux.
Tid:	Uendeligt justerbart i softwaren fra 3 sekunder til 255 timer eller eksternt justerbart i 6 trin fra ca. 1 sekund til ca. 8 minutter.
Programmering:	Magnetsensitiv føler til tilordning af den fysiske adresse.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmerings-kontrol, 1 rød lysdiode: Funktions-display.
Vægmontering:	9° op, 24° ned, 12° til venstre/højre, ± 12° aksialt.
Loftsmontering:	4° op, 29° ned, 25° til venstre/højre, ± 8,5° aksialt.
Kapslingsklasse:	IP 55 ved en hældningsvinkel fra 15° til 90°.
Standarder:	EMC-direktiv 2004/108/EF.
Initialisering:	På grund af begrænsningen af telegramhastigheden kan et telegram tidligst oprettes 20 sekunder efter initialiseringen.
Mål:	151 mm. høj Inkl. linse, 82 mm. bred.

KNX > RELÆ UDGANG

Generelt:

Tekniske Data

Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Luftfugtighed:	93%, ingen fugtkondensering.



DIN 2x230/10 med manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649202 10 26 000 436	26.25	1 stk.	36 06 485 011 929

Anvendelse

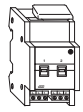
Relæudgangen med manuel betjening kan tænde og slukke to belastninger ved hjælp af separate, konventionelle sluttekontakter.

Konstruktion

Ved at aktivere relæudgangen med manuel betjening, kan man styre de tilsluttede belastninger direkte på aktuatoren i tilfælde af en busfejl. Aktuatoren har en buskobler. Bus tilslutningen er udført med en buskonnektor sort/rød. Den forsynes med strøm både fra busspændingen og fra nettet. Dermed er tre forskellige driftsmods mulige. Bus- og netforsyning: Det er en standard-driftsmodus. Aktuatoren forsynes med både bus- og netspænding. Kun busforsyning: Aktuatoren betjenes udelukkende busmodus. Manuel betjening er mulig.Kun netforsyning: Det er evt. kun muligt at betjene aktuatoren manuelt, uden buskommunikation. Du kan aktivere belastningerne direkte ved hjælp af kanaltasterne.

Tekniske Data

Ekstern hjælpespænding:	AC 110–240V, 50–60Hz, maks. 2VA.
Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 17,5mA.
Spændingsforsyning:	AC 230V.
Nom. strøm:	10A, ohmsk cos = 1. 10A, induktiv cos = 0,6.
Kapacitive belastning:	10A, maks. 105µF.
Glødelamper:	AC 230V, maks. 2000W.
Halogenlamper:	AC 230V, maks. 1700W.
Transformer:	AC 230V, 250 VA.
Lysstofrør:	AC 230V, 250 VA.
Motorbelastning:	AC 230 V, maks. 1000 W.
Koblingsfrekvens:	Maks. 15 gange pr. minut med nom. belastning.
Sikring:	Pr. kanal en automatsikring 10 A; der må kun anvendes en spændingsførende leder pr. tilslutningsterminal.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel betjeningstast "Manuel". 1 kanaltast pr. kanal.
LED statusvisning:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN". 1 rød lysdiode: Status for manuel betjening. 1 gul statuslydiode pr. kanal.
KNX:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Nettilslutning:	4 skrueterminaler til maks. 2,5mm² 2xL/2xN.
Belastningstilslutning:	Pr. 2 kanaler en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2.5mm².
Modulbredde M36:	1,25 - 45 mm.



DIN 2x230/16 med manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN647393 10 26 000 342	26.25	1 stk.	3606485011776

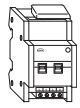
Anvendelse
Relæudgangen med manuel betjening kan tænde og slukke to belastninger ved hjælp af separate, konventionelle sluttekontakter.

Konstruktion
Du kan også koble de tilsluttede belastninger manuelt med manuelle kontakter på aktuatoren uden busspænding. Bus tilslutningen er udført med en buskonnektor, sort/rød. Den forsynes med effekt fra bus spændingen. Der er ikke brug for en dataskinne.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V / ca. 12,5mA.
Kontakter 1 til 2:	2 x sluttekontakter, ikke jordede.
Spændingsnominel:	AC 230V, 50 til 60Hz.
Nom. strøm:	AC 230V.
Glødelamper:	AC 230V, maks. 3600W med 10.000 koblingscyklusser.
Halogenlamper:	AC 230V, maks. 2500W med 10.000 koblingscyklusser.
Lysstofrør:	AC 230V, maks. 2500VA, parallelkompenseret, med 5.000 koblingscyklusser.
Kapacitive belastning:	AC 230V, 16 A maks. 200µF med 5.000 koblingscyklusser.
Koblingsfrekvens:	Maks. 10 pr. minut med nom. Belastning.
Omgivelsestemperatur:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Bus-tilslutning:	Via to 1 mm. stikben til buskonnektor, sort/rød.
Udvendig leder:	To 3-dobbelte skrueterminaler til maks. 2,5mm2.
Modulbredde M36:	1,25 - 45 mm.

KNX
RELÆ UDGANG



DIN 2x230/16 med manuel betjening og strømmåling

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN647395 10 26 000 355	26.25	1 stk.	36 06 485 100 050

Anvendelse

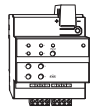
Relæudgangen med strømdetektering og manuel styring kan koble to belastninger via separate, konventionelle sluttekontakter. Du kan også koble de tilsluttede belastninger manuelt med manuelle kontakter på aktuatoren uden busspænding.

Konstruktion

Bus tilslutningen er udført med en bus konnektor sort/rød. Den forsynes med effekt fra bus spændingen. Aktuatoren har også en integreret strømdetektering, som måler belastningsstrømmen på hver kanal.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 16mA.
Spændingsforsyning:	AC 230V, 50 til 60Hz.
Nom. strøm:	16 A, cos = 0.6.
Glødelamper:	AC 230 V, maks. 3600 W.
Halogenlamper:	AC 230 V, maks. 2500 W.
Lysstofrør:	AC 230 V, maks. 2500 VA, med parallel kompensation.
Kapacitive belastning:	AC 230 V, 16 A, maks. 200 µF.
Motorbelastning:	AC 230 V, maks. 1000 W.
Koblingsfrekvens:	Maks. 10 pr. minut med nom. Belastning.
Detekteringsområde:	En forkoblet brydekontakt på 16 A pr. kanal.
Detekteringsområde:	0,1 A til 16 A.
Følenøjagtighed:	+/- 8% fra den eksisterende strømværdi (sinus) og +/- 100 mA.
Frekvens:	50/60 Hz.
Display:	100 mA.
Følehastighed:	200 ms ±10%.
Omgivelsestemperatur:	Enkeltleder: 1,5 mm2 til 2,5 mm2 med fine tråde (med lederslut-muffe): 1,5 mm2 til 2,5 mm2.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel kontakt pr. kanal.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN".
KNX:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Belastningstilslutning:	Pr. 2 kanaler en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2.5mm².
Modulbredde M36:	1,25 - 45 mm.



DIN 4x230/10 med manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649204 10 26 000 449	26.25	1 stk.	36 06 485 011 936

Anvendelse
Relæudgangen med manuel betjening kan tænde og slukke fire belastninger ved hjælp af separate, konventionelle sluttekontakter.

Konstruktion
Du kan også koble de tilsluttede belastninger manuelt med manuelle kontakter på aktuatoren uden busspænding. Bus tilslutningen er udført med en buskonnektor, sort/rød. Den forsynes med effekt fra bus spændingen. Der er ikke brug for en dataskinne.

Tekniske Data

Ekstern hjælpespænding:	AC 110–240V, 50–60Hz, maks. 2VA.
Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 17,5mA.
Nom. spænding:	AC 230V.
Nom. strøm:	10A, ohmsk cos = 1. 10A, induktiv cos = 0,6.
Kapacitive belastning:	10A, maks. 105µF.
Glødelamper:	AC 230V, maks. 2000W.
Halogenlamper:	AC 230V, maks. 1700W.
Transformer:	AC 230V, 250 VA.
Lysstofrør:	AC 230V, 250 VA.
Motorbelastning:	AC 230 V, maks. 1000 W.
Koblingsfrekvens:	Maks. 15 gange pr. minut med nom. belastning.
Sikring:	Pr. kanal en automatsikring 10 A; der må kun anvendes en spændingsførende leder pr. tilslutningsterminal.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel betjeningstast "Manuel". 1 kanaltast pr. kanal.
LED statusvisning:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN". 1 rød lysdiode: Status for manuel betjening. 1 gul statuslydiode pr. kanal.
KNX:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Nettilslutning:	4 skrueterminaler til maks. 2,5mm² 2xL/2xN.
Belastningstilslutning:	Pr. 2 kanaler en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2.5mm².
Modulbredde M36:	2.

KNX
RELÆ UDGANG



DIN 4x230/16 med manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN647593 10 26 000 368	26.25	1 stk.	36 06 485 011 783

Anvendelse
Relæudgangen med manuel betjening kan tænde og slukke fire belastninger ved hjælp af separate, konventionelle sluttekontakter.

Konstruktion
De tilsluttede belastninger kan manuelt aktiveres uden busspænding via kontakter på aktuatoren. Bustilslutningen er udført med en buskonnektor, sort/rød. Den forsynes med effekt fra bus spændingen.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V / ca. 12,5mA.
Kontakter 1 til 2:	2 x sluttekontakter, ikke jordede.
Nom. spænding:	AC 230V, 50 til 60Hz.
Nom. strøm:	AC 230V.
Glødelamper:	AC 230V, maks. 3600W med 10.000 koblingscyklusser.
Halogenlamper:	AC 230V, maks. 2500W med 10.000 koblingscyklusser.
Lysstofrør:	AC 230V, maks. 2500VA, parallelkompenseret, med 5.000 koblingscyklusser.
Kapacitive belastning:	AC 230V, 16 A maks. 200µF med 5.000 koblingscyklusser.
Koblingsfrekvens:	Maks. 10 pr. minut med nom. Belastning.
Omgivelsestemperatur:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Bus-tilslutning:	Via to 1 mm. stikben til buskonnektor, sort/rød.
Udvendig leder:	To 3-dobbelte skrueterminaler til maks. 2,5mm2.
Modulbredde M36:	2.



DIN 4x230/16 med manuel betjening og strømmåling

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN647595 10 26 000 371	26.25	1 stk.	36 06 485 100 067

Anvendelse
Relæudgangen med manuel betjening kan tænde og slukke otte belastninger ved hjælp af separate, konventionelle sluttekontakter.

Konstruktion
Du kan også koble de tilsluttede belastninger manuelt med manuelle kontakter på aktuatoren uden busspænding. Bus tilslutningen er udført med en buskonnektor, sort/rød. Den forsynes med effekt fra bus spændingen. Der er ikke brug for en dataskinne.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 16mA.
Spændingsnominel:	AC 230V, 50 til 60Hz.
Nom. strøm:	16 A, cos = 0.6.
Glødelamper:	AC 230 V, maks. 3600 W.
Halogenlamper:	AC 230 V, maks. 2500 W.
Lysstofrør:	AC 230 V, maks. 2500 VA, med parallel kompensation.
Kapacitive belastning:	AC 230 V, 16 A, maks. 200 µF.
Motorbelastning:	AC 230 V, maks. 1000 W.
Koblingsfrekvens:	Maks. 10 pr. minut med nom. Belastning.
Detekteringsområde:	En forkoblet brydekontakt på 16 A pr. kanal.
Detekteringsområde:	0,1 A til 16 A.
Følenøjagtighed:	+/- 8% fra den eksisterende strømværdi (sinus) og +/- 100 mA.
Frekvens:	50/60 Hz.
Display:	100 mA.
Følehastighed:	200 ms ±10%.
Omgivelsestemperatur:	Enkeltleder: 1,5 mm2 til 2,5 mm2 med fine tråde (med lederslut-muffe): 1,5 mm2 til 2,5 mm2.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel kontakt pr. kanal.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN".
KNX:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Belastningstilslutning:	Pr. 2 kanaler en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2.5mm².
Modulbredde M36:	4.

KNX
RELÆ UDGANG



DIN 8x230/6

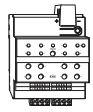
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN646808 10 26 000 313	26.25	1 stk.	36 06 485 011 820

Anvendelse
Relæudgangen kan tænde og slukke otte belastninger ved hjælp af separate, konventionelle sluttekontakter.

Konstruktion
Bus tilslutningen er udført med en bus konnektor sort/rød. Den forsynes med effekt fra bus spændingen.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V / ca. 12,5mA.
Kontakter 1 til 2:	2 x sluttekontakter, ikke jordede.
Nom. spænding:	AC 230V, 50 til 60Hz.
Nom. strøm:	AC 230V.
Glødelamper:	AC 230V, maks. 3600W med 10.000 koblingscyklusser.
Halogenlamper:	AC 230V, maks. 2500W med 10.000 koblingscyklusser.
Lysstofrør:	AC 230V, maks. 2500VA, parallelkompenseret, med 5.000 koblingscyklusser.
Kapacitive belastning:	AC 230V, 16 A maks. 200µF med 5.000 koblingscyklusser.
Koblingsfrekvens:	Maks. 10 pr. minut med nom. Belastning.
Omgivelsestemperatur:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Bus-tilslutning:	Via to 1 mm. stikben til buskonnektor, sort/rød.
Udvendig leder:	To 3-dobbelte skrueterminaler til maks. 2,5mm2.
Modulbredde M36:	2.



DIN 8x230/10 med manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649208 10 26 000 452	26.25	1 stk.	36 06 485 011 943

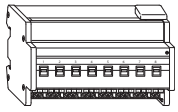
Anvendelse
Relæudgangen med manuel betjening kan tænde og slukke otte belastninger ved hjælp af separate, konventionelle sluttekontakter.

Konstruktion
Du kan også koble de tilsluttede belastninger manuelt med manuelle kontakter på aktuatoren uden busspænding. Bus tilslutningen er udført med en buskonnektor, sort/rød. Den forsynes med effekt fra bus spændingen. Der er ikke brug for en dataskinne.

Tekniske Data

Ekstern hjælpespænding:	AC 110–240V, 50–60Hz, maks. 2VA.
Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 17,5mA.
Nom. spænding:	AC 230V.
Nom. strøm:	10A, ohmsk cos = 1. 10A, induktiv cos = 0,6.
Kapacitive belastning:	10A, maks. 105µF.
Glødelamper:	AC 230V, maks. 2000W.
Halogenlamper:	AC 230V, maks. 1700W.
Transformer:	AC 230V, 250 VA.
Lysstofrør:	AC 230V, 250 VA.
Motorbelastning:	AC 230 V, maks. 1000 W.
Koblingsfrekvens:	Maks. 15 gange pr. minut med nom. belastning.
Sikring:	Pr. kanal en automatsikring 10 A; der må kun anvendes en spændingsførende leder pr. tilslutningsterminal.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel betjeningstast "Manuel". 1 kanaltast pr. kanal.
LED statusvisning:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN". 1 rød lysdiode: Status for manuel betjening. 1 gul statuslydiode pr. kanal.
KNX:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Nettilslutning:	4 skrueterminaler til maks. 2,5mm² 2xL/2xN.
Belastningstilslutning:	Pr. 2 kanaler en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2.5mm².
Modulbredde M36:	2.

KNX
RELÆ UDGANG



DIN 8x230/16 med manuel betjening

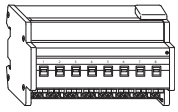
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN647893 10 26 000 384	26.25	1 stk.	36 06 485 011 790

Anvendelse
Relæudgangen med manuel betjening kan tænde og slukke otte belastninger ved hjælp af separate, konventionelle sluttekontakter.

Konstruktion
De tilsluttede belastninger kan manuelt aktiveres uden busspænding via kontakter på aktuatoren. Bustilslutningen er udført med en buskonnektor, sort/rød. Den forsynes med effekt fra bus spændingen.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V / ca. 12,5mA.
Kontakter 1 til 2:	2 x sluttekontakter, ikke jordede.
Nom. spænding:	AC 230V, 50 til 60Hz.
Nom. strøm:	AC 230V.
Glødelamper:	AC 230V, maks. 3600W med 10.000 koblingscyklusser.
Halogenlamper:	AC 230V, maks. 2500W med 10.000 koblingscyklusser.
Lysstofrør:	AC 230V, maks. 2500VA, parallelkompenseret, med 5.000 koblingscyklusser.
Kapacitive belastning:	AC 230V, 16 A maks. 200µF med 5.000 koblingscyklusser.
Koblingsfrekvens:	Maks. 10 pr. minut med nom. Belastning.
Omgivelsestemperatur:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Bus-tilslutning:	Via to 1 mm. stikben til buskonnektor, sort/rød.
Udvendig leder:	Syv 3-dobbelte skrueterminaler (1–7) og en 2-dobbelt skrueterminal (8) til hver maks. 2,5mm².
Modulbredde M36:	4.
EU forskrifter:	Opfylder lavspændingsdirektiv 2006/95/EF og EMC-direktiv 2004/108/EF.



DIN 8x230/16 med manuel betjening og strømmåling

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN647895 10 26 000 397	26.25	1 stk.	36 06 485 100 074

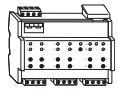
Anvendelse
Relæudgangen med strømdetektering og manuel styring kan koble to belastninger via separate, konventionelle sluttekontakter. Du kan også koble de tilsluttede belastninger manuelt med manuelle kontakter på aktuatoren uden busspænding.

Konstruktion
Bus tilslutningen er udført med en bus konnektor sort/rød. Den forsynes med effekt fra bus spændingen. Aktuatoren har også en integreret strømdetektering, som måler belastningsstrømmen på hver kanal.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 16mA.
Spændingsnominel:	AC 230V, 50 til 60Hz.
Nom. strøm:	16 A, cos = 0.6.
Glødelamper:	AC 230 V, maks. 3600 W.
Halogenlamper:	AC 230 V, maks. 2500 W.
Lysstofrør:	AC 230 V, maks. 2500 VA, med parallel kompensation.
Kapacitive belastning:	AC 230 V, 16 A, maks. 200 µF.
Motorbelastning:	AC 230 V, maks. 1000 W.
Koblingsfrekvens:	Maks. 10 pr. minut med nom. Belastning.
Detekteringsområde:	En forkoblet brydekontakt på 16 A pr. kanal.
Detekteringsområde:	0,1 A til 16 A.
Følenøjagtighed:	+/- 8% fra den eksisterende strømværdi (sinus) og +/- 100 mA.
Frekvens:	50/60 Hz.
Display:	100 mA.
Følehastighed:	200 ms ±10%.
Omgivelsestemperatur:	Enkeltleder: 1,5 mm2 til 2,5 mm2 med fine tråde (med lederslut-muffe): 1,5 mm2 til 2,5 mm2.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel kontakt pr. kanal.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN".
KNX:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Belastningstilslutning:	Pr. 2 kanaler en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2.5mm².
Modulbredde M36:	4.

KNX
RELÆ UDGANG



DIN 12x230/10 med manuel betjening

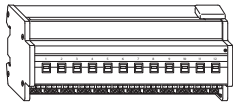
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN649212 10 26 000 465	26.25	1 stk.	3606485011837

Anvendelse
Relæudgangen med manuel betjening kan tænde og slukke tolv belastninger ved hjælp af separate, konventionelle sluttekontakter.

Konstruktion
Bus tilslutningen er udført med en bus konnektor sort/rød. Den forsynes med effekt fra bus spændingen. Aktuatoren har også en integreret strømdetektering, som måler belastningsstrømmen på hver kanal.

Tekniske Data

Ekstern hjælpespænding:	AC 110–240V, 50–60Hz, maks. 2VA.
Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 17,5mA.
Nom. spænding:	AC 230V.
Nom. strøm:	10A, ohmsk cos = 1. 10A, induktiv cos = 0,6.
Kapacitive belastning:	10A, maks. 105µF.
Glødelamper:	AC 230V, maks. 2000W.
Halogenlamper:	AC 230V, maks. 1700W.
Transformer:	AC 230V, 250 VA.
Lysstofrør:	AC 230V, 250 VA.
Motorbelastning:	AC 230 V, maks. 1000 W.
Koblingsfrekvens:	Maks. 15 gange pr. minut med nom. belastning.
Sikring:	Pr. kanal en automatsikring 10 A; der må kun anvendes en spændingsførende leder pr. tilslutningsterminal.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel betjeningstast "Manuel". 1 kanaltast pr. kanal.
LED statusvisning:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN". 1 rød lysdiode: Status for manuel betjening. 1 gul statuslydiode pr. kanal.
KNX:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Nettilslutning:	4 skrueterminaler til maks. 2,5mm² 2xL/2xN.
Belastningstilslutning:	Pr. 2 kanaler en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2.5mm².
Modulbredde M36:	3



DIN 12x230/16 med manuel betjening

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN648493 10 26 000 407	26.25	1 stk.	36 06 485 011 806

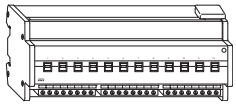
Anvendelse
Relæudgangen med manuel styring kan tænde og slukke tolv belastninger ved hjælp af separate, konventionelle sluttekontakter.

Konstruktion
Det er muligt at koble de tilsluttede belastninger manuelt med kontakterne på fronten af modulet. Bus tilslutningen er udført med en bus konnektor sort/rød. Den forsynes med effekt fra bus spændingen. Aktuatoren har også en integreret strømdetektering, som måler belastningsstrømmen på hver kanal.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V / ca. 12,5mA.
Kontakter 1 til 2:	2 x sluttekontakter, ikke jordede.
Nom. spænding:	AC 230V, 50 til 60Hz.
Nom. strøm:	AC 230V.
Glødelamper:	AC 230V, maks. 3600W med 10.000 koblingscyklusser.
Halogenlamper:	AC 230V, maks. 2500W med 10.000 koblingscyklusser.
Lysstofrør:	AC 230V, maks. 2500VA, parallelkompenseret, med 5.000 koblingscyklusser.
Kapacitive belastning:	AC 230V, 16 A maks. 200µF med 5.000 koblingscyklusser.
Koblingsfrekvens:	Maks. 10 pr. minut med nom. Belastning.
Omgivelsestemperatur:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Bus-tilslutning:	Via to 1 mm. stikben til buskonnektor, sort/rød.
Udvendig leder:	Syv 3-dobbelte skrueterminaler (1–7) og en 2-dobbelt skrueterminal (8) til hver maks. 2,5mm².
Modulbredde M36:	4.
EU forskrifter:	Opfylder lavspændingsdirektiv 2006/95/EF og EMC-direktiv 2004/108/EF.

KNX
RELÆ UDGANG



DIN 12x230/16 med manuel betjening og strømmåling

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN648495 10 26 000 410	26.25	1 stk.	36 06 485 100 081

Anvendelse

Relæudgangen med manuel betjening kan tænde og slukke tolv belastninger ved hjælp af separate, konventionelle sluttekontakter. Du kan også koble de tilsluttede belastninger manuelt med manuelle kontakter på aktuatoren uden busspænding.

Konstruktion

Bus tilslutningen er udført med en bus konnektor sort/rød. Den forsynes med effekt fra bus spændingen. Aktuatoren har også en integreret strømdetektering, som måler belastningsstrømmen på hver kanal.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V, maks. 16mA.
Nom. spænding:	AC 230V, 50 til 60Hz.
Nom. strøm:	16 A, cos = 0.6.
Glødelamper:	AC 230 V, maks. 3600 W.
Halogenlamper:	AC 230 V, maks. 2500 W.
Lysstofrør:	AC 230 V, maks. 2500 VA, med parallel kompensation.
Kapacitive belastning:	AC 230 V, 16 A, maks. 200 µF.
Motorbelastning:	AC 230 V, maks. 1000 W.
Koblingsfrekvens:	Maks. 10 pr. minut med nom. Belastning.
Detekteringsområde:	En forkoblet brydekontakt på 16 A pr. kanal.
Detekteringsområde:	0,1 A til 16 A.
Følenøjagtighed:	+/- 8% fra den eksisterende strømværdi (sinus) og +/- 100 mA.
Frekvens:	50/60 Hz.
Display:	100 mA.
Følehastighed:	200 ms ±10%.
Omgivelsestemperatur:	Enkeltleder: 1,5 mm2 til 2,5 mm2 med fine tråde (med lederslut-muffe): 1,5 mm2 til 2,5 mm2.
Betjeningselementer:	1 programmeringsknap. 1 manuel kontakt pr. kanal.
Displayelementer:	1 rød lysdiode: Programmeringskontrol. 1 grøn lysdiode: Driftsklar, "RUN".
KNX:	To 1 mm. stikben til bustilslutningsterminal.
Belastningstilslutning:	Pr. 2 kanaler en 4-dobbelt indstikskrueterminal til maks. 2.5mm².
Modulbredde M36:	6.

KNX > ROOMBOX

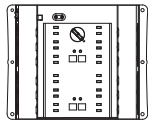
Generelt:

Anvendelse
Roombox er en ny innovativ kontrollerenhed til eldistribution, beskyttelse, elektrisk energimåling og styring af belysning, solafskærmning og universel udgange til ex. HVAC kredsløb i bygninger. KNX Roombox er en kontrollerenhed, med indbygget automatsikring og overstrømsbeskyttelse , der beskytter enheden, installationen og brugeren. Roomboxen har 4 zoner. Hver zone tilbyder en kombination af følgende kontrolfunktioner; lys, solafskærmning og universelle udgange til ex. HVAC funktioner. Roombox har nogle default indstillinger og kan udføre grundlæggende funktioner uden brug af ETS. De kan til enhver tid overskrives ved en konfigurering af Roombox ETS Plug-in. Hver zone har en stiktilslutning til en konventionel PIR med luxmåler. Én zone i Roomboxen dækker et typisk kontor. Ved styring af større kontorer eller kontorlandskaber kobles flere zoner sammen.

Konstruktion
Alle til og afgange er med Wieland stikforbindelser. Se følgende - Funktion Roombox Wieland: Forsyning ORBCM50 92.931.3053.1, Lys + Uni. udg. ORBCL50 91.932.3053.0, Persienne ORBCS50 91.942.4053.0, Dali ORBCD50 91.952.4453.0, Indgange ORBCI50 91.932.3853.0. På enhedens front er der LED en rød og en grøn for driftstatus visning for hver udgang. Der er LED status visning for buskommunikation, On/Off LED indikation, LED for DALI samt en LED for energimåling. Hver udgang kan også betjenes direkte via trykkontakter på fronten.

Tekniske Data

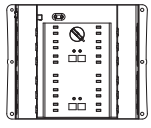
Fase beskrivelse	1 fase + N
Antallet af beskyttede faser	1
Jordingssystem	TN
Forsyningsnet:	AC
Forsyningsfrekvens:	50 hz
KNX bustilslutning::	Sort/rød konnektor
Kurve:	C-karakteristik
Maksimal effekt:	3600 VA for den samlede belastning på udgangene 600 VA for 1 udgang
Kapslingsklasse:	IP30, med alle stik plug-in i henhold til EN 60529/IEC 144. IP20 uden stik plug-in i henhold til EN 60529/IEC 144
Relativ luftfugtighed:	0-95%
Omgivelses temperatur i drift:	0-50 ° C
Omgivelses temperatur ved opbevaring:	-15 - 65 ° C
Tilslutninger - terminaler Wieland GST15:	RJ12-stik 6 pins til styreindgange multisensorer. RJ45-stik 8 pins til midlertidig Ethernet. Wieland GST15 3, 4 eller 5 pins til udgangskabel 1,5 mm². Wieland GST18 3 ben for Hovedforsyningsledningen 2,5 mm².
Materiale:	Polykarbonat iht. UL 94 V0 bedømt
Farve:	Hvid RAL 9003
Montering:	Fastgørelse påmonteret på væg, loft, føringsveje eller DIN skinne
Højde:	280 mm.
Bredde:	345 mm
Dybde:	89 mm.
Produktvægt:	2,5 kg
Sensor:	ref MTN6901-0000
Kabler:	ref MTN6901-000x
Stik:	ref ORBCx50
Miljø standarder:	EN / IEC 60669-1



4 lys DALI, 4 persienner, 4 udgange universel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	ORBK4D4S4HW 10 26 001 448	26.10	1 stk.	36 06 480 327 056

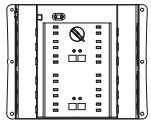
Anvendelse
EKS: ORBK4D4S4HW er en Roombox med 4 zoner. Hver zone tilbyder 1 DALI udgang til lys, 1 udgang til persienne, 1 universel udgang til ex. HVAC. Der er 3 indgange pr. zone til konventionalle signalgivere som svagsstrømstryk, konventionelle tryk, vindueskontakter mm.



4 lys T/S, 4 persienner, 4 udgange universel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	ORBK4L4S4HW 10 26 001 451	26.10	1 stk.	36 06 480 327 032

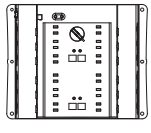
Anvendelse
ORBK4L4S4HW er en Roombox med 4 zoner. Hver zone tilbyder 1 tænd/sluk udg. til lys, 1 udgang til persienne, 1 universel udgang til ex. HVAC. Der er 3 indgange pr. zone til konventionelle signalgivere som svagsstrømstryk, konventionalle tryk, vindueskontakter mm.



8 lys DALI, 0 persienner, 4 udgange universel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	ORBK8D0S4HW 10 26 001 464	26.10	1 stk.	36 06 480 327 018

Anvendelse
ORBK8D0S4HW er en Roombox med 4 zoner. Hver zone tilbyder 2 DALI udgang til lys, 0 udgang til persienne, 1 universel udgang til ex. HVAC. Der er 3 indgange pr. zone til konventionelle signalgivere som svagsstrømstryk, konventionelle tryk, vindueskontakter mm.



8 lys T/S, 0 persienner, 4 Udgange universel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	ORBK8L0S4HW 10 26 001 477	26.10	1 stk.	36 06 480 326 998

Anvendelse
ORBK8L0S4HW er en Roombox med 4 zoner. Hver zone tilbyder 2 tænd/sluk udg. til lys, 0 udgang til persienne, 1 universel udgang til ex. HVAC. Der er 3 indgange pr. zone til konventionelle signalgivere som svagsstrømstryk, konventionelle tryk, vindueskontakter mm. Hver zone har en stiktilslutning til en konventionel PIR med luxmåler. Én zone i Roomboxen dækker et typisk kontor. Ved styring af større kontorer eller kontorlandskaber kobles flere zoner sammen. Tænd/sluk lys med 2 tændinger pr. zone.



·tilbehør Kabel RJ12-M8 4 polet til Multisensor PIR lux

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6901-0005 10 26 001 516	26.99	15 meter.	36 06 480 321 757

Anvendelse
Kabel mellem to konventionelle PIR (type MTN6901-0001).

Konstruktion
Kabellængde 15 meter. Konnektor type M8/M8.



·tilbehør Multisensor PIR lux

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6901-0000 10 26 001 480	26.99	1 stk.	36 06 480 321 726

Anvendelse
Multisensor med tilstedeværelse og lyssensor er beregnet til loftsmontage indendørs og kan kun tilsluttes og anvendes sammen med Roombox. Hvis der registreres bevægelser, sendes et kommando til f.eks. lysstyringen, persienne styringen og universel udgang til HVAC, det kan ske samtidigt. Føleren er konstrueret til brug i kontorer, skoler og offentlige bygninger eller i hjemmet.

Konstruktion
PIR installeres direkte i det nedhængte loft eller på underlag. Fastgørelsen og montagen mod loftpladen sker ved hjælp af vingefjedre på bagsiden. Strømmen leveres via Roombox. Sensoren tilsluttes direkte til Roombox (SELV). Monteringshøjde 1.7 meter med Detekteringsområde 5.4 meter (diameter), 2.5 meter med 8 meter, 3.5 meter med 12 meter, 5.0 meter med 16 meter. Der skal anvendes et færdig konnekteret kabel for at tilslutte multisensor PIR til Roombox, det har typenr. MTN6901-0003 Ved brug af udvidelseskabel kan der tilsluttes 2 multisensor PIR til én zone. De kører automatisk i master slave konfigurering. Udvidelseskabel er typenr. MTN6901-0005. PIR kan også monteres på et underlag typenr.: MTN6901-0001

Tekniske Data

Nominel spæding:	DC 16-24 V + 10%
Strømforbrug:	Maks. 10 mA
Tilslutning:	Direkte til Roombox
Installation:	Planforsænkning eller på underlag (Art. MTN6901-0001)
Omgivelsestemperatur ved drift:	-20 til +45 ° C
Maks. Luftfugtighed:	93%, ingen kondens følerelement
Monteringshøjde:	optimal 2,5 meter, mindst 1,7 meter
Detekteringsvinkel:	360 °
Rækkevidde:	Diameter maks. 8 meter ved monteringshøjde 2,5 meter
Antal zoner:	71 med 284 skift segmenter
Lyssensor:	0-10 V svarer til 10-900 lx
Tæthedsgrad:	IP 20
EF-retningslinjer:	EMC-direktiv 2004/108/EF



·tilbehør Udvidelseskabel M8-M8 4 polet til Multisensor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6901-0003 10 26 001 503	26.99	15 meter.	36 06 480 321 740

Anvendelse
Kabel mellem multisensor PIR (type MTN6901-0001) og Roombox.

Konstruktion
Kabellængde 15 meter. Konnektor type RJ12/M8.



·tilbehør Underlag til Multisensor PIR lux

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6901-0001 10 26 001 493	26.99	1 stk.	36 06 480 321 733

Anvendelse
Underlag til konventionel PIR (type MTN6901-0001).

KNX
RUMTERMOSTAT
LK FUGA



Multitryk med display, rumføler og varmestyring

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 D 6042 10 92 902 047	26.50	1 stk.	57 03 302 147 378
Koksgrå	507 D 8042 10 92 902 063	26.50	1 stk.	57 03 302 147 392
Lysegrå	507 D 5042 10 92 902 050	26.50	1 stk.	57 03 302 147 385

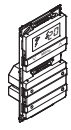
Anvendelse
Multifunktionstryk med integreret temperatur føler, PI regulator, display samt integreret betjeningstryk. Multifunktionstryk anvendes i forskellige styringer af varme og køl samt i kombination. Displayet kan betjenes på dedikant tangent placeret under displayet. Betjeningstrykket kan indgå i alle styringer som betjeningselement. Betjeningstryk med 4 slutte og 4 LED. Led kan programmeres individuelt.

Konstruktion
Multitrykket er med en monoblok løsning som forsynes med en buskonnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning:	Via KNX.
KNX tilslutning:	Buskonnektor, sort/rød.
Timer statusindikator:	1 x display, 1 x driftslysdiode, 4 x statuslysdioder, 1 x programmeringslysdiode.
Betjeningsknapper:	1 x display, 1 x driftslysdiode, 4 x statuslysdioder, 1 x programmeringslysdiode.
Måleområde:	0º C til + 40ºC.
Målenøjagtighed:	± 1 K, afhængigt af installations-sted, Offset kan konfigureres.
Kontrollertype:	2-trins Kontinuerlig PI- kontroller. Skiftende PI- kontroller (PWM).
Kontrollermodus:	Opvarmning med 1 kontroller-udgang, Køling med 1 kontrollerudgang, Opvarmning med 2 kontroller-udgange, Køling med 2 kontrollerudgange, Opvarmning og køling med adskilte kontrollerudgange, 2-trins opvarmning med 2 kontrollerudgange.
Omgivelsestemperatur:	-5º C til + 45ºC.
Kapslingsklasse:	IP20.
Initialisering:	Apparatet er driftsklart efter 5-10 sekunder.

KNX > RUMTERMOSTAT > OPUS 66



Multitryk med display, rumføler og varmestyring

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	507 N 6042 10 92 902 018	26.50	1 stk.	57 03 302 147 347
Koksgrå	507 N 8042 10 92 902 034	26.50	1 stk.	57 03 302 147 361

Anvendelse
Multifunktionstryk med integreret temperatur føler, PI regulator, display samt integreret betjeningstryk. Multifunktionstryk anvendes i forskellige styringer af varme og køl samt i kombination. Displayet kan betjenes på dedikant tangent placeret under displayet. Betjeningstrykket kan indgå i alle styringer som betjeningselement. Betjeningstryk med 4 slutte og 4 LED. Led kan programmeres individuelt.

Konstruktion
Multitrykket er med en monoblok løsning som forsynes med en buskonnektor sort/rød.

Tekniske Data

Spændingsforsyning:	Via KNX.
KNX tilslutning:	Buskonnektor, sort/rød.
Visningselementer:	1 x display, 1 x driftslysdiode, 4 x statuslysdioder, 1 x programmeringslysdiode.
Måleområde:	0º C til + 40ºC.
Målenøjagtighed:	± 1 K, afhængigt af installations-sted, Offset kan konfigureres.
Kontrollertype:	2-trins Kontinuerlig PI- kontroller. Skiftende PI- kontroller (PWM).
Kontrollermodus:	Opvarmning med 1 kontroller-udgang, Køling med 1 kontrollerudgang, Opvarmning med 2 kontrollerudgange, Køling med 2 kontrollerudgange, Opvarmning og køling med adskilte kontrollerudgange, 2-trins opvarmning med 2 kontrollerudgange.
Omgivelsestemperatur:	-5º C til + 45ºC.
Kapslingsklasse:	IP20.
Initialisering:	Apparatet er driftsklart efter 5-10 sekunder.

KNX > SENSOR



KNX CO2 fugt temperatursensor

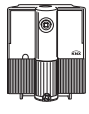
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN6005-0001 10 26 001 370	26.35	1 stk.	36 06 480 370 069

Anvendelse
Sensoren bruges til registrering af kuldioxid (CO2), den relative fugt og temperaturen i forskellige typer af rum f.eks. kontorer, skolelokaler, mødelokaler etc.CO2-indholdet i luften er en påviselig indikator for luftens kvalitet i rummet. Jo højere CO2-indholdet er, jo dårligere er kvaliteten af luften i rummet. Sensoren er med integreret KNX buskobler og forbindes direkte til KNX bussen via den sort/røde konnektor.

Konstruktion
Sensoren har 2 LED'er, med hvilke den visualisere det aktuelle CO2-indhold for den omgivende luft samt den aktuelle temperatur. Den øverste diode er indiaktor for CO2-indholdet. Farven varierer fra grøn til rød, hvor rød indikerer at niveauet er meget højt og højere end den øverste tærskelværdi. Den nederste diode LED er indikator for den relative luftfugtighed. Farven variere fra gul til blå, hvor blå er kondenseringsalarm.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V.
Strømforbrug KNX:	<= 10 mA.
Bus-interface modul (BCU)	Integreret.
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 45 °C.
Beskyttelsesklasse:	III
Kapslingsklasse:	IP 20 efter EN 60529.
Apparatets norm:	iht. EN 60730-1.
Dimensioner:	74 x 74 x 30,8 mm.



Lysstyrke og temperatur sensor

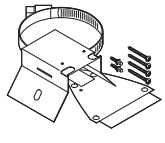
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN663991 10 26 000 672	26.30	1 stk.	36 06 485 100 142

Anvendelse
KNX lys- og temperatursensoren er egnet til lysstyrke- og temperaturmåling i KNX systemet. De målte værdier sendes til KNX bussen.

Konstruktion
Måleområde for lysstyrkemåling:1 til 100.000 lux (± 20 % eller ± 5 lux. Måleområde for temperaturmåling: -25 °C til +55 °C (± 5 % eller ± 1 grad).

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24 V
Omgivelsestemperatur:	- 25 °C til + 55 °C.
Lysstyrke:	1 til 100.000 lux (± 20 % eller ± 5 lux).
Strømforbrug:	< 150 mW.
Kapslingsklasse:	IP54.



Mastbeslag for vejrstation basis

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN663992 10 26 000 685	26.99	1 stk.	36 06 485 100 159



Vejrstation basis

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN663990 10 26 000 669	26.35	1 stk.	36 06 485 100 135

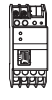
Anvendelse
Vejrstationen er en kombinationsenhed, som kan anvendes som en sensor til at registrere vind, regn, lysstyrke og temperatur. Disse værdier evalueres derefter i apparatet. Værdier kan indgå i styringer eller visualisering i f.eks display og touch paneler.

Konstruktion
Vejrstationen skal monteres horisontalt med lyssensor øverst og vindføler nederst. Placering i sol, vind, skygger og reflektioner skal undgås. Regnsensor har længere reaktionstid, da den reagerer på regndryp der rammer sensoren.

Tekniske Data

Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 55 °C.
Lysstyrke:	1 til 100.000 lux (± 20 % eller ± 5 lux).
Driftsspænding:	230-240 V AC/50-60 Hz.
Strømforbrug:	< 10 mA. for bus spænding.
Netstrømforbrug:	10 W med varmen tændt.
Kapslingsklasse:	IP44.
Driftsmodus:	RS, type 1 i overensstemmelse med EN 60730-1.
Beskyttelsesklasse:	II.
Dækningsvinkel vandret:	150°.
Mastefastgørelse:	Dm 60-80 mm.
Tilslutning, bus:	Via standard konnektor.

KNX > SYSTEMKOMPONENTER



IP router

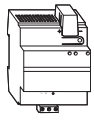
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN680329 10 26 000 818	26.10	1 stk.	36 06 485 100 197

Anvendelse
IP-routeren gør det muligt at sende telegrammer mellem forskellige linjer via LAN (IP) som en hurtig backbone. Enheden kan derudover anvendes som programmeringsinterface for tilslutning af en pc til KNX bussen (f.eks. til ETS programmering). IP-adressen kan tilordnes via en DHCP server eller via manuel konfiguration (ETS).

Konstruktion
Internetprotokollerne ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP og DHCP understøttes. Apparatet fungerer i overensstemmelse med KNXnet/IP specifikationen ved hjælp af leder, apparatmanagement, tunnelmodus og routing. Spændingen forsynes eksternt (12 V - 24 V AC / 12 V - 30 V DC) eller som alternativ med spænding via Ethernet PoE. (IEEE 802.3af).

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24 V / ca. 10 mA.
Spænding:	AC 12-24 V.
Strømforbrug:	Maks. 800 mW.
Alternativ spændingsforsyning:	Spænding via Ethernet. PoE.
KNX tilslutning:	Via to 1 mm stikben til bus konnektor.
Ekstern spændingsforsyning:	To skrueterminaler til spændingsforsyningen.
Tilslutning LAN:	En LAN tilslutning RJ-45.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Luftfugtighed:	93%, ingen fugtkondensering.
Kapslingsklasse:	IP20.
Modulbredde M36:	1.
Standarder:	2004/108/EØF.



KNX spændingsforsyning 160 mA

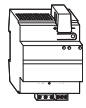
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN684016 10 26 000 973	26.99	1 stk.	36 06 485 104 928

Anvendelse
KNX spændingsforsyningen forsyner busenhederne som er tilsluttet KNX bussen med spænding. Det er nødvendigt med mindst en spændingsforsyning for hvert buslinjesegment. Den integrerede drosselspole isolerer datatelegrammet fra spændingsforsyningen.

Konstruktion
Spændingsforsyningen forsyner med en stabiliseret ekstra lav sikkerhedsspænding (SELV) på DC30V. Den er kortslutningssikret og har en spændings- og strømbegrænser. Meget kraftige udgangsstrømme indikeres med en rød lysdiode (I>Imaks.).

Tekniske Data

Netspænding:	AC 110-230V, 50 - 60 Hz.
Strømforbrug:	Maks. 50 W.
Udgang spændingsforsyning:	DC 30 V ± 1V, SELV.
Nom. strøm:	Maks. 160 mA.
Kortslutningsstrøm:	< 1,5 A.
Buffertid:	ca. 200ms (ved 160 mA).
Driftstemperatur:	-5° C til + 45°C.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Luftfugtighed:	Maks. 93 % relativ luftfugtighed, ingen dugdannelse.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5 mm2 til 2,5 mm2 med fine tråde (med lederslut-muffe): 1,5 mm2 til 2,5 mm2.
KNX:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	2.
EF-forskrifter:	2004/108/EF, 2006/95/EF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



KNX spændingsforsyning 160 mA med nødstrømsindgang

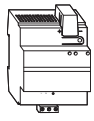
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN683816 10 26 000 931	26.99	1 stk.	36 06 485 104 904

Anvendelse
KNX spændingsforsyningen med nødindgang forsyner tilsluttede busenheder med spænding. Det er nødvendigt med mindst en spændingsforsyning for hver buslinje-segment. Integrerede drosselspole isolerer datatelegrammet fra spændingsforsyningen.
Spændingsforsyningen forsyner med en stabiliseret ekstra lav sikkerhedsspænding (SELV) på DC30V. Den er kortslutningssikret og har en spændings- og strømbegrænser. Meget kraftige udgangsstrømme indikeres med en rød lysdiode (I>Imaks.).

Konstruktion
Busenhederne på den tilsluttedelinje kan resettes vha. resettasten på spændingsforsyningen. Denne status vises vha. den røde reset lysdiode. Den grønne lysdiode (RUN) indikerer, at spændingsforsyningen er klar til drift. En gul lysdiode (batteri) indikerer, at der forsynes med busspænding fra nødstrømsforsyningen, hvis netspændingen svigter. Den maks. kabellængde mellem spændingsforsyningen og det fjerneste bus enhed er 350 m.

Tekniske Data

Netspænding:	AC 110-230V, 50 - 60 Hz.
Strømforbrug:	Maks. 50 W.
Udgang spændingsforsyning:	DC 30 V ± 1V, SELV.
Nom. strøm:	Maks. 160 mA.
Kortslutningsstrøm:	< 1,5 A.
Buffertid:	ca. 200ms (ved 320 mA).
Driftstemperatur:	-5° C til + 45°C.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Luftfugtighed:	Maks. 93 % relativ luftfugtighed, ingen dugdannelse.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5 mm2 til 2,5 mm2 med fine tråde (med lederslut-muffe): 1,5 mm2 til 2,5 mm2.
KNX:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	2.
EF-forskrifter:	2004/108/EF, 2006/95/EF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



KNX spændingsforsyning 320 mA

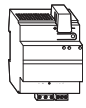
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN684032 10 26 000 986	26.99	1 stk.	36 06 485 104 935

Anvendelse
KNX spændingsforsyningen forsyner busenhederne som er tilsluttet KNX bussen med spænding. Det er nødvendigt med mindst en spændingsforsyning for hvert buslinjesegment. Den integrerede drosselspole isolerer datatelegrammet fra spændingsforsyningen.

Konstruktion
Spændingsforsyningen forsyner med en stabiliseret ekstra lav sikkerhedsspænding (SELV) på DC30V. Den er kortslutningssikret og har en spændings- og strømbegrænser. Meget kraftige udgangsstrømme indikeres med en rød lysdiode (I>Imaks.).

Tekniske Data

Netspænding:	AC 110-230V, 50 - 60 Hz.
Strømforbrug:	Maks. 50 W.
Udgang spændingsforsyning:	DC 30 V ± 1V, SELV.
Nom. strøm:	Maks. 640 mA.
Kortslutningsstrøm:	< 1,5 A.
Buffertid:	ca. 200ms (ved 640 mA).
Driftstemperatur:	-5° C til + 45°C.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Luftfugtighed:	Maks. 93 % relativ luftfugtighed, ingen dugdannelse.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5 mm2 til 2,5 mm2 med fine tråde (med lederslut-muffe): 1,5 mm2 til 2,5 mm2.
KNX:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	2.
EF-forskrifter:	2004/108/EF, 2006/95/EF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



KNX spændingsforsyning 320 mA med nødstrømsindgang

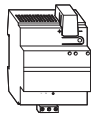
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN683832 10 26 000 944	26.99	1 stk.	36 06 485 104 911

Anvendelse
KNX spændingsforsyningen med nødindgang forsyner tilsluttede busenheder med spænding. Det er nødvendigt med mindst en spændingsforsyning for hver buslinje-segment. Integrerede drosselspole isolerer datatelegrammet fra spændingsforsyningen.
Spændingsforsyningen forsyner med en stabiliseret ekstra lav sikkerhedsspænding (SELV) på DC30V. Den er kortslutningssikret og har en spændings- og strømbegrænser. Meget kraftige udgangsstrømme indikeres med en rød lysdiode (I>Imaks.).

Konstruktion
Busenhederne på den tilsluttedelinje kan resettes vha. resettasten på spændingsforsyningen. Denne status vises vha. den røde reset lysdiode. Den grønne lysdiode (RUN) indikerer, at spændingsforsyningen er klar til drift. En gul lysdiode (batteri) indikerer, at der forsynes med busspænding fra nødstrømsforsyningen, hvis netspændingen svigter. Den maks. kabellængde mellem spændingsforsyningen og det fjerneste bus enhed er 350 m.

Tekniske Data

Netspænding:	AC 110-230V, 50 - 60 Hz.
Strømforbrug:	Maks. 50 W.
Udgang spændingsforsyning:	DC 30 V ± 1V, SELV.
Nom. strøm:	Maks. 320 mA.
Kortslutningsstrøm:	< 1,5 A.
Buffertid:	ca. 200ms (ved 320 mA).
Driftstemperatur:	-5° C til + 45°C.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Luftfugtighed:	Maks. 93 % relativ luftfugtighed, ingen dugdannelse.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5 mm2 til 2,5 mm2 med fine tråde (med lederslut-muffe): 1,5 mm2 til 2,5 mm2.
KNX:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	2.
EF-forskrifter:	2004/108/EF, 2006/95/EF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



KNX spændingsforsyning 640 mA

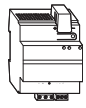
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN684064 10 26 001 008	26.99	1 stk.	3606485104942

Anvendelse
KNX spændingsforsyningen forsyner busenhederne som er tilsluttet KNX bussen med spænding. Det er nødvendigt med mindst en spændingsforsyning for hvert buslinjesegment. Den integrerede drosselspole isolerer datatelegrammet fra spændingsforsyningen.

Konstruktion
Spændingsforsyningen forsyner med en stabiliseret ekstra lav sikkerhedsspænding (SELV) på DC30V. Den er kortslutningssikret og har en spændings- og strømbegrænser. Meget kraftige udgangsstrømme indikeres med en rød lysdiode (I>Imaks.).

Tekniske Data

Netspænding:	AC 110-230V, 50 - 60 Hz.
Strømforbrug:	Maks. 50 W.
Udgang spændingsforsyning:	DC 30 V ± 1V, SELV.
Nom. strøm:	Maks. 320 mA.
Kortslutningsstrøm:	< 1,5 A.
Buffertid:	ca. 200ms (ved 320 mA).
Driftstemperatur:	-5° C til + 45°C.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Luftfugtighed:	Maks. 93 % relativ luftfugtighed, ingen dugdannelse.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5 mm2 til 2,5 mm2 med fine tråde (med lederslut-muffe): 1,5 mm2 til 2,5 mm2.
KNX:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	2.
EF-forskrifter:	2004/108/EF, 2006/95/EF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



KNX spændingsforsyning 640 mA med nødstrømsindgang

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN683890 10 26 000 957	26.99	1 stk.	36 06 485 100 258

Anvendelse
KNX spændingsforsyningen med nødindgang forsyner tilsluttede busenheder med spænding. Det er nødvendigt med mindst en spændingsforsyning for hver buslinje-segment. Integrerede drosselspole isolerer datatelegrammet fra spændingsforsyningen.
Spændingsforsyningen forsyner med en stabiliseret ekstra lav sikkerhedsspænding (SELV) på DC30V. Den er kortslutningssikret og har en spændings- og strømbegrænser. Meget kraftige udgangsstrømme indikeres med en rød lysdiode (I>Imaks.).

Konstruktion
Busenhederne på den tilsluttedelinje kan resettes vha. resettasten på spændingsforsyningen. Denne status vises vha. den røde reset lysdiode. Den grønne lysdiode (RUN) indikerer, at spændingsforsyningen er klar til drift. En gul lysdiode (batteri) indikerer, at der forsynes med busspænding fra nødstrømsforsyningen, hvis netspændingen svigter. Den maks. kabellængde mellem spændingsforsyningen og det fjerneste bus enhed er 350 m.

Tekniske Data

Netspænding:	AC 110-230V, 50 - 60 Hz.
Strømforbrug:	Maks. 50 W.
Udgang spændingsforsyning:	DC 30 V ± 1V, SELV.
Nom. strøm:	Maks. 640 mA.
Kortslutningsstrøm:	< 1,5 A.
Buffertid:	ca. 200ms (ved 320 mA).
Driftstemperatur:	-5° C til + 45°C.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Luftfugtighed:	Maks. 93 % relativ luftfugtighed, ingen dugdannelse.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5 mm2 til 2,5 mm2 med fine tråde (med lederslut-muffe): 1,5 mm2 til 2,5 mm2.
KNX:	Buskonnektor, sort/rød.
Modulbredde M36:	2.
EF-forskrifter:	2004/108/EF, 2006/95/EF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Kobler

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN680204 10 26 000 805	26.99	1 stk.	36 06 485 012 261

Anvendelse
Kobleren tilslutter to KNX datalinjer og sikrer den galvanisk adskillelse af disse linjer fra hinanden. Kobler kan anvendes som område, linje kobler og repeater. Enhedens faste funktioner defineres af adressering og parametrering.

Konstruktion
Spændingen forsynes via område eller hovedlinjen med buskonnektor sort/rød.

Tekniske Data

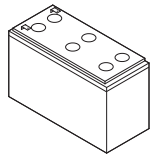
Spændingsforsyning fra KNX bus:	21 - 30 V DC, fra overordnet linie.
Strømforbrug, overordnet linje:	Ca. 6 mA.
Strømforbrug, underordnet linje:	Ca. 8 mA.
Tilslutning, bus:	KNX bus konnektor til over-ordnet og underordnet linje.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Kapslingsklasse:	IP20.
Beskyttelsesklasse:	III i overensstemmelse med EN 61140.
Modulbredde M36:	1.
Vægt:	Cirka 90 g.



Konnektor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/gul	MTN689702 10 26 001 024	26.99	1 stk.	36 06 485 012 414
Sort/rød	MTN689701 10 26 001 011	26.99	1 stk.	36 06 485 012 209

Anvendelse
Hvid/gul bruges som tilslutning til andre SELV kredse.



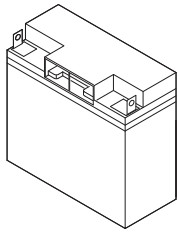
Nødstrømsbatteri 12V 7.2 Ah

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN668990 10 26 000 711	26.99	1 stk.	36 06 485 011 905

Anvendelse
Tilsluttes til nødstrømsforsyning på 320 mA DIN spændingsforsyning med batteri backup.

Tekniske Data

Nominel spænding:	DC 12V.
Kapacitet:	7,2 Ah.



Nødstrømsbatteri 12V 18 Ah

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN668991 10 26 000 724	26.99	1 stk.	36 06 485 100 166

Anvendelse
Tilsluttes til nødstrømsforsyning på 320 mA DIN spændingsforsyning med batteri backup.

Tekniske Data

Nominel spænding:	DC 12V.
Kapacitet:	18 Ah.



Nødstrømsforsyning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN683901 10 26 000 960	26.99	1 stk.	36 06 485 100 265

Anvendelse

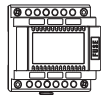
Nødstrømsforsyningen understøtter spændingsforsyningen med nødspænding i tilfælde af svigt i netspændingen. Bus spændingen forsynes derefter af et batteri, der er tilsluttet til nødstrømsforsyningen. Alle visningsstatusser (batteri, fejl, power) er også til rådighed på udgangene A1, A2, A3 og kan f.eks. optages af en binær indgang.

Konstruktion

Nødstrømsforsyningen er beregnet til installation på DIN skinne.

Tekniske Data

Netspænding:	AC 110-230V, 50 - 60 Hz.
Strømforbrug:	< 25 W.
Udgang til spændingsforsyning:	Uden batteri ca. 300mA. Med batteri ca. 640 mA.
Kortslutningsstrøm:	< 1,5 A.
Batteribuffertid 7,2Ah:	Cirka 0,5 time ved 640mA.Cirka 1 time ved 320mA. Cirka 2 timer ved 160mA.
Batteribuffertid 18Ah:	Cirka 1,25 time ved 640mA.Cirka 2,5 time ved 320mA. Cirka 5 timer ved 160mA.
Ind-/udgang til batteri:	Maks. 1 A.
Strømforbrug ved batteridrift:	< 50 W.
Batteriopladningstid 7,2Ah:	Cirka 10 timer.
Batteriopladningstid 18Ah:	Cirka 25 timer.
Driftsstatusregistrerende udgange A1:	Netspændingsvisning.
Driftsstatusregistrerende udgange A2:	Fejlvisning.
Driftsstatusregistrerende udgange A3:	Batterivisning.
Tilslutteligt batteri:	Blygelebatteri iht. DIN.
Spændingsforsyning:	12 V.
Nom. kapacitet:	6-18Ah.
Finsikring:	4A, træg.
Driftstemperatur:	-5° C til + 45°C.
Installationshøjde:	Op til 2000 m. over havets overfalde.
Luftfugtighed:	Maks. 93 % relativ luftfugtighed, ingen dugdannelse.
Skrueklemmer:	Enkeltleder: 1,5 mm2 til 2,5 mm2 med fine tråde (med lederslut-muffe): 1,5 mm2 til 2,5 mm2.
Batteritilslutning:	Batteriterminal (gul/hvid). Optimalt: Forbindelse med fire ledere hver med en diameter på 0,8 mm. (par med to parallelle) for at opnå en kabelkrydsning med mindst 0,5mm2 pr. kabel.
Modulbredde M36:	2.
EF-forskrifter:	2004/108/EF, 2006/95/EF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Spændingsforsyning 24V AC/1A DIN

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN663529 10 26 000 588	26.99	1 stk.	36 06 485 012 100

Anvendelse
Kan anvendes som forsyning til persienner mm.

Konstruktion
Spændingsforsyningsenheden 24 AC/1A DIN leverer ekstra lav sikkerhedsspænding (SELV) i form af 24AC for at forsyne apparater med et maks. strøm forbrug på 1A.

Tekniske Data

Netspænding:	AC 230V, 50-60 Hz.
Udgangsspænding:	AC 24 V.
Udgangsstrøm:	1A.
Omgivelsestemperatur:	- 20º C til + 40ºC.
Tilslutninger:	0,5mm² til 2,5mm².
Modulbredde M36:	2,5.



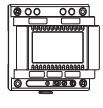
Spændingsforsyning 24V DC/0,4A DIN

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN693003 10 26 001 037	26.99	1 stk.	36 06 485 012 452

Anvendelse
Spændingsforsyningsenheden 24 DC/0,4 A DIN leverer ekstra lav sikkerhedsspænding (SELV) på DC24V til forsyning af apparater med et maks. strømforbrug på 0,4A. Den er til DIN skinne montage. Der er ikke brug for en dataskinne.

Tekniske Data

Netspænding:	AC 230V, 50 Hz.
Udgangsspænding:	DC 24 V
Udgangsstrøm:	0,4A.
Omgivelsestemperatur:	- 20º C til + 40ºC.
Tilslutninger:	0,5mm² til 2,5mm².
Modulbredde M36:	1.



Spændingsforsyning 24V DC/1,25A DIN

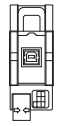
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN693004 10 26 001 040	26.99	1 stk.	36 06 485 012 469

Anvendelse
Kan anvendes som forsyning til persienner mm.

Konstruktion
Spændingsforsyningsenheden 24 AC/1A DIN leverer ekstra lav sikkerhedsspænding (SELV) i form af 24AC for at forsyne apparater med et maks. strøm forbrug på 1A.

Tekniske Data

Netspænding:	AC 230V, 50 Hz.
Udgangsspænding:	DC 24 V
Udgangsstrøm:	1,25A.
Omgivelsestemperatur:	- 20º C til + 40ºC.
Tilslutninger:	0,5mm² til 2,5mm².
Modulbredde M36:	2,5.



USB interface

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN681829 10 26 000 834	26.99	1 stk.	36 06 485 012 292

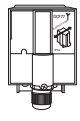
Anvendelse
USB interfacet gør det muligt at forbinde en pc med USB1.1- eller USB2-interfaces for at adressere, programmere eller diagnosticere bus komponenter.

Konstruktion
Spændingen forsynes udelukkende fra den tilsluttede pc via USB interfacet. USB interfacet genkendes af KNX systemet, når USB kablet sættes i. Enheden programmeres kun lokalt med den fysiske adresse via den tilsluttede pc og har derfor ikke en programmeringsknap eller en programmerings-lysdiode.

Tekniske Data

Spændingsforsyning:	Via pc'ens USB interface.
Tilslutning, bus:	Buskonnektor, sort/rød.
USB interface:	USB stik, type B.
Overførselshastighed:	9600 baud.
Overførselsprotokol:	Kompatibel med USB 1.1/2.0.
Kabellængde:	Maks. 5 m.
Omgivelsestemperatur:	-5° C til + 45°C.
Opbevaringstemperatur:	-25° C til + 70°C.
Kapslingsklasse:	IP20.
Beskyttelsesklasse:	II.
Modulbredde M36:	1.

KNX > TIDSFUNKTIONER



DCF-77 antenne

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN668091 10 26 000 698	26.99	1 stk.	36 06 485 011 882

Anvendelse
Antenne til modtagelse af klokkeslæt via radiosignal. Antennen skal tilsluttet til kontakturet med årsprogram DIN 4 kanal/324 DCF-77.

Tekniske Data

Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 70 °C.
Kapslingsklasse:	IP54.
Følsomhed:	100 µV/m.
Modtageområde:	Ca. 1000 km fra Frankfurt a. M.
Tilslutningskabel:	NYM, H03 ... H 05 maks. 200 m.
Polaritet:	Efter +/– mærkaten, den gule lysdiode må ikke tænde.
Radioantennens position:	Via Frankfurt a. M.
Display:	Den røde lysdiode, som er integreret i antennen, skal blinke en gang i sekundet.

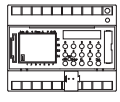


Kontaktur

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN615034 10 26 000 012	26.99	1 stk.	36 06 485 010 151

Anvendelse
Software til programmering af kontakture via pc. Der anvendes adapter til det serielle interface til at overføre programmet til hukommelseschip.

Konstruktion
Systemkrav: IBM-compatible, 386 eller højere, Windows 95, 98.

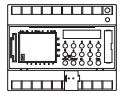


Kontaktur med årsprog DIN 4K/324

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN677129 10 26 000 766	26.20	1 stk.	36 06 485 012 247

Anvendelse
4 kanals årsur. Med mulighed for automatisk skift mellem sommer / vintertid. Synkronisere tids- og dato- signaler via KNX bussen.

Konstruktion
Bustilslutningen er udført med en standard buskonnektor sort/rød.



Kontaktur med årsprog DIN 4K/324 kob.tider DCF-77

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN677029 10 26 000 753	26.20	1 stk.	36 06 485 012 230

Anvendelse
4 kanals årsur. Med mulighed for automatisk skift mellem sommer / vintertid. Kan modtage DCF – 77 radio signal.

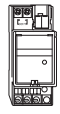
Konstruktion
Bustilslutningen er udført med en standard buskonnektor sort/rød.



Memory chip til årsur

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN668092 10 26 000 708	26.99	1 stk.	36 06 485 011 899

Anvendelse
Bruges i forbindelse med programmering af årsur.



Timer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN677290 10 26 000 779	26.20	1 stk.	36 06 485 100 173

Anvendelse
Tidssenderen sender klokkeslæt og dato på KNX bussen og kan betjenes med eller uden DCF-antennen.

Konstruktion
Tidssenderen er fra fabrikken indstillet på dato og klokkeslæt.

Tekniske Data

Spændingsforsyning fra KNX bus:	DC 24V/<10mA.
Omgivelsestemperatur:	- 10 °C til + 50 °C.
Kapslingsklasse:	IP20.
Reserveeffekt:	10 år.
Antennens kabellængde:	Maks. 100 m.
Nøjagtighed(uden antenne):	Fabriksindsindstilling 1 s/d. Programmet tillader yderligere justering.
Standarder:	2006/95/EF (lavspændingsdirektiv), 2004/108/EF (EMC-direktiv).
Modulbredde M36:	1.

KNX > TOUCH PANEL



For indbygning til IP touch panel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN683091 10 26 000 902	26.99	1 stk.	36 06 485 012 360
	MTN683092 10 26 000 915	26.99	1 stk.	36 06 485 012 179

Anvendelse
Til indbygning i vægge af træ, gips m.v.



Glas ramme til IP touch panel.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	MTN489960 10 26 001 053	26.99	1 stk.	36 06 485 006 543

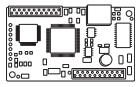
Anvendelse
Ramme til IP touch panel.



IP touch panel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN683090 10 26 000 892	26.50	1 stk.	36 06 485 012 353

Anvendelse
10" touch panel til montering i dåse.

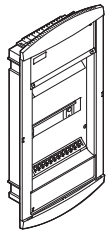


KNX modul til IP touch panel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	MTN683093 10 26 000 928	26.99	1 stk.	36 06 485 012 377

Anvendelse
KNX modulet til IP touch panelet opretter en forbindelse mellem IP touch panelet og KNX bussen. Du kan få vist og styre KNX installationen med den tilhørende software (f.eks. TP-VISU). Der er allerede for installeret en runtime version af TP-VISU softwaren. Dermed kan der indlæses og udføres programmer, som er blevet oprettet med TP-VISU.

LK IHC NET® > FORDELINGSTAVLE > PLANFORSÆNKET



PFE 150-18

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	178 E 6051 10 16 010 546	16.40	1 stk.	57 03 302 116 589
Lysegrå	178 E 5051 10 16 010 520	16.40	1 stk.	57 03 302 116 565

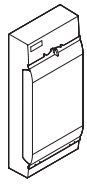
Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet. Tavlen er beregnet til montage i murniche, let skillevæg eller pladevæg. Til opmærkning i tavlen for de eksterne vægudtags placering medfølger et oversigtsskema.

Konstruktion
Tavlen er opbygget af en indbygningskasse, et grundstel og en komponentafdækning. Kan sammenbygges vandret og lodret ved hjælp af sammenbygningsbeslag. Øverste og nederste række er bestykket med IHC Net patchpaneler for montage af op til 24 stk. IHC Net konnektorer. Tavlen leveres med 4 stk. konnektorer. I toppen og bunden af tavlen er der monteret en kabelholderskinne til fastgørelse af IHC Net kabler ved hjælp af kabelbindere. Panelerne er stelforbundet via den medfølgende jordklemme (maks.2x4 mm²) der er monteret på tavlens midterste DIN-skinne. Yderligere konnektorer og strømforsyning bestilles særskilt. NB! Låge kan ikke monteres.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20C.
Isolationsklasse:	Totalisoleret.
Effekttab:	Maks. 15 W.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 877

LK IHC NET® > FORDELINGSTAVLE > UDVENDIG



UF 150-18

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	178 E 6050 10 16 010 533	16.40	1 stk.	57 03 302 116 572
Lysegrå	178 E 5050 10 16 010 517	16.40	1 stk.	57 03 302 116 558

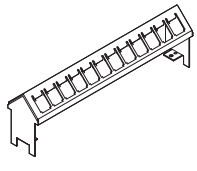
Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet. Tavlen er beregnet til udvendig montage på væg. Til opmærkning i tavlen for de eksterne vægudtags placering medfølger et oversigtsskema.

Konstruktion
Tavlen er opbygget af en bundplade, grundstel og en dækkappe. Kan sammenbygges vandret og lodret ved hjælp af sammenbygningsbeslag. Øverste og nederste række er bestykket med IHC Net patchpaneler for montage af op til 24 stk. IHC Net konnektorer. Tavlen leveres med 4 stk. konnektorer. I toppen og bunden af tavlen er der monteret en kabelholderskinne til fastgørelse af IHC Net kabler ved hjælp af kabelbindere. Panelerne er stelforbundet via den medfølgende jordklemme (maks.2x4 mm²) der er monteret på tavlens midterste DIN-skinne. Yderligere konnektorer og strømforsyning bestilles særskilt.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20C.
Isolationsklasse:	Totalisoleret.
Effekttab:	Maks. 15 W.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 878

LK IHC NET® > FORDELINGSTAVLE > ·TILBEHØR



Patchpanel P112

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 H 0101 10 88 004 962	86.20	1 stk.	57 03 302 116 824

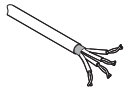
Anvendelse
Patchpanelet anvendes udelukkende til IHC Net systemet. Kan bestykkes med op til 12 IHC Net konnektorer uden brug af montagerammer. Ved demontage af konnektorer anvendes det medfølgende værktøj.

Konstruktion
Udført i 1 mm Aluzink og pulverlakeret på alle flader i farven sølvmetallic. Panelet skal jordforbindes ved hjælp af den medfølgende jordledning.

Tekniske Data

Bredde:	13 DIN enheder.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

LK IHC NET® > KABEL



Installationskabel S/STP LSFR0H 4x2xAWG23

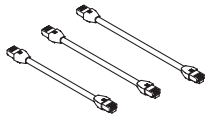
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
300 m tromle	378 K 0003 10 83 004 187	35.25	1 meter.	57 03 302 115 735
500 m tromle	378 K 0005 10 83 004 190	35.25	1 meter.	57 03 302 115 742

Anvendelse
Installationskablet anvendes i IHC Net systemet mellem fordelingstavlens patchmodul og de eksterne vægudtag. Kabellængden mellem patchmodul og vægudtag skal minimum være 8 meter og må maksimalt være 40 meter. Må ikke indmures direkte.

Konstruktion
Installationskablet indeholder 4 par med separat aluminiumskærm om hvert par, hvor inderside af skærmen er belagt med isoleret folio. Farvekode: gul-grøn, orange-grå, brun-blå, sort-rød. Ydersiden af skærmen er ledende, og danner stelforbindelse til den ydre flettede skærm, som består af en fortinnet kobberskærm over de 4 skærmede par. Den ydre kappe er af farven hvid RAL 9010, og er mærket med meterangivelse. Kablet er halogenfrit og brandhæmmende (LSFR0H).

Tekniske Data

Udvendig diameter:	7,5 mm.
Leder:	AWG23 massiv, Ø = 0,57 mm.
Impedans:	100 Ohm.
Båndbredde:	1000 MHz.
Vægt:	70 kg/km.
Omgivelsestemperatur:	Ved installation: 0 ºC til + 50 ºC - Fast installeret: - 20 ºC til + 50 ºC.
Bøjningsradius:	Ved installation: 4xdiameter - Fast installeret: 3xdiameter.
Signal hastighed (NVP)	0,80.



Patchkabel S/FTP LSFR0H 24, 27 og 32 cm

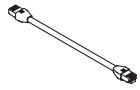
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 P 0010 10 83 004 080	86.20	1 stk.	57 03 302 088 091

Anvendelse
Anvendes når 2 fordelingstavler behøves og etablerer forbindelse mellem de aktive moduler og patchpanelet Det kortest mulige kabel mellem modulerne og panelet skal anvendes af hensyn til pladsen bag lågen.

Konstruktion
3 stk. RJ45 patchkabler. Fleksibelt parsnoet LSFR0H kabel i farven lysegrå med 4 par under alufolio og flettet kobberskærm. Dækkappen på stikket er helstøbt for at aflaste kablet maksimalt.

Tekniske Data

Ledningsdimension:	26 AWG.
Impedans:	100 Ohm.
Båndbredde:	1000 MHz.



Patchkabel S/FTP LSFR0H 50 cm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 P 0011 10 83 004 174	86.20	10 stk.	57 03 302 108 676

Anvendelse
Anvendes når 2 fordelingstavler behøves og etablerer forbindelse mellem de aktive moduler og patchpanelet Det kortest mulige kabel mellem modulerne og panelet skal anvendes af hensyn til pladsen bag lågen.

Konstruktion
Fleksibelt parsnoet LSFR0H kabel i farven lysegrå med 4 par under alufolio og flettet kobberskærm. Dækkappen på stikket er helstøbt for at aflaste kablet maksimalt.

Tekniske Data

Ledningsdimension:	26 AWG.
Impedans:	100 Ohm.
Båndbredde:	1000 MHz.



Tilslutningskabel for R, TV og IR Link, 3 meter

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	378 P 0001 10 88 005 783	86.20	32 stk.	57 03 302 122 146
Sort	378 P 0003 10 88 005 767	86.20	15 stk.	57 03 302 122 160

Anvendelse
Anvendes til at forbinde R & TV apparater samt IR link til IHC Net systemet. Kablet kan forlænges med et HF tæt 75 Ohm coax antennekabel.

Konstruktion
Kablet er et coax kabel med TV-konnektor samt RJ45 plug med indbygget balun, der omsætter 100 Ohm til 75 Ohm. Kablet er forsynet med 100 MHz digital støj filter. Der er endvidere et stik for IR link tilslutning. Der medfølger adapter til hun stik for tilslutning af radio, samt adapter for coax til F-connektor.

Tekniske Data

Kabeldiameter:	Ø 7,2 mm.



Tilslutningskabel for Radio, 3 meter

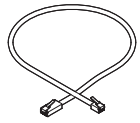
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	378 P 0002 10 88 005 770	86.20	1 stk.	57 03 302 122 153
Sort	378 P 0004 10 88 005 796	86.20	1 stk.	57 03 302 122 177

Anvendelse
Anvendes til at forbinde Radio apparater til IHC Net systemet. Kablet kan forlænges med et HF tæt 75 Ohm coax antennekabel.

Konstruktion
Kablet er et coax kabel med radio-konnektor samt RJ45 plug med indbygget balun, der omsætter 100 Ohm til 75 Ohm.

Tekniske Data

Kabeldiameter:	Ø 5,8 mm.



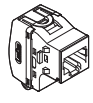
Tilslutningskabel for telefon RJ11 til RJ45

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
2 meter	178 P 0022 10 86 009 516	86.20	1 stk.	57 03 302 089 623
5 meter	178 P 0025 10 86 009 529	86.20	1 stk.	57 03 302 089 630

Anvendelse
Anvendes til at forbinde telefonapparater til IHC Net systemet. Til brug for tilslutning af ISDN eller data, anvendes Lexcom 125 UTP/STP patckabler, se afsnit 6 Data Systemer.

Konstruktion
4-leder AWG26 fladt telekabel, konnekteret med henholdsvis RJ45 og RJ11 uskærmede plugs.

LK IHC NET® > KONNEKTOR



IHC Net konnektor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 H 0111 10 88 003 060	86.10	10 stk.	57 03 302 109 178

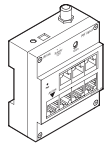
Anvendelse
IHC Net konnektoren anvendes udelukkende til IHC Net installationer. Konnektoren overholder cat. 6 og kan samtidigt viderebringe radio/tv signaler op til 900 MHz.

Konstruktion
8-polet RJ45 konnektor til montage på kabler. Stufferkappen (hvid) er monteret på konnektoren og sikrer derved hurtig montage. Skærmringen på stufferkappen danner forbindelse til kablets skærm. Ved omkonnektering bør denne skiftes.

Tekniske Data

Båndbredde:	0-900 MHz (CATV) / 0-250 MHz (cat. 6).
Kontaktbelægning:	AU (guld) > 1,3 µM over Ni (nikkel) > 1,0 µM.
Kontaktmodstand:	< 20 m Ohm .
Skæreklemmemodstand:	< 2,5 m Ohm.
Impedans:	100 Ohm.
Isolationsmodstand:	> 500 MOhm / 100 VDC.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.
Gennemgangsdæmpning:	< 0,025 dB @ 100 MHz.
Ledningstilslutning:	AWG 22-23 solid.
Krydstale:	> 58 dB på alle parkombinationer v/ 100 MHz.
Antal koblinger:	min. 2500.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

LK IHC NET® > MODUL



Antenne A111-00

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 A 0300 10 88 007 697	87.30	21 stk.	57 03 302 144 797

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet. Modulet er en antenneforstærker, beregnet for både radio- og TV-signaler. Disse signaler fordeles på 6 porte, uden mulighed for returvej (kommunikation med kabel tv udbyderen). Modulet indeholder endvidere en port for IHC Net AV link og et stik for IHC Net IR link sender.

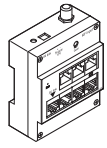
Konstruktion
Modulet er en fuldskærmet enhed og konstrueret til montage på DIN-skinne i en IHC Net fordelingstavle. Antennemodulet er på fronten forsynet med 7 skærmede RJ45 porte, diode for indikering af spændingsforsyning og et potientiometer til regulering af forstærkning. På toppen af modulet findes tilslutning for ekstern spændingsforsyning (12 V d.c.) og for antennesignalet via en F-konnektor. F-konnektor skal købes separat. I modulet er indbygget en forstærker, til forstærkning af signalet. Ved vægudtaget skal der ved tilslutning af radio eller TV til antennesignalet anvendes specielle IHC Net tilslutningskabler. Heri er integreret en balun, som omsætter 100 Ohm Twisted Pair kablingen til 75 Ohm coax. NB: IHC Net strømforsyningen bestilles særskilt.

Tekniske Data

Strømforsyning (ekstern):	12 volt DC ± 5 % , (negativ (-) ført til GND).
Strømforbrug:	Maks. 4W.
Forstærkning @ 862 MHz:	34 dB (på alle 6 porte) ± 2 dB.
Dæmpning:	0-20 dB.
Udgangsimpedans:	75 Ohm, F-stik.
Udgangsimpedans:	100 Ohm, afbalanceret.
Indgangsniveau:	60 - 80 dBµV.
Udgangsniveau:	112 dB µV x 6 (målt i henhold til DIN 45004-B).
Antal tv-kanaler:	60.
Støjværdi:	< 5,5 dB @ 860 MHz.
Isolering mellem udgange:	>20 db.
Forstærkning, retursti:	3,5 dB.
CTB:	94 dB µV.
CSO:	88 dB µV.
Stopbåndsdæmpning:	>55 dB.
Indgangsniveau for AV link:	Nom. 85 dB µV.
AV-indgangsfrekvensområde:	88-862 MHz.
Omgivelsestemperatur ved drift:	0 - 40° C.
Standarder:	EN50083-3, 50083-10 kvalitetsgrad 2, kat. C.
Emission/immunitet:	EMC50083-2: 2002.
Frekvensområde, frem:	40-862 MHz.
Returvej:	Findes ikke.

Målskitse: Se side 878

LK IHC NET®
MODUL



Antenne A111-65

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 A 0365 10 88 007 707	87.30	21 stk.	57 03 302 144 803

Anvendelse

Anvendes udelukkende til IHC Net systemet. Modulet er en antenneforstærker, beregnet for både radio- og TV-signaler. Disse signaler fordeles på 6 porte hvoraf to indeholder returvej. Returvejen kan anvendes til kommunikation med kabel tv udbyderen. Modulet indeholder endvidere en port for IHC Net AV link og et stik for IHC Net IR link sender.

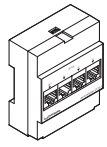
Konstruktion

Modulet er en fuldskærmet enhed og konstrueret til montage på DIN-skinne i en IHC Net fordelingstavle. Antennemodulet er på fronten forsynet med 7 skærmede RJ45 porte, diode for indikering af spændingsforsyning og et potientiometer til regulering af forstærkning. På toppen af modulet findes tilslutning for ekstern spændingsforsyning (12 V d.c.) og for antennesignalet via en F-konnektor. I modulet er indbygget en forstærker, til forstærkning af signalet. Ved udtaget skal der ved tilslutning af radio eller TV til antennesignalet anvendes specielle IHC Net tilslutningskabler. Heri er integreret en balun, som omsætter 100 Ohm Twisted Pair kablingen til 75 Ohm coax. NB: IHC Net strømforsyningen bestilles særskilt.

Tekniske Data

Strømforsyning (ekstern):	12 volt DC ± 5 % , (negativ (-) ført til GND).
Strømforbrug:	Maks. 4W.
Forstærkning @ 862 MHz:	34 dB (på alle 6 porte) ± 2 dB.
Dæmpning:	0-20 dB.
Udgangsimpedans:	75 Ohm, F-stik.
Udgangsimpedans:	100 Ohm, afbalanceret.
Indgangsniveau:	60 - 80 dBµV.
Udgangsniveau:	112 dB µV x 6 (målt i henhold til DIN 45004-B).
Antal tv-kanaler:	60.
Støjværdi:	< 5,5 dB @ 860 MHz.
Isolering mellem udgange:	>20 db.
Forstærkning, retursti:	3,5 dB.
CTB:	94 dB µV.
CSO:	88 dB µV.
Stopbåndsdæmpning:	>55 dB.
Indgangsniveau for AV link:	Nom. 85 dB µV.
AV-indgangsfrekvensområde:	88-862 MHz.
Omgivelsestemperatur ved drift:	0 - 40° C.
Standarder:	EN50083-3, 50083-10 kvalitetsgrad 2, kat. C.
Emission/immunitet:	EMC50083-2: 2002.
Frekvensområde, frem:	85-862 MHz.
Returvej:	5-65 MHz.

Målskitse: Se side 878



AV-combiner C110-3 med 3 indgange/1 udgang

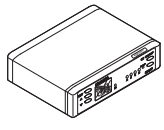
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 H 0170 10 88 004 810	86.30	1 stk.	57 03 302 115 407

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet. Anvendes når mere end 1 AV-modulator ønskes tilsluttet en IHC Net installation. I alt kan 3 AV enheder tilsluttes til et IHC Net antenne modul. Det anbefales, at placere modulet i midten på DIN skinne. Skal modulet anvendes i en dobbelttavle placeres det yderst på DIN skinnen eller så tæt på den modsatte tavle som muligt. En termineringsmodstand for terminering af ikke anvendte udgange medleveres.

Konstruktion
Modulet er en fuldskærmet enhed og konstrueret til montage på DIN-skinne i en IHC Net fordelingstavle. Kan kombinere signaler for op til 3 stk. AV-enheder, og 1 stk. signal tilslutning for antennemodul A110. Fronten er forsynet med 3 stk. STP RJ45 stik for tilslutning af AV udstyr og 1 stk. STP RJ45 udgang for tilslutning til A110 antennemodul.

Tekniske Data

Indgangsimpedans:	3 stk. 100 Ohm, balanceret RJ45.
Udgangsimpedans:	1 stk. 100 Ohm, balanceret RJ45.
Frekvensområde for AV link:	40-870 MHz.
Gennemgangsdæmpning:	VHF: Typisk 6 dB, UHF: Typisk 9 dB.
Isolation mellem indgange:	>20 dB.
Termineringsmodstand:	100 Ohm.
Indgangskonnektor:	RJ45 Hun STP.
Udgangskonnektor:	RJ45 Hun STP.
Omgivelsestemperatur ved drift:	0 °C til + 60 °C.
Opbevaringstemperatur:	- 40 °C til + 90 °C.
Luftfugtighed:	5-90 % rel. ikke kondens.
Modulbredde M36:	2.
Standarder:	EN50083-4.
Målskitse:	Se side 878

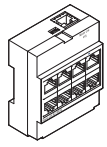


AV-Modulator UHF, A211-4, 4 kanaler stereo

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 A 0006 10 88 011 599	86.30	1 stk.	57 03 302 150 576

Anvendelse
AV211 modulatoren er et hovedelement i IHC Net multimedie konceptet og forbinder eksempelvis DVD/VCR/PC/SAT receivere til antennemodulet, så disse kan ses og høres på alle tilsluttede enheder. Man kan endvidere forbinde IR110 (link tilbehør) til modulatoren, så de tilsluttede enheder kan fjernbetjenes decentralt. Kan ikke anvendes på alle typer kabel-TV anlæg.

Konstruktion
AV211-4 indeholder følgende: Modulator AV211-4, Netadapter 230 V, Scart phono Adapter, S-VHS til composite RCA adapter, 4 stk. AV kabel 3xphono, fod, 4 stk. gummipuder samt en vejledning. Modulatoren er en fuldt skærmet enhed, der er konstrueret til at stå på en vandret flade. På fronten er der en power knap, knap til valg af indgang (A-D), en lysdiode for indikation af normal drift og alarmtilstande, en lysdiode for indikation af IR kommunikation, LED display til visning af kanal for indgangsvalg samt indikator for test, knapper til valg af kanal for valg indgang samt testknap. På bagsiden er stik for 12 V a.c forsyning, RJ45 udgangsstik for tilslutning til IHC Net systemet, skrue for justering af forstærkningen (gain), boost knap, switch til valg af system (PAL/SECAM), fire indgange for video composite signal og lyd samt fire IR porte for tilslutning af IR110 sendere. NB: Actassi kat. 6/6A STP patchkabel for tilslutning bestilles særskilt.



Bang & Olufsen Master Link BO100-ML

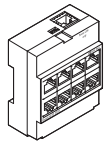
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 H 0130 10 88 004 658	86.30	1 stk.	57 03 302 114 172

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet og udelukkende i kombination med Bang & Olufsen produkter. Modulet fordeler Master Link styre-signaler til boligens audio- og video-systemer. IHC Net installationskablerne distribuerer audio- og fjernbetjeningssignaler til valgte IHC Net vægudtag og herfra videre til de tilsluttede enheder. Bemærk: Da Master Link modulet ikke omfatter videosignaler må disse føres separat (via coaxialkabel).

Konstruktion
Modulet er en fuldskærmet enhed og konstrueret til montage på DIN-skinne i en IHC Net fordelingstavle. Fronten er forsynet med 8 skærmede RJ45 porte for tilslutning af op til 8 Bang & Olufsen enheder. Toppen af modulet er forsynet med en skærmet RJ45 port for sammenkobling af 2 Master Link moduler, hvilket muliggør tilslutning af op til 16 enheder. Ved tilslutning af et Bang & Olufsen produkt til et IHC Net vægudtag, skal et specielt Master Link kabel anvendes. Kablet købes hos Bang & Olufsen forhandlere.

Tekniske Data

Omgivelsestemperatur ved drift:	0 °C til + 40 °C.
Opbevaringstemperatur:	- 15 °C til + 60 °C.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Modulbredde M36:	2.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 878



Bang & Olufsen Power Link BO100-PL

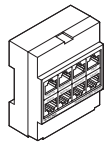
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 H 0131 10 88 004 661	86.30	1 stk.	57 03 302 114 189

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet og udelukkende i kombination med Bang & Olufsen produkter. Modulet fordeler Power Link lydsignaler til boligens audio- og videosystemer. Via IHC Net installationskabler distribueres lydsignaler til valgte IHC Net vægudtag og herfra videre til de tilsluttede enheder. Ved overførsel af et surround sound signal, kan Power Link surround modul anvendes.

Konstruktion
Modulet er en fuldskærmet enhed og konstrueret til montage på DIN-skinne i en IHC Net fordelingstavle. Modulet er på fronten forsynet med 8 skærmede RJ45 porte for tilslutning af 1 audio-kilde og op til 7 Bang & Olufsen enheder. Toppen af modulet er forsynet med en skærmet RJ45 port for sammenkobling af 2 power link moduler. Ved tilslutning af et Bang & Olufsen produkt til et IHC Net vægudtag, skal et specielt Power Link kabel anvendes. Kablet kan købes hos Bang & Olufsen forhandlere.

Tekniske Data

Omgivelsestemperatur ved drift:	0 °C til + 40 °C.
Opbevaringstemperatur:	- 15 °C til + 60 °C.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Modulbredde M36:	2.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 878



Bang & Olufsen Power Link Surround BO103-PL

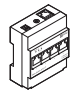
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 A 0101 10 88 006 342	86.30	1 stk.	57 03 302 133 302

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet og udelukkende i kombination med Bang & Olufsen produkter. Modulet fordeler Power Link surround lydsignaler til boligens audio- og videosystemer. Via IHC Net installationskabler distribueres lydsignaler til valgte IHC Net vægudtag og herfra videre til de tilsluttede enheder.

Konstruktion
Modulet er en fuldskærmet enhed og konstrueret til montage på DIN-skinne i en IHC Net fordelingstavle. Modulet er på fronten forsynet med 8 skærmede RJ45 porte for tilslutning. 1 sub ind, 1 sub ud, 1 front ind, 2 front ud, 1 bag ind, 2 bag ud. Ved tilslutning af et Bang & Olufsen produkt til et IHC Net vægudtag, skal et specielt Power Link kabel anvendes. Kablet kan købes hos Bang & Olufsen forhandlere.

Tekniske Data

Omgivelsestemperatur ved drift:	0 °C til + 40 °C.
Opbevaringstemperatur:	- 15 °C til + 60 °C.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Modulbredde M36:	2.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 878



Dataswitch S101-T

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 A 0146 10 88 008 230	87.30	1 stk.	57 03 302 147 491

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet. Den indbyggede MDI/MDIX funktion gør, at switchen kan forbindes til andet aktivt udstyr uden brug af krydsede patchkabler. Switchen understøtter endvidere auto-negotiation (NWAY). S101-T er en Plug and Play komponent og kan ikke konfigureres manuelt. S101-T placeres yderst på DIN skinnen.

Konstruktion
Modulet er en fuldskærmet enhed og konstrueret til montage på DIN-skinne i en IHC Net fordelingstavle. Switchen er forsynet med 5 stk. RJ45 konnektorer (4 stk. på fronten og en uplink port i toppen) samt stik for 12 V d.c. forsyning. For hver port angiver en lysdiode status for link, aktivitet og hastighed. Endvidere angiver en lysdiode, om modulet er tændt/slukket. NB: IHC Net strømforsyningen bestilles særskilt.

Tekniske Data

Mærkespænding:	5-15 VDC.
Egeneffekt:	Maks. 2,4 W.
Transmissionshastighed:	14,880 pps/10 BASE-T, 148,800 pps/100 BASE-TX.
MAC adresser:	2K.
Protokol:	CSMA/CD.
Buffer hukommelse:	1 MB.
Latenstid:	83,36 µS.
Backplane:	10 Gbps.
Omgivelsestemperatur ved drift:	0 °C til + 45 °C.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Modulbredde M36:	2.
Standarder:	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Dataswitch S1000-T

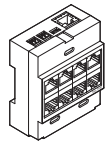
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 A 0150 10 88 007 451	87.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 1 6 1 1

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet. Den indbyggede MDI/MDI-X funktion gør, at switchen kan forbindes til andet aktivt udstyr uden brug af krydsede patchkabler. Switchen understøtter endvidere auto-negotiation (NWAY). S1000-T er en Plug and Play komponent og kan ikke konfigureres manuelt. S1000-T placeres yderst på DIN skinnen.

Konstruktion
Modulet er en fuldskærmet enhed og konstrueret til montage på DIN-skinne i en IHC Net fordelingstavle. Switchen er forsynet med 5 stk. RJ45 konnektorer (4 stk. på fronten og en uplink port i toppen) samt stik for 12 V d.c. forsyning. For hver port angiver to lysdioder (L & G) status for link, aktivitet og hastighed. Endvidere angiver tre lysdiode, om modulet er tændt/slukket, og status for modulets link, aktivitet og hastighed. NB: IHC Net strømforsyningen bestilles særskilt.

Tekniske Data

Mærkespænding:	12 VDC.
Egeneffekt:	Maks. 3,9 W.
Transmissionshastighed:	14.880 pps/10 BASE-T, 148.800 pps/100 BASE-TX, 1.488.000 pps/1000 BASE-TX.
MAC adresser:	8K.
Protokol:	CSMA/CD.
Buffer hukommelse:	1 MB.
Backplane:	10 Gbps.
Omgivelsestemperatur ved drift:	0 ºC til + 45 ºC.
Opbevaringstemperatur:	0 ºC til + 45 ºC.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Modulbredde M36:	2.
Direktiver:	FCC Class B, CE.
Standarder:	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet. IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure, IEEE 802.1p Quality of Service.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Tele T100

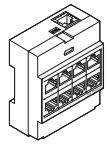
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 H 0120 10 86 017 362	86.30	1 stk.	57 03 302 087 056

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet. Telemodulet er en passiv komponent, der fordeler telefonlinierne ud på op til 8 telefonudgange i vægudtagene.

Konstruktion
Modulet er en fuldskærmet enhed og konstrueret til montage på DIN-skinne i en IHC Net fordelingstavle. Telemodulet er på fronten forsynet med 8 skærmede RJ45 porte samt 3 switches, der muliggør forskellige konfigurationer. På toppen af modulet er der 2 tilslutningstik til 2 analoge linier (kaldet line 1 og line 2) samt et RJ45 tilslutningsstik for en ISDN linie fra NT-boksen (S0 bus). Ved ISDN-tilslutning er det kun muligt samtidigt at tilslutte én analog linie. Der medleveres tilslutningsstik med skrueterminaler for tilslutning til de analoge indgange.

Tekniske Data

Mærkning:	1 stk ISDN S0 bus - RJ45 Jack Passiv ISDN bus og 2 stk. analoge telefonlinier (skrueterminaler).
Antal udgange:	8 stk. RJ45 konnektorer (analoge telefonlinier) 1 af 8 konnektorer er også ISDN S0 bus.
Omgivelsestemperatur ved drift:	0 °C til + 40 °C.
Opbevaringstemperatur:	0 ºC til + 70 ºC.
Luftfugtighed:	5-90 % rel. ikke kondens.
Direktiver:	IEC 512-2, 1985 Test 3A Method C.
Modulbredde M36:	2.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 878



Tele T110, 8 x ISDN

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 H 0122 10 88 001 457	86.30	1 stk.	57 03 302 101 882

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet. Telemodulet er en passiv komponent, der fordeler ISDN S0-bus ud på 8 udgange i vægudtagene.

Konstruktion
Modulet er en fuldskærmet enhed og konstrueret til montage på DIN-skinne i en IHC Net fordelingstavle. Telemodulet er på fronten forsynet med 8 skærmede RJ45 port. På toppen af modulet findes en RJ45 port for tilslutning af ISDN S0-bussen. En kontakt på fronten muliggør skift mellem åben og 100 Ohm terminering.

Tekniske Data

Mærkning:	1 stk ISDN S0-bus - RJ45 Jack Passiv ISDN S0-bus.
Antal udgange:	8 stk. RJ45 konnektorer (ISDN S0-bus).
Omgivelsestemperatur ved drift:	0 °C til + 40 °C.
Opbevaringstemperatur:	-15º C til + 60ºC.
Luftfugtighed:	5-90 % rel. ikke kondens.
Modulbredde M36:	2.
Målskitse:	Se side 878

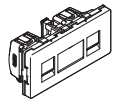
LK IHC NET® > VÆGUDTAG

Generelt:

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Dæmpning:	< 0,4 dB.
Krydstale:	< 43 dB (100 MHz).
Skærmdæmpning:	> 20 dB.
Udgangsimpedans:	100 Ohm.
Kabeltilslutning:	IHC Net S/STP.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

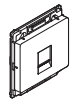


LK FUGA RJ45, STP 2 modul incl. 2 konnektorer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	578 D 6200 10 86 009 066	86.10	10 stk.	57 03 302 088 121
Koksgrå	578 D 8200 10 88 001 716	86.10	10 stk.	57 03 302 103 596
Lysegrå	578 D 5200 10 86 009 053	86.10	10 stk.	57 03 302 088 114

Anvendelse
Hver af de 2 konnektorer i udtaget kan efter ønske anvendes til data-, tele- eller R/TV-signaler. Bemærk: FUGA 2 modul dåser (dybe) skal altid anvendes, se afsnit 2.

Konstruktion
Udtaget er forsynet med 2 x RJ45 STP IHC Net konnektorer. Indsatsen er på fronten forsynet med fjederbelastede skydelåg og et nummerfelt til opmærkning. På bagsiden af indsatsen er der clips til fastholdelse af de to IHC Net konnektorer. Afdækningen er forsynet med transparent skiltelåg for isætning af symboler for TV/R, tele og data. 2 modul rammen bestilles særskilt.

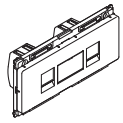


OPUS 66 RJ45, STP 1 modul incl. 1 konnektor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	578 N 6210 10 88 002 838	86.10	10 stk.	57 03 302 107 631
Koksgrå	578 N 8210 10 88 006 407	86.10	10 stk.	57 03 302 138 604
Lysegrå	578 N 5210 10 88 002 825	86.10	10 stk.	57 03 302 107 624

Anvendelse
Konnektoren i udtaget kan efter ønske anvendes til data-, tele- eller R/TV-signaler. Bemærk: Kan ikke monteres på underlag og OPUS 66 kombi panelunderlag 32 mm.

Konstruktion
Udtaget er forsynet med 1 RJ45 STP IHC Net konnektor. Indsatsen er på fronten forsynet med fjederbelastet skydelåg. På bagsiden af indsatsen er der clips til fastholdelse af IHC Net konnektoren.

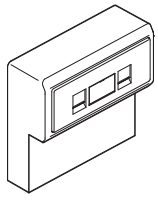


OPUS 66 RJ45, STP 2 modul incl. 2 konnektorer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	578 N 6200 10 86 009 082	86.10	10 stk.	57 03 302 088 145
Koksgrå	578 N 8200 10 88 006 410	86.10	10 stk.	57 03 302 138 598
Lysegrå	578 N 5200 10 86 009 079	86.10	10 stk.	57 03 302 088 138

Anvendelse
Hver af de 2 konnektorer i udtaget kan efter ønske anvendes til data-, tele- eller R/TV-signaler. Bemærk: OPUS 66 2 modul dåser skal altid anvendes. Se afsnit 3.

Konstruktion
Udtaget er forsynet med 2 x RJ45 STP IHC Net konnektorer. Indsatsen er på fronten forsynet med fjederbelastede skydelåg og et nummerfelt til opmærkning. På bagsiden af indsatsen er der clips til fastholdelse af de to IHC Net konnektorer. Afdækningen er forsynet med transparent skiltelåg for isætning af symboler for TV/R, tele og data. 2 modul rammen bestilles særskilt.



OPUS 66, panel RJ45, STP 2 modul incl. 2 konnektorer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	578 N 6201 10 86 009 260	86.10	10 stk.	57 03 302 088 749
Lysegrå	578 N 5201 10 86 009 244	86.10	10 stk.	57 03 302 088 732

Anvendelse
Hver af de 2 konnektorer i udtaget kan efter ønske anvendes til data-, tele- eller R/TV-signaler.

Konstruktion
Udtaget er forsynet med 2 x RJ45 STP IHC Net konnektorer. Indsatsen er på fronten forsynet med fjederbelastede skydelåg og et nummerfelt til opmærkning. På bagsiden af indsatsen er der clips til fastholdelse af de to IHC Net konnektorer. Afdækningen er forsynet med transparent skiltelåg for isætning af symboler for TV/R, tele og data.

LK IHC NET® > ·TILBEHØR



Dæmpeled 5 dB, 100 Ohm RJ45

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 H 3105 10 88 004 768	86.30	5 stk.	57 03 302 115 308

Anvendelse
Anvendes udelukkende i forbindelse med IHC Net systemets antennemoduler A110 for tilpasning af kabellængder. Dæmpeledet er en fuldskærmet enhed, der alene supporterer radio- og TV signaler, AV - og IR link samt CATV.

Konstruktion
For tilslutning i IHC Net udtag er dæmpeledet forsynet med et skærmet RJ45 hun stik i fronten og et skærmet RJ45 han stik på bagsiden.

Tekniske Data

Dæmpning:	1,5 dB @ 100 MHz, 5 dB @ 800 MHz.
Reflektionstab (Return loss):	-14 dB fra 5-400 MHz, -8 dB fra 400-860 MHz.
Skærmdæmpning:	Min. 55 dB.
Impedans:	100 Ohm.
Antal koblinger:	500.
Frekvens:	5-860 MHz.
Isolationsmodstand:	500 VDC/100Ohm iht. IEC 512-2:1985 Test 3A Metode C.
Indgangskonnektor:	RJ45 Han STP.
Udgangskonnektor:	RJ45 Hun STP.
Mål:	BDH=18,5x45x18,5 mm.
Vægt:	14 gram.
Materiale:	Hotmelt PA.



Dæmpeled 10 dB, 100 Ohm RJ45

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 H 3110 10 88 004 771	86.30	5 stk.	57 03 302 115 315

Anvendelse
Anvendes udelukkende i forbindelse med IHC Net systemets antennemoduler A110 for tilpasning af kabellængder. Dæmpeledet er en fuldskærmet enhed, der alene supporterer radio- og TV signaler, AV - og IR link samt CATV.

Konstruktion
For tilslutning i IHC Net udtag er dæmpeledet forsynet med et skærmet RJ45 hun stik i fronten og et skærmet RJ45 han stik på bagsiden.

Tekniske Data

Dæmpning:	1,5 dB @ 100 MHz, 10 dB @ 800 MHz.
Reflektionstab (Return loss):	-14 dB fra 5-400 MHz, -8 dB fra 400-860 MHz.
Skærmdæmpning:	Min. 55 dB.
Impedans:	100 Ohm.
Antal koblinger:	500.
Frekvens:	5-860 MHz.
Isolationsmodstand:	500 VDC/100Ohm iht. IEC 512-2:1985 Test 3A Metode C.
Indgangskonnektor:	RJ45 Han STP.
Udgangskonnektor:	RJ45 Hun STP.
Mål:	BDH=18,5x45x18,5 mm.
Vægt:	14 gram.
Materiale:	Hotmelt PA.



Dæmpeled 15 dB, 100 Ohm RJ45

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 H 3115 10 88 004 784	86.30	5 stk.	57 03 302 115 322

Anvendelse
Anvendes udelukkende i forbindelse med IHC Net systemets antennemoduler A110 for tilpasning af kabellængder. Dæmpeledet er en fuldskærmet enhed, der alene supporterer radio- og TV signaler, AV - og IR link samt CATV.

Konstruktion
For tilslutning i IHC Net udtag er dæmpeledet forsynet med et skærmet RJ45 hun stik i fronten og et skærmet RJ45 han stik på bagsiden.

Tekniske Data

Dæmpning:	2 dB @ 100 MHz, 15 dB @ 800 MHz.
Reflektionstab (Return loss):	-14 dB fra 5-400 MHz, -8 dB fra 400-860 MHz.
Skærmdæmpning:	Min. 55 dB.
Impedans:	100 Ohm.
Antal koblinger:	500.
Frekvens:	5-860 MHz.
Isolationsmodstand:	500 VDC/100Ohm iht. IEC 512-2:1985 Test 3A Metode C.
Indgangskonnektor:	RJ45 Han STP.
Udgangskonnektor:	RJ45 Hun STP.
Mål:	BDH=18,5x45x18,5 mm.
Vægt:	14 gram.
Materiale:	Hotmelt PA.



IR110 Link for A110 og A111

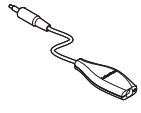
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	178 H 1180 10 88 003 141	86.30	1 stk.	57 03 302 109 475
Sølvfarvet	178 H 0180 10 88 001 512	86.30	1 stk.	57 03 302 101 943

Anvendelse
IR 110 anvendes med et antenne modul af typen A110 og muliggør fjernbetjening af video/ DVD/SAT receivere fra alle TV-apparater i huset, der er tilsluttet IR link via A110.

Konstruktion
IR Link IR110 består af en modtager (receiver) til modtagelse og videreførsel af IR signaler, samt en sender (emitter) der sender IR signalet videre til video, DVD og/eller SAT receivere. Modtageren monteres på- eller i nærheden af fjernsynet, og videresender IR signaler fra fjernbetjeningen via A110 eller AV modulatoren til de sendere, der er koblet på systemet. Modtageren har endvidere en kontrol diode, der blinker ved modtagelse af signal samt ved fejl. Senderen fastgøres på fronten af eks. videoen hvor den placeres på IR 'øjet'. Da senderen er fremstillet af et materiale, der er gennemtrængeligt for IR signaler, kan fjernbetjeningen bruges som normalt. Vær opmærksom på at modtageren kan være følsom overfor direkte belysning fra bl.a. lysstofrør, sparepærer og sollys.

Tekniske Data

Mærkespænding:	10 VDC. (via A110).
Strømforbrug:	10 mA nom.
Udgangsimpedans:	100 Ohm.
IR frekvens bånd:	35-500 KHz.
Rækkevidde:	Sender: op til 8 m.
Konnektortype:	2,5 mm jack.
Omgivelsestemperatur:	0 °C til + 40 °C.
Opbevaringstemperatur:	-15° C til + 60°C.
Luftfugtighed:	5-90 % rel. ikke kondens.
Mål:	Modtager (receiver) 58x19x9 mm.
Ledningslængde:	Modtager (receiver) 2,8 m, sender (emitter) 1,9 m.
Vægt:	Modtager (receiver) 71 gram, sender (emitter) 28 gram.
Standarder:	EN50022 og EN50024.
Direktiver:	89/336/EEC (EMC).
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



IR110 modtager

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	178 H 1185 10 88 003 167	86.30	1 stk.	57 03 302 109 482
Sølvfarvet	178 H 0185 10 88 001 525	86.30	1 stk.	57 03 302 101 950

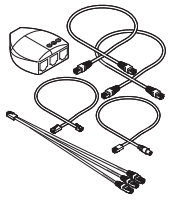
Anvendelse
Anvendes når fjernbetjening fra flere forskellige lokaliteter ønskes.



IR110 sender

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	178 H 0186 10 88 001 538	86.30	1 stk.	57 03 302 101 967

Anvendelse
Anvendes når flere apparater ønskes fjernbetjent.



Splitter sæt med kabel

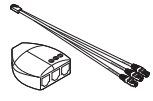
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 T 3002 10 88 007 998	86.30	1 stk.	57 03 302 146 814

Anvendelse
Anvendes til IHC Net systemet, og gør det muligt at få alle tre signaltyper (data, tv og tele) ud af et stik.I IHC Net tavlen anvendes splitterkablet, som samler signaler fra telefoni, tv og data til et afgangskabel. På antennemodulet skal splitterkablet tilsluttes en af de fire porte uden returvej (returvejen er mærket med to trekanter). Ved vægudtaget anvendes Tripel Play splitteren, til at fordele de tre signaler til 3 enkelte RJ45 porte.
IR supporteres ikke, og datadelen vil maks. kunne videreføre 10/100 Mbit/s på det pågældende vægstik.

Konstruktion
Splitterkablet er et fleksibelt parsnoet LSFR0H kabel i farven lysegrå med 4 par under alufolio og flettet kobberskærm. De enkelte par opdeles til tre RJ45 stik, for henholdsvis telefoni, tv og data. Triple Play Splitteren er forsynet med 1 RJ45 indgang, og 3 RJ45 udgange. De 3 udgange anvendes til hver sin signaltype (data, tele, tv). Tilslutningskabler er incl.

Tekniske Data

Impedans:	100 Ohm.
Båndbredde:	1000 MHz.



Splitter sæt uden kabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 T 3001 10 88 007 985	86.30	19 stk.	57 03 302 146 807

Anvendelse
Anvendes til IHC Net systemet, og gør det muligt at få alle tre signaltyper (data, tv og tele) ud af et stik.I IHC Net tavlen anvendes splitterkablet, som samler signaler fra telefoni, tv og data til et afgangskabel. På antennemodulet skal splitterkablet tilsluttes en af de fire porte uden returvej (returvejen er mærket med to trekanter). Ved vægudtaget anvendes Tripel Play splitteren, til at fordele de tre signaler til 3 enkelte RJ45 porte.
IR supporteres ikke, og datadelen vil maks. kunne videreføre 10/100 Mbit/s på det pågældende vægstik. IR supporteres ikke, og datadelen vil maks. kunne videreføre 10/100 Mbit/s på det pågældende vægstik.

Konstruktion
Splitterkablet er et fleksibelt parsnoet LSFR0H kabel i farven lysegrå med 4 par under alufolio og flettet kobberskærm. De enkelte par opdeles til tre RJ45 stik, for henholdsvis telefoni, tv og data. Triple Play Splitteren er forsynet med 1 RJ45 indgang, og 3 RJ45 udgange. De 3 udgange anvendes til hver sin signaltype (data, tele, tv). Tilslutningskabler købes separat.

Tekniske Data

Impedans:	100 Ohm.
Båndbredde:	1000 MHz.



Strømforsyning 12 V incl. holder for fordelingstavle

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 A 0003 10 88 005 903	86.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 4 7 0 6

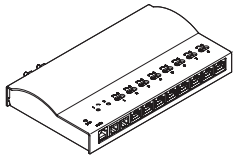
Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net systemet. Strømforsyningen anvendes for de aktive komponenter, antennemodulet, data Hub eller data Switch.

Konstruktion
Strømforsyningen er en Switch-Mode Power Supply med en høj virkningsgrad og lav varmeafgivelse. Dette muliggør montering under fordelingstavlens afdækning. På udgangssiden er det et fordelingspanel, der kan strømforsyne op til 4 aktive moduler. Strømforsyningen placeres i den medfølgende holder som fastgøres til tavlens grundstel.

Tekniske Data

Indgangsspænding:	90-260 VAC @ 47-63 Hz.
Ripple:	< 50 mVPP.
Udgangssiden:	12 VDC.
Belastning:	Maks. 18 W.
Virkningsgrad:	85% ved maks. belastning.
Omgivelsestemperatur ved drift:	0 ºC til + 40 ºC.
Opbevaringstemperatur:	- 20 ºC til + 80 ºC.
Isolationsklasse:	90A/400V 70A/500V 50A/690V.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Mål:	BDH=85x53x26 mm. eksl. holder.
Vægt:	320 gr. eksl. holder.
Egeneffekt:	Maks. 2 W.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

LK IHC NET® BASIC



Fordelingsenhed

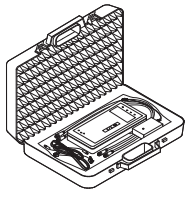
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 A 5001 10 88 007 150	87.30	1 stk.	57 03 302 140 034

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net Basic systemet, for videreførelse af antenne, telefon og data til IHC Net Basic udtag. Enheden er beregnet til montage på væg eller Din skinne.

Konstruktion
Enheden er opbygget af en grundenhed og en dækkappe. Under dækkappen findes tilslutning for op til 8 stk. IHC Net Basic installationkabler, individuel gain, fælles gain og tilt justering til antennesignaler for de 8 porte. Tilslutning af IHC Net Basic installationkabel foregår via LSA klemmer. Mulighed for tilslutning af 2 stk. telefonlinier samt op til 8 data forbindelser via RJ45 (10/100MBIT) i bunden. Skal være IHC Net Basic data tilslutningskabler. I toppen findes tilslutning for 12V DC, F konnektor for RF (antenne), F connector for "data" (returvej for data via antenne) og "test" (anvendes til test af antenne), samt skrue for tilslutning af jordledning. På enhedens front er der diode for indikering af strømforsyning, indikering for tilslutning af 1 eller 2 analoge telefon linier, samt 8 omskiftere for valg af telefon linie på de enkelte afgange. Med enheden leveres 2 stk. beslag incl. 4 stk. skruer, strømforsyning, 230V forsyningskabel for strømforsyning, 2 stk. telefon tilslutningskabler og 1 stk. jordledning.

Tekniske Data

Mærkespænding:	12 VDC.
Egeneffekt:	Maks. 14 W.
Båndbredde:	47 - 862 MHz (CATV på alle link).
Forstærkning, fælles:	-5/+15 dB.
Tilt, fælles:	+/-6 dB.
Forstærkning, link:	0/15 dB.
Signalniveau indgang:	60 - 77 dBµV (CATV RF input).
Gennemgangstab, RF input - DATA:	4 dB.
Gennemgangstab, RF input - TEST:	10 dB.
Gennemgangstab, DATA - RF input:	4 dB.
Indgangsimpedans:	75 Ohm. (CATV RF input).
Data frekvens:	5 - 862 MHz (DATA konnektor).
Omgivelsestemperatur ved drift:	0 - 55º C.
Kabeltilslutning, indgang:	CATV RF: F-conn. (hun); Security port: RJ31; Data porte: 8 x RJ45 STP; Tele porte: 2 x RJ11; Strømforsyning: 5,5 mm. Jack (+ på center).
Kabeltilslutning, udgang:	CATV Test: F-conn. (hun);Kabel link: LSA (TIA568B); CATV Data: F-conn. (hun).
Standarder:	EN50083-2.

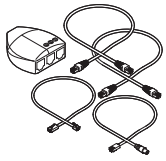


Testkit

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 A 5010 10 88 007 532	98.10	1 stk.	57 03 302 143 424

Anvendelse
Anvendes til at teste og indjustere en IHC Net® Basic installation. Tester data, tele og antenne, i et instrument.

Konstruktion
Et testkit består af: en testenhed, en remote enhed, et strømkabel med jack stik, to coax kabler med F-konnektor, et telefonkabel med RJ11, to datakabler RJ 45, samt en kuffert til opbevaring.



Triple Play Splitter med kabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sølv og sort	378 T 5002 10 88 007 273	86.30	1 stk.	57 03 302 140 065

Anvendelse
Anvendes til IHC Net Basic systemet. Triple Play splitteren gør det muligt at få alle 3 signaler (Data, TV, Tele) ud at et udtag samtidig. Der kan tilsluttes data-, tele- og TV-tilslutningskabel samtidig til Triple Play Splitteren.

Konstruktion
Triple Play Splitteren er forsynet med 1 RJ45 indgang, og 3 RJ45 udgange. Indgangen tilsluttes IHC Net Basic vægudtag med et Triple Play tilslutningskabel. De 3 udgange anvendes til hver sin signaltype (Data, Tele, TV). Der medfølger 4 kabler, 1 tilslutningskabel for telefon, 1 tilslutningskabel for R og TV, 2 Triple Play tilslutningskabler(1 til dataudgang, og en for tilslutning fra vægudtag), de medfølgende kabler er sorte.

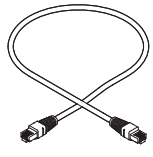


Triple Play Splitter uden kabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sølv og sort	378 T 5001 10 88 007 260	86.30	1 stk.	57 03 302 140 058

Anvendelse
Anvendes til IHC Net Basic systemet. Triple Play splitteren gør det muligt at få alle 3 signaler (Data, TV, Tele) ud at et udtag samtidig. Der kan tilsluttes data-, tele- og TV-tilslutningskabel samtidig til Triple Play Splitteren.

Konstruktion
Triple Play Splitteren er forsynet med 1 RJ45 indgang, og 3 RJ45 udgange. Indgangen tilsluttes IHC Net Basic vægudtag med et Triple Play tilslutningskabel. De 3 udgange anvendes til hver sin signaltype (Data, Tele, TV). Tilslutningskabler købes separat.



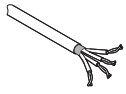
Triple Play tilslutningskabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	378 P 5022 10 88 007 244	86.20	1 stk.	57 03 302 139 922

Anvendelse
Anvendes til IHC Net Basic systemet. Anvendes til at forbinde IHC Net Basic vægudtag til Triple Play splitter.

Konstruktion
Dækkappen på RJ45 pluggen er helstøbt, for at aflaste kablet maksimalt. Farvekodedeterminering af lederne i henhold til EIA/TIA 568A. Skærmet 2 m. patchkabel med RJ45 til RJ45 modular plug.

LK IHC NET® BASIC > INSTALLATIONSKABEL



S/STP LSFROH 4x2xAWG23

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
120 m boks	378 K 5120 10 83 004 381	35.25	1 meter.	57 03 302 139 847
300 m tromle	378 K 5300 10 83 004 394	35.25	1 meter.	57 03 302 139 854

Anvendelse
Installationskablet anvendes i IHC Net Basic systemet, mellem fordelingsenheden og de eksterne vægudtag. Kabellængden mellem fordelingsenheden og vægudtag skal minimum være 2 meter, og må maksimalt være 50 meter.

Konstruktion
Installationskablet indeholder 4 par med separat aluminiumskærm om hvert par, hvor inderside af skærmen er belagt med isoleret folio. Farvekode: hvid/blå-blå, hvid/orange-orange, hvid/grøn-grøn, hvid/brun-brun. Ydersiden af skærmen er ledende, og danner stelforbindelse til den ydre flettede skærm, som består af en fortinnet kobberskærm over de 4 skærmede par. Den ydre kappe er af farven hvid RAL 9010, og er mærket med meterangivelse. Kablet er halogenfrit og brandhæmmende (LSFR0H).

Tekniske Data

Udvendig diameter:	7,5 mm.
Leder:	AWG23 massiv, Ø = 0,57 mm.
Impedans:	100 Ohm.
Båndbredde:	LAN 600 MHz, CATV 900 MHz.
Vægt:	70 kg/km.
Omgivelsestemperatur:	Ved installation: 0 ºC til + 50 ºC - Fast installeret: - 20 ºC til + 60 ºC.
Bøjningsradius:	Under installation min. 65 mm. - Installeret min. 30 mm.
Signal hastighed (NVP)	0,80.

LK IHC NET® BASIC > KONNEKTOR



RJ45 STP

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 C 5001 10 88 007 215	86.10	10 stk.	57 03 302 140 041

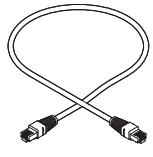
Anvendelse
IHC Net Basic konnektoren anvendes udelukkende til IHC Net Basic installationer. Konnektoren overholder cat. 6.

Konstruktion
8-polet RJ45 konnektor til montage på kabler. Stufferkappen (blå) er monteret på konnektoren og sikrer derved hurtig montage. Skærmringen på stufferkappen danner forbindelse til kablets skærm. Ved omkonnektering bør denne skiftes.

Tekniske Data

Båndbredde:	0-900 MHz (CATV) / 0-250 MHz (cat. 6).
Kontaktbelægning:	AU (guld) > 1,3 µM over Ni (nikkel) > 1,0 µM.
Kontaktmodstand:	< 20 m Ohm .
Skæreklemmemodstand:	< 2,5 m Ohm.
Impedans:	100 Ohm.
Isolationsmodstand:	> 500 MOhm / 100 VDC.
Omgivelsestemperatur:	10 °C til + 60 °C.
Gennemgangsdæmpning:	< 0,025 dB @ 100 MHz.
Ledningstilslutning:	AWG 22-23 solid.
Krydstale:	> 58 dB på alle parkombinationer v/ 100 MHz.
Antal koblinger:	min. 2500.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

LK IHC NET® BASIC > TILSLUTNINGSKABEL



For data RJ45 til RJ45

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
0,5 meter	378 P 5000 10 83 004 404	86.20	1 stk.	57 03 302 139 861
1 meter	378 P 5001 10 83 004 417	86.20	1 stk.	57 03 302 139 878
2 meter	378 P 5002 10 83 004 420	86.20	1 stk.	57 03 302 139 885
3 meter	378 P 5003 10 83 004 433	86.20	75 stk.	57 03 302 139 892
5 meter	378 P 5005 10 83 004 446	86.20	1 stk.	57 03 302 139 908

Anvendelse
Anvendes som forbindelseskabel mellem en pc og et IHC Net Basic udtag. Understøtter 10/100 Mbit.

Konstruktion
Fleksibelt kabel i farven lysegrå RAL 7035. Dækkappen på RJ45 pluggen er helstøbt, for at aflaste kablet maksimalt. Skærmet patchkabel med RJ45 til RJ45 modular plug.

Tekniske Data

Ledningsdimension:	STP LSOH 2x2xAWG 24.
Dimension:	Ø 5,5 mm.

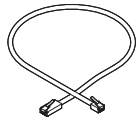


For R og TV, sort

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
2 meter	378 P 5032 10 88 007 257	86.20	1 stk.	57 03 302 139 939
3 meter	378 P 5033 10 88 007 192	86.20	1 stk.	57 03 302 139 946

Anvendelse
Anvendes til at forbinde R & TV apparater til IHC Net Basic systemet. Kablet kan forlænges med et HF tæt 75 Ohm coax antennekabel.

Konstruktion
Kablet er et coax kabel med TV-konnektor samt RJ45 plug med indbygget balun, der omsætter 100 Ohm til 75 Ohm. Der medfølger adapter til hun-stik for tilslutning til radio samt adapter for coax til F-connektor.

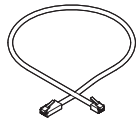


For telefon RJ11 til RJ45, sort

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
2 meter	378 P 5012 10 88 007 231	86.20	1 stk.	57 03 302 139 915

Anvendelse
Anvendes til at forbinde telefonapparater til IHC Net Basic systemet.

Konstruktion
4-leder AWG28 fladt telekabel, konnekteret med henholdsvis RJ45 og RJ11 uskærmede plugs.



For telefon RJ11 til RJ45, sølv

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
2 meter	378 P 5112 10 88 007 176	86.20	1 stk.	57 03 302 139 953
5 meter	378 P 5115 10 88 007 189	86.20	1 stk.	57 03 302 139 960

Anvendelse
Anvendes til at forbinde telefonapparater til IHC Net Basic systemet.

Konstruktion
4-leder AWG28 fladt telekabel, konnekteret med henholdsvis RJ45 og RJ11 uskærmede plugs.

LK IHC NET® BASIC > VÆGUDTAG

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Udgangsimpedans:	100 Ohm.
Kabeltilslutning:	IHC Net Basic S/STP.

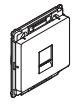


LK FUGA RJ45, STP T1 incl. 1 konnektor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	578 D 6300 10 88 007 325	86.10	10 stk.	57 03 302 140 089
Koksgrå	578 D 8300 10 88 007 338	86.10	10 stk.	57 03 302 140 096
Lysegrå	578 D 5300 10 88 007 312	86.10	10 stk.	57 03 302 140 072

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net Basic systemet. Konnektoren i udtaget kan efter ønske anvendes til data-, tele- og R/TV-signaler. Bemærk: FUGA 1 modul dåser 49 mm. skal altid anvendes.

Konstruktion
Udtaget er forsynet med 1 RJ45 STP IHC Net Basic konnektor, samt montageramme.



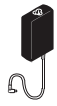
OPUS 66 RJ45, STP 1 modul incl. 1 konnektor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	578 N 6300 10 88 007 354	86.10	10 stk.	57 03 302 140 119
Koksgrå	578 N 8300 10 88 007 590	86.10	10 stk.	57 03 302 143 134
Lysegrå	578 N 5300 10 88 007 341	86.10	10 stk.	57 03 302 140 102

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net Basic systemet. Konnektoren i udtaget kan efter ønske anvendes til data-, tele- og R/TV-signaler. Bemærk: Kan ikke monteres på underlag og OPUS 66 kombi panelunderlag 32 mm.

Konstruktion
Udtaget er forsynet med 1 RJ45 STP IHC Net Basic konnektor. På bagsiden af indsatsen er der clips til fastholdelse af IHC Net Basic konnektoren.

LK IHC NET® BASIC > ·RESERVEDEL



Strømforsyning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	378 A 5005 10 88 007 163	87.30	1 stk.	57 03 302 152 570

Anvendelse
Anvendes udelukkende til IHC Net Basic systemet. Anvendes udelukkende til IHC Net Basic fordelingsenheden.

Konstruktion
Strømforsyningen er en Switch-Mode Power Supply med en høj virkningsgrad og lav varme-afgivelse. Strømforsyningen er en Switch-Mode Power Supply med en høj virkningsgrad og lav varmeafgivelse.

Tekniske Data

Indgangsspænding:	100-240 a.c. @ 50-60 Hz.
Indgangsspænding:	90-260 VAC @ 47-63 Hz.
Ripple:	0,1 Vp-p (20 MHz.)
Ripple:	< 50 mVPP.
Udgangssiden:	12 VDC.
Udgangssiden:	12 VDC.
Belastning:	Maks. 18 W.
Belastning:	Maks. 18 W.
Virkningsgrad:	85% ved maks. belastning.
Mål:	BDH=85x56x26 mm.
Omgivelsestemperatur ved drift:	0 °C til + 40 °C.
Vægt:	320 gr.
Opbevaringstemperatur:	- 20 °C til + 80 °C.
Egeneffekt:	Maks. 2 W.
EMC:	EN50022 EN55024.
Isolationsklasse:	90A/400V 70A/500V 50A/690V.
Luftfugtighed:	10-90% rel. ikke kondenserende.
Mål:	BDH=85x53x26 mm. eksl. holder.
Vægt:	320 gr.
Egeneffekt:	Maks. 2 W.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

Få spændende nyheder direkte i din indbakke



Tilmeld dig Lauritz Knudsen Nyt og få produktnyheder, konkurrencer, invitationer til arrangementer og meget mere direkte i din indbakke. Nyhedsbrevet udsendes ca. fire gange om året.

Tilmeld dig på www.lk.dk/lknyt eller send en sms med teksten LKNyt efterfulgt af din mailadresse til 1231 (fx LKNyt peter.hansen@mail.dk). Det koster alm. sms-takest.

Lauritz Knudsen • Telefon 44 20 70 00 • www.lk.dk

Lauritz Knudsen

by Schneider Electric

Afsnit 10

LØS-EL

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 708*

DANSK FLERPOLET SYSTEM *s. 709*

DECOR® *s. 710*
- Afdækning *s. 710*
- Afdækning med ledningsmagasin *s. 710*
- Afdækning med stikkontaktdåse *s. 710*
- Afdækning med udtag *s. 712*

EDB-NETLEDNING *s. 713*

FINSIKRING *s. 713*

FORLÆNGERLED *s. 715*

FORLÆNGERLEDNING *s. 716*

GENNEMGANGSAFBRYDER *s. 717*

KLEMRÆKKE *s. 717*

KRONEMUFFE *s. 718*

LAMPEOPHÆNG *s. 718*

SAMLEMUFFE *s. 718*

STIKKONTAKTDÅSE TRANSPORTABEL *s. 719*

STIKKONTAKTDÅSE TRANSPORTABEL MED 1,5 M LEDNING *s. 722*

STIKPROP *s. 725*

TRÆLISTEKLEMME *s. 728*

LØS-EL
INTRODUKTION

Begrebet løs-el dækker over et bredt program af såkaldt "tilbehør og hjælpemateriel" til vores samlede produktprogram:

- Stikpropper, forlængerled (Dansk Flerpolet)
- Forlængerledninger, herunder transportable 3, 4 og 5 stikkontaktdåser med og uden afbryder, glimlamper, pillesikring i såvel almindelig som edb udførelse til 250V installationer
- LK DECOR® der er et program til forlængelse af den faste installation: Dels med en 4-stik-kontaktdåse til 230 V - og dels med udtag til radio/TV, data samt telefon. DECOR monteres på væggen og skjuler bag dets afdækning såvel udtag som stik. Endelig kan overskyd-ende ledning skjules bag et separat ledningsmagasin
- Edb-netledninger
- Stikpropper, forlængerled, 3-, 4- og 5-stikkontaktdåser i såvel almindelig som edb udførelse til 250 V installationer
- Gennemgangsafbryder.
- Lampeophæng
- Samlemuffer, klemmerækker, kronemuffer og trælisteklemmer
- Finsikringer.

De produkter, der anvendes sammen, kan naturligvis fås i samme farver (hvid og lysegrå); f.eks. stikpropper og stikkontakter.

Desuden findes der stikpropper, forlænger-led og transportable stikkontaktdåser udført i ekstra forstærket grøn plast til hobbybrug.

Ligeledes findes der brudsikre udgaver til anvendelse i industrimiljø. Disse produkter er røde og grønne.

Alle terminal -og samleskruer er med lige kerv.

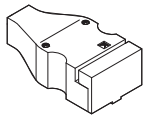
Vedligeholdelse af løs-el

Løs-el rengøres med en hårdt opvredet klud vædet med rengøringsmidler uden slibeeffekt og uden opløsningsmiddel.

DANSK FLERPOLET SYSTEM

Generelt:

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.
Mærkespænding: 440 V.



Forlængerled 3P+N+J ekstra forstærket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	210 A 9255 10 28 004 663	28.10	10 stk.	57 03 302 147 330

Konstruktion
Godkendt til udendørs brug.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.
IK slagtest: IK-08.



Stikprop 3P+N+J lige

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1051 10 28 008 517	28.10	10 stk.	57 03 302 039 864
Lysegrå	210 A 5050 10 28 009 341	28.10	10 stk.	57 03 302 066 211



Stikprop 3P+N+J lige ekstra forstærket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	210 A 9052 10 28 004 676	28.10	10 stk.	57 03 302 147 309

Konstruktion
Godkendt til udendørs brug.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.
IK slagtest: IK-08.



Stikprop 3P+N+J vinkel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1061 10 28 008 520	28.10	10 stk.	57 03 302 039 932
Lysegrå	210 A 5060 10 28 009 354	28.10	10 stk.	57 03 302 066 228



Stikprop 3P+N+J vinkel ekstra forstærket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	210 A 9062 10 28 004 689	28.10	10 stk.	57 03 302 147 316

Konstruktion
Godkendt til udendørs brug.

Tekniske Data
Kapslingsklasse: IP20.
IK slagtest: IK-08.

DECOR® > AFDÆKNING



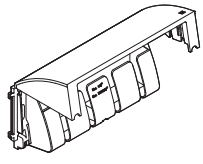
For stikkontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6328 10 28 009 697	28.10	10 stk.	57 03 302 107 242
Lysegrå	210 A 5328 10 28 009 804	28.10	10 stk.	57 03 302 107 129

Anvendelse
Anvendes til afdækning af en eksisterende stikkontakt.

Konstruktion
Bundplade med vippebar afdækning.

DECOR® > AFDÆKNING MED LEDNINGSMAGASIN



Holder/dæksel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6320 10 28 009 639	28.10	4 stk.	57 03 302 107 204
Lysegrå	210 A 5320 10 28 009 736	28.10	4 stk.	57 03 302 107 082

Anvendelse
Anvendes til at skjule overskydende ledning som oprulles bag afdækningen..

Tekniske Data

Ledningsmontage:	Maks. 4 stk.
Effekt:	Maks. 4 Kw.
Godkendelse:	DEMKO.

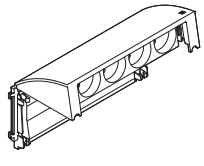
DECOR® > AFDÆKNING MED STIKKONTAKTDÅSE

Generelt:

Anvendelse
Anvendes hvor der er behov for flere stikkontakt udtag.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	13 A.
Mærkespænding:	250 V.
Godkendelse:	DEMKO.

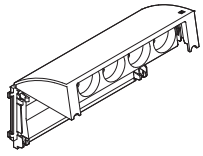


2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6302 10 28 009 862	28.10	4 stk.	57 03 302 107 143
Lysegrå	210 A 5302 10 28 009 710	28.10	4 stk.	57 03 302 107 020

Konstruktion
Afdækningen indeholder stikkontakdåse med pillesikring og 4 runde brønde, for lige - eller vinkel stikpropper.

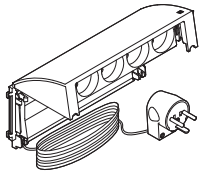
DECOR®
AFDÆKNING MED STIKKONTAKTDÅSE



2-pol med jord EDB

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6304 10 28 009 859	28.10	4 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 1 5 0
Lysegrå	210 A 5304 10 28 009 752	28.10	4 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 0 3 7

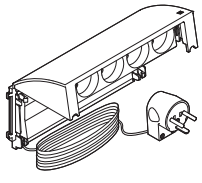
Konstruktion
Afdækningen indeholder stikkontakdåse med pillesikring og 4 runde brønde, for lige - eller vinkel EDB stikpropper.



2-pol med jord med 2 m ledning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6308 10 28 009 833	28.10	4 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 1 7 4
Lysegrå	210 A 5308 10 28 009 671	28.10	4 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 0 5 1

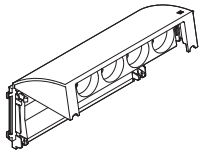
Konstruktion
Afdækningen indeholder stikkontakdåse med pillesikring og 4 runde brønde, for lige - eller vinkel stikpropper. Ledningen er monteret med en stikprop, type 90.



2-pol med jord med 5 m ledning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6312 10 28 009 794	28.10	4 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 1 9 8
Lysegrå	210 A 5312 10 28 009 684	28.10	4 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 0 7 5

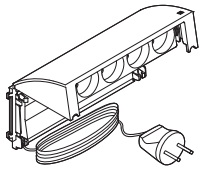
Konstruktion
Afdækningen indeholder stikkontakdåse med pillesikring og 4 runde brønde, for lige - eller vinkel stikpropper. Ledningen er monteret med en stikprop, type 90.



2-pol uden jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6300 10 28 009 817	28.10	4 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 1 3 6
Lysegrå	210 A 5300 10 28 009 707	28.10	4 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 0 1 3

Konstruktion
Afdækningen indeholder stikkontakdåse med pillesikring og 4 runde brønde, for lige - eller vinkel stikpropper.

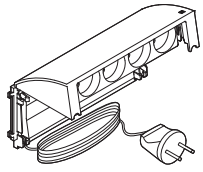


2-pol uden jord med 2 m ledning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6306 10 28 009 846	28.10	4 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 1 6 7
Lysegrå	210 A 5306 10 28 009 781	28.10	4 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 0 4 4

Konstruktion
Afdækningen indeholder stikkontakdåse med pillesikring og 4 runde brønde, for lige - eller vinkel stikpropper. Ledningen er monteret med en stikprop, type 85.

DECOR®
AFDÆKNING MED STIKKONTAKTDÅSE



2-pol uden jord med 5 m ledning

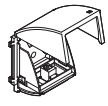
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6310 10 28 009 820	28.10	4 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 1 8 1
Lysegrå	210 A 5310 10 28 009 749	28.10	4 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 0 6 8

Konstruktion
Afdækningen indeholder stikkontakdåse med pillesikring og 4 runde brønde, for lige - eller vinkel stikpropper. Ledningen er monteret med en stikprop, type 85.

DECOR® > AFDÆKNING MED UDTAG

Generelt:

Konstruktion
Overskydende datakabel kan oplægges under afdækningen.



Data

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6326 10 28 009 668	28.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 2 3 5
Lysegrå	210 A 5326 10 28 009 765	28.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 1 1 2

Anvendelse
Skjult dataudtag, som tilsluttes et RJ45 Patchkabel.

Konstruktion
Afdækningen indeholder dataudtag.

Tekniske Data
Transmissionshastighed: Maks. 10 Mbit./kat.3.

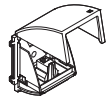


Radio/TV

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6324 10 28 009 655	28.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 2 2 8
Lysegrå	210 A 5324 10 28 009 778	28.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 7 1 0 5

Anvendelse
Skjult R/TV udtag, som tilsluttes et antenne forlængerkabel.

Konstruktion
Afdækningen indeholder udtag med vendbar adapter for R/TV.



Telefon

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6322 10 28 009 642	28.10	10 stk.	57 03 302 107 211
Lysegrå	210 A 5322 10 28 009 723	28.10	10 stk.	57 03 302 107 099

Anvendelse
Skjult telefonudtag, som tilsluttes en RJ11 forlængerledning.

Konstruktion
Afdækningen indeholder udtag for dobbelt RJ11 stik.

EDB-NETLEDNING

Generelt:

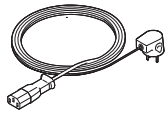
Tekniske Data

Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	250 V.



EDB med lige stikprop 2-pol m. jord apparatkontakt og 2,5 m ledn.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	210 A 5259 10 28 009 312	28.10	10 stk.	57 03 302 066 372



EDB med vinkel stikprop 2-pol m. jord apparatkontakt og 2,5m ledn

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	210 A 5266 10 28 009 338	28.10	20 stk.	57 03 302 066 419

FINSIKRING

0,8 A middeltræg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	054 A 0507 10 92 000 091	25.50	10 stk.	57 03 302 002 530

Anvendelse
Anvendes til følgende lysdæmpere samt fjernbetjeningssystem. MEK 180R, MEK 200, TOUCH 200, D-M18 180 W, elektronisk lysdæmper 175 W, bordlysdæmper 180 W samt fjernbetjeningssystem modtager kanal 2, lysdæmper 175W.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 0,8 A (M0,8 250 V).

1,0 A flink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	054 A 0519 10 92 000 622	25.50	10 stk.	57 03 302 002 561

Anvendelse
Anvendes til lysdæmper Kombi 180R.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 1,0 A (F1H 250 V).

1,0 A træg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	054 A 0520 10 92 000 664	25.50	10 stk.	57 03 302 002 578

Anvendelse
Anvendes til lysdæmper type MEK 180LR, MEK-S og TOUCH 180LR.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 1,0 A (T1H 250 V).

1,25 A flink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	100 G 0503 10 92 000 075	25.50	10 stk.	57 03 302 003 131

Anvendelse
Anvendes til drejelysdæmper 275 W.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 1,25 A (F1,25 250 V).

1,6 A middeltræg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	054 A 0508 10 92 000 538	25.50	10 stk.	57 03 302 002 547

Anvendelse
Anvendes til lysdæmper MEK 350R og MEK 400.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 1,6 A (M1,6H 250 V).

1,6A træg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	054 A 0522 10 92 000 965	25.50	10 stk.	57 03 302 002 585

Anvendelse
Anvendes til Dimmer 350LR.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 1,6 A (T1,6H 250 V).

2,0 A flink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	054 A 0510 10 92 000 554	25.50	10 stk.	57 03 302 002 554

Anvendelse
Anvendes til Bord- og drejelysdæmper 440 W, elektronisk afbryder 440 W og D-M18 lysdæmper 440 W.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 2,0 A (F2H 250 V).

4,0A flink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	054 A 0524 10 92 001 090	25.50	10 stk.	57 03 302 073 141

Anvendelse
Anvendes til MEK D 450LR

Tekniske Data
Mærkestrøm: 4,0 A (F4,0H 250 V).

6,3A flink

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	054 A 0526 10 92 001 100	25.50	10 stk.	57 03 302 073 158

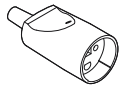
Anvendelse
Anvendes til Dimmer 1000LR.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 6,3 A (F6,3H 250 V).

FORLÆNGERLED

Generelt:

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.



2-pol med jord brudsikker type 126

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød/grøn	210 A 1176 10 28 005 730	28.10	10 stk.	57 03 302 040 068

Tekniske Data
Mærkestrøm: 10 A.



2-pol med jord type 25

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0265 10 28 007 479	28.10	10 stk.	57 03 302 039 574
Lysegrå	210 A 5264 10 28 009 082	28.10	10 stk.	57 03 302 066 402

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø2,5-10,5 mm. Er konstrueret med pillesikring.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



2-pol uden jord ekstra forstærket type 25

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	210 A 1268 10 28 008 782	28.10	10 stk.	57 03 302 040 181

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø2,5-10,5 mm. Er konstrueret med pillesikring.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



2-pol uden jord type 25

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0263 10 28 007 453	28.10	10 stk.	57 03 302 039 536
Lysegrå	210 A 5262 10 28 009 079	28.10	10 stk.	57 03 302 066 396

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø2,5-10,5 mm. Er konstrueret med pillesikring.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.

FORLÆNGERLEDNING

Generelt:

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Er monteret med stikprop type 85 og forlængerled type 25.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 10 A.
Mærkespænding: 250 V.



5 m 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	210 A 5095 10 28 009 325	28.10	20 stk.	57 03 302 066 259



5 m 2-pol uden jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	210 A 5094 10 28 009 309	28.10	20 stk.	57 03 302 066 242

GENNEMGANGSAFBRYDER



Type 144

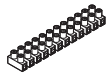
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6070 10 17 032 691	17.10	10 stk.	57 03 302 065 313
Lysegrå	210 A 5070 10 17 032 688	17.10	10 stk.	57 03 302 065 290

Konstruktion
Er forsynet med aflastningsbøjle.

Tekniske Data

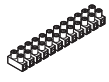
Mærkestrøm:	4 AX.
Mærkespænding:	250 V.

KLEMRÆKKE



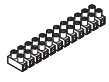
1,5 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Naturel	180 A 1119 10 21 016 069	21.20	25 stk.	57 03 302 032 841



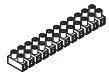
2,5 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Naturel	180 A 1110 10 21 016 072	21.20	25 stk.	57 03 302 032 780



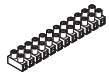
2,5-4 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Naturel	180 A 1111 10 21 016 085	21.20	25 stk.	57 03 302 032 797



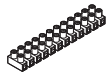
6 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Naturel	180 A 1112 10 21 016 108	21.20	25 stk.	57 03 302 032 803



10 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Naturel	180 A 1113 10 21 016 111	21.20	10 stk.	57 03 302 032 810



16 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Naturel	180 A 1120 10 21 016 124	21.20	10 stk.	57 03 302 032 858

KRONEMUFFE



1-led 2,5-4 mm² naturel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Naturel	180 A 1114 10 21 016 137	21.20	100 stk.	57 03 302 032 827

LAMPEOPHÆNG

Generelt:

Tekniske Data

Ledningsdiameter:	3 mm. - 8 mm.
Lampevægt:	Maks. 5 kg. Se i øvrigt under rosetmatriel vedr. maks. træk i ledninger.
Skruelængde:	30 mm.



Type 97

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1021 10 39 015 476	39.50	10 stk.	57 03 302 039 789
Sort	210 A 1020 10 39 015 463	39.50	10 stk.	57 03 302 039 772



Type 98

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0061 10 39 015 078	39.50	10 stk.	57 03 302 039 024
Sort	210 A 0060 10 39 015 065	39.50	10 stk.	57 03 302 039 017

SAMLEMUFFE

Generelt:

Konstruktion
Med lige kærv.



Plast dobbelt 10 mm² klar

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	180 A 2020 10 21 010 463	21.10	100 stk.	57 03 302 032 933

Tekniske Data

Mærkning:	10 mm².
Ledningstilslutning:	Maks. 5x1,5 mm² i bøsning.



Plast enkelt 2,5 mm² klar

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	180A200003 10 21 010 421	21.10	100 stk.	57 03 302 032 896

Tekniske Data

Mærkning:	2,5 mm².
Ledningstilslutning:	Maks. 5x1,5 mm² i bøsning.

Plast enkelt 2,5 mm² rød

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	180A200008 10 21 010 450	21.10	100 stk.	57 03 302 032 926

Tekniske Data

Mærkning: 2,5 mm².
Ledningstilslutning: Maks. 5x1,5 mm² i bøsning.

Plast enkelt 6 mm² klar

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Klar	180A210003 10 21 010 476	21.10	100 stk.	57 03 302 032 940

Tekniske Data

Mærkning: 6 mm².
Ledningstilslutning: Maks. 4x2,5 mm² i bøsning.

STIKKONTAKTDÅSE TRANSPORTABEL

Generelt:

Tekniske Data

Mærkespænding: 250 V.



Type 75 for 2 flade og 1 rund stikprop 2-pol uden jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6023 10 28 001 721	28.10	10 stk.	57 03 302 147 965
Lysegrå	210 A 5522 10 28 001 747	28.10	10 stk.	57 03 302 147 972

Konstruktion

Er konstrueret med pillesikring.

Tekniske Data

Mærkestrøm: 16 A.



Type 78 for 4 runde stikpropper 2-pol uden jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1603 10 28 008 740	28.10	10 stk.	57 03 302 040 419
Lysegrå	210 A 5503 10 28 009 121	28.10	10 stk.	57 03 302 066 556

Konstruktion

Er konstrueret med pillesikring.

Tekniske Data

Mærkestrøm: 16 A.



Type 79 for 3 runde stikpropper 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0234 10 28 007 152	28.10	10 stk.	57 03 302 039 291
Lysegrå	210 A 5233 10 28 009 176	28.10	10 stk.	57 03 302 066 297

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



Type 79 for 3 runde stikpropper 2-pol med jord ekstra forstærket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	210 A 0292 10 28 008 533	28.10	10 stk.	57 03 302 039 734

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



Type 79 for 3 runde stikpropper 2-pol uden jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1604 10 28 008 753	28.10	10 stk.	57 03 302 040 426
Lysegrå	210 A 5504 10 28 009 150	28.10	10 stk.	57 03 302 066 563

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



Type 79 for 3 runde stikpropper EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0280 10 28 008 449	28.10	10 stk.	57 03 302 039 635
Lysegrå	210 A 5279 10 28 009 192	28.10	10 stk.	57 03 302 066 440

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 13 A.

STIKKONTAKTDÅSE TRANSPORTABEL

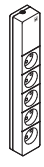


Type 80 for 5 runde stikpropper 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1284 10 28 008 591	28.10	40 stk.	57 03 302 040 303
Lysegrå	210 A 5283 10 28 009 228	28.10	40 stk.	57 03 302 066 464

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 10 A.



Type 80 for 5 runde stikpropper 2-pol uden jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1282 10 28 008 575	28.10	40 stk.	57 03 302 040 280
Lysegrå	210 A 5281 10 28 009 215	28.10	40 stk.	57 03 302 066 457

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 10 A.



Type 80 for 5 runde stikpropper EDB 2-pol med jord med glimlampe

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1290 10 28 009 613	28.10	10 stk.	57 03 302 106 375
Lysegrå	210 A 5288 10 28 009 626	28.10	40 stk.	57 03 302 106 382

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Er konstrueret med pillesikring.

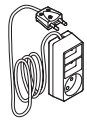
Tekniske Data
Mærkestrøm: 10 A.

·**tilbehør vægbeslag for type 80 for 5 runde stikpropper:** se side 724

STIKKONTAKTDÅSE TRANSPORTABEL MED 1,5 M LEDNING

Generelt:

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.

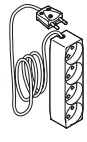


Type 75 for 2 flade og 1 rund stikprop 2-pol uden jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6027 10 28 001 763	28.10	10 stk.	57 03 302 147 989
Lysegrå	210 A 5526 10 28 001 789	28.10	10 stk.	57 03 302 147 996

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Er monteret med stikprop type LF1.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.

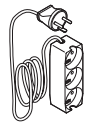


Type 78 for 4 runde stikpropper 2-pol uden jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6231 10 28 001 802	28.10	10 stk.	57 03 302 148 009
Lysegrå	210 A 5530 10 28 001 828	28.10	10 stk.	57 03 302 148 016

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Er monteret med stikprop type LF1.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



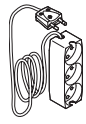
Type 79 for 3 runde stikpropper 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1235 10 28 008 698	28.10	10 stk.	57 03 302 040 150
Lysegrå	210 A 5234 10 28 009 189	28.10	10 stk.	57 03 302 066 303

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Er monteret med stikprop type 85.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.

STIKKONTAKTDÅSE TRANSPORTABEL MED 1,5 M LEDNING

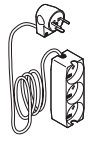


Type 79 for 3 runde stikpropper 2-pol uden jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6233 10 28 001 844	28.10	10 stk.	57 03 302 148 023
Lysegrå	210 A 5532 10 28 001 860	28.10	10 stk.	57 03 302 148 030

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Er monteret med stikprop type LF1.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.

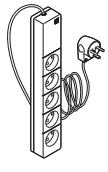


Type 79 for 3 runde stikpropper EDB 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1280 10 28 008 465	28.10	40 stk.	57 03 302 040 266
Lysegrå	210 A 5296 10 28 009 202	28.10	40 stk.	57 03 302 066 518

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Er monteret med stikprop type 90.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 13 A.

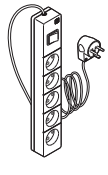


Type 80 for 5 runde stikpropper 2-pol med jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1288 10 28 008 630	28.10	25 stk.	57 03 302 040 341
Lysegrå	210 A 5287 10 28 009 244	28.10	25 stk.	57 03 302 066 488

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Er monteret med stikprop type 90.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 10 A.



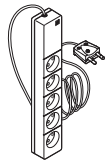
Type 80 for 5 runde stikpropper 2-pol med jord med afbryder og glimlampe

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0288 10 28 007 929	28.10	25 stk.	57 03 302 039 680
Lysegrå	210 A 5387 10 28 009 260	28.10	25 stk.	57 03 302 066 549

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Er monteret med stikprop type 90.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 10 A.
Indkoblingsstrøm: Maks. 150A iht. IEC 65.

STIKKONTAKTDÅSE TRANSPORTABEL MED 1,5 M LEDNING

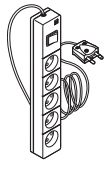


Type 80 for 5 runde stikpropper 2-pol uden jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6286 10 28 001 886	28.10	10 stk.	57 03 302 148 047
Lysegrå	210 A 5585 10 28 001 899	28.10	25 stk.	57 03 302 148 054

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Er monteret med stikprop type LF1.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 10 A.

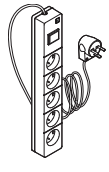


Type 80 for 5 runde stikpropper 2-pol uden jord med afbryder og glimlampe

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6284 10 28 001 909	28.10	10 stk.	57 03 302 148 061
Lysegrå	210 A 5583 10 28 001 925	28.10	25 stk.	57 03 302 148 078

Konstruktion
Er konstrueret med pillesikring. Er monteret med stikprop type LF1.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 10 A.

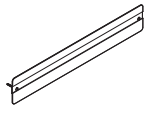


Type 80 for 5 runde stikpropper EDB 2-pol med jord med glimlampe

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0290 10 28 007 945	28.10	25 stk.	57 03 302 039 727
Lysegrå	210 A 5289 10 28 009 273	28.10	25 stk.	57 03 302 066 495

Konstruktion
Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulbøsninger til brug for specielle edb stikpropper. Er konstrueret med pillesikring. Er monteret med stikprop type 90.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 10 A.



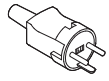
·tilbehør vægbeslag for type 80 for 5 runde stikpropper

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	210 A 0139 10 28 007 990	28.10	50 stk.	57 03 302 039 208

STIKPROP

Generelt:

Tekniske Data
Mærkespænding: 250 V.



2-pol med jord rund lige brudsikker type 186

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød/grøn	210 A 1186 10 28 005 756	28.10	10 stk.	57 03 302 040 082

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø5-12 mm. Godkendt til udendørs brug.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



2-pol med jord rund lige type 85

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0246 10 28 007 356	28.10	10 stk.	57 03 302 039 406
Lysegrå	210 A 5245 10 28 009 008	28.10	10 stk.	57 03 302 066 334

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø2,5-10,5 mm.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



2-pol med jord rund vinkel type 90

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0250 10 28 007 398	28.10	10 stk.	57 03 302 039 451
Koksgrå	210 A 8249 10 28 009 901	28.10	10 stk.	57 03 302 108 737
Lysegrå	210 A 5249 10 28 009 040	28.10	10 stk.	57 03 302 066 358

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø2,5-10,5 mm.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



2-pol uden jord flad lige ekstra forstærket type LF1

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	210 A 1187 10 28 009 930	28.10	10 stk.	57 03 302 147 606

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø2,5-10 mm. Er forsynet med isolerede stikben.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.

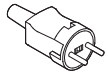


2-pol uden jord flad lige type L1

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 6028 10 28 009 943	28.10	10 stk.	57 03 302 147 620
Koksgrå	210 A 8028 10 28 009 956	28.10	10 stk.	57 03 302 147 644
Lysegrå	210 A 5028 10 28 009 969	28.10	10 stk.	57 03 302 147 651

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø2,5-10 mm. Er forsynet med isolerede stikben.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



2-pol uden jord rund lige ekstra forstærket type 186

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	210 A 1184 10 28 008 779	28.10	10 stk.	57 03 302 040 075

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø5-12 mm.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



2-pol uden jord rund lige type 85

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0244 10 28 007 330	28.10	10 stk.	57 03 302 039 369
Lysegrå	210 A 5243 10 28 008 999	28.10	10 stk.	57 03 302 066 327

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø2,5-10,5 mm.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



2-pol uden jord rund vinkel type 90

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0248 10 28 007 372	28.10	10 stk.	57 03 302 039 437
Koksgrå	210 A 8247 10 28 009 891	28.10	10 stk.	57 03 302 108 720
Lysegrå	210 A 5247 10 28 009 037	28.10	10 stk.	57 03 302 066 341

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø2,5-10,5 mm.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



EDB 2-pol med jord rund lige type 85

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1278 10 28 008 892	28.10	10 stk.	57 03 302 040 228
Lysegrå	210 A 5277 10 28 009 011	28.10	10 stk.	57 03 302 066 433

Anvendelse
Anvedes til specielle edb-stikkontakter.

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø2,5-10,5 mm. Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulben.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



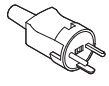
EDB 2-pol med jord rund vinkel type 90

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0252 10 28 007 411	28.10	10 stk.	57 03 302 039 475
Lysegrå	210 A 5251 10 28 009 066	28.10	10 stk.	57 03 302 066 365

Anvendelse
Anvedes til specielle edb-stikkontakter.

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø2,5-10,5 mm. Er konstrueret med rektangulære og skråtstillede fase- og nulben.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



Hospital 2-pol med jord rund lige brudsikker type 186

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød/grøn	210 A 1189 10 28 005 769	28.10	10 stk.	57 03 302 040 099

Anvendelse
Må kun anvendes til specielle hospitals-stikkontakter.

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø5-12 mm. Godkendt til udendørs brug.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 13 A.



Hospital 2-pol med jord rund lige type 85

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 1276 10 28 008 876	28.10	10 stk.	57 03 302 040 204
Lysegrå	210 A 5275 10 28 009 024	28.10	10 stk.	57 03 302 066 426

Anvendelse
Må kun anvendes til specielle hospitals-stikkontakter.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



Hospital 2-pol med jord rund vinkel type 90

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	210 A 0261 10 28 007 437	28.10	10 stk.	57 03 302 039 505
Lysegrå	210 A 5260 10 28 009 053	28.10	10 stk.	57 03 302 066 389

Anvendelse
Må kun anvendes til specielle hospitals-stikkontakter.

Konstruktion
Er forsynet med isoleret aflastningsbøjle for ledning Ø2,5-10,5 mm.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.



·tilbehør adapter, DK til Pind jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	210 A 5071 10 28 004 281	28.10	10 stk.	57 03 302 147 231

Anvendelse
Adapter mellem DK jord og Pind jord. Denne type stikprop er typisk påmonteret hårde hvidevarer (køle/fryseskabe, kaffemaskiner etc.).

Konstruktion
Adapteren består af 2 stk. fasefjeder/faseben til direkte gennemførsel af fase og nul. Dertil kommer et jordsystem, til forbindelse af det franske jordsystem til det danske stikkontaktsystem jord. De to jordben er forskudt 180 grader i forhold til hinanden, for at sikre korrekt orientering af vinkelstikproppen.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

TRÆLISTEKLEMME



Nylon enkelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	180 A 0165 10 21 013 897	21.20	100 stk.	57 03 302 032 773

Tekniske Data
Mærkning: 2,5 mm².
Ledningstilslutning: Maks. 4x1,5 mm² i bøsning.

Få spændende nyheder direkte i din indbakke



Tilmeld dig Lauritz Knudsen Nyt og få produktnyheder, konkurrencer, invitationer til arrangementer og meget mere direkte i din indbakke. Nyhedsbrevet udsendes ca. fire gange om året.

Tilmeld dig på www.lk.dk/lknyt eller send en sms med teksten LKNyt efterfulgt af din mailadresse til 1231 (fx LKNyt peter.hansen@mail.dk). Det koster alm. sms-takest.

Lauritz Knudsen • Telefon 44 20 70 00 • www.lk.dk

Lauritz Knudsen

by Schneider Electric

Afsnit 11

ROSETMATERIEL

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 732*

ARMATURRING *s. 734*

CLIPS-ROSET *s. 734*

DÆKSEL *s. 735*

LAMPESTIKKONTAKT *s. 736*

LAMPESTIKPROP *s. 738*

LAMPEUDTAG *s. 739*

LOFT- OG VÆGDÅSE *s. 741*

UDLØBSROSET *s. 748*

·RESERVEDEL GAMMELT MATERIEL *s. 748*

·TILBEHØR *s. 749*

ROSETMATERIEL
INTRODUKTION

Vores rosetmateriel dækker et bredt område inden for lofts- og vægdåser samt lampestikkontakter og lampeudtag. Lampestikkontakter og lampeudtag kan monteres i en række forskellige dåser, afhængigt af hvilke lofter og vægge de skal installeres i.

Programmet omfatter:
- Armaturringe
- Clips-rosetter
- Dæksler
- Dåser
- Lampestikkontakter og lampeudtag.

Armaturringe
Armaturringe anvendes som overgang fra planforsænket installation til armaturer i tæthedsklasse IP44.

Clips-rosetter
Clips-rosetter kan anvendes som udvendigt lampeudtag og findes i flere udførelser.
Der medfølger en løs bund, der skal anvendes, hvor rosetten monteres på ledende underlag, f.eks. kabelbakken eller lignende.

Dæksler
Dæksler findes som udløbsdæksel og blinddæksel.

Dåser
Loftsdåse type PL i 16 mm eller 20 mm, i normale og vindtætte udførelser, anvendes til **planforsænket installation i loft**; i beton anvendes 725 eller 726 dåser. Vægdåse type PV og dåse til indmuring/indstøbning anvendes til **planforsænket installation i vægge**.

I hulrumsvægge kan der også anvendes SV dåser eller dåse til isætning forfra.
Til **udvendig installation** kan LK FUGA®-og LK OPUS® -indsatse monteres i underlag.

Lampestikkontakter og lampeudtag
Lampestikkontakt leveres som Ø80 mm eller som indsatse i LK FUGA og OPUS. Lampestikkontakten bruges sammen med lampestikprop.
Lampeudtag leveres som Ø80 mm eller som indsatse i LK FUGA og OPUS.
Ved anvendelse af lampestikkontakter må disse maksimalt bære 5 kg, og ved anvendelse af lampeudtag må disse maksimalt bære 5 kg.
Oftest vil det dog være ledningerne, der sætter begrænsningen for belastning, idet bøjelige ledninger må ikke udsættes for større træk end svarende til 1,5 kg/mm (kobbertværsnit).

Ved brug af denne regel på ledningstyperne PKL, PKA og VDH, som typisk anvendes til ophængning af lamper, fås nedenstående maksimale vægte:

Antal ledere i tværsnit	Største vægt i kg
2 x 0,75 mm^2	2,2
3 x 0,75 mm^2	3,4
2 x 1,00 mm^2	3,0
3 x 1,00 mm^2	4,5

Vedligeholdelse af rosetmateriel
Rosetmateriel kan rengøres med en klud opvredet i ferskvand, eventuelt med rengøringsmidler uden slibeeffekt og uden opløsningsmiddel.

Anvendelse af PL-dåser
Dåser af PL-typen kan installeres på tre måder:

Fast installation
Dette er den traditionelle anvendelse af PL-dåsen sammen med lampeudtag og lampe-stikkontakt.
Her er følgende tekniske data gældende:
- Kapslingsklasse: IP20
- Godkendt iflg. IEC 60670
- Maks. belastning: 5,0 kg.

Påbygningssarmatur

Ved påbygningsarmatur forstås, at armaturet monteres uden på PL-dåsen.
For denne anvendelse af PL-dåsen gælder følgende tekniske data:

- Kapslingsklasse: IP20.
- Maks. temperatur: 100º C
- Maks. belastning: 0,8 kg.

Indbygningsarmatur

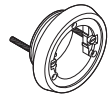
Endelig kan PL-dåsen anvendes som dåse for indbygningsarmatur. Hermed menes, at dele af armaturet ligger inden for dåserummet.
Følgende tekniske data gælder:

- Kaplingsklasse: IP20 (ringen kan evt. fjernes)
- Maks. temperatur: 100º C
- Maks. belastning; 0,8 kg
- Spændingsområde: Maks. 50 V a.c. eller maks. 120 V d.c.
- Lyskilde: Maks. 20 W (ikke “cool beam”) under forudsætning af, at maks. temperatur ikke overskrides.

Miljøhensyn

I Schneider Electric A/S vægter vi hensyn til miljøet meget højt. Vi har fokus på at minimere miljøpåvirkningen af vores produkter og løsninger gennem hele deres livscyklus. Vi tilbyder vores kunder sikre, energieffektive og miljøvenlige produkter og løsninger. For yderligere information henviser vi til vores Miljøpolitik på www.schneider-electric.dk og www.lk.dk .

ARMATURRING



Plast for dåse type 725 og 726

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	182 A 0289 10 20 006 630	20.10	10 stk.	57 03 302 033 213

Anvendelse
Anvendes som overgangsring for indstøbningsdåser til armaturer i tæthedsklasse IP44.



Plast for dåse type PL og PV

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	182 A 0287 10 20 006 627	20.10	10 stk.	57 03 302 033 206

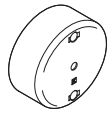
Anvendelse
Anvendes som overgangsring for indbygnings- og indmuringsdåser til armaturer i tæthedsklasse IP44.

CLIPS-ROSET

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	400 V.
Ledningstilslutning:	Maks. 3x2,5 mm² eller 4x1,5 mm² pr. klemme.
Ledningshul:	Ø 7,2. Ved opboring op til 11,0 mm.
Ledningsbelastning:	Maks. 5 kg. (se belastningsskema for ledninger i afsnit 11 under Introduktion).



Rund Ø 80 mm 3-led.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	182 A 1060 10 20 006 669	20.10	10 stk.	57 03 302 033 299
Koksgrå	182 A 8062 10 20 007 684	20.10	10 stk.	57 03 302 145 176
Lysegrå	182 A 5062 10 20 007 066	20.10	10 stk.	57 03 302 073 738

Konstruktion
Kan monteres med yderligere 2 dobbeltklemmer; herunder klemme for jord. Aflastningsbøjlen kan svinges bort under montagen. Kan monteres med bund, som er vedlagt.



Rund Ø 80 mm 4-led. + jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	182 A 1061 10 20 006 672	20.10	10 stk.	57 03 302 033 305
Koksgrå	182 A 8063 10 20 007 697	20.10	10 stk.	57 03 302 145 183
Lysegrå	182 A 5063 10 20 007 079	20.10	10 stk.	57 03 302 073 745

Konstruktion
Leveres incl. jordklemme. Aflastningsbøjlen kan svinges bort under montagen. Kan monteres med bund, som medleveres.



·tilbehør klemme dobbelt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0153 10 20 006 724	20.10	100 stk.	57 03 302 032 964

Anvendelse
Anvendes som fase- eller jordklemme i clipsroset.

Konstruktion
Maks. tilslutning pr. klemme: 3x2,5 eller 4x1,5 mm².

DÆKSEL



Plast type VNP blændet

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	182 A 0274 10 20 001 208	20.10	10 stk.	57 03 302 033 169
Lysegrå	182 A 0275 10 20 001 211	20.10	10 stk.	57 03 302 033 176



Plast type VNU udløb med aflastning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	182 A 0272 10 20 001 224	20.10	10 stk.	57 03 302 033 145
Lysegrå	182 A 0273 10 20 001 240	20.10	10 stk.	57 03 302 033 152

Konstruktion
Forsynet med aflastning og 2 stk. 4 mm. skruer.

Tekniske Data
Ledningshul: Ø 7,0 mm. - 8,3 mm.

LAMPESTIKKONTAKT

Generelt:

Konstruktion
Plast uden synlige skruer, da afdækning klemmes på soklen.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	250 V.
Ledningsbelastning:	Maks. 5 kg. (se belastningsskema for ledninger i afsnit 11 under Introduktion).



LK FUGA indsats med afdækning 2-leder + jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	509 D 6018 10 20 007 325	20.10	10 stk.	57 03 302 103 275
Koksgrå	509 D 8018 10 20 007 341	20.10	10 stk.	57 03 302 103 299
Lysegrå	509 D 5018 10 20 007 309	20.10	10 stk.	57 03 302 103 251

Konstruktion
Opbygges af indsats med afdækning samt FUGA ramme 50/63 som bestilles særskilt.



OPUS 66 indsats med afdækning 2-leder + jord

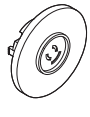
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	509 N 6000 10 20 007 053	20.10	10 stk.	57 03 302 063 081
Lysegrå	509 N 5000 10 20 007 040	20.10	10 stk.	57 03 302 063 074

Anvendelse
Ved montage på underlag anvendes højde 34 mm. På panelunderlag anvendes højde 42 mm. Til montering i underlag skal 2 stk. 32 mm træskruer benyttes.

Konstruktion
Opbygges af indsats med afdækning samt OPUS66 ramme, som bestilles særskilt. Er forsynet med åbne skrueklemmer, mærket L, N og jord.

Tekniske Data

Modul:	1 M.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



Rund ø 80 mm indsats med afdækning 2 leder + jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	182 B 6014 10 20 006 779	20.10	10 stk.	57 03 302 033 541
Lysegrå	182 B 5144 10 20 006 931	20.10	10 stk.	57 03 302 055 703



·reservedel afdækning LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	509 D 6950 10 20 007 406	20.10	10 stk.	57 03 302 103 503
Koksgrå	509 D 8950 10 20 007 422	20.10	10 stk.	57 03 302 103 572
Lysegrå	509 D 5950 10 20 007 383	20.10	10 stk.	57 03 302 103 435

Anvendelse
Kan anvendes til lampestikkontakt med eller uden jordbøsning.



·reservedel afdækning OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	509 N 6063 10 20 007 147	20.10	10 stk.	57 03 302 081 191
Lysegrå	509 N 5063 10 20 007 150	20.10	10 stk.	57 03 302 081 184



·reservedel afdækning Ø80 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	182 B 0408 10 20 006 889	20.10	50 stk.	57 03 302 033 473
Hvid	182 B 0409 10 20 006 892	20.10	10 stk.	57 03 302 033 480
Lysegrå	182 B 5408 10 20 006 986	20.10	10 stk.	57 03 302 055 741

Anvendelse
Kan anvendes til lampestikkontakt med eller uden jordbøsning.

·tilbehør klostykke: se side 137

·tilbehør 2-leder + jord: se side 738

LAMPESTIKPROP



2-leder + jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	182 B 6214 10 20 006 850	20.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 3 3 5 8 9
Koksgrå	182 B 8214 10 20 007 451	20.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 8 6 9 0
Lysegrå	182 B 5214 10 20 006 973	20.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 5 7 2 7

Konstruktion
Drejes efter isætning for at sikre nødvendig kontakt, samt for aflåsning. Pendel kan ophænges direkte i stikproppen.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	250 V.
Ledningshul:	Ø 6,0 mm. - 9,0 mm.
Ledningsbelastning:	Maks. 5 kg. (se belastningsskema for ledninger i afsnit 11 under Introduktion).



·reservedel 2-leder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	182 B 6204 10 20 006 834	20.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 3 3 5 7 2
Koksgrå	182 B 8204 10 20 007 448	20.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 0 8 6 8 3
Lysegrå	182 B 5204 10 20 006 960	20.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 5 7 1 0

Konstruktion
Drejes efter isætning for at sikre nødvendig kontakt, samt for aflåsning. Pendel kan ophænges direkte i stikproppen.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	250 V.
Ledningshul:	Ø 6,0 mm. - 9,0 mm.
Ledningsbelastning:	Maks. 5 kg. (se belastningsskema for ledninger i afsnit 11 under Introduktion).

LAMPEUDTAG

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	440 V.
Ledningsbelastning:	Maks. 5,0 kg. (se belastningsskema for ledninger, afsn. 11, introduktion).



LK FUGA indsats med afdækning 3-leder + jord

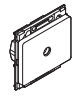
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	509 D 6019 10 20 007 338	20.10	10 stk.	57 03 302 103 282
Koksgrå	509 D 8019 10 20 007 354	20.10	10 stk.	57 03 302 103 305
Lysegrå	509 D 5019 10 20 007 312	20.10	10 stk.	57 03 302 103 268

Anvendelse
Monteres i FUGA dåser for indmuring, indstøbning eller forfradåser. Supplerende skruer skal anvendes, ved montering i udvendigt underlag.

Konstruktion
Har tilslutningsklemmer for fase, nul mellemledning og jordledning. Opbygges af indsats med afdækning og FUGA ramme, som bestilles særskilt.

Tekniske Data

Tilslutningsklemmer tilgang:	2,5 mm² f. 4x1,5 mm² / 3x2,5 mm² massiv ledning.
Tilslutningsklemmer afgang:	1,5 mm² f. 2x0,75-1,5 mm² mangekoret ledning.
Ledningshul:	Ø 7,0. Ved opboring op til 11,0 mm.



OPUS 66 indsats med afdækning 3-leder + jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	509 N 6010 10 20 007 095	20.10	10 stk.	57 03 302 074 711
Lysegrå	509 N 5010 10 20 007 082	20.10	10 stk.	57 03 302 074 704

Anvendelse
Monteres i OPUS dåser for indmuring, indstøbning eller forfradåser. Supplerende skruer skal anvendes, ved montering i udvendigt underlag.

Konstruktion
Er forsynet med åbne 1,5 mm² skrueklemmer, mærket M1, L/M2, N og jord.

Tekniske Data

Tilslutningsklemmer tilgang:	2,5 mm² f. 4x1,5 mm² / 3x2,5 mm² massiv ledning.
Tilslutningsklemmer afgang:	1,5 mm² f. 2x0,75-1,5 mm² mangekoret ledning.
Ledningshul:	Ø 7,0. Ved opboring op til 11,0 mm.



Rund Ø80 mm indsats med afdækning 3-leder + jord

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	183 A 6134 10 20 006 591	20.10	10 stk.	57 03 302 033 848
Koksgrå	183 A 8004 10 20 007 707	20.10	10 stk.	57 03 302 147 132
Lysegrå	183 A 5004 10 20 006 902	20.10	10 stk.	57 03 302 055 758

Konstruktion
Har tilslutningsklemmer for fase, nul mellemledning og jordledning.

Tekniske Data
Ledningshul: Ø 7,7. Ved opboring op til 11,0 mm.



·reservedel afdækning LK FUGA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	509 D 4951 10 20 007 370	20.10	10 stk.	57 03 302 103 374
Hvid	509 D 6951 10 20 007 419	20.10	100 stk.	57 03 302 103 510
Koksgrå	509 D 8951 10 20 007 435	20.10	100 stk.	57 03 302 103 589
Lysegrå	509 D 5951 10 20 007 396	20.10	100 stk.	57 03 302 103 442



·reservedel afdækning OPUS 66

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	509 N 6062 10 20 007 121	20.10	10 stk.	57 03 302 080 385
Lysegrå	509 N 5062 10 20 007 134	20.10	10 stk.	57 03 302 080 378



·reservedel afdækning Ø80 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	183 A 0334 10 20 005 945	20.10	100 stk.	57 03 302 033 732
Hvid	183 A 0335 10 20 005 958	20.10	100 stk.	57 03 302 033 749
Koksgrå	183 A 8034 10 20 007 639	20.10	100 stk.	57 03 302 139 205
Lysegrå	183 A 5034 10 20 007 008	20.10	100 stk.	57 03 302 055 765



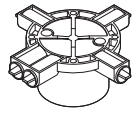
·tilbehør krog for lampeudtag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	183 A 0301 10 20 005 796	20.10	10 stk.	57 03 302 033 688

Tekniske Data
Trækbelastning: Maks. 5 kg.

·tilbehør klostykke: se side 137

LOFT- OG VÆGDÅSE



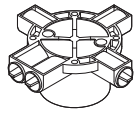
For indstøbning i væg og loft type 725/16 mm med vandrette tude

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0188 10 20 000 319	20.10	10 stk.	57 03 302 032 971

Konstruktion
Er forsynet med 5 vandrette 16 mm. tude.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 20 stk. 2,5 mm² ledning 15 stk.

Målskitse: Se side 879



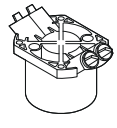
For indstøbning i væg og loft type 725/20 mm med vandrette tude

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0189 10 20 000 322	20.10	10 stk.	57 03 302 032 988

Konstruktion
Er forsynet med 5 vandrette 20 mm. tude.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 20 stk. 2,5 mm² ledning 15 stk.

Målskitse: Se side 879



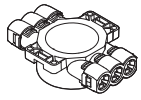
For indstøbning i væg og loft type 726/16 mm med skrå tude

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0191 10 20 000 335	20.10	10 stk.	57 03 302 032 995

Konstruktion
Er forsynet med 4 skrå 16 mm. tude.

Tekniske Data
Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag: 1,5 mm² ledning 20 stk. 2,5 mm² ledning 15 stk.

Målskitse: Se side 879



For pladelofter type PL 35/16 mm

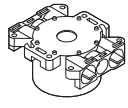
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 R 4222 10 20 007 529	20.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 0 1 3 4

Anvendelse
Velegnet til anvendelse sammen med lampeudtag, lampestikkontakt og kan ydermere anvendes ved på- eller indbygning af armatur. Dåsen er specielt beregnet til montage ved nedsænkning af lofter, kassettelofter og lofter bestående af 2 lag; forskalling og loftbeklædning. Fjernes dåsens bund, kan den monteres i forlængelse af en eksisterende loftsdåse. Dåsen kan også monteres i loftsforskallinger uden at gennembryde dampspærren. NB: I forordet til afsnit 11 vises belastningen ved forskellige anvendelsesmuligheder.

Konstruktion
Er forsynet med 2 x 3 indføringer med påmonteret tripelaflastning, som kan aflaste kabler med en diameter fra 8 mm til 15 mm. Rør aflastes ved at montere røraflastningen LK nr. 504R4225 på rørenden, hvorefter røraflastningens tud trykkes ind i trippelaflastningen. PL dåsen opfylder kravene til 850 °C glødetrådsprøven.

Tekniske Data

Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 10 stk. 2,5 mm² ledning 6 stk.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 879



For pladelofter type PL 52/20 mm

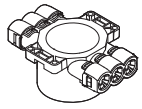
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0221 10 20 001 745	20.10	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 3 3 0 4 6

Anvendelse
Velegnet til anvendelse sammen med lampeudtag, lampestikkontakt og kan ydermere anvendes ved på- eller indbygning af armatur. Anvendes til helt planforsænket indbygning i alle typer pladelofter, gipslofter, listelofter, forsænkede og nedhængte lofter. Anvendes i forbindelse med 20 mm. korrugerede rør. NB: I forordet til afsnit 11 vises belastningen ved forskellige anvendelsesmuligheder.

Konstruktion
Er forsynet med 4 stk. tude for 20 mm korrugerede- og almindelige rør samt 2 stk. tude for 16 mm. rør. I tudene kan der også aflastes kabler. Kan suppleres med clips til aflastning af rør. PL dåsens højde er 52 mm. PL dåsen opfylder kravene til 850 °C glødetrådsprøven.

Tekniske Data

Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 20 stk. 2,5 mm² ledning 15 stk.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 879



For pladelofter type PL 55/16 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 R 4221 10 20 007 516	20.10	10 stk.	57 03 302 130 127

Anvendelse
Velegnet til anvendelse sammen med lampeudtag, lampestikkontakt og kan ydermere anvendes ved på- eller indbygning af armatur. Anvendes til helt planforsænket indbygning i alle typer pladelofter, gipslofter, listelofter, forsænkede og nedhængte lofter. Dåsen passer til et 19 mm forskallingsbræt. Hvis afstandsrippen fjernes, kan dåsen tilpasses et 22 eller 25 mm. Forskallingsbræt NB: I forordet til afsnit 11 vises belastningen ved forskellige anvendelsesmuligheder.

Konstruktion
Er forsynet med 2 x 3 indføringer med påmonteret tripelaflastning, som kan aflaste kabler med en diameter fra 8 mm til 15 mm. Rør aflastes ved at montere røraflastningen LK nr. 504R4225 på rørenden, hvorefter røraflastningens tud trykkes ind i trippelaflastningen. PL dåsen opfylder kravene til 850 °C glødetrådsprøven.

Tekniske Data

Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 20 stk. 2,5 mm² ledning 15 stk.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 879

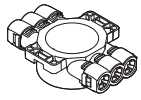


For væg type PV

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0230 10 20 000 940	20.10	10 stk.	57 03 302 033 084

Konstruktion
Blanketter i to modstående sider for 16 mm. rør og de to andre for 20 mm. rør. I bunden 2 stk. 20 mm. udslagsblanketter. Blankethuller kan forsynes med løse tude. PV dåsen opfylder kravene til 850 °C glødetrådsprøven.

Målskitse: Se side 879



Vindtæt For pladelofter type PL 35/16 mm

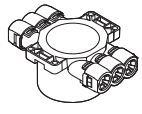
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 R 4224 10 20 007 545	20.10	10 stk.	57 03 302 130 158

Anvendelse
Velegnet til anvendelse sammen med lampeudtag, lampestikkontakt og kan ydermere anvendes ved på- eller indbygning af armatur. Dåsen er specielt beregnet til montage ved nedsænkning af lofter, kassettelofter og lofter bestående af 2 lag; forskalling og loftbeklædning. Fjernes dåsens bund, kan den monteres i forlængelse af en eksisterende loftsdåse. Dåsen kan også monteres i loftsforskallinger uden at gennembryde dampspærren. NB: I forordet til afsnit 11 vises belastningen ved forskellige anvendelsesmuligheder.

Konstruktion
Er forsynet med 2 x 3 indføringer med påmonteret tripelaflastninger og vindtæt membran, hvori der kan aflastes kabler med en diameter fra 8 mm til 15 mm. Rør aflastes ved at montere røraflastningen LK nr. 504R4225 på rørenden, hvorefter røraflastningens tud trykkes ind i trippelaflastningen. Den vindtætte membran skal gennembrydes inden kabel eller røraflastning monteres. PL dåsen opfylder kravene til 850 °C glødetrådsprøven.

Tekniske Data

Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 10 stk. 2,5 mm² ledning 6 stk.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 879



Vindtæt For pladelofter type PL 55/16 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 R 4223 10 20 007 532	20.10	10 stk.	57 03 302 130 141

Anvendelse
Velegnet til anvendelse sammen med lampeudtag, lampestikkontakt og kan ydermere anvendes ved på- eller indbygning af armatur. Anvendes til helt planforsænket indbygning i alle typer pladelofter, gipslofter, listelofter, forsænkede og nedhængte lofter. Dåsen passer til et 19 mm forskallingsbræt. Hvis afstandsrippen fjernes, kan dåsen tilpasses et 22 eller 25 mm. Forskallingsbræt NB: I forordet til afsnit 11 vises belastningen ved forskellige anvendelsesmuligheder.

Konstruktion
Er forsynet med 2 x 3 indføringer med påmonteret tripelaflastninger og vindtæt membran, hvori der kan aflastes kabler med en diameter fra 8 mm til 15 mm. Rør aflastes ved at montere røraflastningen LK nr. 504R4225 på rørenden, hvorefter røraflastningens tud trykkes ind i trippelaflastningen. Den vindtætte membran skal gennembrydes inden kabel eller røraflastning monteres. PL dåsen opfylder kravene til 850 °C glødetrådsprøven.

Tekniske Data

Antal ledningsender i dåse ved montage af lampeudtag:	1,5 mm² ledning 20 stk. 2,5 mm² ledning 15 stk.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 879



·reservedel vindtæt membran for PL-dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 R 4227 10 20 007 574	20.10	10 stk.	57 03 302 130 448

Anvendelse
Monteres mellem PL-dåsens rørindføring og trippelaflastning.



·tilbehør aflastningsnippel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	102 H 0249 10 17 006 148	17.10	100 stk.	57 03 302 006 057

Anvendelse
Anvendes til aflastning af kabler og rør.



·tilbehør afstandsring 8 mm for PL-dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 1202 10 20 002 799	20.10	10 stk.	57 03 302 033 350

Anvendelse
Anvendes til en elektrisk isoleret forlængelse af dåserummet. En eller flere kan klipses sammen indbyrdes og monteres på PL-dåsen. Ved forlængelse bruges 4 mm. stålskruer.

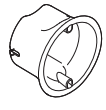


·tilbehør afstandsring 9-16 mm for PL dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 1203 10 20 007 192	20.10	10 stk.	57 03 302 087 698

Anvendelse
Anvendes til en elektrisk isoleret forlængelse af dåserummet. Afstandsringen, der fastgøres med 4 mm. stålskruer, kan anvendes til et lag gipsplade.

Konstruktion
Er fremstillet af plast.



·tilbehør afstandsring 16-32 mm for PL dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 1204 10 20 007 202	20.10	10 stk.	57 03 302 087 704

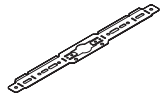
Anvendelse
Anvendes til en elektrisk isoleret forlængelse af dåserummet. Afstandsringen, der fastgøres med 4 mm. stålskruer, kan anvendes til to lag gipsplader.

Konstruktion
Er fremstillet af plast.



·tilbehør blændprop for PL-dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0775 10 20 007 215	20.10	10 stk.	57 03 302 091 152



·tilbehør bærejern for PL-dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0702 10 20 002 650	20.10	50 stk.	57 03 302 033 220

Anvendelse
Anvendes til at montere dåsen mellem- eller på siderne af loftsspær.



·tilbehør justerbar afstandsring for PL-dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0712 10 20 002 744	20.10	10 stk.	57 03 302 033 275

Konstruktion
Afstandsringen kan justeres i 3 trin: 5-7-13 mm.



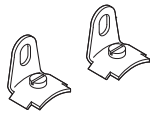
·tilbehør kile for PL-dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0704 10 20 002 663	20.10	100 stk.	57 03 302 033 237



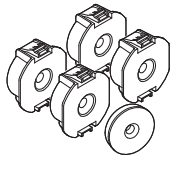
·tilbehør låg for PL og PV dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0716 10 20 002 919	20.10	10 stk.	57 03 302 092 524



·tilbehør opspændingslapper for PV-dåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0249 10 20 000 979	20.10	10 stk.	57 03 302 033 114



·tilbehør PL-magnetcentersøgersystem

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	100 V 0002 10 97 000 672	97.30	1 stk.	57 03 302 082 990

Anvendelse
Magnet-centersøger systemet er beregnet til søgning af PL-dåser, der skjules bag gips-vægge eller loftsplader. Magnetindsatsen monteres i PL-dåsen, inden denne skjules bag væg- eller loftbeklædning. Magnetsøgeren placeres omtrent ud for dåsen og magneternes indbyrdes tiltrækning vil herefter positionere søgeren. Herefter mærkes op, og hulsav Ø 68 anvendes til genneboring af beklædningen. Magnetindsatsen kan herefter fjernes fra PL-dåsen. Diameteren af hulsavens forbor maks. 6,5 mm. Forboret skal have en afstand i forhold til tandspidserne, på pladerns tykkelse +10 mm.

Konstruktion
Leveres i praktisk plastboks, indeholdende 4 stk. PL-magnetindsatse og 1 stk. standard magnetsøger.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.



·tilbehør PL-magnetindsats

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	100 V 0003 10 97 000 685	97.30	10 stk.	57 03 302 083 003

Anvendelse
Monteres i PL-dåsen inden denne skjules bag væg- eller loftbeklædning.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.



·tilbehør røraflastning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 R 4225 10 20 007 558	20.10	100 stk.	57 03 302 130 110

Anvendelse
Røraflastningen monteres på rørenden, herefter trykkes den fast i PL-dåsens trippelaflastning.



·tilbehør Standard magnetsøger

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	100 V 0005 10 97 000 708	97.30	1 stk.	57 03 302 083 027

Anvendelse
Til lokalisering af skjulte PL-dåser monteret med PL-magnetindsatse.

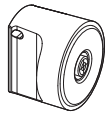
Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.



·tilbehør stempel for super magnetsøger

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	100 V 0006 10 97 000 711	97.30	10 stk.	57 03 302 088 060

Anvendelse
Til udskiftning af stempelenheden i super magnetcentersøger.



·tilbehør Super magnetsøger

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	100 V 0004 10 97 000 698	97.30	25 stk.	57 03 302 083 010

Anvendelse
Til lokalisering af skjulte PL-dåser monteret med PL-magnetindsatse. Når søgeren er centreret ud for magnetindsatsen, trykkes søgeren mod væg eller loftplade, og et indbygget stempel foretager afmærkningen.

Konstruktion
Leveres i praktisk plastboks, indeholdende super magnetsøger med beskyttelseshætte.



·tilbehør tud dobbelt til 16 mm rør eller kabel for PV

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0235 10 20 000 966	20.10	10 stk.	57 03 302 033 107

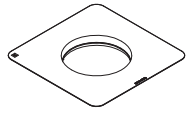
Anvendelse
Placeres i 20 mm. blankethul.



·tilbehør tud løs til 16 mm rør for PV

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	182 A 0255 10 20 001 554	20.10	10 stk.	57 03 302 033 138

Anvendelse
Placeres i 20 mm. blankethul.



·tilbehør vindtæt tætningsring

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	504 R 4226 10 20 007 561	20.10	10 stk.	57 03 302 130 103

Anvendelse
Ved anvendelse af tætningsringen bores et Ø 74 mm hul i forskallingsbrættet, hvori PL dåsen centreres og fastgøres. Tætningsringen skydes nu på PL dåsen. Efter at dampspærren er opsat, skæres et hul i denne som passer med PL dåsens ydre diameter. Til slut kan der påføres plastfugemasse mellem tætningsring og dampspærre.

UDLØBSROSET



Rund Ø 75 mm 3-led.+ jord.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	554 T 6400 10 20 002 948	20.10	10 stk.	57 03 302 128 490
Lysegrå	554 T 5400 10 20 002 935	20.10	10 stk.	57 03 302 128 483

Konstruktion
Leveres incl. jordklemme. Er monteret med bund, som kan afmonteres.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16 A.
Mærkespænding:	400 V.
Ledningstilslutning:	Maks. 3x2,5 mm² eller 4x1,5 mm² pr. klemme.
Ledningshul:	Ø 7,6. Ved opboring op til 11,0 mm.
Ledningsbelastning:	Maks. 5 kg. (se belastningsskema for ledninger i afsnit 11 under Introduktion).

·RESERVEDEL GAMMELT MATERIEL



Dæksel for lampestikkontakt 50x50 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	182 B 0371 10 20 001 761	20.10	10 stk.	57 03 302 065 030
Hvid	182 B 0386 10 20 006 504	20.10	10 stk.	57 03 302 033 428



Dæksel for lampeudtag 50x50 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	183 A 0303 10 20 005 767	20.10	10 stk.	57 03 302 033 695
Hvid	183 A 0323 10 20 006 533	20.10	10 stk.	57 03 302 033 718

·TILBEHØR

Generelt:

Anvendelse
Anvendes ved dybt forsænkede dåser til rosetmateriel eller i forbindelse med benyttelsen af afstandsringe til PL dåser.

Konstruktion
4 mm. stålskrue, kromatiseret.



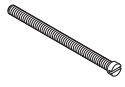
Skrue med cylinderhoved 4-35 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 2826 10 39 003 598	39.20	100 stk.	57 03 302 001 731



Skrue med cylinderhoved 4-45 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 2827 10 39 003 608	39.20	100 stk.	57 03 302 001 748



Skrue med cylinderhoved 4-60 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 2828 10 39 003 611	39.20	100 stk.	57 03 302 001 755



Skrue undersænket 4-20 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 3129 10 39 003 624	39.20	100 stk.	57 03 302 001 809



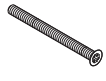
Skrue undersænket 4-35 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 2092 10 39 003 640	39.20	100 stk.	57 03 302 001 670



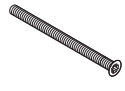
Skrue undersænket 4-40 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 0556 10 39 003 653	39.20	100 stk.	57 03 302 001 472



Skrue undersænket 4-50 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 2982 10 39 003 666	39.20	100 stk.	57 03 302 001 762



Skrue undersænket 4-60 mm

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	020 S 2983 10 39 003 679	39.20	100 stk.	57 03 302 001 779

Afsnit 12

TAVLEKOMPONENTER

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 752*

AUTOMATSIKRING TYPE C *s. 757*
- 6kA *s. 757*

FEJLSTRØMSAFBRYDER *s. 759*
- HPFI klasse A *s. 759*

GRUPPEAFBRYDER *s. 762*
- For D0-sikring *s. 762*
- ·tilbehør *s. 766*

GRUPPEAFBRYDER TYPE GA-1 *s. 767*
- ·reservedel *s. 767*

KONTAKTOR *s. 768*
- Modulkontaktor *s. 769*
- ·tilbehør *s. 769*

LASTAFBRYDER *s. 769*
- Modulær lastadskiller *s. 769*
- ·tilbehør *s. 770*

LYSDÆMPER *s. 770*
- Dimmer *s. 771*

PIR-KONTROLENHED *s. 772*

SIKRINGSHOLDER *s. 773*

TERMOSTAT *s. 773*

·TILBEHØR *s. 774*

TAVLEKOMPONENTER
INTRODUKTION

Vi har et bredt program af tavle komponenter, der sammen med Lauritz Knudsen`s gruppetavler giver en god og montage-venlig installation.
Tavlekomponenterne findes i følgende kategorier:

- Beskyttelsesudstyr og afbrydere (HPFI/PFI-afbryder, automatsikringer af type Acti9, iK60N, lastafbrydere og kontaktor
- elektroniske komponenter (lysdæmpere,termostater og PIR-kontrolenhed).

Alle komponenter er opbygget efter en modul bredte på 9mm og kan klipses på en 35mm DIN-skinne (EN50022) med snaplås. Montering er vilkårlig.
Fejlstrømsafbrydere/Automatsikringer af typen Acti9 iK60N opfylder kravene i henhold til EN 61008 og EN 60898-1 Ligeledes overholdes kravet til adskillelse i henhold til SB tabel 53A over materiel til installation i overspændingskategori III der må anvendes i hoved og gruppeledninger. Desuden må de anvendes til industritavler i henhold til EN60439-1, da de overholder forureningsgrad 3.
Korrektionsfaktorer for gruppeafbrydere, type GA.

Korrektionsfaktorerne er bestemt med udgangspunkt i de internationale bestemmelser for tavler EN60439-1/3
De to tabeller angiver korrektionsfaktorer i relation til henholdsvis tavlekomponenternes gensidige opvarmning (tabel 1) og tavlens omgivelsestemperatur (tabel 2).
I følgende situationer anbefales det at reducere korrektionsfaktorerne i tabel med 0,1.

- Når en tavle er fuldt bestykket med gruppeafbrydere.
- Når en eller flere gruppeafbrydere er vedvarende belastet.

I sidstnævnte tilfælde reduceres korrektions-faktoren i den række, hvor den vedvarende belastede gruppeafbryder er placeret (med vedvarende belastning forstås belastning i 24 timer)
For 1-Pol + N gruppeafbrydere, hvor den beskyttede pol, fasen, er placeret mellem to ubeskyttede, nulklemmer, eller med en afstand på minimum 18 mm til en beskyttet pol, kan korrektionsfaktorerne i tabel 1 hæves med 0,1 (dog ikke over 1).

Tabel 1

Korrektionsfaktor pr. gruppeafbryder i forskellige tavler			
Antal rækker	Udvendig normaltæt (IP20)	Planforsænket normaltæt (IP20)	Højere kapslingsklasse
En	1	0,9	0,95
To	0,95	0,85	0,9
Tre og derover	0,9	0,8	0,85

Eksempel 1:
I en PGE150-14 tavle (planforsænket, to rækker) skal den enkelte gruppeafbryders belastning reduceres til 0,85 x mærkestrømmen.

Eksempel 2:
Hvis en PGE150-14 tavle med to rækker er fuldt bestykket med gruppeafbrydere, skal hver enkelt gruppeafbryders belastning reduceres til 0,75 x mærkestrømmen.

Eksempel 3:
Hvis der i en PGE150-14 tavle med to rækker er placeret en eller flere gruppeafbrydere, der er vedvarende belastet på den ene række, reduceres rækkens belastning med 0,75 x mærkestrømmen, mens de øvrige gruppeafbrydere i tavlen kan belastes med 0,85 x mærkestrømmen.

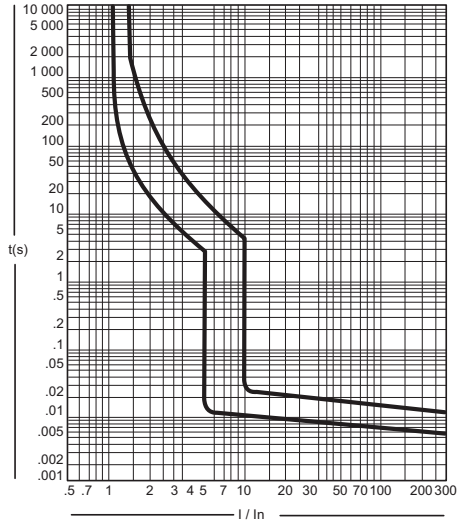
Eksempel 4:
Hvis en PGE150-14 tavle er bestykket med 1-pol+N gruppeafbrydere på den ene række, og den anden række er disponibel, kan gruppeafbryderne belastes med 0,95 x mærkestrømmen.

Tabel 2

Tavlens omgivelsestemperatur °C	30	35	40	45	50	55	60
Korrektionsfaktor pr. gruppeafbryder	1	0,95	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5

Eksempel:
Belastningen i hver enkelt gruppeafbryder i en PGE150-14 tavle skal i henhold til tabel 1 reduceres til 0,85 x mærkestrømmen. Hvis tavlen er installeret ved en omgivelsestemperatur op til 35 °C, skal belastningen yderligere reduceres, således at den totale belastning i hver enkelt gruppeafbryder bliver 0,95 x 0,85 x mærkestrømmen.

Udløserkurver for automatsikringer



type C

standard	type	mærke-strøm I_1	termisk (XI_n) I_1	I_2	elektromagn.(XI_n) I_4	I_5
EN.60898		1-63 A	1,13	1,45	5	10

Udløserværdier for automatsikringer type C

I_1: laveste prøvestrøm, dvs., at automatsikringen først må koble ud efter en time.

I_2: højeste prøvestrøm, dvs., at automatsikringen skal koble ud ved denne værdi inden en time.

I_4: ved denne prøvestrøm skal automatsikringen først koble ud efter 0,1 sekund.

I_5: ved denne prøvestrøm skal automatsikringen koble ud inden for 0,1 sekund.

Temperaturkompensering

Referencetemperaturen for automatsikringer er angivet i kolonnen 30 °C. Når et antal automatsikringer er monteret i en tavle, stiger temperaturen i tavlen. Dette medfører, at automatsikringens belastningsevne mindskes.

Temp.	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
6A	6,26	6,13	6,00	5,87	5,73	5,59	5,54	5,30	5,15
10A	10,44	10,22	10,00	9,77	9,55	9,30	9,05	8,80	8,54
13A	13,57	13,29	13,00	12,71	12,41	12,10	11,78	11,46	11,13
16A	16,58	16,29	16,00	15,70	15,39	15,08	14,76	14,44	14,11
20A	20,76	20,38	20,00	19,61	19,21	18,80	18,38	17,95	17,51

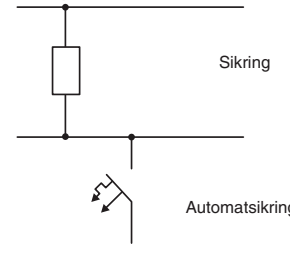
Eksempel:

En 10 A automatsikring der ved 30 °C kan belastes med 10 A, monteres i en tavle, hvor omgivelsestemperaturen i tavlen er 60 °C. Maks. belastningstrøm for 10 A automatsikringen er ifølge tabellen nu kun 8,5 A.

Hvad er selektivitet?

Selektivitet mellem seriekoblede overstrømsbeskyttelser er til stede, hvis en overstrøm kun bevirker, at den overstrømsbeskyttelse, som er nærmest fejlstedet - eller den del af installationen, hvor overbelastningen forekommer - udkobles. Dette medfører, at resten at installationen isoleres fra den fejlramte del.

Eksempel:



Ovenstående eksempel er vist med en forsikring af typen Neozed 35 A og en automatsikring af typen C 6kA 10 A.
Man kan udfra tabellen “Neozed sikring” se, at der er selektivitet op til 900 A imellem en 35 A Neozed sikring og en 10 A automatsikring.

TAVLEKOMPONENTER
INTRODUKTION

Selektivitetstabeller

		Neozed-sikringer Type gG											
In (A)		2	4	6	10	16	20	25	35	50	63	80	100
Automat-sikringer Type C 6kA	6						400	550	1300	2500	4500		
	10							400	900	1300	1600	4200	
	13								800	1200	1400	3400	
	16								800	1200	1400	3300	
	20									1100	1300	2500	5700

		Diazed-sikringer Type gG														
In (A)		2	4	6	10	16	20	25	35	40	50	63	80	100	125	160	200
Automat-sikringer Type C 6kA	6						400	700	2500								
	10							600	1500	2500	3200						
	13								1400	2000	2800						
	16								1400	2000	2700						
	20										2700						

		Kniv-sikringer Type gG											
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
Automat-sikringer Type C 6kA	6				600	1000	2000	5000					
	10						1800	2500	3500				
	13						1800	2400	3400	5800			
	16							2300	3200	5500			
	20								3000	5000			

Selektivitetstabel for automatsikringer type C 6kA med foransiddende sikring

5000

Område for selektivitet

Fuld selektivitet, dog højest 6.000 A iht. EN60898

Backup-beskyttelse af automatsikringer

Backup betyder at den foransiddende beskyttelse skal begrænse kortslutningsstrømmen til en kortslutningsstrøm, som den efterfølgende beskyttelse kan tåle. Man vil derfor ikke altid kunne opnå selektivitet imellem den foransiddende og efterfølgende beskyttelse.

Se Acti9 katalog side 466

Tabel backup

		Sikring type gG	
		A	kA
automat sikring	6	50	50
	10	63	50
	13	80	50
	16	80	50
	20	80	50

Belastningstabeller for kontaktor 25A 4-pol

Belastninger for lamperne er opgivet pr. fase

Glødelamper (AC5b) med/uden halogen		12V Halogen (AC5a) med ferromagnetisk transformator	
Watt	antal	Watt	antal
40	57	20	23
60	45	50	15
75	38	75	12
100	28	100	9
150	18	150	6
200	14		
300	10		
500	6		
1000	3		

26 mm (AC5a) lysrør ukompenseret		26 mm (AC5a) lysrør parallelkompenseret		
Watt	antal	Watt	antal	µF
15	30	15	20	5
18	30	18	20	5
20	30	20	20	5
36	28	36	20	5
40	28	40	20	5
58	17	58	15	7
65	17	65	15	7
80	15		15	7
115	10		7	16

Se Acti9 katalog side 466

26 mm (AC5a) lysrør seriekompenseret	
Watt	antal
2x18	46
4x18	24
2x36	24
2x58	16
2x65	16
2x80	10
2x115	10

Lavtryksnatrium (AC5a) lamper uden kompensering		Lavtryksnatrium (AC5a) lamper parallelkompenseret	
Watt	antal	Watt	antal
35	9	35	5
55	9	55	5
90	6	90	4
135	4	135	2
180	4	180	2

Elektronisk (AC5a) ballast		Kompaktrør (AC5a) med indbygget elektronisk transformer	
Watt	antal	Watt	antal
2x18	55	7	164
2x36	30	9	133
2x58	19	11	169
		18	63
		26	50

Højtryksnatrium (AC5a) lamper ukompenseret		Højtryksnatrium (AC5a) lamper parallelkompenseret		
Watt	antal	Watt	antal	µF
70	12	70	9	12
150	7	150	6	20
250	4	250	4	32
400	3	400	3	45
1000	1	1000	2	60

230 V (1pol) (AC1) Omsk belastning		400 V (3pol) (AC1) Omsk belastning	
antal koblinger pr. dag	kW	antal koblinger pr. dag	kW
25	5,4	25	16
50	5,4	50	16
75	4,6	75	14
100	4	100	11
250	2,5	250	5
500	1,7	500	3,5

Motorbelastning (AC7b)	kW
1-faset med kondensator	1,4
3-faset	4
1-faset universalmotor	0,9

AUTOMATSIKRING TYPE C 6KA

AUTOMATSIKRING TYPE C > 6KA

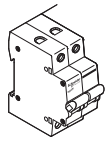
Generelt:

Anvendelse
Bruges til beskyttelse af elinstallationer i huse, kontorbyggerier, virksomheder m.v.

Konstruktion
Automatsikringerne er af type C, som tillader kortvarige høje strømstød. Egner sig til beskyttelse af glødelamper, lysstofrør og el-varme.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkedriftsspænding:	Maks: 440 VAC 50/60 Hz eller maks. 60 VDC. pr. pol.
Kortslutningsholdbarhed:	6 kA.
Selektivitetsklasse:	3.
Kortslutningsbrydeevne:	5-10 x In (C-kurve).
Termiskudløser:	1,13-1,45 x In.
Omgivelsestemperatur:	- 30 ºC til + 60 ºC.
Kontakt levetid:	Min. 20.000 koblinger (elektrisk).
Tilslutningsklemmer:	Min. Cu 0,5 mm² - maks. 16 mm² flertrådet og maks. Cu 25 mm² massiv.
Tilspændingsmoment:	2 Nm.
Montageplan:	Vilkårligt.
Godkendelse:	IEC 60898/EN 60898

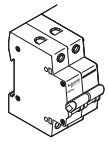


2P 6A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	A9K24206 33 22 073 479	22.10	1 stk.	3606480087158

Tekniske Data

Mærkestrøm In:	6 A ved 30ºC.
Forsikring:	Maks. 50 A (gG).
Modulbredde:	36 mm.
Egeneffekt:	4,8 W.

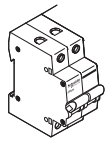


2P 10A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	A9K24210 33 22 073 482	22.10	1 stk.	3606480087141

Tekniske Data

Mærkestrøm In:	10 A ved 30ºC.
Forsikring:	Maks. 63 A. (gG).
Modulbredde:	36 mm.
Egeneffekt:	2,8 W.

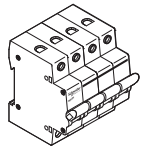


2P 13A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	A9K24213 33 22 073 495	22.10	1 stk.	3606480086861

Tekniske Data

Mærkestrøm In:	13 A ved 30ºC.
Forsikring:	Maks. 80 A (gG).
Modulbredde:	36 mm.
Egeneffekt:	4,6 W.

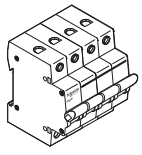


4P 10A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	A9K24410 33 22 073 589	22.10	1 stk.	36 06 480 087 028

Tekniske Data

Mærkestrøm In:	10 A ved 30°C.
Forsikring:	Maks. 63 A. (gG).
Modulbredde:	72 mm.
Egeneffekt:	5,5 W.

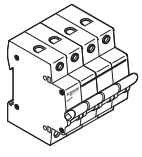


4P 13A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	A9K24413 33 22 073 592	22.10	1 stk.	36 06 480 086 809

Tekniske Data

Mærkestrøm In:	13 A ved 30°C.
Forsikring:	Maks. 80 A (gG).
Modulbredde:	72 mm.
Egeneffekt:	6,9 W.

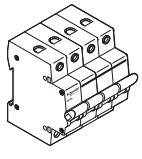


4P 16A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	A9K24416 33 22 073 602	22.10	1 stk.	36 06 480 087 080

Tekniske Data

Mærkestrøm In:	16 A ved 30°C.
Forsikring:	Maks. 80 A (gG).
Modulbredde:	72 mm.
Egeneffekt:	7,7 W.



4P 20A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	A9K24420 33 22 073 615	22.10	1 stk.	36 06 480 087 196

Tekniske Data

Mærkestrøm In:	20 A ved 30°C.
Forsikring:	Maks. 80 A (gG).
Modulbredde:	72 mm.
Egeneffekt:	8,8 W.

FEJLSTRØMSAFBRYDER HPFI KLASSE A

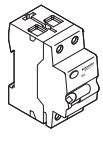
Generelt:

Anvendelse
Fejlstrømsafbrydere indsat i elektriske anlæg er i dag den mest benyttede personbeskyttelse mod farlige berøringsspændinger, som kan optræde i forbindelse med isolationsfejl på elektriske apparater og brugsgenstande. Da de også afbryder for jordfejlstrømme af samme størrelse som mærkeudløsestrømmen, yder de også beskyttelse mod brand. Under normale forhold yder fejlstrømsafbrydere derfor en god beskyttelse af mennesker og dyr. Fejlstrømsafbryderen placeres forrest i en gruppetavle efter hovedledningen. Ved en afledningsstrøm til jord i den efterfølgende installation afbryder den for de tilsluttede grupper. Funktionen bør afprøves mindst en gang om året. Prøveknappen T trykkes ind, hvorefter fejlstrømsafbryderen straks skal udkoble.

Konstruktion
Fejlstrømsafbryderen indeholder en sumtransformer, en udløsespole og en afbrydermekanisme. I en fejlfri installation er den vektorielle sum af strømmene i transformeren nul og der induceres derfor ingen spænding i transformerens sekundærvikling. Når mærkefejlstrømmen overskrides, vil den inducerede spænding (indenfor 0,2 sek.) over udløsespolen bringe afbrydermekanismen til udløsning, således at forsyningen til den fejlramte gruppe afbrydes. I forbindelse med lynnedslag i f.eks. et luftledningsnet, kan det ske, at atmosfæriske overspændinger i form af vandrebølger trænger ind i elinstallationen. Den stødstrømssikre fejlstrømsafbryder er konstrueret således, at sandsynligheden for sådanne udkoblinger mindskes. I forbindelse med pc installationer eller installationer med lange kabel- eller ledningstræk, som f.eks. industrianlæg, parkbelysningsanlæg og lysstofrørsbelysningsanlæg iøvrigt, kan der forekomme kapacitive afledningsstrømme. Fejlstrømsafbryderen er kompenseret for disse kapacitive afledningsstrømme således, at muligheden for utilsigtet udkobling mindskes. Den stigende anvendelse af elektroniske styringer i apparater og maskiner bevirker, at der kan optræde fejlstrømme. Disse fejlstrømme er afvigende fra sinusformen, idet denne kan være overlejret med en pulserende jævnstrøm, der i en periode i netfrekvensen bliver 0 eller næsten 0. Fejlstrømsafbryderen til veksel- og pulserende jævnstrømme udløser for den samlede pulserende fejlstrøm inklusiv en udglattet jævnfejlstrøm fra en enkeltensretter. Den er derfor velegnet til ekstrabeskyttelse for installationer med f.eks. enkeltenretning uden udglatning, enfasede brokoblinger med eller uden udglatning og fasevinkel-styringer.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Kortslutningsbrydeevne:	20 kA ved forsikring 80 A gG.
Stødstrømssikkerhed:	250 A stødstrøm med impulsform 8/20 µ s.
Kontakt levetid:	Min. 20.000 koblinger.
Tilslutningsklemmer:	Min. Cu 1,5 mm² maks. Cu 35 mm².
Tilspændingsmoment:	3,5 Nm.
Omgivelsestemperatur:	-25 ºC til + 40 ºC.
Montageplan:	Vilkårligt.
Godkendelse:	IEC 61008



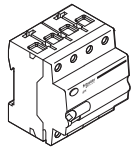
2P 40A 30mA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	A9Z01240 33 22 073 372	22.10	1 stk.	3606480482762

Konstruktion
Hvis der derimod optræder en fejlstrøm på f.eks. 0,03 A vil summen af strømmene gennem transformeren være 0,03 A. Herved dannes et magnetfelt i transformerens jernkerne, der i sekundærviklingen inducerer en spænding.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	40 A.
Mærkespænding:	240 V.
Min./maks. spænding:	192 VAC/264 VAC.
Mærke-fejlstrøm:	30 mA.
Egeneffekt:	6,4 W.
Modulbredde:	36 mm.



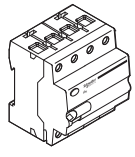
4P 40A 30mA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	A9Z01440 33 22 073 398	22.10	1 stk.	36 06 480 482 786

Konstruktion
Hvis der derimod optræder en fejlstrøm på f.eks. 0,03 A vil summen af strømmene gennem transformeren være 0,03 A. Herved dannes et magnetfelt i transformerens jernkerne, der i sekundærviklingen inducerer en spænding.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	40 A.
Mærkespænding:	415 V.
Min./maks. spænding:	332 VAC/456 VAC.
Mærke-fejlstrøm:	30 mA.
Egeneffekt:	12, 8 W.
Modulbredde:	72 mm.



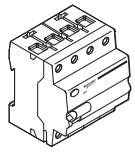
4P 40A 300mA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	A9Z04440 33 22 073 411	22.10	1 stk.	36 06 480 482 809

Konstruktion
Hvis der derimod optræder en fejlstrøm på f.eks. 0,3 A vil summen af strømmene gennem transformeren være 0,3 A. Herved dannes et magnetfelt i transformerens jernkerne, der i sekundærviklingen inducerer en spænding.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	40 A.
Mærkespænding:	415 V.
Min./maks. spænding:	332 VAC/456 VAC.
Mærke-fejlstrøm:	300 mA.
Egeneffekt:	12, 8 W.
Modulbredde:	72 mm.



4P 63A 30mA

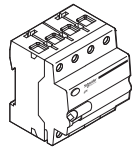
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	A9Z01463 33 22 073 408	22.10	1 stk.	36 06 480 482 793

Konstruktion
Hvis der derimod optræder en fejlstrøm på f.eks. 0,03 A vil summen af strømmene gennem transformeren være 0,03 A. Herved dannes et magnetfelt i transformerens jernkerne, der i sekundærviklingen inducerer en spænding.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	63 A.
Mærkespænding:	415 V.
Min./maks. spænding:	332 VAC/456 VAC.
Mærke-fejlstrøm:	30 mA.
Egeneffekt:	12, 8 W.
Modulbredde:	72 mm.

FEJLSTRØMSAFBRYDER HPFI KLASSE A



4P 63A 300mA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	A9Z04463 33 22 073 424	22.10	1 stk.	36 06 480 482 816

Konstruktion

Hvis der derimod optræder en fejlstrøm på f.eks. 0,3 A vil summen af strømmene gennem transformeren være 0,3 A. Herved dannes et magnetfelt i transformerens jernkerne, der i sekundærviklingen inducerer en spænding.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	40 A.
Mærkespænding:	415 V.
Min./maks. spænding:	332 VAC/456 VAC.
Mærke-fejlstrøm:	30 mA.
Egeneffekt:	12, 8 W.
Modulbredde:	72 mm.

GRUPPEAFBRYDER > FOR D0-SIKRING

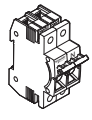
Generelt:

Anvendelse
Gruppeafbryderen leveres med klemmerne åbne - klar til montering.

Konstruktion
Af hensyn til personsikkerheden kan udtrækning af sikringsskuffen kun foretages med udkoblet afbryder. Mekanismen sørger for, at denne funktion altid sker med fuldt kontakttryk. Afbryderhåndtaget hindrer udtagning af skuffen i indkoblet stilling, samtidig hindrer det indkobling, før skuffen er trykket helt på plads. Gruppeafbryderen er plomberbar i indestilling med- og uden sikring isat. Afbryderen har berøringssikre bøsningsklemmer.

Tekniske Data

Mærkedriftsspænding:	250/400 V 50/60Hz.
Kortslutningsholdbarhed:	50 kA.
Omgivelsestemperatur:	- 20 °C til + 55 °C.
Kapslingsklasse:	IP20.
Skruetype:	Kombikrydskærv pozidriv nr. 2.
Montageplan:	På DIN-skinne, vilkårlig plan.
Godkendelse:	DEMKO.



1P+N D01 10A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	MGN01610 10 18 021 025	18.50	1 stk.	3606480518089

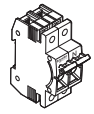
Anvendelse
Anvendes sammen med DO1-sikringer til kortslutnings- og overbelastningsbeskyttelse af installationsledninger og elektriske anlæg.

Konstruktion
Afbryderen er opbygget over DO1-sikringssystemet.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	10 A.
Driftskategori:	AC 22 A.
Kontakt levetid:	Min. 5.000 elektrisk og min. 10.000 mekaniske stillingsændringer.
Sikringstype:	D01.
Tilslutningsklemmer:	Tilgang: Min. 1,5 mm² til 6 mm² Cu, maks. 2x6 mm² Cu. Afgang: Min. 1,5 mm² til 6 mm². Cu, maks. 2x6 mm². 2 parallele kabler skal have samme tværsnit eks. 2x4 mm².
Tilspændingsmoment:	2 Nm.
Modulbredde:	36 mm.
Egeneffekt:	2,5 W.
Standarder:	IEC/EN 60947-3, IEC 60269-3.

GRUPPEAFBRYDER FOR DO-SIKRING



1P+N D01 13A

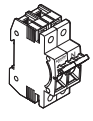
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	MGN01613 10 18 021 038	18.50	1 stk.	36 06 480 518 096

Anvendelse
Anvendes sammen med DO1-sikringer til kortslutnings- og overbelastningsbeskyttelse af installationsledninger og elektriske anlæg.

Konstruktion
Afbryderen er opbygget over DO1-sikringssystemet.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	13 A.
Driftskategori:	AC 22 A.
Kontakt levetid:	Min. 5.000 elektrisk og min. 10.000 mekaniske stillingsændringer.
Sikringstype:	D01.
Tilslutningsklemmer:	Tilgang: Min. 1,5 mm² til 6 mm² Cu, maks. 2x6 mm² Cu. Afgang: Min. 1,5 mm² til 6 mm². Cu, maks. 2x6 mm². 2 parallele kabler skal have samme tværsnit eks. 2x4 mm².
Tilspændingsmoment:	2 Nm.
Modulbredde:	36 mm.
Egeneffekt:	2,5 W.
Standarder:	IEC/EN 60947-3, IEC 60269-3.



1P+N D01 16A

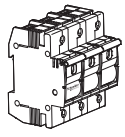
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	MGN01616 10 18 021 041	18.50	1 stk.	36 06 480 518 102

Anvendelse
Anvendes sammen med DO1-sikringer til kortslutnings- og overbelastningsbeskyttelse af installationsledninger og elektriske anlæg.

Konstruktion
Afbryderen er opbygget over DO1-sikringssystemet.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Driftskategori:	AC 22 A.
Kontakt levetid:	Min. 5.000 elektrisk og min. 10.000 mekaniske stillingsændringer.
Sikringstype:	D01.
Tilslutningsklemmer:	Tilgang: Min. 1,5 mm² til 6 mm² Cu, maks. 2x6 mm² Cu. Afgang: Min. 1,5 mm² til 6 mm². Cu, maks. 2x6 mm². 2 parallele kabler skal have samme tværsnit eks. 2x4 mm².
Tilspændingsmoment:	2 Nm.
Modulbredde:	36 mm.
Egeneffekt:	2,5 W.
Standarder:	IEC/EN 60947-3, IEC 60269-3.



3P D02 63A

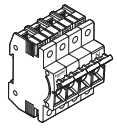
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	MGN02363 10 18 021 122	18.50	1 stk.	3606480518171

Anvendelse
Anvendes sammen med DO2-sikringer til kortslutnings- og overbelastningsbeskyttelse af installationsledninger og elektriske anlæg.

Konstruktion
Afbryderen er opbygget over DO2-sikringssystemet.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	63 A.
Driftskategori:	AC 22.
Kontakt levetid:	Min. 8.000 (elektrisk) og min. 1.500 (mekanisk) stillingsændringer.
Sikringstype:	D02.
Tilslutningsklemmer:	1,5 - 35 mm² Cu eller maks. 25 mm² Alu.
Tilspændingsmoment:	2,5 Nm.
Modulbredde:	81 mm.
Egeneffekt:	16,5 W.
Standarder:	VDE 0638. IEC/EN 60 947-3, DIN VDE 0113, DIN VDE 0110.



3P+N D01 10A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	MGN01710 10 18 021 067	18.50	1 stk.	3606480518119

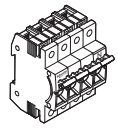
Anvendelse
Anvendes sammen med DO1-sikringer til kortslutnings- og overbelastningsbeskyttelse af installationsledninger og elektriske anlæg.

Konstruktion
Afbryderen er opbygget over DO1-sikringssystemet.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	10 A.
Driftskategori:	AC 22 A.
Kontakt levetid:	Min. 5.000 elektrisk og min. 10.000 mekaniske stillingsændringer.
Sikringstype:	D01.
Tilslutningsklemmer:	Tilgang: Min. 1,5 mm² til 6 mm² Cu, maks. 2x6 mm² Cu. Afgang: Min. 1,5 mm² til 6 mm². Cu, maks. 2x6 mm². 2 parallele kabler skal have samme tværsnit eks. 2x4 mm².
Tilspændingsmoment:	2 Nm.
Modulbredde:	72 mm.
Egeneffekt:	7,5 W.
Standarder:	IEC/EN 60947-3, IEC 60269-3.

GRUPPEAFBRYDER FOR DO-SIKRING



3P+N D01 13A

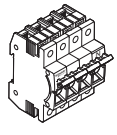
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	MGN01713 10 18 021 070	18.50	1 stk.	36 06 480 518 126

Anvendelse
Anvendes sammen med DO1-sikringer til kortslutnings- og overbelastningsbeskyttelse af installationsledninger og elektriske anlæg.

Konstruktion
Afbryderen er opbygget over DO1-sikringssystemet.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	13 A.
Driftskategori:	AC 22 A.
Kontakt levetid:	Min. 5.000 elektrisk og min. 10.000 mekaniske stillingsændringer.
Sikringstype:	D01.
Tilslutningsklemmer:	Tilgang: Min. 1,5 mm² til 6 mm² Cu, maks. 2x6 mm² Cu. Afgang: Min. 1,5 mm² til 6 mm². Cu, maks. 2x6 mm². 2 parallele kabler skal have samme tværsnit eks. 2x4 mm².
Tilspændingsmoment:	2 Nm.
Modulbredde:	72 mm.
Egeneffekt:	7,5 W.
Standarder:	IEC/EN 60947-3, IEC 60269-3.



3P+N D01 16A

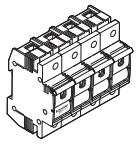
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	MGN01716 10 18 021 083	18.50	1 stk.	36 06 480 518 133

Anvendelse
Anvendes sammen med DO1-sikringer til kortslutnings- og overbelastningsbeskyttelse af installationsledninger og elektriske anlæg.

Konstruktion
Afbryderen er opbygget over DO1-sikringssystemet.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	16 A.
Driftskategori:	AC 22 A.
Kontakt levetid:	Min. 5.000 elektrisk og min. 10.000 mekaniske stillingsændringer.
Sikringstype:	D01.
Tilslutningsklemmer:	Tilgang: Min. 1,5 mm² til 6 mm² Cu, maks. 2x6 mm² Cu. Afgang: Min. 1,5 mm² til 6 mm². Cu, maks. 2x6 mm². 2 parallele kabler skal have samme tværsnit eks. 2x4 mm².
Tilspændingsmoment:	2 Nm.
Modulbredde:	72 mm.
Egeneffekt:	7,5 W.
Standarder:	IEC/EN 60947-3, IEC 60269-3.



3P+N D02 63A

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
RAL 9003	MGN02763 10 18 021 135	18.50	1 stk.	36 06 480 518 195

Anvendelse
Anvendes sammen med DO2-sikringer til kortslutnings- og overbelastningsbeskyttelse af installationsledninger og elektriske anlæg.

Konstruktion
Afbryderen er opbygget over DO2-sikringssystemet.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	63 A.
Driftskategori:	AC 22.
Kontakt levetid:	Min. 8.000 (elektrisk) og min. 1.500 (mekanisk) stillingsændringer.
Sikringstype:	D02.
Tilslutningsklemmer:	1,5 - 35 mm² Cu eller maks. 25 mm² Alu.
Tilspændingsmoment:	2,5 Nm.
Modulbredde:	107 mm.
Egeneffekt:	16,5 W.
Standarder:	VDE 0638. IEC/EN 60 947-3, DIN VDE 0113, DIN VDE 0110.

GRUPPEAFBRYDER > ·TILBEHØR

Generelt:

Anvendelse
Pasringe til gruppeafbrydere 3- og 3P+N polet 63A DO2 skal anvendes, hvis en mindre sikring kræves.

Konstruktion
Pasringen indsættes i den åbne sikringsskuffe, for at begrænse den maks. tilladte sikring.

Pasring for DO2 20 A - blå

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	MGN09120 10 18 021 148	18.99	1 stk.	36 06 480 518 249

Pasring for DO2 25 A - gul

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Gul	MGN09125 10 18 021 151	18.99	1 stk.	36 06 480 518 256

Pasring for DO2 35 A - sort

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	MGN09135 10 18 021 164	18.99	1 stk.	36 06 480 518 263

Pasring for DO2 50 A - hvid

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	MGN09150 10 18 021 177	18.99	1 stk.	36 06 480 518 270

GRUPPEAFBRYDER TYPE GA-1 > ·RESERVEDEL



6 A sikringsskuffe grøn

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	103 H 1006 10 18 020 327	17.60	500 stk.	57 03 302 007 573

Konstruktion
Sikringsskufferne er forsynet med linse for inspektion af sikringsmelderen. Herudover er fronten forsynet med et 2,5mm hul for spændingstest med polsøger.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 6 A.



10 A sikringsskuffe rød

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Rød	103 H 1010 10 18 020 330	17.60	500 stk.	57 03 302 007 580

Konstruktion
Sikringsskufferne er forsynet med linse for inspektion af sikringsmelderen. Herudover er fronten forsynet med et 2,5mm hul for spændingstest med polsøger.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 10 A.



13 A sikringsskuffe sort

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	103 H 1013 10 18 020 369	17.60	500 stk.	57 03 302 007 597

Konstruktion
Sikringsskufferne er forsynet med linse for inspektion af sikringsmelderen. Herudover er fronten forsynet med et 2,5mm hul for spændingstest med polsøger.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 13 A.



16 A sikringsskuffe grå

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	103 H 1016 10 18 020 343	17.60	500 stk.	57 03 302 007 603

Konstruktion
Sikringsskufferne er forsynet med linse for inspektion af sikringsmelderen. Herudover er fronten forsynet med et 2,5mm hul for spændingstest med polsøger.

Tekniske Data
Mærkestrøm: 16 A.

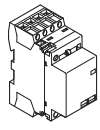


Specialværktøj for udskiftning af skuffer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	103 H 0600 10 18 020 356	17.60	10 stk.	57 03 302 007 566

Anvendelse
Værktøjet indføres ved skuffens højre side, hvorefter skuffen frigøres og kan trækkes ud.

KONTAKTOR



4-pol 25 A 400V AC. spole 230V AC.

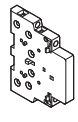
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	202 K 5525 10 22 040 018	22.52	6 stk.	57 03 302 085 359

Anvendelse
Anvendes fortrinsvis til ohmsk belastning samt belysningsanlæg.

Konstruktion
Består af 4 sluttekontakter.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Driftskategori:	AC 22.
Mærkespænding:	400 VAC. 50 Hz (kontakt), 230/240 VAC 50 Hz (spole).
Min./maks. spænding:	-15% +6% (spole).
Mærkestrøm:	25 A (AC 7a), 8,5 A (AC 7b).
Kontaktkombination:	4 slutte - 0 bryde.
Kontakt levetid:	250.000 koblinger (elektrisk), 10 mill. Koblinger (mekanisk).
Egeneffekt:	4,8 W.
Impedans:	2,5 mOhm pr. pol.
Spoleforbrug:	34 VA (indkobling), 4,6 VA (hold).
Støjfri:	< 20 dB.
Tilslutningsklemmer:	Flertrådet: (kontakt) maks. Cu 2x2,5 mm² og (spole) maks. Cu 2x2,5 mm². Massiv: (kontakt) maks. Cu 1x6 mm² og (spole) maks. 2x1,5 mm².
Omgivelsestemperatur:	- 5 °C til + 50 °C.
Modulbredde:	36 mm.
Montageplan:	Vertikalt ±30%.
Godkendelse:	IEC 1095/EN 61095
Målskitse:	Se side 880



·tilbehør hjælpekontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	202 K 5000 10 22 040 021	22.52	10 stk.	57 03 302 085 366

Anvendelse
Bruges i forbindelse med kontaktoren, hvor hjælpekontakten kan indikere om kontaktoren er "ude" eller "inde". Monteres i højre side.

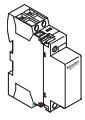
Tekniske Data

Brydeevne:	3 A/415 VAC, 6 A/240 VAC, 6 A/24 VDC, 2 A/48 VDC, 1,5 A/60 VDC.
Kontaktkombination:	1 slutte - 1 bryde.
Tilslutningsklemmer:	Cu 1x2,5 mm² eller Cu 2x1,5 mm².
Tilspændingsmoment:	0,8 Nm.
Omgivelsestemperatur:	- 30 °C til + 60 °C.
Modulbredde:	9 mm.
Montageplan:	Vilkårligt.
Godkendelse:	IEC 1095/EN 61095
Målskitse:	Se side 880

KONTAKTOR > MODULKONTAKTOR

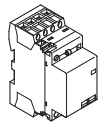
Generelt:

Anvendelse
Bruges til styring og kontrol af elinstallationer i huse, kontorbygninger og virksomheder m.v.



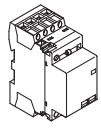
25A 1NO 230VAC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	A9C20731 33 22 078 005	22.52	1 stk.	36 06 480 088 568



40A 4NO 230VAC

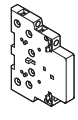
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	A9C20844 33 22 078 092	22.52	1 stk.	36 06 480 088 629



63A 4NO 230VAC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	A9C20864 33 22 078 131	22.52	1 stk.	36 06 480 375 156

KONTAKTOR > ·TILBEHØR



1NO+1NC - positionskontakt

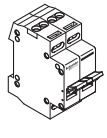
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	A9C15914 33 22 077 666	22.60	1 stk.	36 06 480 088 667

Anvendelse
Bruges til styring og kontrol af elinstallationer i huse, kontorbygninger og virksomheder m.v.

LASTAFBRYDER > MODULÆR LASTADSKILLER

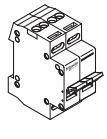
Generelt:

Anvendelse
Bruges til styring og kontrol af elinstallationer i huse, kontorbygninger og virksomheder m.v.



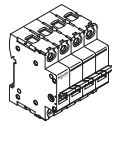
1P 20A 250VAC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	A9S60120 33 18 700 604	18.50	1 stk.	36 06 480 088 674



4P 32A 415VAC

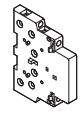
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	A9S60432 33 18 700 798	18.50	1 stk.	36 06 480 088 742



4P 63A 415VAC

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	A9S60463 33 18 700 811	18.50	1 stk.	36 06 480 088 827

LASTAFBRYDER > ·TILBEHØR

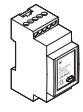


1CO - skiftekontakt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	A9A15096 33 17 000 101	17.60	1 stk.	3606480089534

Anvendelse
Bruges til styring og kontrol af elinstallationer i huse, kontorbygninger og virksomheder m.v.

LYSDÆMPER



400 UNI SA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1234 10 67 004 446	67.10	35 stk.	5703302145039

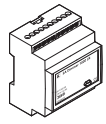
Anvendelse
Dimmer 400 UNI SA er en universel lysdæmper, der kan styre ohmske, kapacitive og induktive belastninger. Blanding af kapacitive og induktive belastninger må ikke tilsluttes. Dimmeren kan anvendes alene uden andre enheder. Sparepærer type CFL, lysstofrør og LED må ikke tilsluttes dimmeren.

Konstruktion
Dimmeren er beregnet for DIN skinne montage. Foroven har dimmeren klemmer for tilslutning af nul, fase, og belastning samt styrespænding (230 V~). På fronten af dimmeren er der en knap med indbygget blå lysdiode til betjening og visning af status. Dimmerens mindste lysniveau kan justeres af brugeren. Dimmeren har indbygget elektronisk overbelastningssikring. Ved strømafbrydelse husker dimmeren om den er tændt eller slukket og øvrige indstillinger, og indtager disse indstillinger når strømmen kommer igen. Der kan maks. installeres 4 stk. jernkerne transformere på lysdæmperen.

Tekniske Data

Forsyningsspænding:	230 VAC/ 50Hz.
Belastning:	Ohmsk, (glødelamper, varmelegmer mv.), 40-400W. 230V halogen lamper, 40-400W energi halogenlampe, 40-400W elektronisk transformer, 40-400W. Jernkerne 40-400W. Ringkerne transformer, 40-300W. Motorer (fans, ventilatorer), 40-200W.
Styrespænding:	230 V~klemme.
Egeneffekt tomgang:	0,8 W.
Forsikring:	Maks. 13 A.
Kapslingsklasse:	IP20.
Temperaturområde:	0 ºC til +45 ºC med nominel belastning, +40 ºC til +70 ºC med derating -6 W/ ºC.
Luftfugtighed:	20 - 95% RH, ikke kondenserende.
Kabellængde:	Maks. 300 m. på svagstrømsingange (klemme 0-4).
Modulbredde:	36 mm.
Standarder:	EN60669-2-1.
Direktiver:	CE, EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.

LYSDÆMPER > DIMMER



1000 LR/SA

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	820 B 1235 10 67 004 459	67.10	10 stk.	57 03 302 145 022

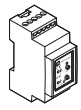
Anvendelse
Dimmer 1000 LR SA er en lysdæmper, der kan styre ohmske og induktive belastninger. Kapacitiv belastninger må ikke tilsluttes. Dimmeren kan anvendes alene uden andre enheder. Sparepærer type CFL, lysstofrør og LED må ikke tilsluttes dimmeren.

Konstruktion
Dimmeren er beregnet for DIN skinne montage. Foroven har dimmeren klemmer for tilslutning af nul, fase, og belastning samt styrespænding (230 V~). På fronten af dimmeren er der en knap med indbygget blå lysdiode til betjening og visning af status. Dimmerens mindste lysniveau kan justeres af brugeren. Dimmeren har indbygget elektronisk overbelastningssikring. Ved strømafbrydelse husker dimmeren om den er tændt eller slukket og øvrige indstillinger, og indtager disse indstillinger når strømmen kommer igen.

Tekniske Data

Mærkespænding:	230 VAC/ 50Hz.
Styrespænding:	12-30 V AC/DC (230 V~klemme).
Standby effekt:	0,8 W.
Effekttab:	3 W.
Belastning:	230V glødelampe 60-1000W. 230V halogenlampe 60-1000W. Energi halogenlampe 60-1000W. Jernkerne transformer 60-1000W. Ringkerne transformer 60-1000W. Motorer (fans, ventilatorer) 60-600W, 40-200W.
Omgivelsestemperatur:	0 °C til +40 °C med nominel belastning, +40 °C til +70 °C med derating -12 W/ °C.
Luftfugtighed:	20 - 95% RH, ikke kondenserende.
Kapslingsklasse:	IP20.
Skrueklemmer:	Maks. Cu 2x2,5 mm².
Modulbredde M36:	2.
Godkendelse:	DEMKO.
Standarder:	EN60669-2-1.
Direktiver:	CE, EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

PIR-KONTROLENHED



For ekstern sensor

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	120 C 1031 10 24 000 797	24.90	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 2 1 1 5

Anvendelse
PIR-kontrol sammen med en eller flere PIR-sensorer udgør en automatisk styring af belysnings- og varmestyringsanlæg. Sammen kan timer og PIR-funktionen udnyttes som en trappeautomatfunktion. Trappetryk tilsluttes parallelt til 24 V styreledningerne. For at øge dækningsområdet kan der på en PIR kontrolenhed tilsluttes et begrænset antal sensorer. Selve lysføleren er indbygget i PIR-sensoren. Der må kun tilsluttes en lysføler pr. kontrolenhed.

Konstruktion
PIR Kontrollen har en 24 V strømforsyning til PIR-sensoren, relæ med 230 V sluttekontakt, timer, lysniveauregulering (skumringsfunktion). Aktiveres PIR-sensoren startes timer, der holder relækontakten sluttet i den indstillede tid (1-20min) indstilles på enhedens justerknap. Lysniveauet for skumringsfunktionen stilles på justerskrue. Ønskes timeren aktiveret i fuldt dagslys drejes justerskruen helt med uret. Til indikation af kontrolenhedens status, er der på forsiden placeret en lysdiode.

Tekniske Data

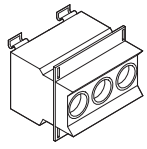
Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	10 A.
Mærkespænding:	230 V.
Kontaktudgang relæ:	Slutte 10 A cos phi >=0,65, potentialfri. Se belastnings relæ-data på sidste side under introduktionen til afsnit 9.
Sensorinstallation:	Galvanisk adskilt 24 V svagstrømsledning.
Ledningslængde:	Maks. 100 m.
Antal sensorer:	Maks. 3 stk. PIR af samme type: FUGA eller OPUS73. Maks. 5 stk. OPUS66 PIR.
Antal lysfølere:	Maks. 1 stk. tilsluttet.
Skrueterminaler:	9 stk. hver for maks. 2x2,5 mm^2.
Timerområde:	1-20 min.
Lysniveau indstilling:	10-1000 lux.
Modulbredde:	36 mm.
Egeneffekt:	3,0 W.
Skruetype:	Kombikrydskærv pozidriv nr. 1.
Tilspændingsmoment:	0,8 Nm.

Målskitse: Se side 880

·**tilbehør system 24 V:** se side 62

·**tilbehør sensor 24 V:** se side 206

SIKRINGSHOLDER



D02 3-pol

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	229 S 1190 10 12 019 994	17.60	1 stk.	57 03 302 041 096

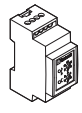
Anvendelse
Anvendes f.eks. som forsikring for tavlekomponenter. Leveres med berøringsbeskyttelse, men uden sikringer, skruekappe og pasringe.

Konstruktion
Porcelænssikringsholderen er for DIN-skinne montage og har skruegevind for skruekappe, type D02. Til- og afgangsterminalerne har bøjleklemmer med 2 stk. M5 skruer.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	63 A.
Mærkedriftsspænding:	400 V.
Kortslutningsholdbarhed:	50 kA.
Tilslutningsklemmer:	Cu 2,5 - 25 mm² (tilgang) og Cu 2,5 - 25 mm² (afgang).
Tilspændingsmoment:	5 Nm.
Omgivelsestemperatur:	- 25 °C til + 55 °C.
Egeneffekt:	Maks. 21 W.
Montageplan:	Vilkårligt.
Modulbredde:	81 mm.
Sikringstype:	D02.

TERMOSTAT



Med natsænkning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 C 1000 10 24 000 166	24.10	1 stk.	57 03 302 026 598

Anvendelse
Anvendes til direkte regulering af elvarme og indirekte regulering af centralvarme over cirkulationspumpe. Til automatisk styring af natsænkningsfunktionen anvendes et kontaktur.

Konstruktion
Temperaturen indstilles på øverste potentiometer, der er forsynet med temperaturskala fra 0- til 40°C. Natsænkningstemperaturen indstilles på nederste potentiometer med en reduktion fra 0- til 8°C. Natsænkning kan styres via et kontaktur. Lysdioderne er til kontrol af termostatens funktion. Øverste lysdiode tændt: Relæet i termostaten er sluttet. (Følertemperaturen er < den indstillede værdi) Nedereste lysdiode tændt: Natsænkningen er aktiv.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20.
Mærkestrøm:	16A ohmsk, 3 A induktiv cos phi >=0,6.
Mærkespænding:	230 V.
Følerinstallation:	230 V.
Kontaktudgang relæ:	Slutte.
Ledningsterminaler:	1x1,5 mm² + 2x2,5 mm².
Temperaturområde:	0 °C til + 40 °C.
Temperaturdifference:	0,5°C.
Natsænkning:	Variabel: 0-8 °C.
Modulbredde:	36 mm.
Egeneffekt:	3,0 W.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 880



·tilbehør gulvføler incl. 4 m kabel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	120 C 1010 10 24 000 179	24.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 6 6 0 4

Anvendelse
Gulvføleren leveres med 4 m 2x0,5 mm² kabel, som efter behov kan forlænges. Den placeres i et plastrør, der indstøbes midt imellem 2 varmeelementer i gulvet.

Tekniske Data

Følerinstallation:	230 V.
Følertype:	NTC,R = 10 kohm ved 25 °C.
Følerledning:	Maks. 50 m (2x0,75 mm²).



·tilbehør rumføler

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid/lysegrå	120 C 1020 10 24 000 182	24.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 6 6 1 1

Anvendelse
Rumføleren, der en forsynet med klostykker kan med afbryderramme monteres i alle FUGA 1 modul dåser og underlag.

Konstruktion
Leveres med hvid og grå afdækning.

Tekniske Data

Følerinstallation:	230 V.
Følertype:	NTC,R = 10 kohm ved 25 °C.
Følerledning:	Maks. 50 m (2x0,75 mm²).

·TILBEHØR



Håndtag for MA afbryder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	172 N 0318 10 19 005 817	17.60	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 9 5 0



Sløjfeledning 4 mm² for 1 pol + N blå nulleder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	103H033106 10 18 003 438	17.60	100 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 0 7 5 2 8

Konstruktion
Består af en enkeltisoleret 4 mm² kobberledning.



Sløjfeledning 4 mm² for 1 pol + N sort faseleder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	103H033102 10 18 003 292	17.60	100 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 0 7 5 1 1

Konstruktion
Består af en enkeltisoleret 4 mm² kobberledning.



Sløjfeledning 4 mm² for 3-pol + N blå nulleder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	103H033206 10 18 003 441	17.60	100 stk.	57 03 302 007 542

Konstruktion
Består af en enkeltisoleret 4 mm² kobberledning.



Sløjfeledning 4 mm² for 3-pol + N sort faseleder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Sort	103H033202 10 18 003 302	17.60	100 stk.	57 03 302 007 535

Konstruktion
Består af en enkeltisoleret 4 mm² kobberledning.

Afsnit 13

TAVLER

INDHOLD

INTRODUKTION *s. 778*

FÆRDIGMONTERET TAVLE *s. 787*
- Planforsænket gruppetavle typetestet *s. 787*
- Udvendig gruppetavle typetestet *s. 790*
- Udvendig måler- og gruppetavle typetestet *s. 802*

GRUPPE- OG MÅLERTAVLE *s. 803*
- Planforsænket gruppetavle *s. 803*
- Planforsænket målertavle *s. 808*
- Udvendig gruppetavle *s. 810*
- Udvendig målertavle *s. 814*
- ·reservedel *s. 816*
- ·tilbehør *s. 820*

KOMBIKASSE MED KLAPLÅG *s. 825*

MÅLERSKAB *s. 826*
- Fritstående udendørs *s. 826*
- Planforsænket udendørs *s. 827*
- ·reservedel *s. 831*
- ·tilbehør *s. 833*

POTIENTIALUDLIGNING *s. 834*

TVT-DÅSE *s. 834*

·RESERVEDEL *s. 835*

·TILBEHØR *s. 836*

TAVLER
INTRODUKTION

Vi har et bredt program inden for gruppe -og målertavler:

- Færdigmonterede tavler
- Gruppetavler
- Målertavler og målerskabe
- Potentialudligning
- Tilslutningsdåse til tv og telefon, type TV-T

Færdigmonterede tavler

Typetestede tavler i PGE150-7, PGE150-14, UG150-6, UG150-12 og UG150-6/UM-s til installationer. PGE150 leveres i både lysegrå og hvid. UG150 leveres i grå. Tavlerne leveres klar til opsætning indendørs i installationer med den krævede dokumentation i henhold til EN 60439-3.

Gruppetavler

Vi tilbyder et program af gruppetavler til indendørs brug. Derudover findes et komplet tilbehørsprogram, der giver lette og sikre løsninger på alle monteringsopgaver. I produktbetegnelserne benyttes følgende forkortelser:

G	=	Gruppetavle
U	=	Udvendig
P	=	Planforsænket
E	=	Type E (nuværende type)
S	=	Sidemontering

Gruppetavler type UG150

UG150 gruppetavler fås i fem udgaver: UG150-2, UG150-6, UG150-12, UG150-18 og UG150-24. De er klasse II, totalisolerede, fremstillet i et selvslukkeligt, slagfast plastmateriale, og udført i henhold til EN 60439-3. Det sidste tal i gruppetavlenavnet står for det antal enheder á 36 mm som tavlen kan indeholde (gammel LK standard). Alle fem tavler fås i farverne hvid og grå. UG150 er beregnet til udvendig montering på væg.
Gruppetavlerne type UG150-6, UG150-12, UG150-18 og UG150-24 er bygget af en bagplade, et grundstel og en dækkappe, og de kan sammenbygges både lodret og vandret. De kan endvidere sammenbygges både lodret og vandret med målertavler type UM, der i ydre mål svarer til gruppetavle type UG150-18.
Gruppetavle type UG150-2 er bygget op af en bagplade og en bæreskinne, støbt i et stykke, samt en dækkappe. Bagpladerne kan anvendes som opmærkelære før opsætning på væg, ligesom kabelføring kan foretages og aflastes, før grundstellet monteres.
Bagpladerne er forsynet med udslagsblanketter over og under DIN-skinnerne. Ud for udslagsblanketterne er der placeret nogle små kroge, hvor det er muligt at hægte lednings-strips fast til aflastning af kabler og rør, der kommer bagfra.
Tavlerne leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesledere maks. 4x16 og 16x6 mm^2.
Afstanden mellem DIN-skinnerne er 150 mm og afstanden fra bagpladen til undersiden af DIN-skinnerne er 23,5 mm.
Grundstellene er forneden udformet med to "tunger", som hægtes på bagpladen, hvorefter det fastlåses foroven med to formonterede PT skruer.
Dækkapperne er forsynet med prægede blanketter til rør, kabler, sammenkoblingsbeslag og ledningskanaler. Komponentåbningerne er på 216 mm, der kan udvides med 9 mm i hver side.
De skrå flader under komponentåbningerne anvendes til mærkning af de enkelte DIN-skinnekomponenters anvendelsesformål.
Der følger selvklæbende påtrykte numre og symboler med til dette formål.
Tavlen opfylder kravene til 650 ^{o}C glødetrådsprøven.

TAVLER
INTRODUKTION

PGE150 og PGSE150-18
De planforsænkede gruppetavler er klasse II, totaltisolerede, fremstillet i et selvslukkeligt slagfast plastmateriale, og udført i henhold til EN60439-3. De fås i fire udgaver: PGE150-7, PGE150-14, PGE150-21 og PGSE150-18. PGE150'erne kan hver især kombineres med tre forskellige typer lågesæt, mens PGSE150-18 kan kombineres med to forskellige typer lågesæt.
Tavlerne er beregnet til planforsænket montering i murniche, let skillevæg eller pladevæg, og kan bygges sammen både lodret og vandret. PGSE150-18 kan ligeledes monteres i siden på målertavlerne PME150.
Lågerne og pyntekapperne er forsynet med udluftningshuller, så varmen kan ledes væk fra indbygningskassen. Hængslerne kan let monteres i højre eller venstre side på indbygningskassen.
Låger, hængsler og pyntekapper leveres i et samlet lågesæt i hvid, lysegrå og transparent. Med det transparente lågesæt leveres pyntekapperne i lysegrå. Dette lågesæt er kun beregnet til PGE150. Alle lågesæt bestilles særskilt.
Tavlerne og lågesættene overholder 650 °C glødetrådsprøven iht. SB, afnit 6. Produkterne er halogenfrie.

IHC Net® -tavlen
IHC Net-tavlen leveres til såvel planforsænket som udvendig montage. Tavlen er tilpasset de særlige krav, som IHC Net komponenterne stiller. Samtidig er tavlens ydre dimensioner og fremtoningen tilpasset vores tavlekoncept, således at gruppetavler og IHC Net-tavler kan placeres ved siden af hinanden og fremstå som en enhed.

Målertavler og målerskabe
Vores målertavle- og målerskabsprogram består af et bredt udbud af tavler og skabe til såvel indendørs som udendørs brug.
Derudover findes et komplet tilbehørsprogram, som betyder enkle og sikre løsninger på alle monteringsopgaver. Alle målertavler og målerskabe leveres med udførlig monteringsvejledning.
De målertavler og målerskabe som er til stikbenmontering er alle udført efter DIN 43857 til 3 P+N.

I produktbetegnelserne anvendes følgende forkortelser:

M	=	Målertavle og -skab
U	=	Udvendig
P	=	Planforsænket
i	=	Isoleret
F	=	Fritstående
s	=	Stikbensmontering
l	=	Ledningsmontering
E	=	Type E

Målertavler til individuel elektronisk måling

UMs-ie, med stikbenstilslutning
I designet har vi lagt vægt på følgende:
- Produktet skulle være monteringsvenligt.
- Det samlede tavleanlæg skulle fremtræde som en samlet enhed.

Tavlen har samme højde/bredde som en traditionel UG150-6. Via sammenbygningsbeslag kan du sammenbygge flere tavler lodret. Vandret sammenbygning via sammenbygningsbeslag er ikke mulig. Men der er udslagsblanketter i siderne og mulighed for brug af bøjler, således at dobbelt isolation opnås. Dermed kan du skabe forbindelse til gruppetavler placeret ved siden af målertavlen.

Tavlen leveres i lysegrå eller hvid.

PMs-ie, med stikbenstilslutning
Denne tavle er beregnet til planforsænket montage og leveres med målerstikdåse for stikben. Tavlen er udført dobbeltisoleret og i selvslukkeligt termoplast. Dimensionen er som PGE 150-7.

TAVLER
INTRODUKTION

Ved hjælp af sammenbygningsbeslag kan tavlen sammenbygges såvel vandret som lodret. Ved sammenbygning i flere retninger, se vejledning.
Lågesæt bestilles særskilt.
Ledningstilslutning: Cu 4-25 mm^2 eller AL 16-25 mm^2, kun massiv rund.
Sløjfning af aluminiumsledere er ikke tilladt.

Tavlen leveres i lysegrå eller hvid.

UMI-ie, med ledningstilslutning
Denne tavle er forsynet med målerklemmerække, hvor følgende ledningstilslutning er mulig:
Cu 4-25 mm^2 eller Al 16-25 mm^2 massiv tilslutning maks. Cu 1x16 mm^2 + 1x10 mm^2. Sløjfning af aluminiumsledere er ikke tilladt.

Målertavler type UM
Målertavlerne er beregnet til montering udvendigt på væg, og de kan, såvel indbyrdes som sammen med gruppetavler type UG150, sammenbygges både vandret og lodret. Målertavle type UM svarer i dimension til gruppetavle type UG150-18.
Sammenbygning og formontering af mindre tavler er mulig ved brug af sammenkoblingsbeslag.
UM tavlerne er dobbeltisolerede, og de anvendte plastmaterialer er slagfaste og selvslukkende.

UM-s, med stikbenstilslutning

- Cu 4-25 mm^2, tilslutning af maks. Cu 2 x 16 mm^2 eller Cu 1 x 16 + 2 x 10 mm^2
- Al 16-25 mm^2 rund massiv. Sløjfning af aluminiumsledere er ikke tilladt.

UMI-ie, med ledningstilslutning

- Cu 4-25 mm^2, tilslutning af maks. Cu 1 x 16 mm^2 + 1 x 10 mm^2 i hver klemme
- Al 16-25 mm^2 rund massiv. Sløjfning af aluminiumsledere er ikke tilladt.

Udvendig målerramme
Findes i lysegrå og hvid udførsel.

Målertavler type PME150
De planforsænkede målertavler fås i to udgaver: PME150-I, PME150-s, der hver især kan kombineres med to forskellige typer lågesæt.
Tavlerne er beregnet til planforsænket montering i murniche, let skillevæg eller pladevæg og kan bygges lodret og vandret. PME150 kan ligeledes monteres på siden af PGSE150-18.
Lågerne og pyntekapperne er forsynet med udluftningshuller, så varmen kan ledes væk fra indbygningskassen. Hængsler kan let monteres i højre eller venstre side på indbygningskassen. Lågerne, hængslerne og pyntekapperne leveres i et samlet lågesæt i hvid og lysegrå.
Tavlerne og lågesættene overholder 650 °C glødetrådsprøven iht. SB, afnit 6.

Målerskab type IM
IM-målerskabet er beregnet til opsætning udendørs, helt udvendigt eller helt eller delvist forsænket i mur på enfamilie-, række- og fritidshuse. Skabets dimensioner er tilpasset murmål, d.v.s. højden svarer til ca. 9 skifter og bredden til 1 løber + 1 fuge. Målerskabet, der er fremstillet i korrosionsstabilt, slagfast plast, opbygges af skab samt lågesæt, der bestilles særskilt.
Lågesæt kan bestilles i farverne grå eller hvid og består af dæksel med påhængslet aftagelig låge. Lågen er forsynet med aflæsningsruder med UV-filter til både måler og en evt. tarifcomputer. Dækslet klipses fast til skabet med låsetappe i højre side og umbrakolås i venstre side. Ved montage udv. på væg skal bruges afdækningssvøb (hvid 169A1132 eller grå 169A1131).

IM-s målerskab til målertilslutning med stikben
IM-s skabet er forsynet med målerstikdåse beregnet til: Cu 4-25 mm^2, tilslutning maks. Cu 2x16 mm^2, eller Cu 1x16mm^2 + 2x10 mm^2. Sløjfning af aluminiumsledere er ikke tilladt. Skal der tilsluttes kabler, der ikke dækkes af ovennævnte områder,

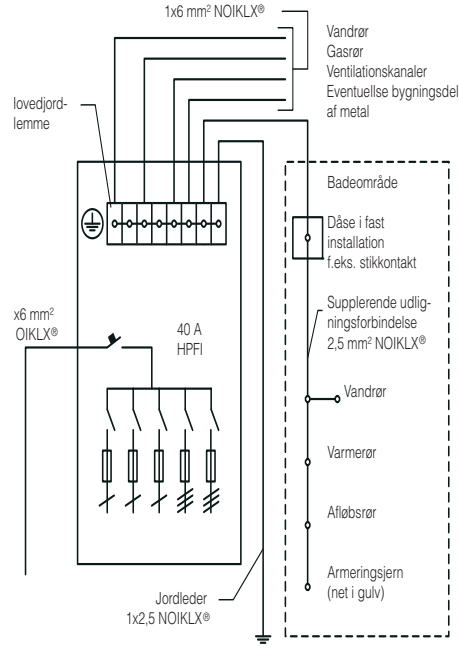
udskiftes stikdåsen med stikdåse 169 A 0224, der dækker Cu 4-25 mm^2 eller Al 16-25 mm^2, flerkoret og sektorformet.

IM-I målerskab til målertilslutning med ledning
IM-I skabet er forsynet med målerklemmerække, hvor følgende ledningstilslutning er mulig:
Cu 4-25 mm^2 eller Al 16-25 mm^2 massiv tilslutning maks. Cu 1x16 mm^2 + 1x10 mm^2. Sløjfning af aluminiumsledere er ikke tilladt.

Fritstående målerskab type FM
Målerskabet er et kombinationsskab beregnet til målertilslutning og endvidere forberedt til montering af såvel M36-materiel som sikringsholder til tarifsikringer.
Kombinationsskabet kan placeres som målerskab i f.eks. parcel- og fritidshuskvarterer, eller som strømforsyning til mindre sportsanlæg, pumpestationer, lysanlæg m.v.
Målerskabet er udført i 2,5 mm galvaniseret jernplade, der er overfladebehandlet med en slagfast, mørkegrøn polyesterlak. Det er forsynet med en målerstikdåse beregnet til: Cu 6-16 mm^2 eller Al 16-25 mm^2 rund massiv, tilslutning maks. Cu 2x16 mm^2.
FM målerskabet kan anvendes i installationer, hvor man efter bestemmelserne i SBEi vælger at udføre beskyttelse mod indirekte berøring i henhold til § 413,2 "Beskyttelse ved anvendelse af materiel af klasse II (dobbeltisolation) eller ved tilsvarende isolation".
Skabet er vedlagt det nødvendige tilbehør, såsom flexrør, speciel sekskantnøgle m.m.
Ved nyudstykning til f.eks. parcelhuse kan målerskabet placeres samtidig med at forsyningskablet nedlægges og måleren kan installeres allerede fra byggeriets start. Dette medfører, at der kan tilsluttes byggestrøm til skabet. Målerskabet kan opsættes i stedet for kabelskabe på steder, hvor bagsikring er tilladt, og forsynes med sikringsholder til DIN 00 sikringer.

Fælles adgangs -og flugtveje samt i forsamlingslokaler
Vores tavler kan anvendes i overenstemmelse med Stærkstrømbekendtgørelsen kap. 804. Dog kan brandmyndighederne til enhver tid skærpe kravet på en lokation.

Potentialudligning
Eksempel på potentialudligning vist i en installation med hovedjordklemmen placeret i LK-gruppetavle type 150.



TAVLER
INTRODUKTION

Varmeforhold i tavler

Den interne temperatur, t_{int}, i en tavle skal kendes, dels for at fastsætte mærkestrømmen, I_n, for den færdige tavle, dels for at kontrollere at de i tavlen anvendte komponenter kan benyttes ved den forventede interne tavletemperatur.

Bestemmelse af mærkestrøm for den færdige tavle.

Mærkestrømmen, I_n, for den færdige tavle bestemmes på grundlag af den forventede interne temperatur i tavlekapslingen. For at fastlægge denne skal omgivelsestemperaturen, t_a, for tavlen samt temperaturstigningen, Δt, i tavlen kendes. Den interne tavletemperatur bestemmes som: $t_{int} = t_a + \Delta t$ [°C]

Bestemmende for temperaturstigningen, Δt, i tavlekapslingen er den samlede effektafsættelse, ΔP, i komponenter i tavlen, i interne ledere og i den del af de ydre ledninger (tilgangsledning og afgående ledninger), der befinder sig indenfor tavlekapslingen.

Beregningerne, der skal gennemføres for at bestemme temperaturstigningen i tavlen, kan være temmelig omfattende. For at lette sådanne beregninger for tavler, der opbygges af kapslinger og komponenter fra Lauritz Knudsen og Schneider Electric, kan benyttes tavleberegningsprogrammet, MultiDim®, der kan downloades fra vores hjemmeside www.lk.dk.

Temperaturstigning i LK-tavler

For bestemmelse af temperaturstigningen i LK-tavler er gennemført en række typeprøver.

Typeprøverne er gennemført ved en maksimal omgivelsestemperatur for tavlen på 35 °C.

I tabel 1, 2, 3 og 4 er oplyst et effekttab, ΔP, i de forskellige LK-tavlekapslinger. Afsættelse af det oplyste effekttab i tavlerne medfører, at der forekommer en temperaturstigning, Δt = 20 °K, i tavlen.

Komponenterne i tavlen skal fordeles jævnt i denne under hensyntagen til deres effekttab, således at eventuelle problemer med gensidig varmepåvirkning undgås.

Tabel 1
Udvendige gruppetavler, type UG150

Tavlestørrelse	Effekttab pr. kapsling
UG150-2	13 W
UG150-6	25 W
UG150-12	30 W
UG150-18	35 W
UG150-24	40 W

Sammenbygges flere UG150 tavlekapslinger, forringes varmeafgivelsen fra delkapslingerne. Endvidere kan varmen i en delkapsling påvirke nabokapslingen. Det i tabel 1 oplyste effekttab for tavlekapslingerne skal derfor hver især ganges med en reduktionsfaktor, k_1 = 0,9. Denne reduktionsfaktor gælder dog kun, hvis der sammenbygges tavler af samme størrelse, og hvis der lodret højst sammenbygges tavlekapslinger i 2 rækker. Vandret er der ingen begrænsning i antal tavlekapslinger, der sammenbygges.

Eksempel 1

2 stk. UG150-12 kapslinger sammenbygges til 1 tavle.

Effektafsættelsen i den sammenbyggede tavle må, hvis der ønskes en maksimal temperaturstigning, Δt = 20 °K, højst være: 2•30•0,9 = 54 W.

Er den samlede effektafsættelse i tavlen beregnet til, ΔP = 40 W, kan temperaturstigningen i den sammenbyggede tavle beregnes til:

$$\Delta t = \frac{20}{2 \cdot 30 \cdot 0,9} \cdot 40 = 14,8\ °K$$

Sammenbygges tavlekapslinger af forskellig størrelse, kan det i tabel 1 oplyste effekttab for den

samlede tavle ikke direkte findes som summen af effekterne for de sammenbyggede kapslinger ganget med reduktionsfaktoren, k_1 = 0,9. Sker dette, vil temperaturstigningen i den største af kapslingerne, der sammenbygges, kunne blive større end de forudsatte 20 °K.
For at imødegå dette skal bestemmes en fordelingsfaktor, f, for de sammenbyggede kapslinger. Fordelingsfaktoren, f, bestemmes på grundlag af forholdet mellem antallet af rækker i den største af de sammenbyggede kapslinger og summen af rækkeantallet i alle kapslinger.

$$f = \frac{\text{Rækkeantal i største delkapsling}}{\text{Samlet rækkeantal}}$$

Eksempel 2
1 stk. UG150-6 kapsling sammenbygges med 1 stk. UG150-24 kapsling.
Fordelingsfaktoren, f, som er forholdet mellem rækkeantallet i største tavlekapsling og det samlede rækkeantal i de 2 kapslinger, kan bestemmes til:

$$f = \frac{4}{1+4} = 0,8$$

Den samlede effektafsættelse, P_{tot}, i den sammenbyggede tavle må, ved den forudsatte temperaturstigning, Δt = 20 °K, højst være:

$$P_{tot} = \frac{P_{4R} \cdot k_1}{f} = \frac{40 \cdot 0,9}{0,8} = 45\,W$$

Kendes den samlede effektafsættelse i tavlen, kan temperaturstigningen, Δt, i den sammenbyggede tavle beregnes som:

$$\Delta t = f \cdot \frac{\Delta t_n}{P_{24} \cdot k_1} \cdot \Delta P$$

Ved en samlet effektafsættelse iden sammenbyggede tavle på 42 W findes:

$$\Delta t = 0,8 \cdot \frac{20}{40 \cdot 0,9} \cdot 42 = 18,7\ °K$$

Tabel 2
Planforsænkede gruppetavler, type PGE 150 og PGSE 150-18 med låge

Tavlestørrelse	Effekttab pr. kapsling
PGE150-7	22 W
PGE150-14	28 W
PGE150-21	32 W
PGSE150-18	37 W

Tabel 3
Fritstående målerskab, type FM

Tavlestørrelse	Effekttab pr. kapsling
FM	45 W

Tabel 4
Flugtvejsskab type PGS150-18

Tavlestørrelse	Effekttab pr. kapsling
PGS150-18	28 W

Tabel 5

Antal strømkredse	Samtidighedsfaktor
2 og 3	0,8
4 og 5	0,7
6 til 9	0,6
10 -	0,5

Effektafsættelse i tavle
Effekttabet, ΔP, i en tavle er summen af effekttabet i komponenter i tavlen, i interne ledere til og mellem komponenter og i den del af de ydre ledninger (tilgangsledning og afgående ledninger), der befinder

sig indenfor tavlekapslingen, multipliceret med kvadratet på samtidighedsfaktoren, S_f.
Samtidighedsfaktoren, S_f, for en tavle er forholdet mellem mærkedriftsstrømmen i tavlens indgangsenhed og summen af mærkedriftsstrømmene for de afgående kredse.
Mærkedriftsstrømmen, I_e, for komponenter i tavlen er den tilladte belastningsstrøm for komponenten ved den forekommende interne tavletemperatur, t_{int}.
Ved bestemmelse af mærkedriftsstrømmen, I_e, for komponenterne i tavlen skal den interne tavletemperatur, t_{int}, kendes. Beregning af den interne tavletemperatur med rimelig nøjagtighed medfører ofte mange og gentagne beregninger, hvis dette skal gøres uden brug af software til formålet. For beregning af den interne tavletemperatur i tavler, der opbygges af kapslinger og komponenter fra Lauritz Knudsen og Schneider Electric, kan benyttes tavleberegningsprogrammet, Multidim®. Med dette program sikres endvidere, at effekttabet i såvel interne ledere i tavlen, som i ydre ledninger, der er beliggende indenfor tavekapslingen, bestemmes på basis af strømmene i de enkelte ledningsstrækninger i tavlen.
I eksempel 3 vises en tilnærmet metode til beregning af den interne tavletemperatur, tavlens samlede mærkedriftsstrøm, I_e, og kontrol af komponenternes anvendelighed i tavlen.

Eksempel 3

En tavle UG150-18 bestykkes med:
1 stk. HPFI-afbryder 40A, 3P+N,
3 stk. Automatsikringer, 16A, 3P+N
6 stk. Automatsikringer, 10A, 1P+N, der fordeles ligeligt på de 3 faseledere.

Effekttabet i komponenterne i tavlen findes i efterfølgende tabel 6. Effekttabet er angivet pr. pol.

Omgivelsestemperaturen for tavlen regnes ikke at overstige, t_a = 25 °C. Ved denne omgivelsestemperatur skønnes at ville forekomme en intern tavletemperatur, t_{int} = 45 °C.

Effekttabet i interne og ydre ledninger i tavlen skønnes at udgøre ca. 40 % af effekttabet i tavlekomponenterne.
Det samlede effekttab i tavlen beregnes til:

HPFI-afbryder, 40 A, 3P+N 3·3,2	9,6 W
Automatsikringer 16A, 3P+N 3·3·1,7	15,3 W
Automatsikringer 10A, 1P+N 6·2·2,59	31,08 W
Ledninger: 40 % af (9,6+15,3+31,08)	22,39 W
Total	78,37 W

Mærkedriftsstrøm, Ie, for HPFI-afbryder og for automatsikringer ved den skønnede interne tavletemperatur, t_{int} = 45 °C, findes i katalogets afsnit 12, til følgende:

HPFI-afbryder 40A, 3P+N: $I_{e(45)}$ = 38 A
Automatsikring 16A, 3P+N: $I_{e(45)}$ = 15,1 A
Automatsikring 10A, 1P+N: $I_{e(45)}$ = 9,3 A

Samtidighedsfaktoren, s_f, for tavlen beregnes til:

$$S_f = \frac{38}{3 \cdot 15,1 + 2 \cdot 9,3} \approx 0,6$$

Effekttabet i tavlen bliver:

$$\Delta P_{tavle} = \Delta P_{tot} \cdot S_f^2 = 78,37 \cdot 0,6^2 = 28,2\,W$$

Den interne tavletemperatur, t_{int}, bliver:

$$t_{int} = t_a + \Delta t = t_a + \frac{\Delta t_n}{P_{18}} \cdot \Delta P_{tavle}$$

$$t_{int} = 25 + \frac{20}{35} \cdot 28,2 = 41,1\ °C$$

Da den beregnede interne tavletemperatur, t_{int}, ikke overstiger den skønnede temperatur, som blev benyttet i beregningerne (her 45 °C), og ved hvilken mærkedriftsstrømmen, I_e, for komponenterne i tavlen er bestemt, bliver tavlens samlede mærkedriftsstrøm, I_e = 38 A ~ HPFI-afbryderens mærkedriftsstrøm ved 45 °C.

Mærkning

Følgende mærkning skal angives på den færdige tavle:

- Fabrikantens navn eller varemærke (som fabrikant anses det foretagende, som påtager sig ansvaret for den færdige tavle)
- Typebetegnelse eller anden identifkation
- Mærkedriftsspænding (den tomme tavle er mærket med 400 V. Hvis andre spændinger anvendes, er det tavlebyggerens ansvar at ændre mærkningen)
- Mærkestrøm (den tomme tavle er mærket med 63A)
- Strømart (den tomme tavle er mærket med sinussymbol for vekselstrøm)
- Dobbeltisolationssymbol (den tomme tavle er mærket med symbolet for dobbeltisolering)
- EN 60439-3 (den tomme tavle er mærket med EN 60439-3).

Den øvrige krævede mærkning kan angives enten på tavlen eller i tavlebyggerens tekniske dokumentation. Den tomme tavle er mærket med vores varemærke og typebetegnelse. På den færdige tavle skal tavlebyggerens navn eller varemærke og typebetegnelse tilføjes.

Maks. effekt i tavlekomponenter(*)

Maks. egeneffekt er den effekt, der afsættes i tavlekomponenten ved maks. belastning.
For tavlekomponenter gælder følgende værdier for maks. egeneffekt (tallene i parentes angiver bredden på tavlekomponenten). Alle angivelser er pr. pol. (nul pol tæller med som særskilt pol).

Tabel 6

Tavlekomponent	Maks. effekttab
Fejlstrømsafbryder PFI:	
4 pol 40 A	3,2 W
4 pol 63 A	3,2 W
Fejlstrømsafbryder HPFI:	
2 pol 40 A	3,2 W
4 pol 40 A	3,2 W
4 pol 63 A	3,2 W
Gruppeafbrydere D01	
1 pol + N (36 mm) 10 A	1,3 W
13 A	1,3 W
16 A	1,3 W
3 pol + N (72 mm) 10 A	1,9 W
13 A	1,9 W
16 A	1,9 W
Gruppeafbrydere D02	
3 pol + N (107 mm) 63 A	4,1 W
3 pol (81 mm) 63 A	5,5 W

Tavlekomponenter	Maks. effekttab
Automatsikringer	
1 pol + N (36 mm) 6 A	2,4 W
10 A	1,4 W
13 A	2,3 W
3 pol + N (72 mm) 10 A	1,4 W
13 A	1,8 W
16 A	1,9 W
20 A	2,2 W
Lastafbryder	
1 pol (18 mm) 20 A	0,5 W
4 pol (36 mm) 32 A	0,8 W
4 pol (72 mm) 63 A	1,5 W
Kontaktor 4 pol 25 A	1,2 W
Sikringsholder D02 (81 mm)	21,0 W
Lysdæmper DM-18 (18 mm)	2,0 W
Stikledningsklemme	1,0 W
Termostat (36 mm)	1,8 W
PIR-kontrolenhed (36 mm)	2,0 W

Tavlekomponent	Maks. effekttab
IHC Control-komponenter:	
Strømforsyning 72 W (108 mm)	12 W
Strømforsyning 15W (72 mm)	6,7 W
Dimmer 350 LR (36 mm)	5 W
Dimmer 350 CR (36 mm)	5 W
Dimmer 400 UNI SA (36 mm)	3 W
Dimmer 400 UNI SA/IHC (36 mm)	3 W
Dimmer 600 CR (108 mm)	12 W
Dimmer 1000 LR (108 mm)	15 W
Outputmodul 230 V (72 mm)	7,2 W
Outputmodul 400/8x10 (108 mm)	9,6 W
Outputmodul 400/8x16 (108 mm)	14 W
Outputmodul 24 V (72 mm)	8,3 W
Outputmodul 1 - 10V (72 mm)	4,5 W
Inputmodul 230 V (72 mm)	2,5 W
Inputmodul 24 V / 24 mA (72 mm)	9,4 W
Inputmodul 24 V / 3 mA (72 mm)	1,1 W
Controller (144 mm)	2 W
Controller Viewer (108 mm)	3,5 W
Voice Modem (72 mm)	1,6 W
Alarm Backup (36 mm)	2,1 W
Converter (72mm)	0,8 W
SMS modem (72mm)	maks. 3,9 W

(*) Note til sikringer: Maks. tab på valgt sikring, 2,5 W

FÆRDIGMONTERET TAVLE > PLANFORSÆNKET GRUPPETAVLE TYPETESTET

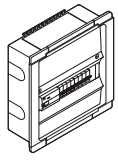
Generelt:

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for planforsænket montage (ved sammenbygning i flere retninger, se vejledning). Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Lågesæt bestilles særskilt.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20C.
Isolationsklasse:	Totalisoleret.
Omgivelsestemperatur:	-25 °C til + 25 °C.
Mærkedriftspænding Ue:	3x230 V / 400 VAC.
Isolationsmærkespænding Ui:	1000 VAC.
Mærkeimpulsholdespænding Uimp:	6 kV.
Mærkekortslutningsstrøm Icf:	6 kA.
Mærkesamtidighedsfaktor:	0,8.
Mærkefrekvens:	50 Hz.
Systemjording:	TT (TN efter modifikation).



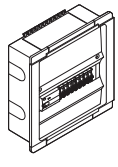
PGE150-7 med automatsikring (type 5)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 T 6016 10 16 010 245	16.30	1 stk.	57 03 302 081 924
Lysegrå	169 T 5016 10 16 010 203	16.30	1 stk.	57 03 302 081 887

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. automatsikring 3P+N 16 A og 2 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	22 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 881



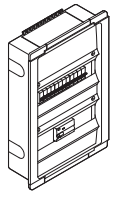
PGE150-7 med gruppeafbryder (type 1)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 T 6006 10 16 010 067	16.30	1 stk.	57 03 302 077 118
Lysegrå	169 T 5006 10 16 010 025	16.30	1 stk.	57 03 302 077 071

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1. Stk. HPFI 40 A, 1 stk. GA 3P+N 16 A og 2 stk. GA 1P+N 13 A, der internt er forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Leveres med sikringsskuffer, men uden sikringer.

Tekniske Data

Mærkestrøm Ie:	22 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 881



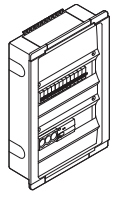
PGE150-14 med automatsikring (type 6)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 T 6017 10 16 010 258	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 1 9 3 1
Lysegrå	169 T 5017 10 16 010 216	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 1 8 9 4

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 2 stk. automatsikringer 3P+N 16 A og 2 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	30 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 881



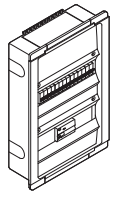
PGE150-14 med automatsikring (type 7)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 T 6018 10 16 010 261	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 1 9 4 8
Lysegrå	169 T 5018 10 16 010 229	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 1 9 0 0

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. D02 35 A, 2 stk. automatsikringer 3P+N 16 A og 2 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Sikringselementet leveres uden sikringshoveder, pasringe og sikringer.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	30 A.
Forsikring:	Maks. 35 A ved IKmin 175 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 881



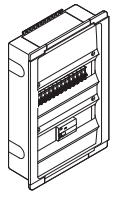
PGE150-14 med automatsikring (type 8)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 T 6019 10 16 010 274	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 1 9 6 2
Lysegrå	169 T 5019 10 16 010 232	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 1 9 1 7

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 2 stk. automatsikringer 3P+N 16 A og 3 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	30 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 881



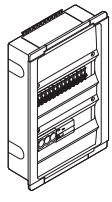
PGE150-14 med gruppeafbryder (type 2)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 T 6007 10 16 010 070	16.30	1 stk.	57 03 302 077 125
Lysegrå	169 T 5007 10 16 010 038	16.30	1 stk.	57 03 302 077 088

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 2 stk. GA 3P+N 16 A og 2 stk. GA 1P+N 13 A, der internt er forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Leveres med sikringsskuffer, men uden sikringer.

Tekniske Data
Mærkestrøm Ie: 32 A.
Forsikring: Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).

Målskitse: Se side 881



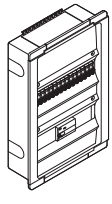
PGE150-14 med gruppeafbryder (type 3)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 T 6008 10 16 010 083	16.30	1 stk.	57 03 302 077 132
Lysegrå	169 T 5008 10 16 010 041	16.30	1 stk.	57 03 302 077 095

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. D02 35 A, 2 stk. GA 3P+N 16 A og 2 stk. GA 1P+N 13 A, der internt er forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Leveres med sikringsskuffer, men uden sikringer. Sikringselementet leveres uden sikringshoveder, pasringe og sikringer.

Tekniske Data
Mærkestrøm Ie: 30 A.
Forsikring: Maks. 35 A ved IKmin 175 A (gG karakteristik).

Målskitse: Se side 881



PGE150-14 med gruppeafbryder (type 4)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 T 6009 10 16 010 096	16.30	1 stk.	57 03 302 077 149
Lysegrå	169 T 5009 10 16 010 054	16.30	1 stk.	57 03 302 077 101

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 2 stk. GA 3P+N 16 A og 3 stk. GA 1P+N 13 A, der internt er forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Leveres med sikringsskuffer, men uden sikringer.

Tekniske Data
Mærkestrøm Ie: 32 A.
Forsikring: Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).

Målskitse: Se side 881

13

·tilbehør lågesæt for PGE150- 7: se side 805

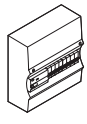
·tilbehør lågesæt for PGE150-14: se side 805

FÆRDIGMONTERET TAVLE > UDVENDIG GRUPPETAVLE TYPETESTET

Generelt:

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20C.
Isolationsklasse:	Totalisoleret.
Omgivelsestemperatur:	-25 °C til + 25 °C.
Mærkedriftspænding Ue:	3x230 V / 400 VAC.
Isolationsmærkespænding Ui:	1000 VAC.
Mærkeimpulsholdespænding Uimp:	6 kV.
Mærkekortslutningsstrøm Icf:	6 kA.
Mærkesamtidighedsfaktor:	0,8.
Mærkefrekvens:	50 Hz.
Systemjording:	TT (TN efter modifikation).



UG150-6 med automatsikring (type 5)

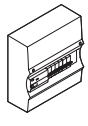
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4011 10 16 010 151	16.30	1 stk.	57 03 302 081 832

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. automatsikring 3P+N 16 A og 2 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	22 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 881



UG150-6 med automatsikring (type 10)

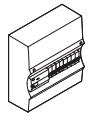
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4020 10 16 010 931	16.30	1 stk.	57 03 302 148 160

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 3 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	22 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 881



UG150-6 med automatsikring (type 11)

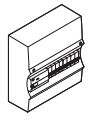
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4021 10 16 010 944	16.30	1 stk.	57 03 302 148 177

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 4 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	22 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 881



UG150-6 med automatsikring (type 12)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4022 10 16 010 957	16.30	1 stk.	57 03 302 148 184

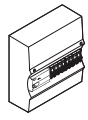
Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. automatsikring 3P+N 13 A og 2 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	22 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 881

FÆRDIGMONTERET TAVLE
UDVENDIG GRUPPETAVLE
TYPETESTET



UG150-6 med gruppeafbryder (type 1)

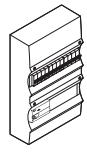
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4001 10 16 009 609	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 9 5 6

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1. Stk. HPFI 40 A, 1 stk. GA 3P+N 16 A og 2 stk. GA 1P+N 13 A, der internt er forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Leveres med sikringsskuffer, men uden sikringer.

Tekniske Data

Mærkestrøm Ie:	22 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 881



UG150-12 med automatsikring (type 6)

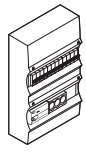
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4012 10 16 010 164	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 1 8 4 9

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 2 stk. automatsikringer 3P+N 16 A og 2 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882



UG150-12 med automatsikring (type 7)

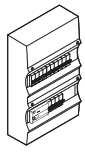
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4013 10 16 010 177	16.30	1 stk.	57 03 302 081 856

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. D02 35 A, 2 stk. automatsikringer 3P+N 16 A og 2 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Sikringselementet leveres uden sikringshoveder, pasringe og sikringer.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm le:	35 A.
Forsikring:	Maks. 35 A ved IKmin 175 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882



UG150-12 med automatsikring (type 8)

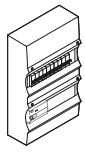
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4014 10 16 010 180	16.30	1 stk.	57 03 302 081 863

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 2 stk. automatsikringer 3P+N 16 A og 3 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm le:	35 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882



UG150-12 med automatsikring (type 13)

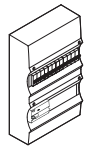
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4023 10 16 010 960	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 8 1 9 1

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. automatsikringer 3P+N 16 A og 3 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882



UG150-12 med automatsikring (type 14)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4024 10 16 010 973	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 8 2 0 7

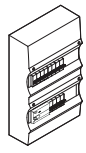
Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. automatsikringer 3P+N 16 A og 4 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882

FÆRDIGMONTERET TAVLE
UDVENDIG GRUPPETAVLE
TYPETESTET



UG150-12 med automatsikring (type 15)

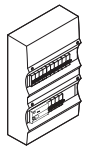
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4025 10 16 010 986	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 8 2 1 4

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. automatsikringer 3P+N 16 A , 1 stk. automatsikringer 3P+N 13 A og 2 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm le:	35 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882



UG150-12 med automatsikring (type 16)

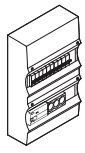
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4026 10 16 010 999	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 8 2 2 1

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. automatsikringer 3P+N 16 A, 1 stk. automatsikringer 3P+N 13 A og 3 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm le:	35 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882



UG150-12 med automatsikring (type 17)

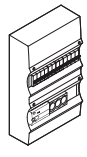
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4027 10 16 011 008	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 8 2 3 8

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. D02 35 A, 1 stk. automatsikringer 3P+N 16 A og 3 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Sikringselementet leveres uden sikringshoveder, pasringe og sikringer.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 35 A ved IKmin 175 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882



UG150-12 med automatsikring (type 18)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4028 10 16 011 011	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 8 2 4 5

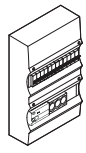
Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. D02 35 A, 1 stk. automatsikringer 3P+N 16 A og 4 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Sikringselementet leveres uden sikringshoveder, pasringe og sikringer.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 35 A ved IKmin 175 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882

FÆRDIGMONTERET TAVLE
UDVENDIG GRUPPETAVLE
TYPETESTET



UG150-12 med automatsikring (type 19)

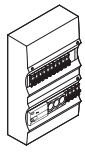
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4029 10 16 011 024	16.30	1 stk.	57 03 302 148 252

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. D02 35 A, 1 stk. automatsikringer 3P+N 16 A, 1 stk. automatsikringer 3P+N 13 A og 2 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Sikringselementet leveres uden sikringshoveder, pasringe og sikringer.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 35 A ved IKmin 175 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882



UG150-12 med automatsikring (type 20)

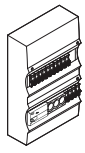
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4030 10 16 011 037	16.30	1 stk.	57 03 302 148 269

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. D02 35 A, 1 stk. automatsikringer 3P+N 16 A, 1 stk. automatsikringer 3P+N 13 A og 3 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Sikringselementet leveres uden sikringshoveder, pasringe og sikringer.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 35 A ved IKmin 175 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882



UG150-12 med automatsikring (type 21)

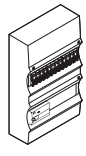
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4031 10 16 011 040	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 8 2 7 6

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. D02 35 A, 2 stk. automatsikringer 3P+N 16 A og 3 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Sikringselementet leveres uden sikringshoveder, pasringe og sikringer.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 35 A ved IKmin 175 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882



UG150-12 med gruppeafbryder (type 2)

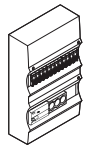
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4002 10 16 009 612	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 9 6 3

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 2 stk. GA 3P+N 16 A og 2 stk. GA 1P+N 13 A, der internt er forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Leveres med sikringsskuffer, men uden sikringer.

Tekniske Data

Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882



UG150-12 med gruppeafbryder (type 3)

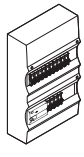
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4003 10 16 009 625	16.30	1 stk.	57 03 302 071 970

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. D02 35 A, 2 stk. GA 3P+N 16 A og 2 stk. GA 1P+N 13 A, der internt er forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Leveres med sikringsskuffer, men uden sikringer. Sikringselementet leveres uden sikringshoveder, pasringe og sikringer.

Tekniske Data

Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 35 A ved IKmin 175 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882



UG150-12 med gruppeafbryder (type 4)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4004 10 16 009 638	16.30	1 stk.	57 03 302 071 987

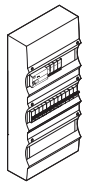
Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 2 stk. GA 3P+N 16 A og 3 stk. GA 1P+N 13 A, der internt er forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Leveres med sikringsskuffer, men uden sikringer.

Tekniske Data

Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Målskitse:	Se side 882

FÆRDIGMONTERET TAVLE
UDVENDIG GRUPPETAVLE
TYPETESTET



UG150-18 med transientbeskyttelse UG150-18 med transientbeskyttelse (type 21)

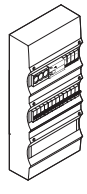
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	469 T 4040 10 16 011 176	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 2 2 8 0

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning og dokumentation iht. EN 60439-3 kan downloades på www.lk.dk.

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 2 stk. automatsikringer 3P+N 16 A, 2 stk. automatsikring 1P+N 13 A og 1 stk. transientbeskyttelse PRD20 3P+N der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret, 6 mm² PVL lodret og 10 mm² fra PRD til jordterminal.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Transientbeskyttelse	Type 16574 PRD20 3P+N, Ikmax 4kA, Inormal 5kA, Up Volt CM 1,4 og 230/400V



UG150-18 med transientbeskyttelse UG150-18 med transientbeskyttelse (type 22)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	469 T 4041 10 16 011 189	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 5 2 2 7 3

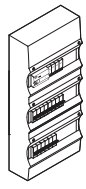
Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning og dokumentation iht. EN 60439-3 kan downloades på www.lk.dk.

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1stk. D02 35 A, 2 stk. automatsikringer 3P+N 16 A, 2 stk. automatsikring 1P+N 13 A og 1 stk. transientbeskyttelse PRD20 3P+N der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret, 6 mm² PVL lodret og 10 mm² fra PRD til jordterminal. Sikringselementet leveres uden sikringshoveder, pasringe og sikringer.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Transientbeskyttelse	Type 16574 PRD20 3P+N, Ikmax 4kA, Inormal 5kA, Up Volt CM 1,4 og 230/400V

FÆRDIGMONTERET TAVLE
UDVENDIG GRUPPETAVLE
TYPETESTET



UG150-18 med transientbeskyttelse UG150-18 med transientbeskyttelse (type 23)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	469 T 4042 10 16 011 192	16.30	1 stk.	57 03 302 152 266

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning og dokumentation iht. EN 60439-3 kan downloades på www.lk.dk.

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 2 stk. automatsikringer 3P+N 16 A, 3 stk. automatsikring 1P+N 13 A og 1 stk. transientbeskyttelse PRD20 3P+N der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret, 6 mm² PVL lodret og 10 mm² fra PRD til jordterminal.

Tekniske Data

Udløserkurve:	C-kurve.
Mærkestrøm Ie:	35 A.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Transientbeskyttelse	Type 16574 PRD20 3P+N, Ikmax 4kA, Inormal 5kA, Up Volt CM 1,4 og 230/400V

·**tilbehør klaplåg:** se side 812

·**tilbehør plombesæt for UG150-6, UG150-12, UG150-18 og UG150-24:** se side 813

FÆRDIGMONTERET TAVLE > UDVENDIG MÅLER- OG GRUPPETAVLE TYPETESTET

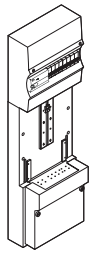
Generelt:

Anvendelse
Beregnet til opsætning indendørs og primært til anvendelse i boliginstallationer. Tavlen er beregnet for udvendig montage. Leveres klar til opsætning med dokumentation iht. EN 60439-3.

Konstruktion
Leveres med afgreningsklemme til beskyttelsesleder. Målertavlen er for stikbenstilslutning og leveres uden måler.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20C.
Isolationsklasse:	Totalisoleret.
Forsikring:	Maks. 63 A ved IKmin 500 A (gG karakteristik).
Mærkedriftspænding Ue:	3x230 V / 400 VAC.
Isolationsmærkespænding Ui:	1000 VAC.
Mærkeimpulsholdespænding Uimp:	6 kV.
Omgivelsestemperatur:	-25 °C til + 25 °C.
Mærkesamtidighedsfaktor:	0,8.
Mærkefrekvens:	50 Hz.
Systemjording:	TT (TN efter modifikation).
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv rund.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm² eller 1x16 mm² + 2x10 mm². Al 16-25 mm² massiv rund.
Sløjfning jord:	Afgreningsklemme 169D1217 kan anvendes.
Standarder:	FR2011.



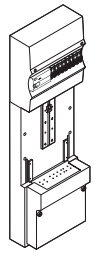
UG150-6/UM-s med automatsikring (type 9)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4015 10 16 010 193	16.30	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 1 8 7 0

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1 stk. HPFI 40 A, 1 stk. automatsikring 3P+N 16 A og 2 stk. automatsikringer 1P+N 13 A der er internt forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret.

Tekniske Data

Mærkestrøm Ie:	21 A.
Mærkekortslutningsstrøm Icf:	6 kA.



UG150-6/UM-s med gruppeafbryder (type 1)

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 T 4005 10 16 009 641	16.30	1 stk.	57 03 302 071 994

Konstruktion
Tavlerne er bestykket med 1. Stk. HPFI 40 A, 1 stk. GA 3P+N 16 A og 2 stk. GA 1P+N 13 A, der internt er forbundet med 4 mm² PVL vandret og 6 mm² lodret. Leveres med sikringsskuffer, men uden sikringer.

Tekniske Data

Mærkestrøm Ie:	22 A.
Mærkekortslutningsstrøm Icf:	20 kA.

·**tilbehør klaplåg:** se side 812

·**tilbehør plombesæt for UG150-6, UG150-12, UG150-18 og UG150-24:** se side 813

·**tilbehør stigeledningsklemme 4-leder Cu 3x16 mm² pr. klemme for UM, PME150:** se side 824

GRUPPE- OG MÅLERTAVLE > PLANFORSÆNKET GRUPPETAVLE

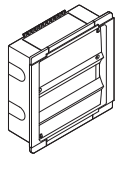
Generelt:

Anvendelse
Er beregnet for planforsænket montage i pladevæg eller murniche. Ved montering i murniche fastgøres indbygningskassen med skruer via hullerne placeret i kassens kant. Ved montering i pladevæg anvendes pladevægsbeslag. Ved sammenbygning i flere retninger, se vejledning.

Konstruktion
Er opbygget af en indbygningskasse, grundstel og plomberbar komponentafdækning. Indbygningskassen er forsynet med udtagelige kabelafdækninger i top og bund samt udslagsblanketter på bagsiden og siderne af indbygningskassen. Afstanden mellem DIN-skinnerne er 150 mm og afstanden fra indbygningskassens bund til undersiden af DIN-skinnen er 23,5 mm.

Tekniske Data

Isolationsklasse:	Totalisoleret.
Mærkestrøm Ie:	63 A.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.



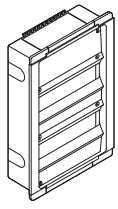
PGE150- 7

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 E 6007 10 16 009 353	16.40	1 stk.	57 03 302 071 239
Lysegrå	169 E 5007 10 16 009 340	16.40	1 stk.	57 03 302 071 222

Konstruktion
Kan sammenbygges vandret eller lodret ved hjælp af sammenbygningsbeslag. Komponentåbningerne er 252 mm, svarende til 7 M36 enheder, og kan udvides med 9 mm i hver side. Leveres med afgreningsklemme for beskyttelsesleder for 4x16 mm² og 16x6 mm². Yderligere afgreningsklemmer kan monteres på grundstellet eller indbygningskassen. PGE150-7 lågesæt bestilles særskilt.

Tekniske Data

Effekttab:	Maks. 22 W.
Målskitse:	Se side 882



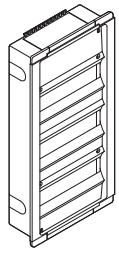
PGE150-14

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 E 6014 10 16 009 379	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 2 5 3
Lysegrå	169 E 5014 10 16 009 366	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 2 4 6

Konstruktion
Kan sammenbygges vandret eller lodret ved hjælp af sammenbygningsbeslag. Komponentåbningerne er 252 mm, svarende til 7 M36 enheder, og kan udvides med 9 mm i hver side. Leveres med afgreningsklemme for beskyttelsesleder for 4x16 mm² og 16x6 mm². Yderligere afgreningsklemmer kan monteres på grundstellet eller indbygningskassen. PGE150-14 lågesæt bestilles særskilt.

Tekniske Data
Effekttab: Maks. 28 W.

Målskitse: Se side 882



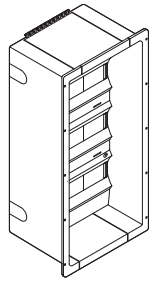
PGE150-21

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 E 6021 10 16 009 395	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 2 7 7
Lysegrå	169 E 5021 10 16 009 382	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 2 6 0

Konstruktion
Kan sammenbygges vandret eller lodret ved hjælp af sammenbygningsbeslag. Komponentåbningerne er 252 mm, svarende til 7 M36 enheder, og kan udvides med 9 mm i hver side. Leveres med afgreningsklemme for beskyttelsesleder for 4x16 mm² og 16x6 mm². Yderligere afgreningsklemmer kan monteres på grundstellet eller indbygningskassen. PGE150-21 lågesæt bestilles særskilt.

Tekniske Data
Effekttab: Maks. 32 W.

Målskitse: Se side 883



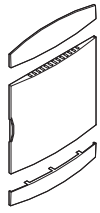
PGSE150-18

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 E 5003 10 16 009 421	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 3 0 7

Konstruktion
Kan sammenbygges vandret eller lodret med PME150 og/eller PGSE150-18, ved hjælp af sammenbygningsbeslag. Komponentåbningerne er 216 mm, svarende til 6 M36 enheder, og kan udvides med 9 mm i hver side. Leveres med afgreningsklemme for beskyttelsesleder for 4 x 16 mm² og 16 x 6 mm². Yderligere afgreningsklemmer kan monteres i indbygningskassen. Lågesæt bestilles særskilt.

Tekniske Data
Effekttab: Maks. 37 W.

Målskitse: Se side 883



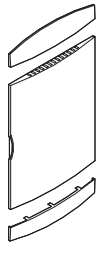
·tilbehør lågesæt for PGE150- 7

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 E 6207 10 16 009 447	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 3 2 1
Lysegrå	169 E 5207 10 16 009 434	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 3 1 4
Transparent	169 E 0207 10 16 009 450	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 3 3 8

Anvendelse
Lågen kan højre eller venstrehængsles. Lågen og pyntekapperne er forsynet med udluftningshuller i top og bund, så varmen kan ledes væk fra ydersiden af komponentafdækningen.

Konstruktion
Er fremstillet i slagfast plastmateriale og består af 1 låge, 2 pyntekapper og 2 hængsler. Lågesættet overholder 650° C glødetrådsprøven iht. SB. afs.6. Ved anvendelse af det transparente lågesæt, leveres lågen i en tonet udførsel og pyntekapperne i farven lysegrå.

Målskitse: Se side 881



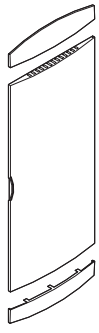
·tilbehør lågesæt for PGE150-14

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 E 6214 10 16 009 476	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 3 5 2
Lysegrå	169 E 5214 10 16 009 463	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 3 4 5
Transparent	169 E 0214 10 16 009 489	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 3 6 9

Anvendelse
Lågen kan højre eller venstrehængsles. Lågen og pyntekapperne er forsynet med udluftningshuller i top og bund, så varmen kan ledes væk fra ydersiden af komponentafdækningen.

Konstruktion
Er fremstillet i slagfast plastmateriale og består af 1 låge, 2 pyntekapper og 2 hængsler. Lågesættet overholder 650° C glødetrådsprøven iht. SB. afs.6. Ved anvendelse af det transparente lågesæt, leveres lågen i en tonet udførsel og pyntekapperne i farven lysegrå.

Målskitse: Se side 883



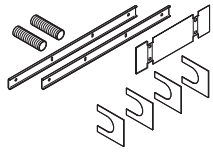
·tilbehør lågesæt for PGE150-21

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 E 6221 10 16 009 502	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 3 8 3
Lysegrå	169 E 5221 10 16 009 492	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 3 7 6
Transparent	169 E 0221 10 16 009 515	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 3 9 0

Anvendelse
Lågen kan højre eller venstrehængsles. Lågen og pyntekapperne er forsynet med udluftningshuller i top og bund, så varmen kan ledes væk fra ydersiden af komponentafdækningen.

Konstruktion
Er fremstillet i slagfast plastmateriale og består af 1 låge, 2 pyntekapper og 2 hængsler. Lågesættet overholder 650° C glødetrådsprøven iht. SB. afs.6. Ved anvendelse af det transparente lågesæt, leveres lågen i en tonet udførsel og pyntekapperne i farven lysegrå.

Målskitse: Se side 883

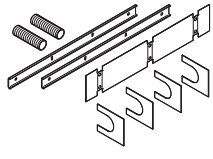


·tilbehør sammenkoblingsbeslag, vandret for PGE150- 7

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 E 0250 10 16 009 544	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 4 2 0

Anvendelse
Anvendes til vandret sammenkobling af to identiske PGE150 tavler.

Konstruktion
Består af 1 tværbeslag, 2 isolationsrør og 2 skinner.

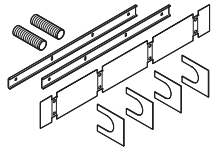


·tilbehør sammenkoblingsbeslag, vandret for PGE150-14

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 E 0251 10 16 009 557	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 4 3 7

Anvendelse
Anvendes til vandret sammenkobling af to identiske PGE150 tavler.

Konstruktion
Består af 1 tværbeslag, 2 isolationsrør og 2 skinner.



·tilbehør sammenkoblingsbeslag, vandret for PGE150-21

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 E 0252 10 16 009 560	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 4 4 4

Anvendelse
Anvendes til vandret sammenkobling af to identiske PGE150 tavler.

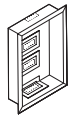
Konstruktion
Består af 1 tværbeslag, 2 isolationsrør og 2 skinner.



·tilbehør Vindtætningskrave til PGE 150-7

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	469 E 1007 10 16 011 134	16.99	1 stk.	57 03 302 150 583

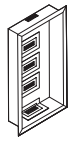
Anvendelse
Vindtæt krave anvendes hvor de planforsænkede gruppetavler PGE150-7, -14, -21 er monteret i ydermur, for at understøtte krav om vindtæt installation.



·tilbehør Vindtætningskrave til PGE 150-14

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	469 E 1014 10 16 011 147	16.99	1 stk.	57 03 302 150 590

Anvendelse
Vindtæt krave anvendes hvor de planforsænkede gruppetavler PGE150-7, -14, -21 er monteret i ydermur, for at understøtte krav om vindtæt installation.



·tilbehør Vindtætningskrave til PGE 150-21

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Blå	469 E 1021 10 16 011 150	16.99	1 stk.	57 03 302 150 606

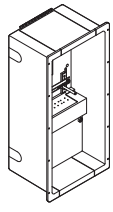
Anvendelse
Vindtæt krave anvendes hvor de planforsænkede gruppetavler PGE150-7, -14, -21 er monteret i ydermur, for at understøtte krav om vindtæt installation.

·tilbehør sammenkoblingsbeslag, lodret for PGE150, PGSE150-18 og PME150:
se side 823

GRUPPE- OG MÅLERTAVLE > PLANFORSÆNKET MÅLERTAVLE

Generelt:

Tekniske Data
Mærkespænding: 400 VAC



PME150-I for ledningstilslutning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 5005 10 16 009 418	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 2 9 1

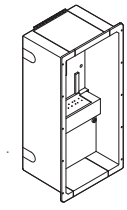
Anvendelse
Er beregnet for planforsænket montage i pladevæg eller murniche. Ved montering i murniche fastgøres indbygningskassen med skruer via hullerne placeret i kassens kant. Ved montering i pladevæg anvendes pladevægsbeslag. Ved sammenbygning i flere retninger, se vejledning. Kan sammenbygges vandret eller lodret. Kan ligeledes sammenbygges med PGSE150-18. For sløjfning af jordledning kan afgreningsklemme 169D1217 anvendes. Lågesæt bestilles særskilt.

Konstruktion
Er opbygget af en indbygningskasse, grundstel med målerrækkeklemme, dækramme og klemmedæksel. Indbygningskassen er forsynet med udtagelige kabelafdækninger i top og bund samt udslagsblanketter på bagsiden og siderne af indbygningskassen. Dækkappen har plombèrbare låseskruer.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	Maks. 80 A.
Kapslingsklasse:	IP20D.
Isolationsklasse:	Totalisoleret.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv.
Tilslutningsmulighed:	Cu 1x16 mm² + 1x10 mm². Al 16-25 mm² kun massiv.
Sløjfning jord:	Afgreningsklemme 169D1217 kan anvendes.
Standarder:	FR2011.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

Målskitse: Se side 883



PME150-s for stikbenstilslutning

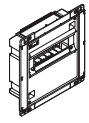
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 5002 10 16 009 405	16.20	1 stk.	57 03 302 071 284

Anvendelse
Er beregnet for planforsænket montage i pladevæg eller murniche. Ved montering i murniche fastgøres indbygningskassen med skruer via hullerne placeret i kassens kant. Ved montering i pladevæg anvendes pladevægsbeslag. Ved sammenbygning i flere retninger, se vejledning. Kan sammenbygges vandret eller lodret. Kan ligeledes sammenbygges med PGSE150-18. For sløjfning af jordledning kan afgreningsklemme 169D1217 anvendes. Lågesæt bestilles særskilt.

Konstruktion
Er opbygget af en indbygningskasse, grundstel med målerstikdåse, dækramme og klemmedæksel. Indbygningskassen er forsynet med udtagelige kabelafdækninger i top og bund samt udslagsblanketter på bagsiden og siderne af indbygningskassen. Dækkappen har plombèrbare låseskruer.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20D.
Isolationsklasse:	Totalisoleret.
Mærkestrøm:	Maks. 63 A.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv rund.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm² eller 1x16 mm² + 2x10 mm². Al 16-25 mm² massiv rund.
Sløjfning jord:	Afgreningsklemme 169D1217 kan anvendes.
Standarder:	FR2011.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 884



PMs-ie for individuel elektronisk måling

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 A 6006 10 16 010 766	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 4 9 4 1
Lysegrå	169 A 5006 10 16 010 753	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 3 4 9 3 4

Anvendelse
Er beregnet til elektronisk DIN-skinne måler for individuel måling.

Konstruktion
Tavlen er monteret med målerstikdåse for stikben. Leveres uden måler, der medfølger adapterplade med stikben. Tavlen er udført dobbeltisoleret og i selvslukkeligt termoplast. Dimension som PGE 150-7. Komponentafdækningen kan plomberes, enten via 2 kroge i hjørnerne af afdækningen eller ved plombering direkte over skruerne der fastholder afdækningen. Ubrugt plads i komponent åbningen skal lukkes med medfølgende dæksel for afblæningen. Tavlen kan sammenbygges vandret og lodret ved hjælp af sammenbygningsbeslag. Ved sammenbygning i flere retninger, se vejledning. Lågesæt bestilles særskilt og er de samme som til PGE150-7.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20C.
Isolationsklasse:	Dobbeltisoleret (klasse II).
Mærkestrøm:	63 A.
Omgivelsestemperatur:	- 10 °C til + 35 °C.Ved både installation og drift.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv rund.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm².
Godkendt iht:	DIN 43857, blad 2.
Målskitse:	Se side 882

·tilbehør lågesæt for PME150 og PGSE150-18: se side 822

GRUPPE- OG MÅLERTAVLE > UDVENDIG GRUPPETAVLE

Generelt:

Anvendelse
Er beregnet for udvendig montage på væg. Er totalisoleret og udført i selvslukkelig plast (I henhold til EN 60439-3). De skrå flader under komponentåbningerne anvendes til mærkning af komponenternes formål, selvklæbende numre og symboler er vedlagt.



UG150- 2

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 E 3202 10 16 008 451	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 7 7 6

Konstruktion
Er opbygget af bagplade og bæreskinne støbt i et stykke samt dækkappe.

Tekniske Data

Effekttab:	Maks. 13 W.
Målskitse:	Se side 884



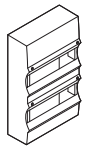
UG150- 6

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 E 3306 10 16 008 480	16.40	1 stk.	57 03 302 028 813
Lysegrå	169 E 3206 10 16 008 477	16.40	1 stk.	57 03 302 028 783

Konstruktion
Er opbygget af bagplade, grundstel og dækkappe. Kan sammenbygges lodret og vandret. Komponentåbningerne er 216 mm og kan udvides med 2x9 mm. Bagpladen er forsynet med udslagsblanketter Ø40 mm mellem DIN-skinnerne og i top og bund. Leveres med en afgreningsklemme for beskyttelsesleder for 4 x Cu 16 mm² og 16 x Cu 6 mm². Yderligere 1 afgreningsklemme kan monteres på grundpladen. Afstanden mellem DIN-skinnerne er 150 mm. fra bagpladen til undersiden af DIN-skinne er der 23,5 mm.

Tekniske Data

Effekttab:	Maks. 25 W.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 884



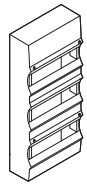
UG150-12

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 E 3312 10 16 008 503	16.40	1 stk.	57 03 302 028 820
Lysegrå	169 E 3212 10 16 008 493	16.40	1 stk.	57 03 302 028 790

Konstruktion
Er opbygget af bagplade, grundstel og dækkappe. Kan sammenbygges lodret og vandret. Komponentåbningerne er 216 mm og kan udvides med 2x9 mm. Bagpladen er forsynet med udslagsblanketter Ø40 mm mellem DIN-skinnerne og i top og bund. Leveres med en afgreningsklemme for beskyttelsesleder for 4 x Cu 16 mm² og 16 x Cu 6 mm². Yderligere 1 afgreningsklemme kan monteres på grundpladen. Afstanden mellem DIN-skinnerne er 150 mm. fra bagpladen til undersiden af DIN-skinne er der 23,5 mm.

Tekniske Data

Effekttab:	Maks. 30 W.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 884



UG150-18

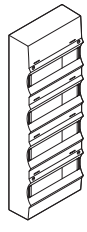
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 E 3318 10 16 008 529	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 8 3 7
Lysegrå	169 E 3218 10 16 008 516	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 8 0 6

Anvendelse
UG18 har samme mål som målertavle type UM og er derfor velegnet til vandret sammenbygning med denne.

Konstruktion
Er opbygget af bagplade, grundstel og dækkappe. Kan sammenbygges lodret og vandret. Komponentåbningerne er 216 mm og kan udvides med 2x9 mm. Bagpladen er forsynet med udslagsblanketter Ø40 mm mellem DIN-skinnerne og i top og bund. Leveres med en afgreningsklemme for beskyttelsesleder for 4 x Cu 16 mm² og 16 x Cu 6 mm². Yderligere 1 afgreningsklemme kan monteres på grundpladen. Afstanden mellem DIN-skinnerne er 150 mm. fra bagpladen til undersiden af DIN-skinne er der 23,5 mm.

Tekniske Data

Effekttab:	Maks. 35 W.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 884



UG150-24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 E 3324 10 16 009 829	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 0 9 7
Lysegrå	169 E 3224 10 16 009 816	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 0 8 0

Konstruktion
Er opbygget af bagplade, grundstel og dækkappe. Kan sammenbygges lodret og vandret. Komponentåbningerne er 216 mm og kan udvides med 2x9 mm. Bagpladen er forsynet med udslagsblanketter Ø40 mm mellem DIN-skinnerne og i top og bund. Leveres med en afgreningsklemme for beskyttelsesleder for 4 x Cu 16 mm² og 16 x Cu 6 mm². Yderligere 1 afgreningsklemme kan monteres på grundpladen. Afstanden mellem DIN-skinnerne er 150 mm. fra bagpladen til undersiden af DIN-skinne er der 23,5 mm.

Tekniske Data

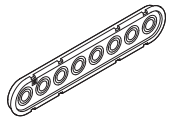
Effekttab:	Maks. 40 W.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 884



·tilbehør klaplåg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 D 1208 10 16 009 104	16.40	20 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 3 7 0
Lysegrå	169 D 1207 10 16 008 969	16.40	20 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 3 6 3
Transparent	169 D 1206 10 16 008 532	16.40	20 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 3 5 6

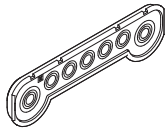
Anvendelse
Passer til UG150-6, UG150-12, UG150-18 og UG150-24. Er fremstillet i polycarbonat og klipses fast over hver komponentåbning. Kan plomberes med et plombesæt.



·tilbehør pakning miderste f. UG tavler.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 0607 10 16 010 672	16.40	10 stk.	57 03 302 127 929

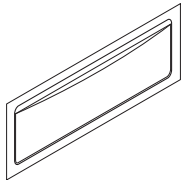
Anvendelse
Passer til UG150-12, UG150-18 og UG150-24. Pakning til miderste udslagsblanketter for bagfrakommende kabel eller rør.



·tilbehør pakning øverste/nederste f. UG tavler

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 0606 10 16 010 669	16.40	10 stk.	57 03 302 127 936

Anvendelse
Passer til UG150-6, UG150-12 og UG150-18. Pakning til øverste/nederste udslagsblanketter for bagfrakommende kabel eller rør



·tilbehør plastlomme til dokumentation

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 E 0020 10 16 010 465	16.40	10 stk.	57 03 302 108 164

Anvendelse
Påklæbes på indersiden af afdækningen til PGE150 og UG150 tavler for opbevaring af dokumentation.



·tilbehør plombebøsning for UG150-2

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 0629 10 16 008 956	16.40	10 stk.	57 03 302 028 240

Anvendelse
Plombebøsningen monteres under de 2 skruer der fastgør dækkappen.



·tilbehør plombesæt for UG150-6, UG150-12, UG150-18 og UG150-24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1219 10 16 008 590	16.40	10 stk.	57 03 302 028 431

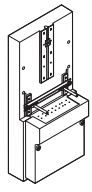
Anvendelse
Plombering foretages via hul i klaplåg. Udslagsblanket for plombesæt fjernes bagfra i tårn på dækkappe. Plombesættet monteres altid i højre side på dækkappen.



·tilbehør skrue til grundstel for UG 150/PGE 150

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	469 E 3425 10 16 011 163	16.99	10 stk.	57 03 302 150 613

GRUPPE- OG MÅLERTAVLE > UDVENDIG MÅLERTAVLE



UM-I for ledningstilslutning

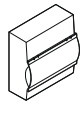
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 D 1305 10 16 010 656	16:10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 3 4 3 3
Lysegrå	169 D 1105 10 16 008 891	16.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 2 9 5

Anvendelse
For montage udvendig på væg. Kan sammenbygges vandret og lodret med gruppetavle type UG. UG18 svarer i dimension til UM. Bagpladen er forsynet med udslagsblanketter Ø 40 mm. og dækrammen har blankettilgang i top og bund for rør/kabel maks. Ø 30 mm. i siderne maks. 40 mm. For sløjfning af jordledning kan afgreningsklemme 169D1217 anvendes.

Konstruktion
Er udført i dobbeltisoleret og selvslukkeligt termoplast. Dækkappen har plombèrbare låseskruer.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20D.
Mærkespænding:	400 VAC
Mærkestrøm:	Maks. 80 A.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv.
Tilslutningsmulighed:	Cu 1x16 mm² + 1x10 mm². Al 16-25 mm² kun massiv.
Sløjfning jord:	Afgreningsklemme 169D1217 kan anvendes.
Standarder:	FR2011.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 884



UMI-ie for individuel elektronisk måling

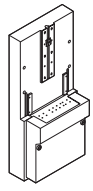
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 A 6406 10 16 010 397	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 9 2 0 5 0
Lysegrå	169 A 4406 10 16 010 384	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 9 2 0 4 3

Anvendelse
Er beregnet til elektronisk DIN-skinne måler for individuel måling.

Konstruktion
Er opbygget af en UG150-6 med klart klaplåg, plombesæt og en målerrækkeklemme for ledningstilslutning med skillemulighed i hver fase og kortslutningsmulighed ved hjælp af kortslutter. Leveres uden måler.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20C.
Isolationsklasse:	Totalisoleret.
Mærkespænding:	450 VA.
Mærkestrøm:	63 A.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv rund.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm².
Standarder:	FR2011.
Målskitse:	Se side 881



UM-s for stikbenstilslutning

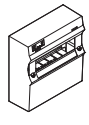
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 D 1302 10 16 010 643	16.10	1 stk.	57 03 302 123 440
Lysegrå	169 D 1102 10 16 008 833	16.10	1 stk.	57 03 302 028 271

Anvendelse
For montage udvendig på væg. Kan sammenbygges vandret og lodret med gruppetavle type UG. UG18 svarer i dimension til UM. Bagpladen er forsynet med udslagsblanketter Ø 40 mm. og dækrammen har blankettilgang i top og bund for rør/kabel maks. Ø 30 mm. i siderne maks. 40 mm. For sløjfning af jordledning kan afgreningsklemme 169D1217 anvendes.

Konstruktion
Er udført i dobbeltisoleret og selvslukkeligt termoplast. Dækkappen har plombèrbare låseskruer.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20D.
Mærkespænding:	400 VAC
Mærkestrøm:	Maks. 63 A.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv rund.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm² eller 1x16 mm² + 2x10 mm². Al 16-25 mm² massiv rund.
Sløjfning jord:	Afgreningsklemme 169D1217 kan anvendes.
Standarder:	FR2011.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.
Målskitse:	Se side 884



UMs-ie for individuel elektronisk måling

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 A 6506 10 16 010 562	16.20	1 stk.	57 03 302 121 392
Lysegrå	169 A 4506 10 16 010 559	16.20	1 stk.	57 03 302 121 385

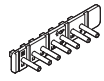
Anvendelse
Er beregnet til elektronisk DIN-skinne måler for individuel måling.

Konstruktion
Tavlen er monteret med målerstikdåse for stikben. Leveres uden måler,men med adapterplade. Tavlen er udført i dobbeltisoleret og selvslukkeligt termoplast. Dimension som UG 150-6. Dækkappen er plomberbar.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP20C.
Isolationsklasse:	Dobbeltisoleret (klasse II).
Mærkespænding:	400 VAC
Mærkestrøm:	63 A.
Omgivelsestemperatur:	- 10 °C til + 35 °C.Ved både installation og drift.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv rund.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm².
Godkendt iht:	DIN 43857, blad 2.
Målskitse:	Se side 881

GRUPPE- OG MÅLERTAVLE > ·RESERVEDEL



Adapterplade for elektronisk måling

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1506 10 16 010 601	16.20	200 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 7 1 2 7

Anvendelse
Anvendes i målertavler UMs-ie hvor den monteres i elmåleren med de firkantede ben mod måleren.

Konstruktion
Adaterplade med stikben.



Afgreningsklemme til målerramme for U og S gl. type

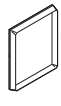
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 0035 10 16 001 364	16.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 7 9 5 3



Afstandsramme for UV6 gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1106 10 16 008 396	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 3 0 1

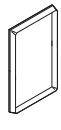
Anvendelse
Afstandsrammerne anvendes hvor ældre typer FI/HFI-afbrydere, automatsikringer, gruppeafbrydere m.m., udskiftes eller suppleres med nye typer med høje "skuldre". Afstandsrammen indskydes under dækkappen, hvorfor længere skruer til fastgørelse af dækkappen er vedlagt.



Afstandsramme for UV12 gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1112 10 16 008 406	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 3 1 8

Anvendelse
Afstandsrammerne anvendes hvor ældre typer FI/HFI-afbrydere, automatsikringer, gruppeafbrydere m.m., udskiftes eller suppleres med nye typer med høje "skuldre". Afstandsrammen indskydes under dækkappen, hvorfor længere skruer til fastgørelse af dækkappen er vedlagt.



Afstandsramme for UV18 gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1118 10 16 008 419	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 3 2 5

Anvendelse
Afstandsrammerne anvendes hvor ældre typer FI/HFI-afbrydere, automatsikringer, gruppeafbrydere m.m., udskiftes eller suppleres med nye typer med høje "skuldre". Afstandsrammen indskydes under dækkappen, hvorfor længere skruer til fastgørelse af dækkappen er vedlagt.



Dækkappe for U og S gl. type

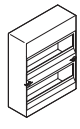
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 2226 10 16 003 427	16.10	1 stk.	57 03 302 028 530

Anvendelse
Passer til 6 stk. M36-enheder.



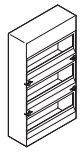
Dækkappe for UG 6/UGL6 gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 2306 10 16 008 778	16.40	1 stk.	57 03 302 028 578



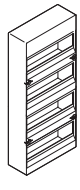
Dækkappe for UG12/UGL12 gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 2312 10 16 008 781	16.40	1 stk.	57 03 302 028 585



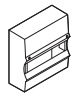
Dækkappe for UG18/UGL18 gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 2318 10 16 008 794	16.40	1 stk.	57 03 302 028 592



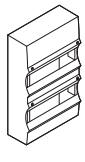
Dækkappe for UG24/UGL24 gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 2324 10 16 008 804	16.40	1 stk.	57 03 302 028 608



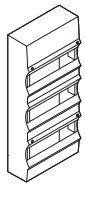
Dækkappe UG150- 6

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 D 6306 10 16 009 861	16.40	1 stk.	57 03 302 073 783
Lysegrå	169 D 4206 10 16 009 832	16.40	1 stk.	57 03 302 073 752



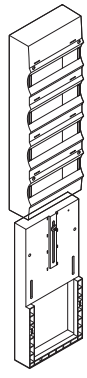
Dækkappe UG150-12

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 D 6312 10 16 009 874	16.40	1 stk.	57 03 302 073 790
Lysegrå	169 D 4212 10 16 009 845	16.40	1 stk.	57 03 302 073 769



Dækkappe UG150-18

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 D 6318 10 16 009 887	16.40	1 stk.	57 03 302 073 806
Lysegrå	169 D 4218 10 16 009 858	16.40	1 stk.	57 03 302 073 776

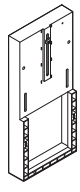


Dækkappe UG150-24

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 D 6324 10 16 009 900	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 8 2 0
Lysegrå	169 D 4224 10 16 009 890	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 3 8 1 3

Dækramme for UM-s og UM-l.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 A 1303 10 16 010 630	16.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 2 3 7 0 9
Lysegrå	169 A 1203 10 16 009 159	16.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 7 4 6 5



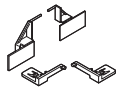
Dækramme gl. type for UM-s og UM-l

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	169 D 0452 10 16 008 765	16.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 1 8 9



Fase- eller jordklemme til målerramme for U og S gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 0056 10 16 001 526	16.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 7 9 7 7



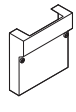
Hængsler for lågesæt for PGE150, PGSE150-18 og PME150 ny og gammel type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 E 0256 10 16 009 926	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 5 3 7 4



Kabelafdækning for PGE150, PGSE150-18 og PME150

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 E 0257 10 16 010 290	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 8 5 6 7 0



Klemmedæksel for UM-s og UM-l nuværende/gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 D 0075 10 16 010 779	16.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 0 9 8 0
Lysegrå	169 D 0074 10 16 008 668	16.10	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 0 1 1



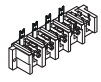
Låsepind incl. fjeder for PG, UG og UGL

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 0404 10 16 009 175	16.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 5 5 6 1 1



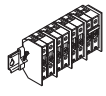
Låsepind incl. fjeder for UG150, PGE150 og PGSE150-18.

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 E 0404 10 16 009 188	16.40	10 stk.	57 03 302 055 628



Målerrækkeklemme for U, S, og UM-I gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 0066 10 16 001 607	16.10	1 stk.	57 03 302 028 004

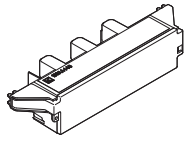


Målerrækkeklemme for UM-I gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1144 10 16 008 079	16.10	1 stk.	57 03 302 027 458

Tekniske Data

Mærkespænding:	400 VAC
Mærkestrøm:	Maks. 80 A.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv.
Tilslutningsmulighed:	Cu 1x16 mm² + 1x10 mm². Al 16-25 mm² kun massiv.
Standarder:	FR2011.



Målerrækkeklemme for UML-ie elektronisk måling

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0446 10 16 010 368	16.20	1 stk.	57 03 302 092 029

Anvendelse

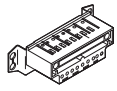
Bruges i gruppetavlerne type UML-ie PGE150-7, hvor man vil have en elektronisk måler for ledningstilslutning direkte måling (maks. 63 A) og monteres øverst i tavlen.

Konstruktion

Målerrækkeklemmen har skillemulighed i hver fase og kortslutningsmulighed ved hjælp af kortslutter. Målerrækkeklemmen kan plomberes med plombetråd via plombedækselet.

Tekniske Data

Mærkespænding:	450 VA.
Mærkestrøm:	Maks. 63 A.
Egeneffekt:	4,4 W.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm².
Plombetråd:	Maks. 2,5 mm.
Standarder:	FR2011, SB150-1, SB150-2-1, SB13-1 til SB13-4.
Elektronisk vejledning:	Se online kataloget.

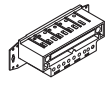


Målerstikdåse for UM-s nuværende type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0199 10 16 009 337	16.10	1 stk.	57 03 302 062 275

Tekniske Data

Mærkespænding:	400 VAC
Mærkestrøm:	Maks. 63 A.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv rund.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm² eller 1x16 mm² + 2x10 mm². Al 16-25 mm² massiv rund.
Standarder:	FR2011.



Målerstikdåse for UMs-ie og UM-s gl. type PMs-ie

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0243 10 16 007 229	16.10	1 stk.	57 03 302 026 987

Tekniske Data

Mærkespænding:	400 VAC
Mærkestrøm:	Maks. 63 A.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv rund.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm² eller 1x16 mm² + 2x10 mm². Al 16-25 mm² massiv rund.
Standarder:	FR2011.



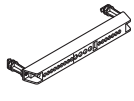
Plombebøsning for UMs-ie

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Mørkegrå	169 A 0806 10 16 010 915	16.20	1 stk.	57 03 302 144 018

Anvendelse
Plombebøsninger anvendes som beskyttelse mod utilsigtet adgang til tilslutningsrummet på målertavlen.

Konstruktion
Plombebøsningerne anbringes over skruerne der fastholder dækkappen til bundpladen. Herefter kan plombetråden (maks. dim. 2,5 mm.) anbringes igennem tårnene på dækkappen og gennem plombebøsningen. Det vil herefter ikke være muligt at betjene skruerne uden at plombebøsningen bliver tydeligt deformeret.

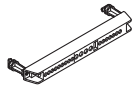
GRUPPE- OG MÅLERTAVLE > ·TILBEHØR



Afgreningsklemme kombi NUL og jord 2x35 mm² + 2x16 mm² + 16x6 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1221 10 16 009 007	16.40	1 stk.	57 03 302 028 455

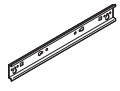
Anvendelse
Passer til UG150-6, UG150-12, UG150-18, UG150-24, PGE150-7, PGE150-14, PGE150-21, PGSE150-18, PME150-l, PME150-s, UM-s samt PFE150-18 og UF150-18. Klemmer monteres på grundstellet for tilslutning af 2 stk. 1 x 35 mm² + 2 stk. 1 x 16 mm² + 2 stk. 8 x 6 mm². Nul eller Jord skilte påsættes afgreningsklemmen for mærkning af den valgte anvendelse.



Afgreningsklemme NUL eller jord 4x16 mm² + 16x6 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1217 10 16 008 574	16.40	1 stk.	57 03 302 028 417

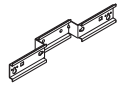
Anvendelse
Passer til UG150-6, UG150-12, UG150-18, UG150-24, PGE150-7, PGE150-14, PGE150-21, PGSE150-18, PME150-l, PME150-s, UM-s samt PFE150-18 og UF150-18. Klemmen monteres på grundstellet for tilslutning af 4x16 mm² + 16x6 mm². Nul eller Jord skilte påsættes afgreningsklemmen for mærkning af den valgte anvendelse.



DIN-bæreskinne for UM og PME150

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1120 10 16 008 943	16.10	10 stk.	57 03 302 028 332

Anvendelse
Kan anvendes til vandret sammenbygning af målertavle type UM med gruppetavle type UG150. Kan ligeledes anvendes i gruppetavlen type PGSE150-18. 2 stk. 3,5x20 mm. skruer medfølger.



DIN-skinne forsænket

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1220 10 16 008 972	16.40	1 stk.	57 03 302 028 448

Anvendelse
Passer til UG150-6, UG150-12, UG150-18, UG150-24, PGE150-7, PGE150-14, PGE150-21, PGSE150-18, PME150-l, PME150-s, UM-s samt PFE150-18 og UF150-18. Kan anvendes ved montage af MA-afbrydere eller andre komponenter med større dybde.

Konstruktion
Er ved de 2 midterste M36 moduler forsænket 20,5 mm. bagud.

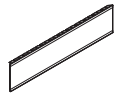


Dæksel for afblænding for 2 M36 enheder i fordelingstavle

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 D 0696 10 16 010 355	16.40	10 stk.	57 03 302 089 777
Lysegrå	169 D 0684 10 16 010 342	16.40	10 stk.	57 03 302 089 760

Anvendelse
Passer til UG150-6, UG150-12, UG150-18, UG150-24, PGE150-7, PGE150-14, PGE150-21, PGSE150-18, PME150-l, PME150-s, UM-s samt PFE150-18 og UF150-18. Komponentåbningen kan afdækkes med dette dæksel der på bagsiden er præget med 9 mm afbrækningsblanketter.

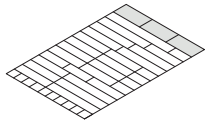
Konstruktion
Passer til PFE150-18 og UF150-18.



Dæksel for afblænding for 6 M36 enheder

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 D 0637 10 16 008 820	16.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 2 6 4
Lysegrå	169 D 0636 10 16 008 817	16.40	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 2 5 7

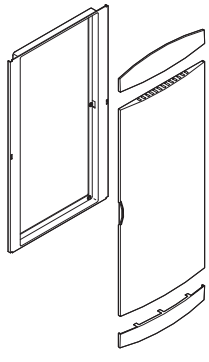
Anvendelse
Passer til UG150-6, UG150-12, UG150-18, UG150-24, PGE150-7, PGE150-14, PGE150-21, PGSE150-18, PME150-l, PME150-s, UM-s samt PFE150-18 og UF150-18. Komponentåbningen kan afdækkes med dette dæksel der på bagsiden er præget med 9 mm afbrækningsblanketter.



Labelark for opmærkning af gruppetavler

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 E 0010 10 16 009 913	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 5 3 5 0

Anvendelse
Anvendes til opmærkning af gruppetavler i forbindelse med LK's tavleberegningsprogram. Må kun anvendes i laserprinte re.



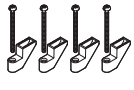
Lågesæt for PME150 og PGSE150-18

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 A 6201 10 16 009 531	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 4 1 3
Lysegrå	169 A 5201 10 16 009 528	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 1 4 0 6

Anvendelse
Lågen kan højre eller venstrehængsles. Lågen og pyntekapperne er forsynet med udluftningshuller i top og bund, så varmen kan ledes væk fra indbygningskassen.

Konstruktion
Er fremstillet i slagfast plastmateriale og består af 1 låge, 2 pyntekapper, 2 hængsler og 1 afdækning. Lågesættet overholder 650° C glødetrådsprøven iht. SB. afs.6. Der medleveres et mærkeskilt hvorpå der er trykt "EL-MÅLER".

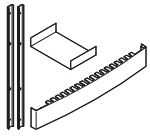
Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.



Pladevægsbeslag 6-30 mm for PGE150, PGSE150-18 og PME150

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	169 E 0255 10 16 009 599	16.40	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 7 5 3 6 7

Anvendelse
Anvendes til fastgørelse af PGE150, PGSE150-18 og PME150 i pladevægge fra 6-30mm.

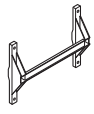


Sammenkoblingsbeslag, lodret for PGE150, PGSE150-18 og PME150

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Hvid	169 E 0258 10 16 009 803	16.40	1 stk.	57 03 302 073 110
Lysegrå	169 E 0254 10 16 009 586	16.40	1 stk.	57 03 302 071 468

Anvendelse
Anvendes til lodret sammenkobling af 2 PGE150- eller 2 PME150 eller 2 PGSE150-18 eller 1 PME150 og PGSE150-18 tavler.

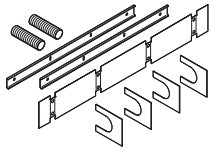
Konstruktion
Består af 1 pyntekappe, 1 isolationsplade og 2 skinner.



Sammenkoblingsbeslag, lodret for UG150 og UM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1215 10 16 008 558	16.10	10 stk.	57 03 302 028 394

Anvendelse
Anvendes til lodret sammenbygning af målertavle type UM med gruppetavle type UG150.

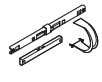


Sammenkoblingsbeslag, vandret for PGSE150-18 og PME150

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 E 0253 10 16 009 573	16.40	1 stk.	57 03 302 071 451

Anvendelse
Anvendes til vandret sammenkobling af PME150 og/eller PGSE150-18.

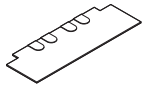
Konstruktion
Består af 1 tværbeslag, 2 isolationsrør og 2 skinner.



Sammenkoblingsbeslag, vandret for UG150 og UM

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1214 10 16 008 545	16.10	10 stk.	57 03 302 028 387

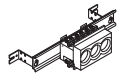
Anvendelse
2 stk. sammenkoblingsbeslag anvendes for vandret sammenbygning af 2 målertavler type UM eller 2 gruppetavler type UG150.



SELV-skillestykke

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1218 10 16 008 587	16.40	10 stk.	57 03 302 028 424

Anvendelse
Passer til UG150-6, UG150-12, UG150-18, UG150-24, PGE150-7, PGE150-14, PGE150-21, PGSE150-18, PME150-l, PME150-s, UM-s samt PFE150-18 og UF150-18. Monteres den imellem DIN-skinnerne, gives mulighed for installation af svag- og stærkstrøm i samme tavle.



Sikringsholder D02 3pol for UM-s og PME150-s

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1103 10 16 008 862	16.10	1 stk.	57 03 302 028 288

Anvendelse
Kan kun anvendes i forbindelse med målertavle type UM-s og PME150-s. Anvendes f.eks. til tarifsikring.

Konstruktion
Sikringselementet er klipset på en DIN-skinne og tilgang sættes på klemmerne som er forbundet med bundskruerne. Monteringsskruer medfølger.

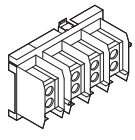


Stigeledningsklemme 4-leder Cu 3x16 mm² pr. klemme for UM, PME150

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 2243 10 16 008 859	16.10	1 stk.	57 03 302 028 561

Anvendelse
Monteres under dækkappen.

Konstruktion
Ledningstilslutning for Cu maks. 3 x 16 mm² pr. klemme.



Stigeledningsklemme 4-leder Cu/AL for PGE150, UG150, PGSE150-18, UM-s og PME150-s

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 2244 10 16 010 591	16.10	1 stk.	57 03 302 121 552

Anvendelse
Monteres under dækkappen på DIN skinne.

Konstruktion
Maks. 35 mm² Cu/AL + maks. 16 mm² Cu/AL.1 stk. afdækning medleveres. AL-ledernes kontaktflade skal rengøres, børstes og indsmøres i siliconefedt før montage. Dækslet kan plomberes.

Tekniske Data

Omgivelsestemperatur:	Maks 80 °C
Farve:	Grå/blå
Mærkestrøm:	99 A
Mærkespænding:	750 V
Antal poler:	4
Skruehoved:	3 mm.
Vægt:	0,178
Standarder:	IEC 61545
Tilspændingsmoment:	4 Nm.



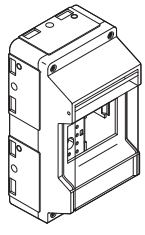
T-nøgle til måler/flugtvejsskab m/låseknap

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	469 D 0078 10 16 011 202	16.99	1 stk.	57 03 302 152 761

Anvendelse
Beregnet til isætning i eksisternede låge for IM skabet og PGS150-18 flugtvejsskab, for overholdelse af Fællesregulativet 2011, 14.1 vedr. uhindret adgang til at aflæse og betjening af måler.

Konstruktion
T-nøglen er en 6-kants nøgle der erstatter 169D0078, og passer til IM og PGS skabe. Låseknap trykkes på T-nøglen i et spor for fastholdelse. Leveres i pose med én T-nøgle og 2 låseknapper.

KOMBIKASSE MED KLAPLÅG



For M36 materiel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Lysegrå	111 B 5438 10 18 020 644	12.10	1 stk.	57 03 302 073 714

Anvendelse
Kan kontinuert anvendes i omgivelsestemperaturer fra - 20°C til + 50°C.

Konstruktion
Leveres samlet med 5 stk. blinde koblingsstykker og er forsynet med DIN-skinne. Leveres med 2 koblingsstykker for 1 membrannippel/PG16/PG21 forskruning og 1 koblingsstykke for 2 membrannipler/PG16 forskruning. Kan vedlagte koblingsstykker ikke anvendes ved kabeltilslutning, kan koblingsstykke med integreret PG29 forskruning anvendes. Jordklemme 16 mm² for DIN-skinne kan monteres.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP54.
Målskitse:	Se side 885



·tilbehør jordklemme for DIN-skinne, 16 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	111 B 5352 10 21 015 963	21.20	10 stk.	57 03 302 019 415

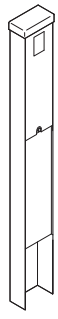
·tilbehør koblingsstykke med TCG 28,3 forskruning: se side 15

·tilbehør forskruning PG16 med møtrik for kabel Ø 6,5-16 mm: se side 16

·tilbehør forskruning PG16/21 med møtrik for kabel Ø 9-20 mm: se side 16

·tilbehør membrannippel for koblingsstykke for kabel 7-15,5 mm: se side 16

MÅLERSKAB > FRITSTÅENDE UDENDØRS



FM-s for stikbenstilslutning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grøn	169 A 0050 10 16 007 054	16.20	1 stk.	57 03 302 026 697

Anvendelse
Er kombinationsskab for målertilslutning og for montering af M36 materiel (maks. 8 stk. M36 enheder). Skabet kan desuden anvendes til sikringsholdere til tarifsikringer. Kombinationsskabet kan placeres som målerskab i parcel- og fritidshuskvaterer eller som strømforsyning til mindre sportsanlæg, pumpestationer, lysanlæg m.v.

Konstruktion
Er udført i 2,5 mm galvaniseret jernplade og overfladebehandlet med slagfast polyesterlak.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Effekttab:	Maks. 45 W.
Mærkespænding:	400 VAC
Mærkestrøm:	Maks. 63 A.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv rund.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm² eller 1x16 mm² + 2x10 mm². Al 16-25 mm² massiv rund.
Standarder:	FR2011.
Målskitse:	Se side 885



·reservedel dæksel for FM-s

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0053 10 16 008 927	16.20	1 stk.	57 03 302 026 703



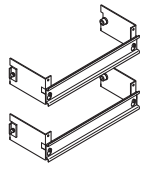
·reservedel rude for FM-s

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0079 10 16 008 671	16.20	1 stk.	57 03 302 026 796



·reservedel topstykke for FM-s

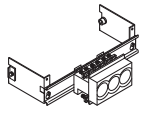
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0054 10 16 008 930	16.20	1 stk.	57 03 302 026 710



·tilbehør monteringssæt for M36 materiel

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0070 10 16 007 106	16.20	1 stk.	57 03 302 026 727

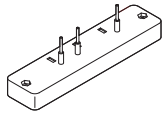
Konstruktion
Består af 2 sæt DIN-skinner incl. befæstigelsesbøjler hver med plads for 4 stk. M36 enheder. Dækplade med udskæringsblanketter medfølger.



·tilbehør monteringssæt for tarifsikringer

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0071 10 16 007 119	16.20	1 stk.	57 03 302 026 734

Konstruktion
Består af 1 stk. DIN-skinne incl. befæstigelsesbøjler, samt 1 stk. 3-pol D02 sikringsholder for 63A. Dækplade med udskæringsblanketter medfølger.



·tilbehør stikbensadapter til 1-faset måler

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0270 10 16 005 784	16.20	1 stk.	57 03 302 027 007

Anvendelse
Bruges ved tilslutning af 1-faset ledningsmåler i målerstikdåse.

MÅLERSKAB > PLANFORSÆNKET UDENDØRS

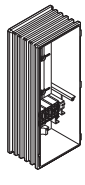
Generelt:

Anvendelse
IM-målerskabet er beregnet til opsætning udendørs, helt eller delvist forsænket i mur eller udvendig på mur på enfamilies-, række- og fritidshuse. Ved opsætning delvis forsænket eller udvendig på mur, skal målerskabet forsynes med et afdækningssvøb. Bunden er aftagelig så skabet kan sættes i murniche med fremførte kabler; aflastet med kiler. Korrugerede rør aflastes i overgangsstykke. Bagvæggen har blanketter for huller til direkte opspænding på væg. Ved vandret sammenbygning skal der mellem skabene være 15 mm afstand. Låge-sættet bestilles seperat i farverne grå eller hvid.

Konstruktion
Højden svarer til 9 skifter, bredden til 1 løber + fuge. Fremstillet i korrosionsstabilt plast. Opbygges af skab samt lågesæt. Har 3 tude for tilslutning af 1", 11/4" & 11/2" rør. Mem-branpakninger monteres ved tilslutning af 4 x 6 mm, 4 x 10 mm, 4 x 16 mm eller 4 x 25 mm kabler. Skabene er monteret med pakning til/mod låsesættet.

Tekniske Data

Kapslingsklasse:	IP44.
Mærkespænding:	400 VAC
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Standarder:	FR2011.

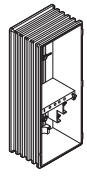


IM-I for ledningstilslutning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1011 10 16 008 121	16.20	1 stk.	57 03 302 027 175

Tekniske Data

Mærkestrøm:	80 A.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv.
Tilslutningsmulighed:	Cu 1x16 mm² + 1x10 mm². Al 16-25 mm² kun mas-siv.
Målskitse:	Se side 885

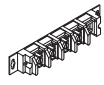


IM-s for stikbenstilslutning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1010 10 16 008 118	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 7 1 6 8

Tekniske Data

Mærkestrøm:	Maks. 63 A.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv rund.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm² eller 1x16 mm² + 2x10 mm². Al 16-25 mm² massiv rund.
Målskitse:	Se side 885



·tilbehør 4-leder sløjfeklemmerække max. 3x16 mm²

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1116 10 16 008 192	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 7 3 4 2

Konstruktion
4-leder sløjfeklemrække for maks. 3x16 mm² Cu pr. klemme. 2 stk. skruer medleveres.



·tilbehør 4-leder sløjfeklemmerække max. 4-25 mm²

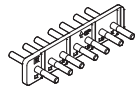
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1127 10 16 008 383	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 7 4 1 0

Anvendelse
Anvendes til tilslutning af Cu eller AL-leder.

Konstruktion
4-leder tilslutningsklemme med 4 stk. klemmer pr. fase.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	Maks. 63 A.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv rund.



·tilbehør adapter med indstøbte stikben

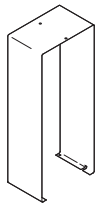
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1606 10 16 010 889	16.20	10 stk.	5 7 0 3 3 0 2 1 4 1 6 4 2

Anvendelse
Adapteren kan med fordel anvendes ved alle målertilslutninger, når der tilsluttes til målerstikdåser med LK nr. 169A0223 og 169A0224. Målerstikdåserne er fortrinsvis anvendt i IM-målerskabet type IM-s. Bemærk: Ved tilslutning til elektroniske DIN-skinne målere, anvendes adapterplade LK nr. 169A1506 i stedet.

Konstruktion
7 stk. indstøbte ø5 stikben for faserne L1, L2, L3 og nul sikrer altid den korrekte centeraf-stand mellem faserne, samt den korrekte længde på stikbenenes indføring i målerstikdåsen. Mod målerstikdåsen er stikbenene isolerede 7 mm. ind i denne og mod måleren 3 mm. Når adapteren er færdigmonteret dækker den hele tilslutningsområdet. Dette medvirker til, at forurening kun i mindre omfang kan trænge ind i målerstikdåsen.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	Maks. 63 A.

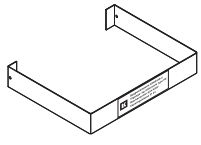


·tilbehør afdækningssvøb

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	169 A 1131 10 16 008 435	16.20	1 stk.	5 703 302 027 434
Hvid	169 A 1132 10 16 008 448	16.20	1 stk.	5 703 302 027 441

Anvendelse
Glat afdækningssvøb til brug på de steder, hvor skabet er monteret udvendig på væg. Svøbet monteres ved hjælp af 6 selvskærende skruer.

Konstruktion
Svøbet er fremstillet af pulverlakeret aluzink behandlet jernplade.

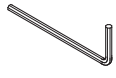


·tilbehør byggepladsbeslag

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1138 10 16 010 452	16.20	1 stk.	5 703 302 107 723

Anvendelse
Beslaget påmonteres IM måleskabet når dette anvendes som byggepladstavle. Anvendes målerskabet på byggepladser skal beslaget altid monteres, for at opfylde kravet i EN 60439-4.

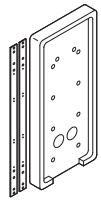
Konstruktion
Beslaget og de medfølgende skruer er udført i rustfast stål.



·tilbehør ekstra dørnøgle

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 0078 10 16 001 704	16.20	10 stk.	5 703 302 028 028

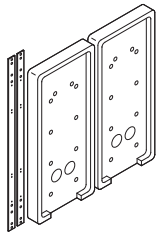
Anvendelse
Anvendes til lågesæt for IM-skabet, PM150 og PGS150-18.



·tilbehør isolationsplade inkl. beslag for 1 skab

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1115 10 16 008 189	16.20	1 stk.	5 703 302 027 335

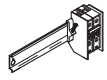
Anvendelse
Isoleringspladerne beskytter mod dannelse af kuldebroer. De medfølgende beslag har befæstigelseshuller for montering på indervæg.



·tilbehør isolationsplade inkl. beslag for 2 skabe vandret

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1118 10 16 008 215	16.20	5 stk.	5 703 302 027 366

Anvendelse
Isoleringspladerne beskytter mod dannelse af kuldebroer. De medfølgende beslag har befæstigelseshuller for montering på indervæg.

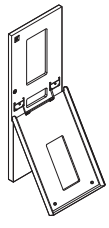


·tilbehør jordklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0417 10 16 010 148	16.20	1 stk.	57 03 302 077 378

Konstruktion
Er forsynet med 4 stk. klemmer for tilslutning af Cu 6-25 mm² eller Al 16-25 mm² kun massiv.

Tekniske Data
Elektronisk vejledning: Se online kataloget.

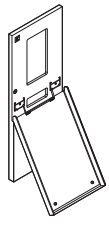


·tilbehør lågesæt med pakningsstrimler og aflæsningsrude

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	169 A 1120 10 16 010 436	16.20	1 stk.	57 03 302 105 972
Hvid	169 A 1124 10 16 010 449	16.20	1 stk.	57 03 302 105 989

Anvendelse
Lågesættet klipses fast på skabet med låsetappe i højre side og unbrakolås i venstre side. Aflæsning kan ske uden åbning af låge, hvorfor lågesættet er specielt velegnet på steder hvor aflæsning ofte foretages. På målerskabets pakflader, mellem skab og lågesæt, bør de medfølgende pakningsstrimler altid anvendes. FR 2011 foreskriver at lågen skal kunne betjenes uden brug af værktøj hvorfor vinge skrue medfølger.

Konstruktion
Lågesættet, der afdækker hele skabet, er under lågen forsynet med aflæsningsrude med UV-filter. Lågesættet, der afdækker hele skabet, er i yderste og inderste låge forsynet med aflæsningsruder med UV-filter.

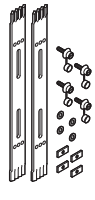


·tilbehør lågesæt med pakningsstrimmel uden aflæsningsrude

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	169 A 1105 10 16 008 134	16.20	1 stk.	57 03 302 027 298
Hvid	169 A 1109 10 16 008 176	16.20	1 stk.	57 03 302 027 304

Anvendelse
Lågesættet klipses fast på skabet med låsetappe i højre side og unbrakolås i venstre side. På målerskabets pakflader, mellem skab og lågesæt, bør de medfølgende pakningsstrimler altid anvendes. FR 2011 foreskriver at lågen skal kunne betjenes uden brug af værktøj hvorfor vinge skrue medfølger.

Konstruktion
Lågesættet, der afdækker hele skabet, er under lågen forsynet med aflæsningsrude med UV-filter. Lågens ubrudte skilteflade er velegnet til påføring af skiltetekst med husnummer og navn. Bestillingsvejledning til tekst er indklæbet på den indvendige side af lågen eller findes på www.lk.dk.



·tilbehør murankersæt

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0102 10 16 004 196	16.20	1 stk.	57 03 302 026 802



·tilbehør overgangsstykke til korrugerede rør

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0385 10 16 003 980	16.20	10 stk.	57 03 302 027 120

Anvendelse
Korrugerede rør tilsluttes i overgangsstykket hvor 40/46, 50/58 eller 50/62 korrugerede rør kan tilsluttes. Maks. tilslutning af 2 stk. overgangsstykker i ét IM skab.



·tilbehør sikringsholder D02 3-pol for IM-s

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0418 10 16 010 287	16.20	1 stk.	57 03 302 083 034

Anvendelse
Kan kun anvendes i forbindelse med målerskab type IM-s. Anvendes f.eks. til tarifsikring.

Konstruktion
Sikringselementet er klipset på en DIN-skinne og tilgang sættes på klemmerne som er forbundet med bundskruerne. Monteringsskruer medfølger.

Tekniske Data

Mærkestrøm:	63 A.
Mærkedriftsspænding:	400 V.
Kortslutningsholdbarhed:	50 kA.
Tilslutningsklemmer tilgang:	Cu 2,5-25 mm².
Tilslutningsklemmer afgang:	Cu 2,5-25 mm².
Tilspændingsmoment:	5 Nm.
Omgivelsestemperatur:	- 25 °C til + 55 °C.
Egeneffekt:	Maks. 21 W.
Montageplan:	Vilkårligt.
Modulbredde:	81 mm.

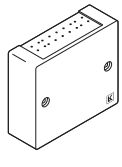


·tilbehør travers til montering af murstenslampe

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1129 10 16 008 244	16.20	1 stk.	57 03 302 027 427

Anvendelse
Murstenslampe type ML monteres på toppen af IM-skabet ved hjælp af travers.

MÅLERSKAB > ·RESERVEDEL



Afdækning til målerrækkeklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	169 A 0244 10 16 008 338	16.10	1 stk.	57 03 302 026 994

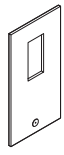
Anvendelse
Afdækningen, i kombination med målerklemmerække 169A1114 (skal bestilles særskilt), kan f.eks. anvendes til renovering af gamle målerafsætninger, hvor tværmålet over rammen er minimum 218mm. Mål: Højde = 188 mm. Bredde = 218 mm. Dybde = 71,5 mm.

Konstruktion
Består af en afdækning, to holdere, to møtrikker og to lukkestykker. Afdækningen kan plomberes.



Klemmeafdækning til målerstikdåse

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0438 10 16 007 960	16.20	10 stk.	57 03 302 027 137



Låge for IM (63A) med rude og lås gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0204 10 16 003 948	16.20	1 stk.	57 03 302 026 888



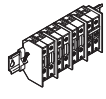
Låsesæt for IM-s og IM-l nuværende og gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1100 10 16 008 749	16.20	1 stk.	57 03 302 027 274



Målerrækkeklemme for IM-l (50A) gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0202 10 16 003 236	16.20	1 stk.	57 03 302 026 871



Målerrækkeklemme for IM-l og UM-l (80A) nuværende

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1114 10 16 008 228	16.20	1 stk.	57 03 302 027 328

Tekniske Data

Mærkespænding:	400 VAC
Mærkestrøm:	80 A.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv.
Tilslutningsmulighed:	Cu 1x16 mm² + 1x10 mm². Al 16-25 mm² kun massiv.
Standarder:	FR2011.

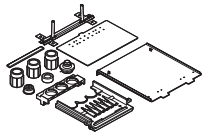


Målerstikdåse for IM-s og FM-s (63A) nuværende og gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0223 10 16 005 700	16.10	1 stk.	57 03 302 026 925

Tekniske Data

Mærkespænding:	400 VAC
Mærkestrøm:	Maks. 63 A.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², Al 16-25 mm² kun massiv rund.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm² eller 1x16 mm² + 2x10 mm². Al 16-25 mm² massiv rund.
Standarder:	FR2011.



Reservedelssæt for IM-s og IM-l nuværende

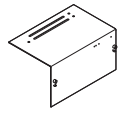
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1110 10 16 008 752	16.20	1 stk.	57 03 302 027 311

Konstruktion
Sættet består af en prop, afdækning, plombeskruer, kiler, pakninger, tylle, aflastning, tværstang, endestykke, bæreskinne, lukkestykker og bøsninger for 5/4" rør.



Skærm for tilgangsklemme for IM-l (50A) gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0311 10 16 003 977	16.20	1 stk.	57 03 302 027 090



Skærm for tilslutningsrum IM-l (50A) gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0205 10 16 003 799	16.20	1 stk.	57 03 302 026 895



Skærm for tilslutningsrum IM-s (63A) gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0381 10 16 005 807	16.20	1 stk.	57 03 302 027 106

MÅLERSKAB > ·TILBEHØR



Målerstikdåse Cu 4-25 mm² eller Al 16-25 mm² for FM-s og IM-s

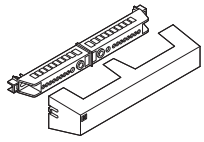
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0224 10 16 005 658	16.20	10 stk.	57 03 302 026 932

Anvendelse
Skal der tilsluttes kabler, der ikke dækkes af 169A0223' s områder, udskiftes stikdåsen med stikdåse 169A0224, der dækker området for tilslutning med : Cu 4-25mm² eller Al 16-25mm², flerkoret og sektorformet, (unbrakonøgle NV4 anvendes).

Tekniske Data

Mærkespænding:	400 VAC
Mærkestrøm:	Maks. 63 A.
Omgivelsestemperatur:	-10 °C til + 35 °C.
Klemmer:	Cu 4-25 mm², AL 16-25 mm² rund massiv, sektorformet, flerkoret.
Tilslutningsmulighed:	Cu 2x16 mm² eller 1x16 mm² + 2x10 mm². Al 16-25 mm² massiv rund.
Standarder:	FR2011.

POTIENTIALUDLIGNING



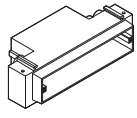
Hovedjordklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 1222 10 16 009 010	19.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 8 4 6 2

Anvendelse
Hovedjordklemmen er beregnet til seperat montage og leveres med plastafdækning. Hovedjordklemmen er tænkt anvendt ved mindre byggerier og ombygninger, hvor det er muligt med ledningsdimensioner op til 35 mm² for at opfylde Stærkstrømsbekendtgørelsen med hensyn til potentialudligning. Bemærk: Hovedjordklemmen bør ikke monteres i kondenserende miljø.

Tekniske Data
Tilslutningsklemmer: Cu 2x35 mm², Cu 2x16 mm², Cu 16x6 mm².

TVT-DÅSE



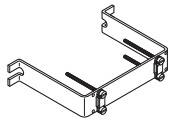
Dåse ekskl. låg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1102 10 16 008 231	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 7 2 8 1

Anvendelse
Beregnet til samling og forgrening af TV- og telefonkabler.

Konstruktion
TV-T-dåsen er fremstillet i plast. Opbygges af dåse samt låg. Dåsen er beregnet til montage under målerskab type IM. Dimensionen svarer til 1 skifte i højden og 1 løber i bredden. Dåsen er opdelt i 2 seperate rum ved hjælp af skilleplader. Rørtilslutning 1 stk. 20 mm tud for tilgang 2 stk. 16 mm for afgang pr. rum.

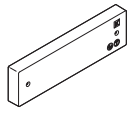
Målskitse: Se side 885



·tilbehør antennetilslutning

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1080 10 16 008 422	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 7 2 6 7

Anvendelse
Antennetilslutningen er en bøjle med 2 aflastninger for kabel Ø 4-9 mm. Kablerne samles evt. med han/hun F-konnektorer.



·tilbehør låg

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	169 A 0191 10 16 008 260	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 6 8 5 7
Hvid	169 A 0195 10 16 008 309	16.20	1 stk.	5 7 0 3 3 0 2 0 2 6 8 6 4

Anvendelse
Låget og skillepladerne til TV-T-dåsen er mærket med symboler for TV og telefon. Låget er fastgjort med 2 unbrakoskruer der følger med. Kan plomberes vha. de medfølgende plombebøsninger.

·RESERVEDEL



Hængsler til PG150, PGS150-18, PM150 og UGL

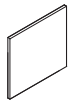
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 3205 10 16 010 009	16.10	10 stk.	57 03 302 076 586



Kortslutningsbro for UM-I, PM-I og IM-I gl. type

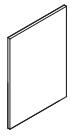
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 0097 10 16 003 252	16.10	1 stk.	57 03 302 028 059

Anvendelse
Benyttes bl.a. ved målerskift.



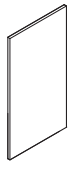
Låge for PG 6 gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1041 10 16 008 707	16.40	1 stk.	57 03 302 027 229



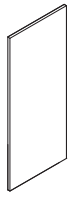
Låge for PG12 gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1042 10 16 008 710	16.40	1 stk.	57 03 302 027 236



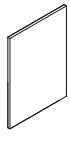
Låge for PG18 gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1043 10 16 008 723	16.40	1 stk.	57 03 302 027 243



Låge for PG24 gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 1044 10 16 008 736	16.40	1 stk.	57 03 302 027 250



Låge PG150-12

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	169 A 1051 10 16 009 968	16.40	1 stk.	57 03 302 076 531



Låge PG150-18

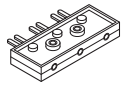
Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
Grå	169 A 1052 10 16 009 971	16.40	1 stk.	57 03 302 076 548



Tilgangsklemmerække for U, S, UM-I og IM-I gl. type

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 D 0065 10 16 001 597	16.10	1 stk.	57 03 302 027 991

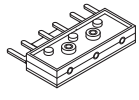
·TILBEHØR



Kortslutter for FM-s, IM-s, PM150, UM-s, PME150-s og UMs-ie

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0226 10 16 005 661	16.10	1 stk.	57 03 302 026 956

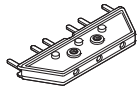
Anvendelse
Anbringes i målerstikdåse for at undgå brandsår på stikben ved måleropsætning og målerskift.



Kortslutter for IM-I, UM-I og PME150-I

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0297 10 16 008 053	16.10	1 stk.	57 03 302 027 052

Anvendelse
Anbringes i målerrækkeklemmen for at undgå belastning på måler ved målerskift.



Kortslutter for målerrækkeklemme elektronisk måling og UMI-ie

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0466 10 16 010 371	16.20	1 stk.	57 03 302 092 036

Anvendelse
Anbringes i målerstikdåse for at undgå belastning på måleren ved målerskift.



Stikben til måler FM-s, IM-s, UM-s og PME150-s relæklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0216 10 16 005 687	16.10	10 stk.	57 03 302 026 918

Anvendelse
Bruges i forbindelse med relæklemmer for FM-s og IM-s.

Konstruktion
Stikbenet er 43 mm. lang og 3 mm. i diameter.



Stikben til måler FM-s, IM-s, UM-s, PME150-s fase/nulklemme

Farve	Varenr. / El-nr.	Varegrp.	Pakning	EAN13
	169 A 0215 10 16 005 674	16.10	100 stk.	57 03 302 026 901

Anvendelse
Stikbenenes rejfede ende skal vende mod stikdåsen.

Konstruktion
Stikbenet er 49 mm. lang og 5 mm. i diameter.

Få spændende nyheder direkte i din indbakke



Tilmeld dig Lauritz Knudsen Nyt og få produkt-nyheder, konkurrencer, invitationer til arrangementer og meget mere direkte i din indbakke. Nyhedsbrevet udsendes ca. fire gange om året.

Tilmeld dig på www.lk.dk/lknyt eller send en sms med teksten LKNyt efterfulgt af din mailadresse til 1231 (fx LKNyt peter.hansen@mail.dk). Det koster alm. sms-takest.

Lauritz Knudsen

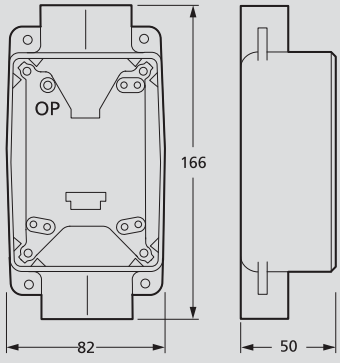
by Schneider Electric

Afsnit 14

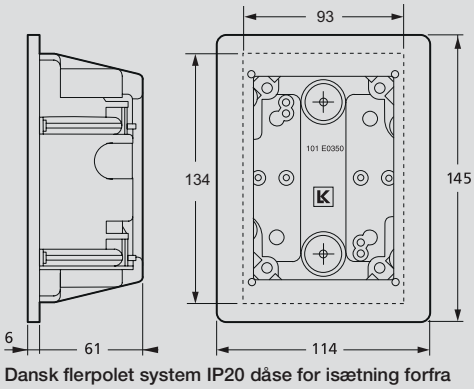
MÅLSKITSER

INDHOLD

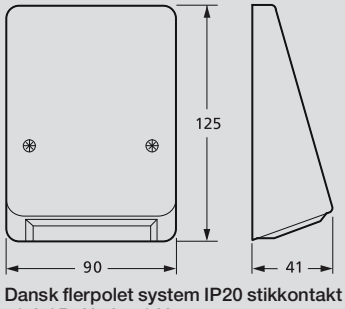
MÅLSKITSER *s. 840*



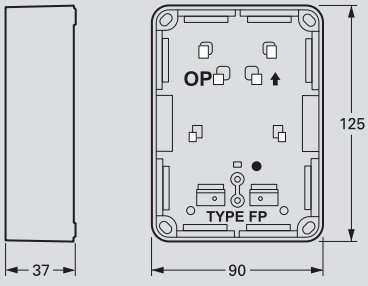
Dansk flerpolet system IP20 dåse for indmuring og indstøbning



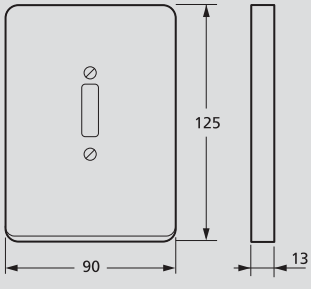
Dansk flerpolet system IP20 dåse for isætning forfra



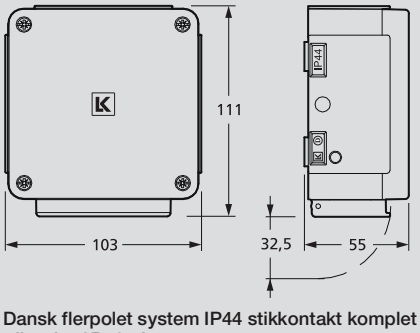
Dansk flerpolet system IP20 stikkontakt uden afbryder 16 A 3P+N+J 440 V



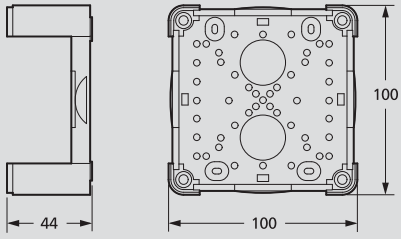
Dansk flerpolet system IP20 underlag enkelt



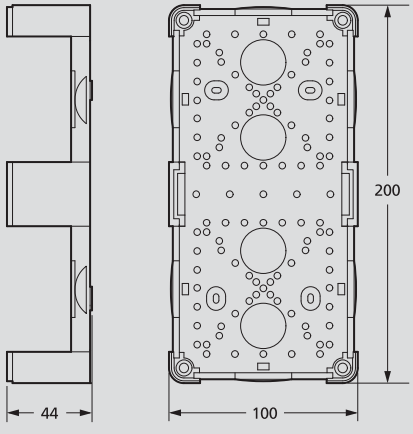
Dansk flerpolet system IP20 ·tilbehør blænddæksel



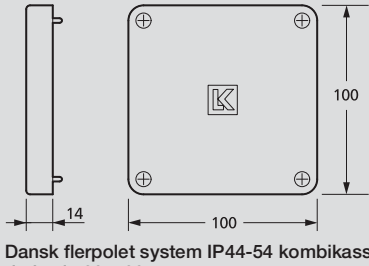
Dansk flerpolet system IP44 stikkontakt komplet uden afbryder 3P+0+J



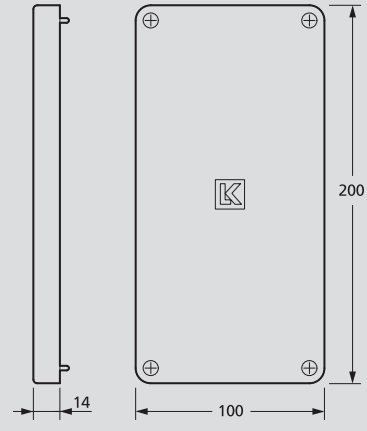
Dansk flerpolet system IP44-54 kombikasse-selvbyg bund 100x100 mm



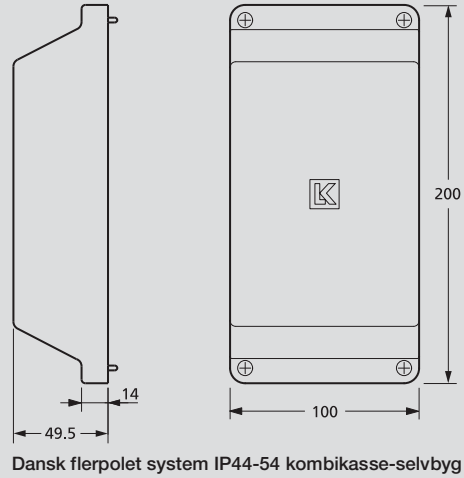
Dansk flerpolet system IP44-54 kombikasse-selvbyg bund 100x200 mm



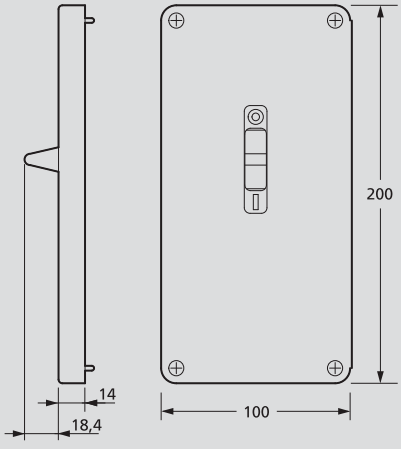
Dansk flerpolet system IP44-54 kombikasse-selvbyg dæksel 100x100 mm



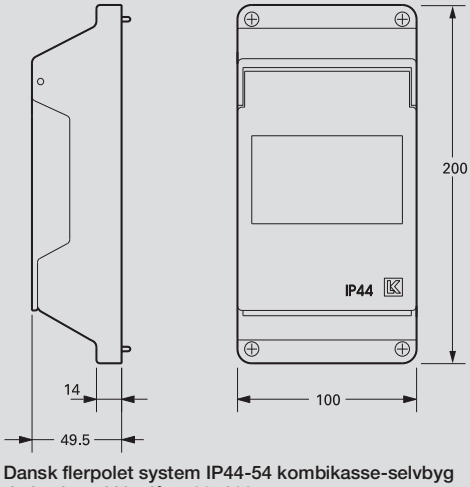
Dansk flerpolet system IP44-54 kombikasse-selvbyg dæksel 100x200 mm



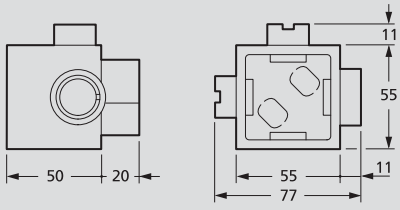
Dansk flerpolet system IP44-54 kombikasse-selvbyg dæksel 100x200 mm højt



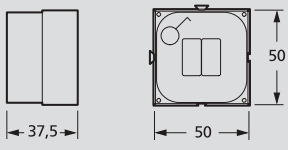
Dansk flerpolet system IP44-54 kombikasse-selvbyg dæksel for afbryder 100x200 mm



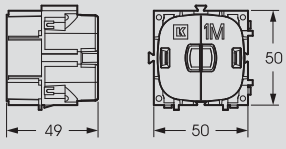
Dansk flerpolet system IP44-54 kombikasse-selvbyg dæksel med klaplåg 100x200 mm



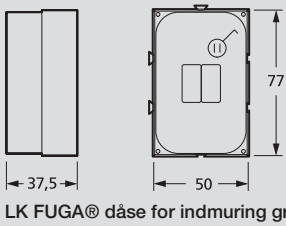
LK FUGA® dåse for blank mur 1 modul



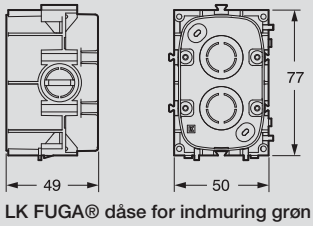
LK FUGA® dåse for indmuring grøn 1 modul



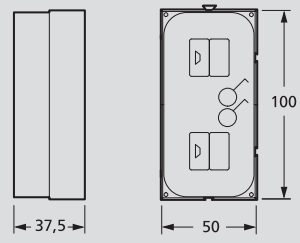
LK FUGA® dåse for indmuring grøn 1 modul 49 mm. dyb



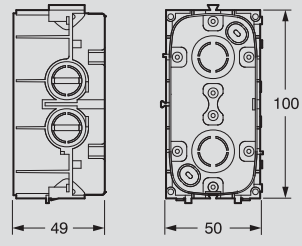
LK FUGA® dåse for indmuring grøn 1½ modul



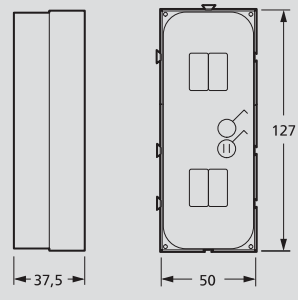
LK FUGA® dåse for indmuring grøn 1½ modul 49 mm dyb



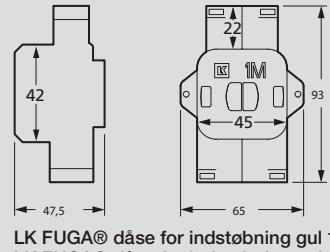
LK FUGA® dåse for indmuring grøn 2 modul



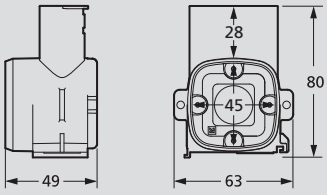
LK FUGA® dåse for indmuring grøn 2 modul 49 mm. dyb



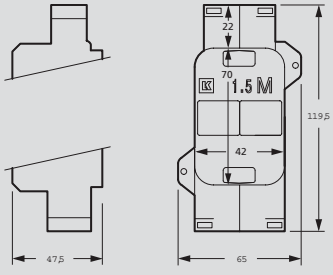
LK FUGA® dåse for indmuring grøn 2½ modul



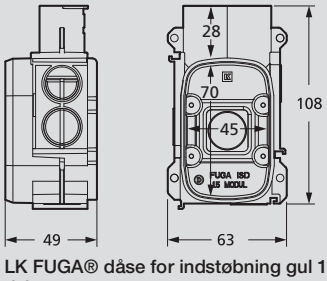
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 1 modul
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 1 modul (100 stk.)



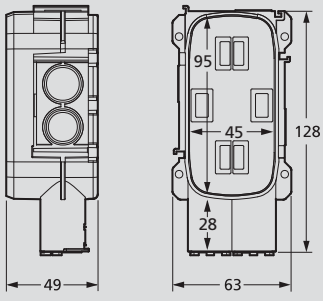
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 1 modul 49 mm. dyb (100 stk.)
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 1 modul 49 mm. dyb



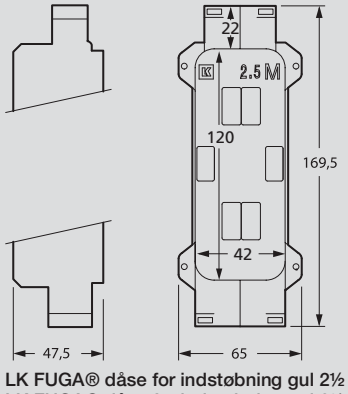
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 1½ modul
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 1½ modul (100 stk.)



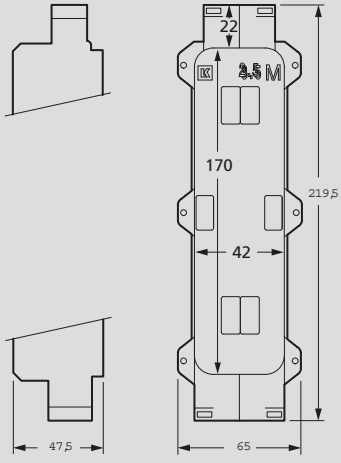
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 1½ modul 49 mm dyb
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 1½ modul 49 mm dyb (100 stk.)



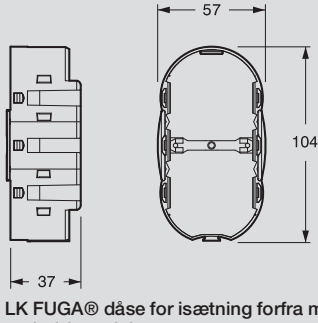
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 2 modul 49 mm. dyb
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 2 modul 49 mm. dyb (100 stk.)



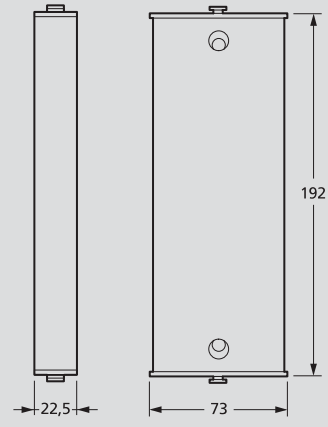
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 2½ modul
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 2½ modul (50 stk.)



LK FUGA® dåse for indstøbning gul 3½ modul
LK FUGA® dåse for indstøbning gul 3½ modul (50 stk.)



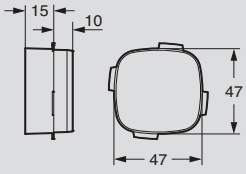
LK FUGA® dåse for isætning forfra montagering vandret høj 2 modul



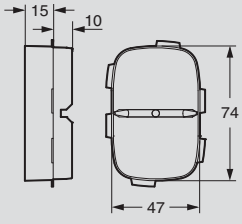
LK FUGA® dåse SV for let skillevæg 2½ modul



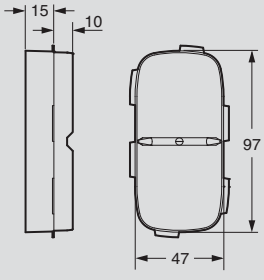
LK FUGA® dåse SV for let skillevæg 4½ modul



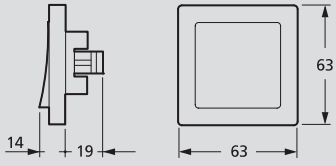
LK FUGA® dåse ·tilbehør pudsudligningsring 1 modul



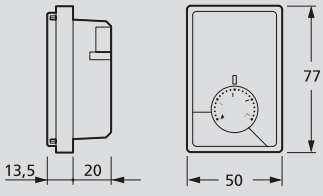
LK FUGA® dåse ·tilbehør pudsudligningsring 1½ modul



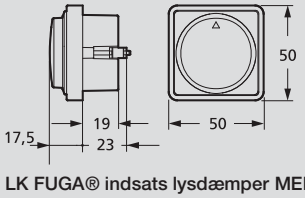
LK FUGA® dåse ·tilbehør pudsudligningsring 2 modul



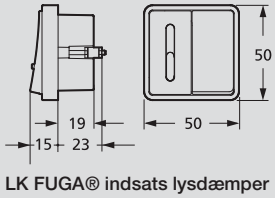
LK FUGA® indsats afbryder 1-pol
LK FUGA® indsats afbryder 1-pol med lampe 230V
LK FUGA® indsats afbryder 1-pol med sløjfeklemme
LK FUGA® indsats afbryder 2-pol 440 V
LK FUGA® indsats afbryder jalousi
LK FUGA® indsats afbryder korrespondance
LK FUGA® indsats afbryder korrespondance dobbelt
LK FUGA® indsats afbryder korrespondance for nøgle med sløjfeklemme
LK FUGA® indsats afbryder krone
LK FUGA® indsats afbryder krydsning
LK FUGA® indsats betjeningskontakt start med glimlampe
LK FUGA® indsats betjeningskontakt start/stop
LK FUGA® indsats betjeningskontakt stop med glimlampe



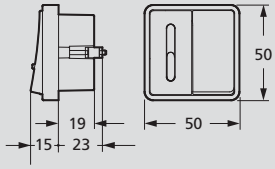
LK FUGA® indsats hygrostat med rumføler
LK FUGA® indsats termostat med natsænkning og gulvføler med 4 m. kabel



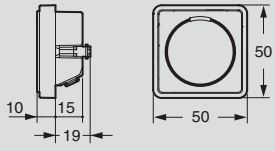
LK FUGA® indsats lysdæmper MEK-D 300CR



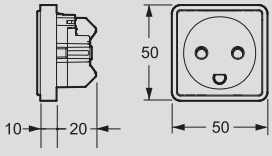
LK FUGA® indsats lysdæmper MEK-S 300CR



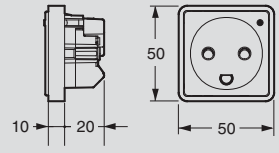
LK FUGA® indsats lysdæmper MEK-S 300LR



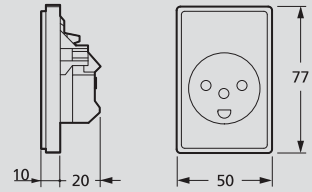
LK FUGA® indsats lysdæmper TOUCH IR 350 UNI



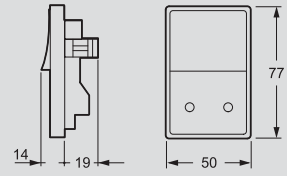
LK FUGA® indsats stikkontakt 1 modul 2-pol med jord
LK FUGA® indsats stikkontakt EDB 1 modul 2-pol med jord
LK FUGA® indsats stikkontakt hospital 1 modul 2-pol med jord



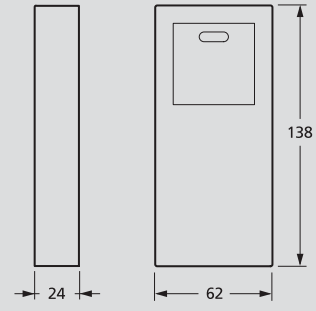
LK FUGA® indsats stikkontakt 1 modul med LED-lampe 2-pol med jord
LK FUGA® indsats stikkontakt EDB 1 modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord
LK FUGA® indsats stikkontakt hospital 1 modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord



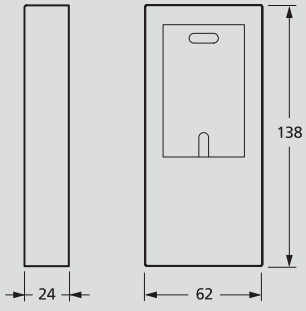
LK FUGA® indsats stikkontakt 1½ modul 2-pol med jord
LK FUGA® indsats stikkontakt 1½ modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord
LK FUGA® indsats stikkontakt EDB 1½ modul 2-pol med jord
LK FUGA® indsats stikkontakt EDB 1½ modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord
LK FUGA® indsats stikkontakt hospital 1½ modul 2-pol med jord
LK FUGA® indsats stikkontakt hospital 1½ modul med LED-lampe 230 V 2-pol med jord



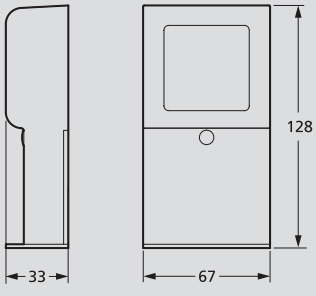
LK FUGA® indsats stikkontakt med 1-pol afbryder 2-pol
LK FUGA® indsats stikkontakt med 1-pol afbryder 2-pol med jord
LK FUGA® indsats stikkontakt med 1-pol afbryder dobbelt 2-pol
LK FUGA® indsats stikkontakt med 1-pol afbryder EDB 2-pol med jord
LK FUGA® indsats stikkontakt med 2-pol afbryder 2-pol med jord



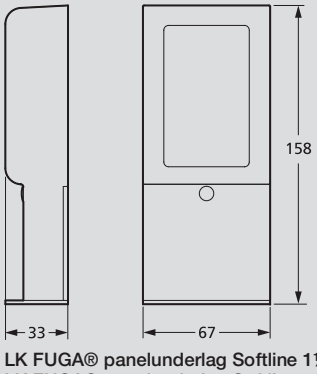
LK FUGA® panelunderlag Baseline 1 modul



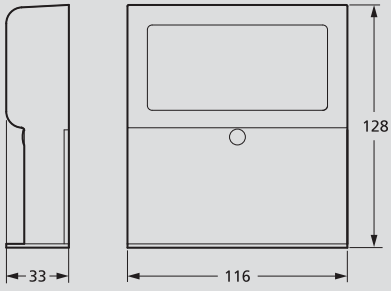
LK FUGA® panelunderlag Baseline 1½ modul



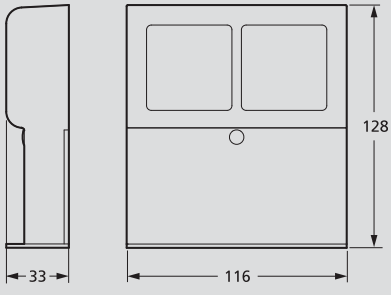
LK FUGA® panelunderlag Softline 1 modul



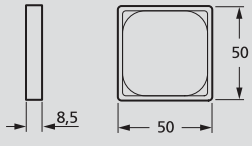
LK FUGA® panelunderlag Softline 1½ modul
LK FUGA® panelunderlag Softline 1½ modul 49 mm. dyb



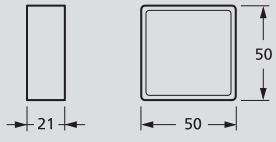
LK FUGA® panelunderlag Softline 2 modul



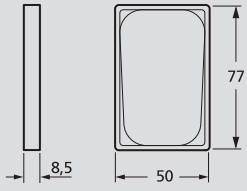
LK FUGA® panelunderlag Softline 2 modul m. sprosse



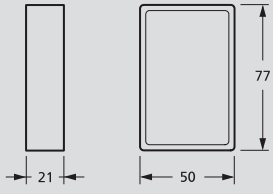
LK FUGA® ramme Baseline 50 1 modul
LK FUGA® ramme Baseline 50 Antibakteriel 1 modul, antibakteriel ramme



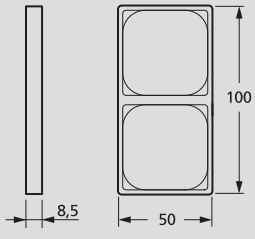
LK FUGA® ramme Baseline 50 1 modul 21 mm høj



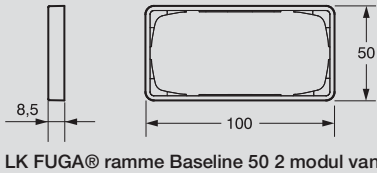
LK FUGA® ramme Baseline 50 1½ modul
LK FUGA® ramme Baseline 50 Antibakteriel 1½ modul, antibakteriel ramme



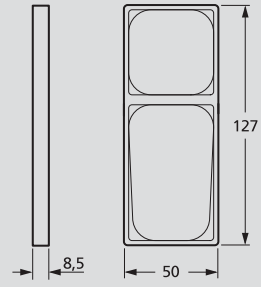
LK FUGA® ramme Baseline 50 1½ modul 21 mm høj



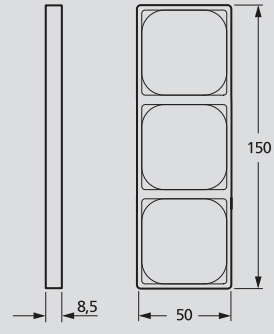
LK FUGA® ramme Baseline 50 2 modul
LK FUGA® ramme Baseline 50 Antibakteriel 2 modul, antibakteriel ramme



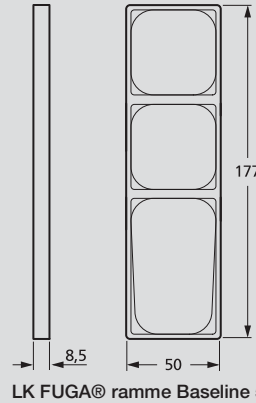
LK FUGA® ramme Baseline 50 2 modul vandret til 2 modul indsats



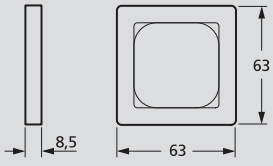
LK FUGA® ramme Baseline 50 2½ modul
LK FUGA® ramme Baseline 50 Antibakteriel 2½ modul, antibakteriel ramme



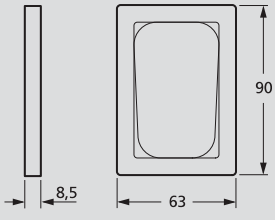
LK FUGA® ramme Baseline 50 3 modul
LK FUGA® ramme Baseline 50 Antibakteriel 3 modul, antibakteriel ramme



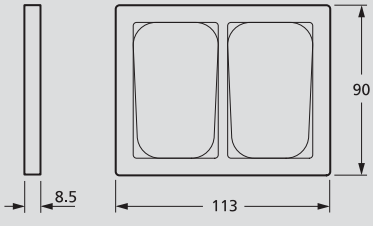
LK FUGA® ramme Baseline 50 3½ modul
LK FUGA® ramme Baseline 50 Antibakteriel 3½ modul, antibakteriel ramme



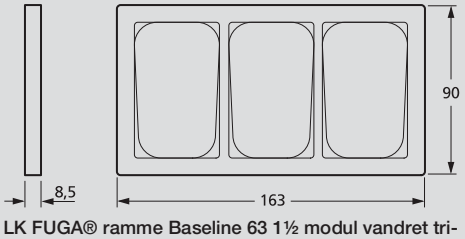
LK FUGA® ramme Baseline 63 1 modul
LK FUGA® ramme Baseline 63 Antibakteriel 1 modul, antibakteriel ramme



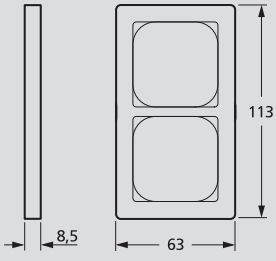
LK FUGA® ramme Baseline 63 1½ modul
LK FUGA® ramme Baseline 63 Antibakteriel 1½ modul, antibakteriel ramme



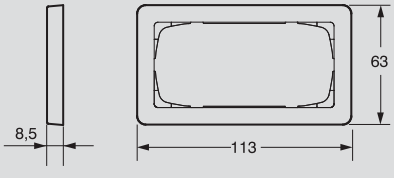
LK FUGA® ramme Baseline 63 1½ modul vandret dobbelt
LK FUGA® ramme Baseline 63 Antibakteriel 1½ modul vandret dobbelt, antibakteriel ramme



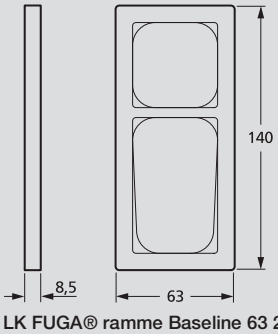
LK FUGA® ramme Baseline 63 1½ modul vandret tripel
LK FUGA® ramme Baseline 63 Antibakteriel 1½ modul vandret tripel, antibakteriel ramme



LK FUGA® ramme Baseline 63 2 modul
LK FUGA® ramme Baseline 63 Antibakteriel 2 modul, antibakteriel ramme

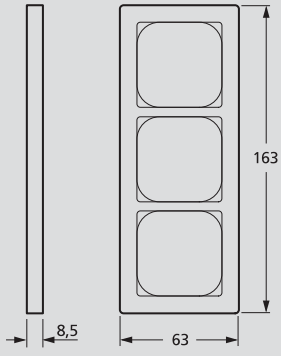


LK FUGA® ramme Baseline 63 2 modul vandret til 2 modul indsats

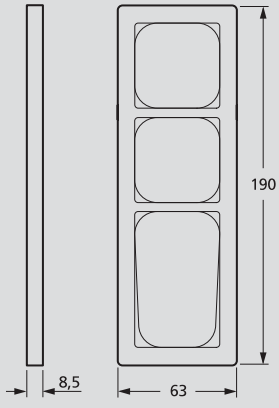


LK FUGA® ramme Baseline 63 2½ modul
LK FUGA® ramme Baseline 63 Antibakteriel 2½ modul, antibakteriel ramme

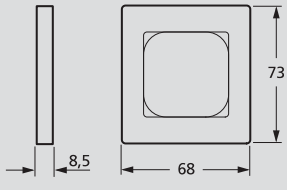
MÅLSKITSER
AFBRYDERMATERIEL LK FUGA®



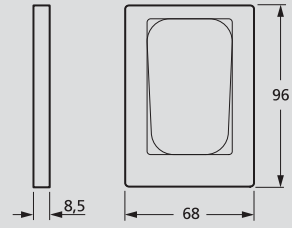
LK FUGA® ramme Baseline 63 3 modul
LK FUGA® ramme Baseline 63 Antibakteriel 3 modul, antibakteriel ramme



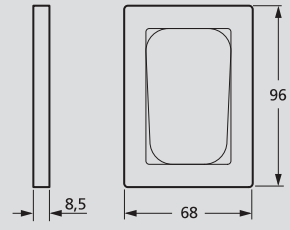
LK FUGA® ramme Baseline 63 3½ modul
LK FUGA® ramme Baseline 63 Antibakteriel 3½ modul, antibakteriel ramme



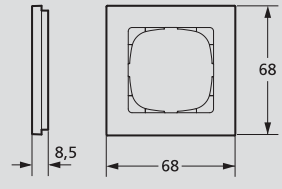
LK FUGA® ramme Baseline 68 1 modul



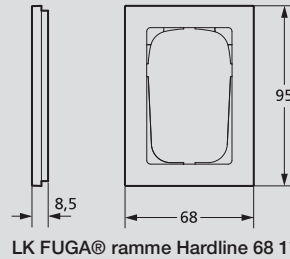
LK FUGA® ramme Baseline 68 1½ modul asymmetrisk



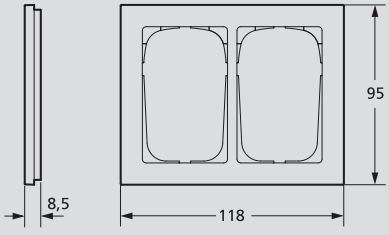
LK FUGA® ramme Baseline 68 1½ modul symmetrisk



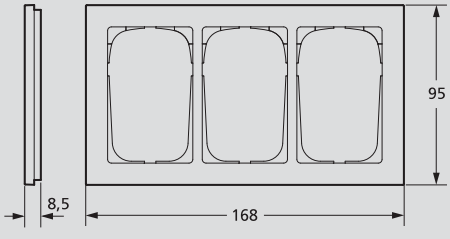
LK FUGA® ramme Hardline 68 1 modul
LK FUGA® ramme Hardline DECO 68 1 modul



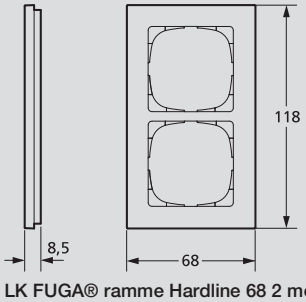
LK FUGA® ramme Hardline 68 1½ modul
LK FUGA® ramme Hardline DECO 68 1½ modul



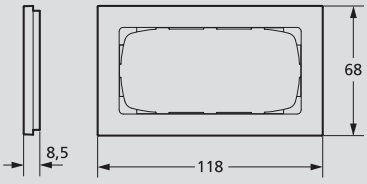
LK FUGA® ramme Hardline 68 1½ modul vandret dobbelt
LK FUGA® ramme Hardline DECO 68 1½ modul vandret dobbelt



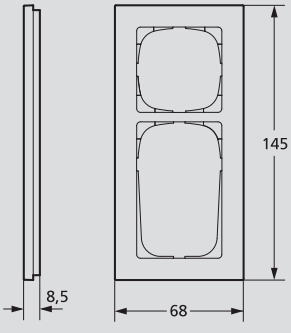
LK FUGA® ramme Hardline 68 1½ modul vandret tripel
LK FUGA® ramme Hardline DECO 68 1½ modul vandret tripel



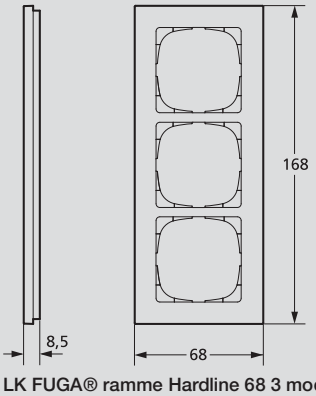
LK FUGA® ramme Hardline 68 2 modul
LK FUGA® ramme Hardline DECO 68 2 modul



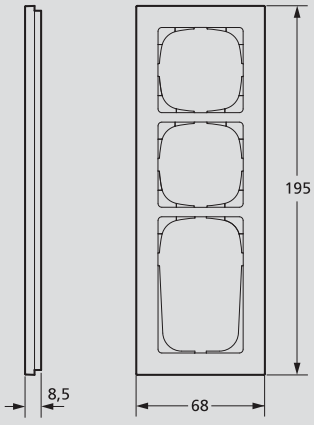
LK FUGA® ramme Hardline 68 2 modul vandret til 2 modul indsats
LK FUGA® ramme Hardline DECO 68 2 modul vandret til 2 modul indsats



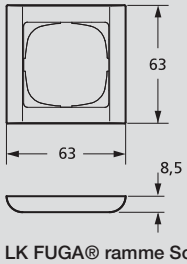
LK FUGA® ramme Hardline 68 2½ modul
LK FUGA® ramme Hardline DECO 68 2½ modul



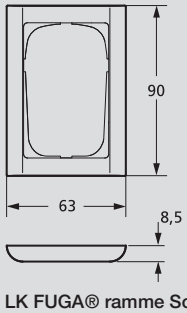
LK FUGA® ramme Hardline 68 3 modul
LK FUGA® ramme Hardline DECO 68 3 modul



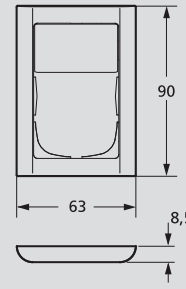
LK FUGA® ramme Hardline 68 3½ modul
LK FUGA® ramme Hardline DECO 68 3½ modul



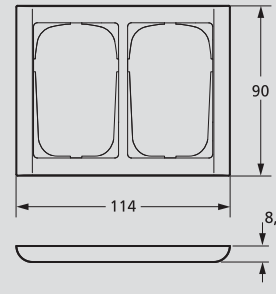
LK FUGA® ramme Softline 63 1 modul
LK FUGA® ramme Softline 63 Antibakteriel 1 modul, antibakteriel ramme



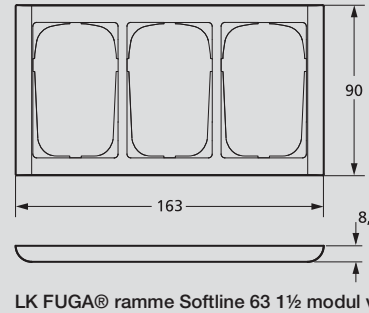
LK FUGA® ramme Softline 63 1½ modul
LK FUGA® ramme Softline 63 Antibakteriel 1½ modul, antibakteriel ramme



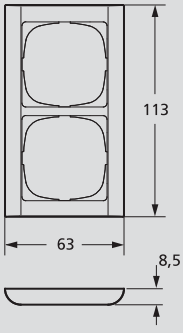
LK FUGA® ramme Softline 63 1½ modul med tekst-modul



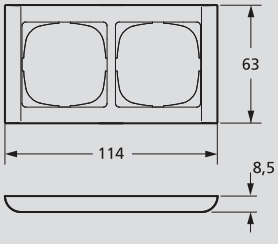
LK FUGA® ramme Softline 63 1½ modul vandret dobbelt
LK FUGA® ramme Softline 63 Antibakteriel 1½ modul vandret dobbelt, antibakteriel ramme



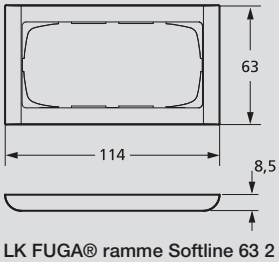
LK FUGA® ramme Softline 63 1½ modul vandret tripel
LK FUGA® ramme Softline 63 Antibakteriel 1½ modul vandret tripel, antibakteriel ramme



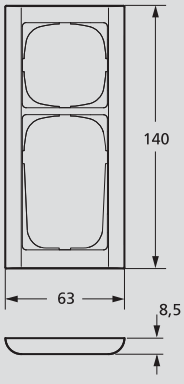
LK FUGA® ramme Softline 63 2 modul
LK FUGA® ramme Softline 63 Antibakteriel 2 modul, antibakteriel ramme



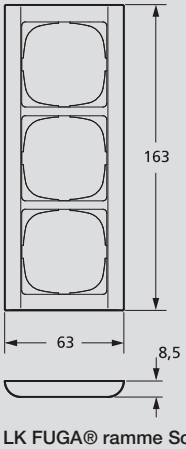
LK FUGA® ramme Softline 63 2 modul vandret dobbelt
LK FUGA® ramme Softline 63 Antibakteriel 2 modul vandret dobbelt, antibakteriel ramme



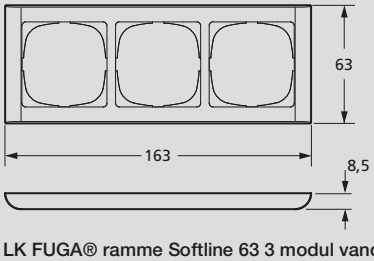
LK FUGA® ramme Softline 63 2 modul vandret til 2 modul indsats



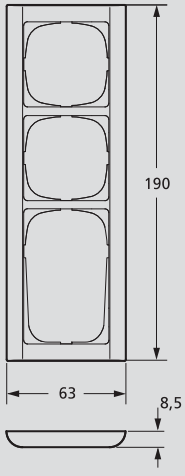
LK FUGA® ramme Softline 63 2½ modul
LK FUGA® ramme Softline 63 Antibakteriel 2½ modul, antibakteriel ramme



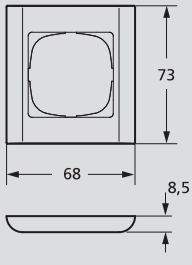
LK FUGA® ramme Softline 63 3 modul
LK FUGA® ramme Softline 63 Antibakteriel 3 modul, antibakteriel ramme



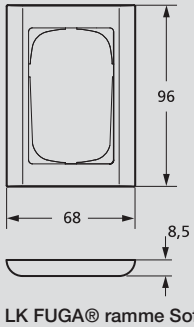
LK FUGA® ramme Softline 63 3 modul vandret tripel
LK FUGA® ramme Softline 63 Antibakteriel 3 modul vandret tripel, antibakteriel ramme



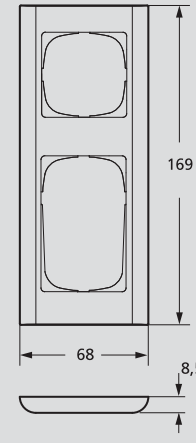
LK FUGA® ramme Softline 63 3½ modul
LK FUGA® ramme Softline 63 Antibakteriel 3½ modul, antibakteriel ramme



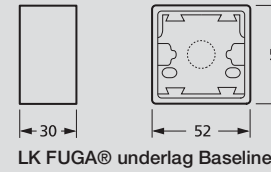
LK FUGA® ramme Softline 68 1 modul



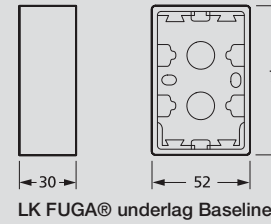
LK FUGA® ramme Softline 68 1½ modul



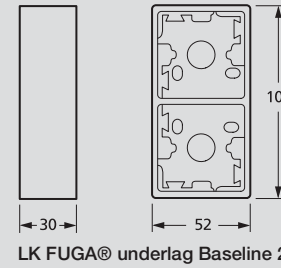
LK FUGA® ramme Softline 68 2½ modul



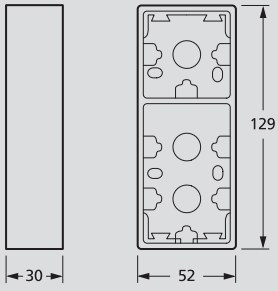
LK FUGA® underlag Baseline 1 modul



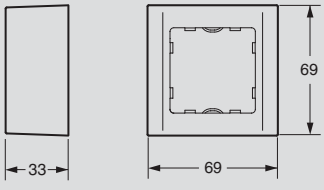
LK FUGA® underlag Baseline 1½ modul



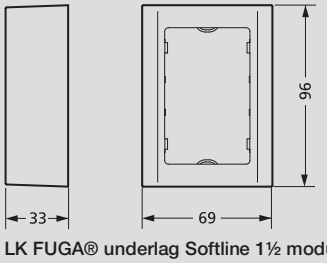
LK FUGA® underlag Baseline 2 modul



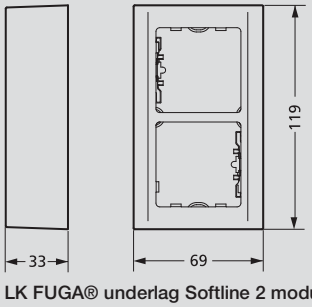
LK FUGA® underlag Baseline 2½ modul



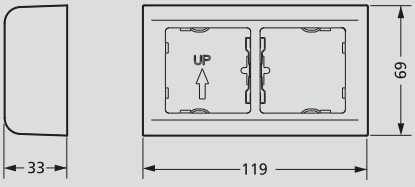
LK FUGA® underlag Softline 1 modul



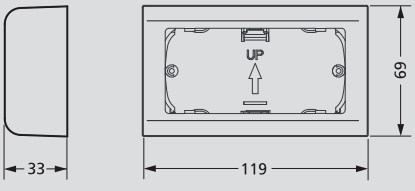
LK FUGA® underlag Softline 1½ modul



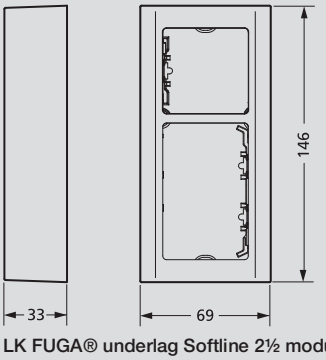
LK FUGA® underlag Softline 2 modul



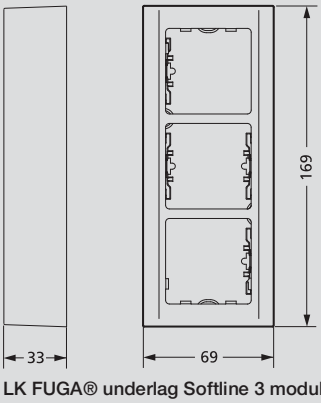
LK FUGA® underlag Softline 2 modul vandret



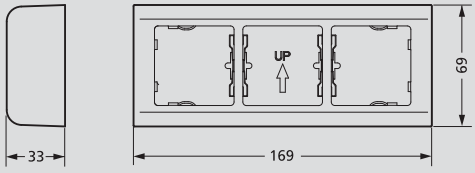
LK FUGA® underlag Softline 2 modul vandret uden sprosse



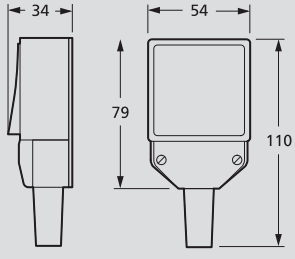
LK FUGA® underlag Softline 2½ modul



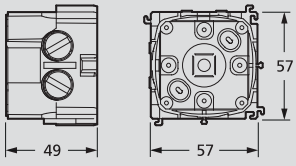
LK FUGA® underlag Softline 3 modul



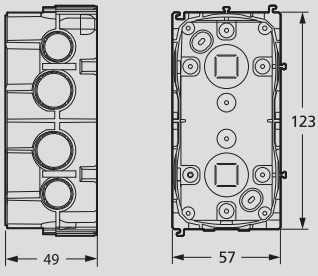
LK FUGA® underlag Softline 3 modul vandret



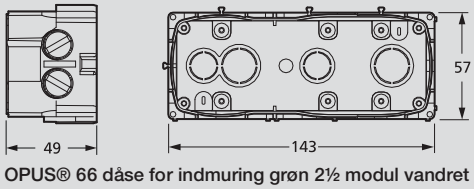
LK FUGA® ·tilbehør kabelafgangsstykke



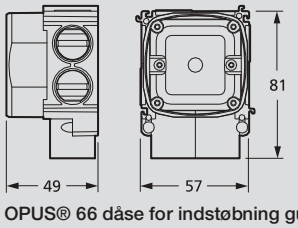
OPUS® 66 dåse for indmuring grøn 1 modul



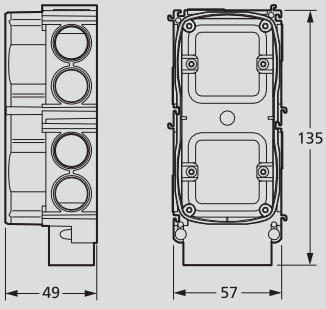
OPUS® 66 dåse for indmuring grøn 2 modul



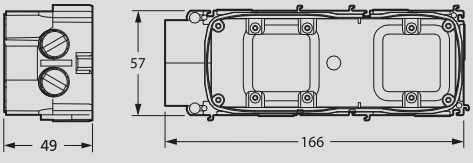
OPUS® 66 dåse for indmuring grøn 2½ modul vandret



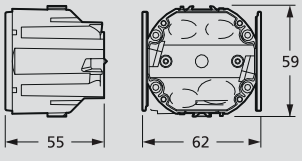
OPUS® 66 dåse for indstøbning gul 1 modul



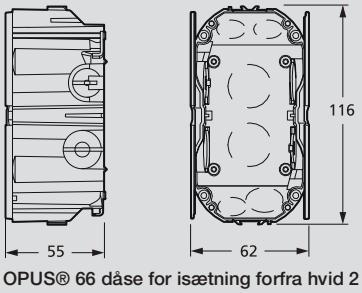
OPUS® 66 dåse for indstøbning gul 2 modul



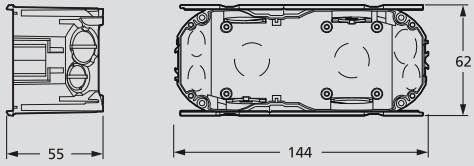
OPUS® 66 dåse for indstøbning gul 2½ modul vandret



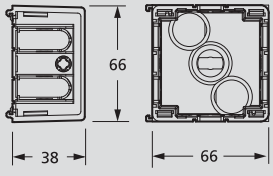
OPUS® 66 dåse for isætning forfra hvid 1 modul



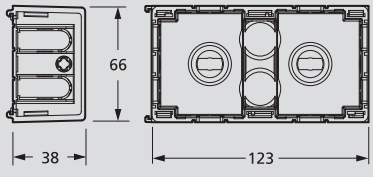
OPUS® 66 dåse for isætning forfra hvid 2 modul



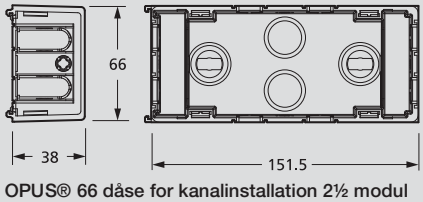
OPUS® 66 dåse for isætning forfra hvid 2½ modul vandret



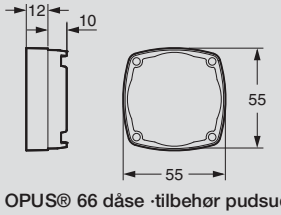
OPUS® 66 dåse for kanalinstallation 1 modul



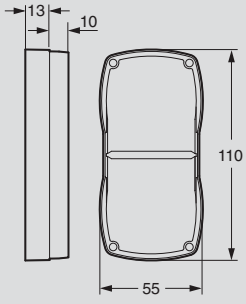
OPUS® 66 dåse for kanalinstallation 2 modul



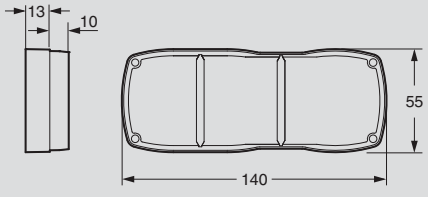
OPUS® 66 dåse for kanalinstallation 2½ modul



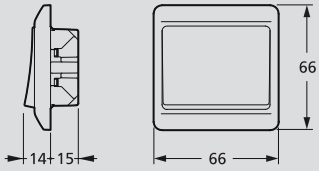
OPUS® 66 dåse ·tilbehør pudsudligningsring 1 modul



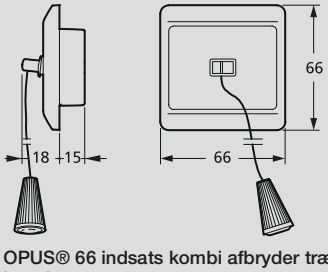
OPUS® 66 dåse ·tilbehør pudsudligningsring 2 modul



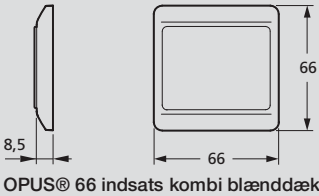
OPUS® 66 dåse ·tilbehør pudsudligningsring 2½ modul vandret



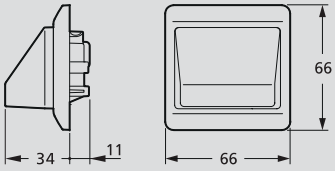
OPUS® 66 indsats kombi afbryder 1-pol
OPUS® 66 indsats kombi afbryder 1-pol med sløjfeklemme
OPUS® 66 indsats kombi afbryder 2-pol 440 V
OPUS® 66 indsats kombi afbryder 2-pol omskifter 440 V
OPUS® 66 indsats kombi afbryder jalousi
OPUS® 66 indsats kombi afbryder korrespondance
OPUS® 66 indsats kombi afbryder korrespondance dobbelt
OPUS® 66 indsats kombi afbryder korrespondance for nøgle med 2 sløjfeklemmer og lampe 250 V
OPUS® 66 indsats kombi afbryder korrespondance for nøgle med sløjfeklemme
OPUS® 66 indsats kombi afbryder korrespondance med 2 sløjfeklemmer og ½ modul lampe 250 V
OPUS® 66 indsats kombi afbryder korrespondance med 2 sløjfeklemmer og lampe 250 V
OPUS® 66 indsats kombi afbryder krone
OPUS® 66 indsats kombi afbryder krydsning
OPUS® 66 indsats kombi betjeningskontakt start med lampe 440 V
OPUS® 66 indsats kombi betjeningskontakt start/stop
OPUS® 66 indsats kombi betjeningskontakt stop med lampe 440 V



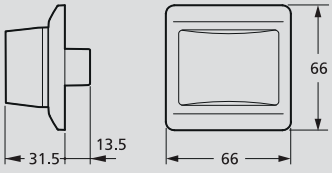
OPUS® 66 indsats kombi afbryder trækafbryder impuls



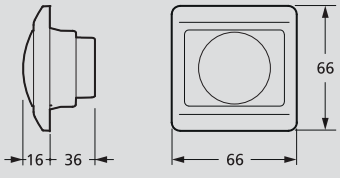
OPUS® 66 indsats kombi blænddæksel 1 modul



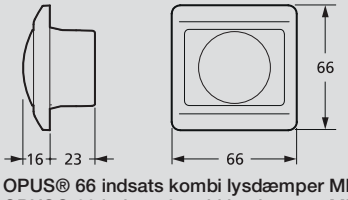
OPUS® 66 indsats kombi komfurudtag 3P+N+J



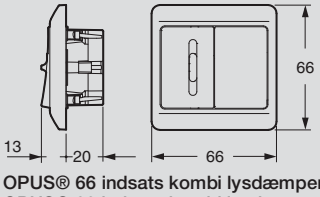
OPUS® 66 indsats kombi lampeholder med fatning E14 ekskl. glas



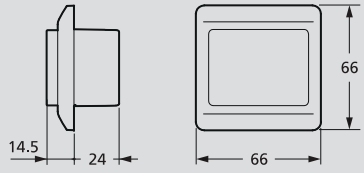
OPUS® 66 indsats kombi lysdæmper MEK-D 1-10 V
OPUS® 66 indsats kombi lysdæmper MEK-D 315CR
OPUS® 66 indsats kombi lysdæmper MEK-D 450LR



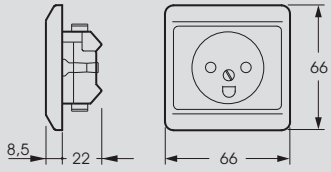
OPUS® 66 indsats kombi lysdæmper MEK-D 1-10 V
OPUS® 66 indsats kombi lysdæmper MEK-D 315CR



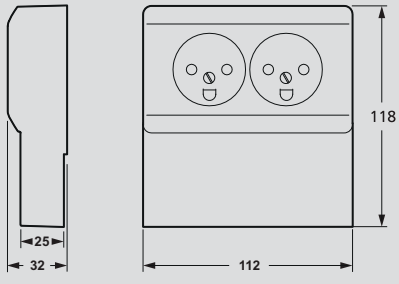
OPUS® 66 indsats kombi lysdæmper MEK-S 300CR
OPUS® 66 indsats kombi lysdæmper MEK-S 300LR



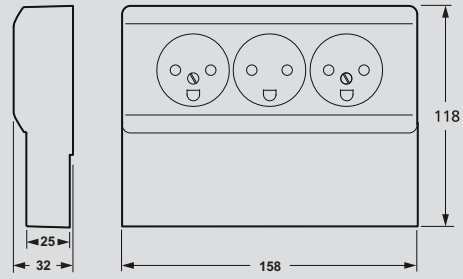
OPUS® 66 indsats kombi lysdæmper TOUCH 180LR
OPUS® 66 indsats kombi lysdæmper TOUCH impulsgiver for 180LR



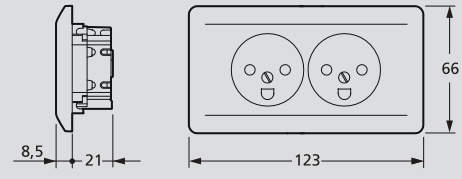
OPUS® 66 indsats kombi stikkontakt 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats kombi stikkontakt EDB 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats kombi stikkontakt EDB med lampe 250 V 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats kombi stikkontakt hospital 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats kombi stikkontakt hospital med lampe 250 V 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats kombi stikkontakt med lampe 250 V 2-pol med jord



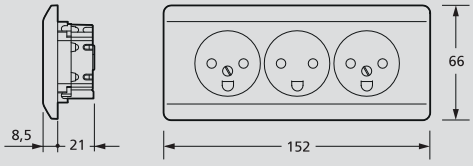
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt panel udvendig dobbelt 2-pol med jord



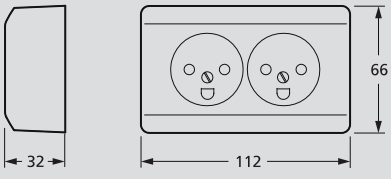
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt panel udvendig tripel 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt panel udvendig tripel for 2 tændinger 2-pol med jord
OPUS® 66 ·tilbehør e-afdækning for stikkontakt til tripel panel for 2 tændinger 2-pol med jord



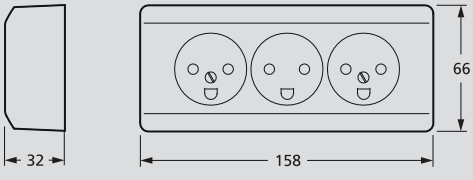
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt planforsænket dobbelt 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt planforsænket dobbelt EDB 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt planforsænket dobbelt EDB med lampe, 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt planforsænket dobbelt for 2 tændinger, 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt planforsænket dobbelt hospital 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt planforsænket dobbelt hospital med lampe, 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt planforsænket dobbelt med lampe for 2 tændinger, 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt planforsænket dobbelt med lampe, 2-pol med jord



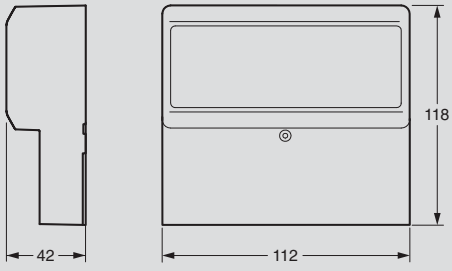
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt planforsænket tripel 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt planforsænket tripel EDB 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt planforsænket tripel for 2 tændinger 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt planforsænket tripel hospital 2-pol med jord



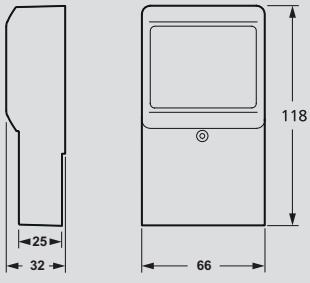
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt udvendig dobbelt 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt udvendig dobbelt EDB 2-pol med jord



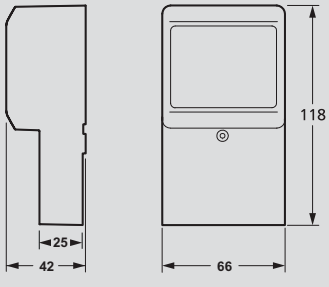
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt udvendig tripel 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt udvendig tripel EDB 2-pol med jord
OPUS® 66 indsats standard stikkontakt udvendig tripel for 2 tændinger 2-pol med jord



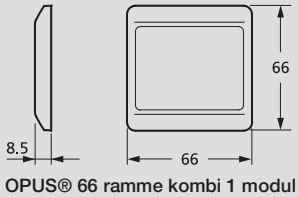
OPUS® 66 panelunderlag for FUGA 2 modul antenne/ dataudtag



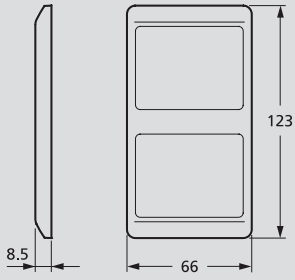
OPUS® 66 panelunderlag kombi 1 modul 32 mm højt



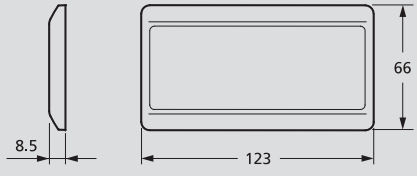
OPUS® 66 panelunderlag kombi 1 modul 42 mm højt



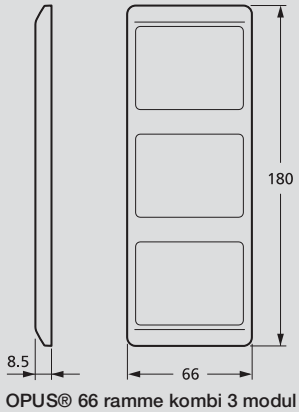
OPUS® 66 ramme kombi 1 modul



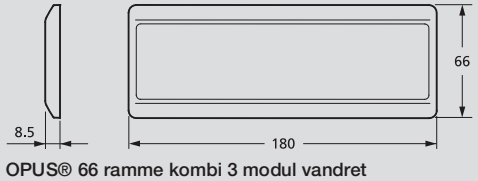
OPUS® 66 ramme kombi 2 modul lodret



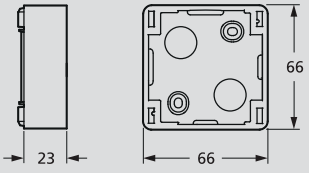
OPUS® 66 ramme kombi 2 modul vandret



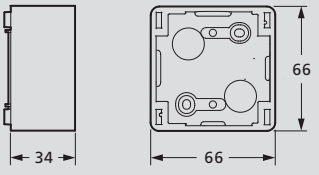
OPUS® 66 ramme kombi 3 modul lodret



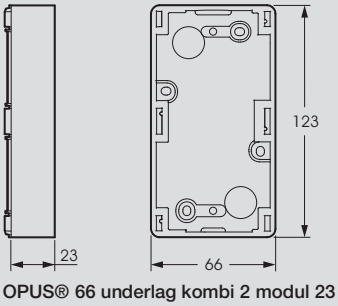
OPUS® 66 ramme kombi 3 modul vandret



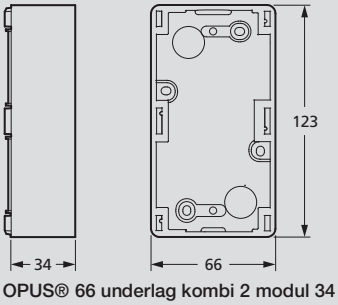
OPUS® 66 underlag kombi 1 modul 23 mm højt



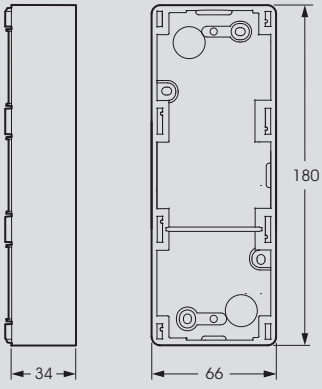
OPUS® 66 underlag kombi 1 modul 34 mm højt



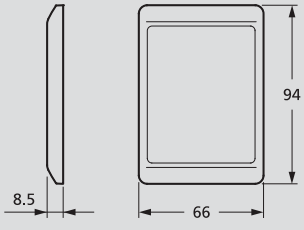
OPUS® 66 underlag kombi 2 modul 23 mm højt



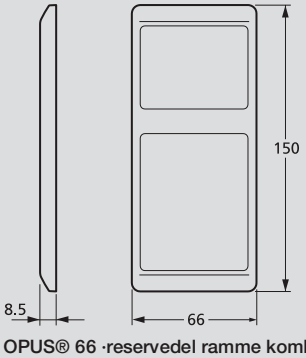
OPUS® 66 underlag kombi 2 modul 34 mm højt



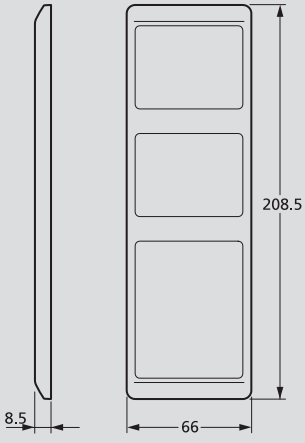
OPUS® 66 underlag kombi 3 modul 34 mm højt



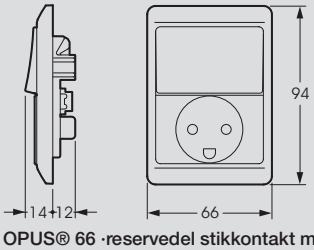
OPUS® 66 ·reservedel ramme kombi 1½ modul lodret



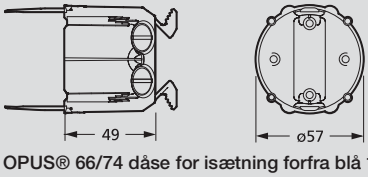
OPUS® 66 ·reservedel ramme kombi 2½ modul lodret



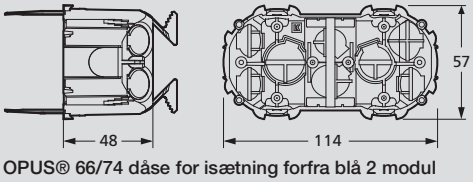
OPUS® 66 ·reservedel ramme kombi 3½ modul lodret



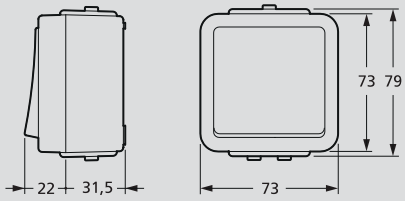
OPUS® 66 ·reservedel stikkontakt med afbryder 2-pol med jord



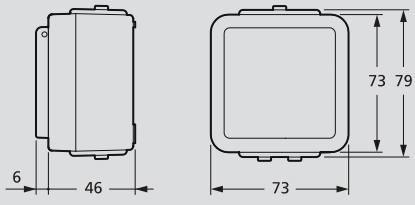
OPUS® 66/74 dåse for isætning forfra blå 1 modul



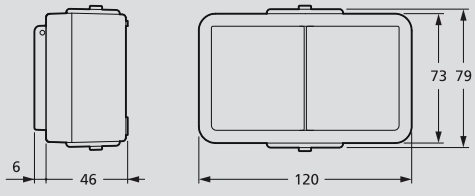
OPUS® 66/74 dåse for isætning forfra blå 2 modul



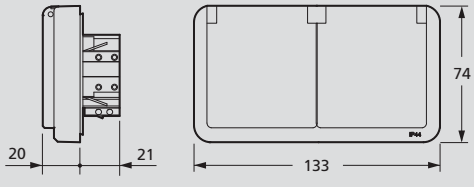
OPUS® 73 indsats inkl. underlag afbryder korrespondance med 1 sløjfeklemme
OPUS® 73 indsats inkl. underlag afbryder krone med 1 sløjfeklemme



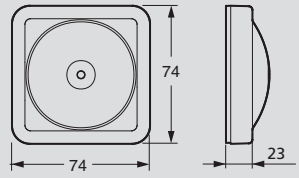
OPUS® 73 indsats inkl. underlag stikkontakt 2-pol med jord



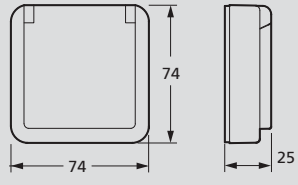
OPUS® 73 indsats inkl. underlag stikkontakt dobbelt vandret 2-pol med jord



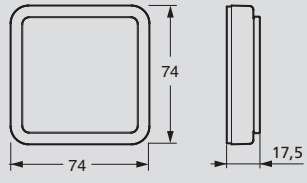
OPUS® 73 indsats planforsænket stikkontakt dobbelt vandret 2-pol med jord



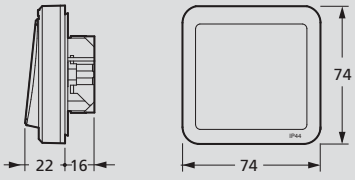
OPUS® 74 indsats adapterdæksel for lampeudtag 1 modul
OPUS® 74 Industri indsats adapterdæksel for lampeudtag 1 modul



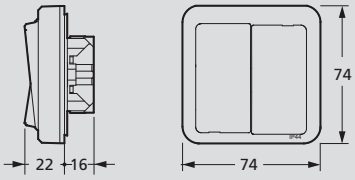
OPUS® 74 indsats adapterdæksel med klaplåg 1 modul
OPUS® 74 Industri indsats adapterdæksel med klaplåg 1 modul



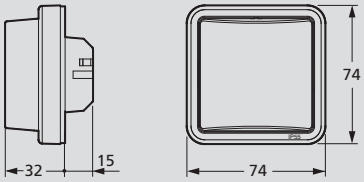
OPUS® 74 indsats adapterdæksel med membran 1 modul
OPUS® 74 Industri indsats adapterdæksel med membran 1 modul



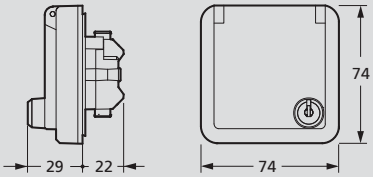
OPUS® 74 indsats afbryder 1-pol
OPUS® 74 indsats afbryder 2-pol 440 V
OPUS® 74 indsats afbryder korrespondance med 1 sløjfeklemme
OPUS® 74 indsats afbryder korrespondance med 2 sløjfeklemmer og lampe 250 V
OPUS® 74 indsats afbryder krydsning
OPUS® 74 indsats afbryder omskifter 440 V
OPUS® 74 Industri indsats afbryder 1-pol
OPUS® 74 Industri indsats afbryder 2-pol 440 V
OPUS® 74 Industri indsats afbryder korrespondance med 1 sløjfeklemme
OPUS® 74 Industri indsats afbryder korrespondance med 2 sløjfeklemmer og lampe 250 V
OPUS® 74 Industri indsats afbryder krydsning
OPUS® 74 Industri indsats afbryder omskifter 440 V



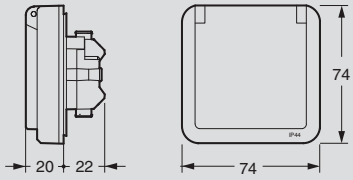
OPUS® 74 indsats afbryder jalousi
OPUS® 74 indsats afbryder korrespondance dobbelt
OPUS® 74 indsats afbryder krone
OPUS® 74 Industri indsats afbryder jalousi
OPUS® 74 Industri indsats afbryder korrespondance dobbelt
OPUS® 74 Industri indsats afbryder krone



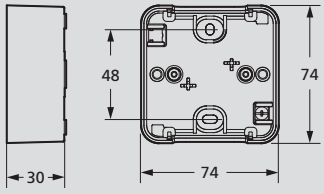
OPUS® 74 indsats afbryder korrespondance træk med 1 sløjfeklemme
OPUS® 74 indsats blænddæksel 1 modul
OPUS® 74 indsats signallampe LED 12 V, konstant/blink
OPUS® 74 indsats signallampe LED 24 V, konstant/blink
OPUS® 74 indsats signallampe LED 230 V, konstant/blink
OPUS® 74 Industri indsats afbryder korrespondance træk med 1 sløjfeklemme
OPUS® 74 Industri indsats blænddæksel 1 modul
OPUS® 74 Industri indsats signallampe LED 230 V, konstant/blink



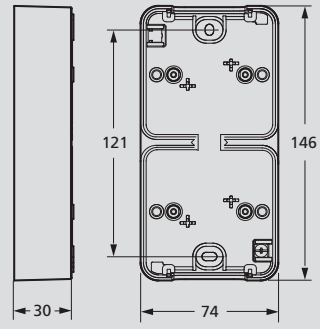
OPUS® 74 indsats stikkontakt 2 pol med jord for aflåsning
OPUS® 74 Industri indsats stikkontakt 2 pol med jord for aflåsning



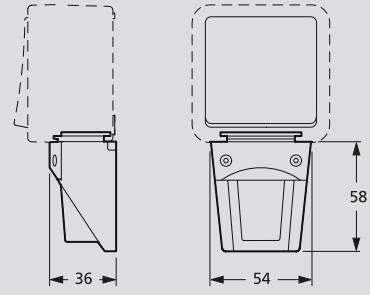
OPUS® 74 indsats stikkontakt 2-pol med jord
OPUS® 74 indsats stikkontakt EDB 2-pol med jord
OPUS® 74 indsats stikkontakt EDB med lampe 250 V 2-pol med jord
OPUS® 74 indsats stikkontakt hospital 2-pol med jord
OPUS® 74 indsats stikkontakt hospital med lampe 250 V 2-pol med jord
OPUS® 74 indsats stikkontakt med lampe 250 V 2-pol med jord
OPUS® 74 Industri indsats stikkontakt 2-pol med jord
OPUS® 74 Industri indsats stikkontakt EDB 2-pol med jord
OPUS® 74 Industri indsats stikkontakt EDB med lampe 250 V 2-pol med jord
OPUS® 74 Industri indsats stikkontakt med lampe 250 V 2-pol med jord



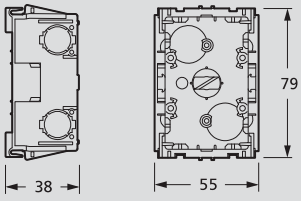
OPUS® 74 underlag 1 modul
OPUS® 74 underlag 1 modul med 1 forskruning M20
OPUS® 74 underlag 1 modul med 2 forskruninger M20
OPUS® 74 Industri underlag 1 modul
OPUS® 74 Industri underlag 1 modul med 1 forskruning M20
OPUS® 74 Industri underlag 1 modul med 2 forskruninger M20



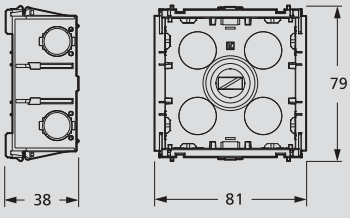
OPUS® 74 underlag 2 modul lodret
OPUS® 74 Industri underlag 2 modul lodret



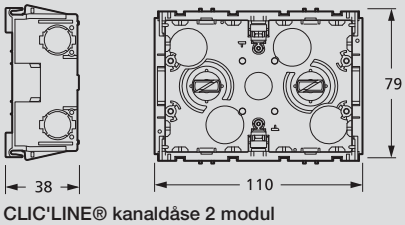
OPUS® 74 underlag ·tilbehør kabelafgangsstykke for kabel Ø 5-15,5 mm.
OPUS® 74 Industri underlag ·tilbehør kabelafgangsstykke for kabel Ø 5-15,5 mm.



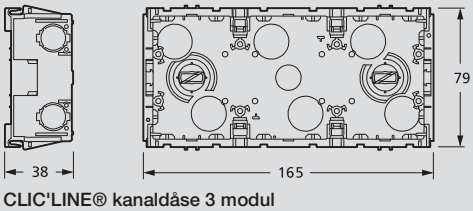
CLIC'LINE® kanaldåse 1 modul



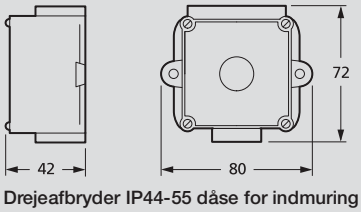
CLIC'LINE® kanaldåse 1½ modul



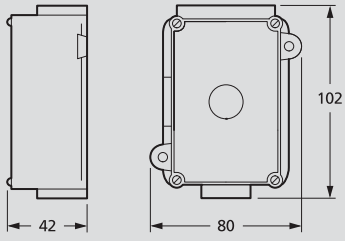
CLIC'LINE® kanaldåse 2 modul



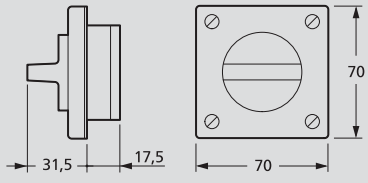
CLIC'LINE® kanaldåse 3 modul



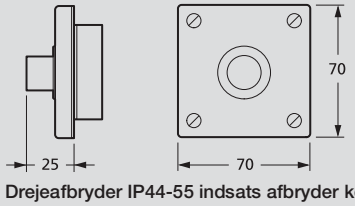
Drejeafbryder IP44-55 dåse for indmuring for afbryder



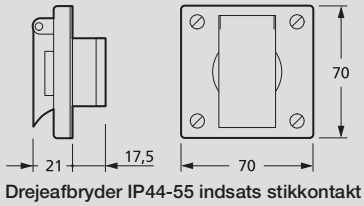
Drejeafbryder IP44-55 dåse for indmuring for stikkontakt med afbryder



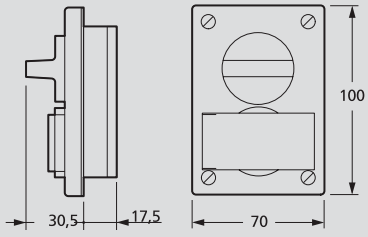
Drejeafbryder IP44-55 indsats afbryder 2-pol 440 V
Drejeafbryder IP44-55 indsats afbryder korrespondance
Drejeafbryder IP44-55 indsats afbryder krydsning



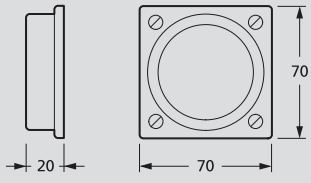
Drejeafbryder IP44-55 indsats afbryder korrespondance for nøgle
Drejeafbryder IP44-55 indsats afbryder trykkontakt



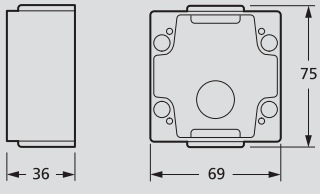
Drejeafbryder IP44-55 indsats stikkontakt 2-pol med jord



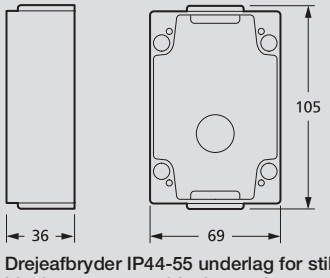
Drejeafbryder IP44-55 indsats stikkontakt med 2-pol afbryder 2-pol med jord



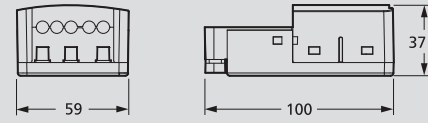
Drejeafbryder IP44-55 indsats ·tilbehør beskyttelses-ring med membran for trykkontakt



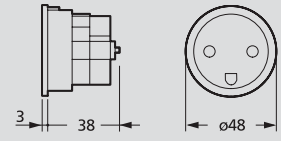
Drejeafbryder IP44-55 underlag for afbryder med 1 blanket op og 1 blanket ned
Drejeafbryder IP44-55 underlag for afbryder med 2 blanketter op og 1 blanket ned



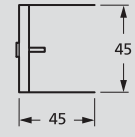
Drejeafbryder IP44-55 underlag for stikkontakt med 2 blanketter op og 1 blanket ned



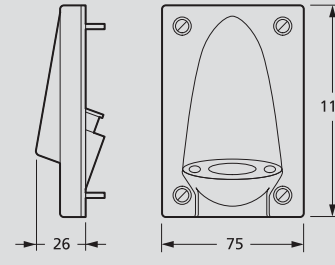
FLEXEL® ·reservedel afgrener 3P+N+J



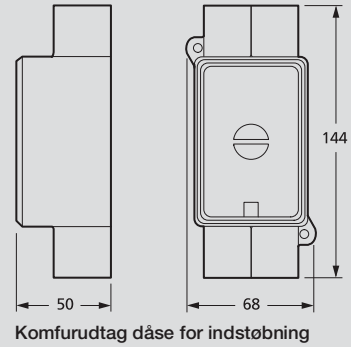
Indbygningsstikkontakt 2-pol med jord



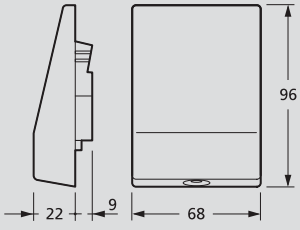
Indbygningsstikkontakt ·tilbehør monteringsbøjle



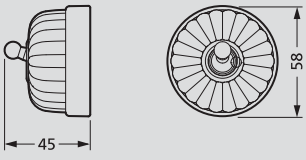
Kabelafgang dæksel



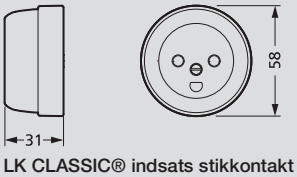
Komfurudtag dåse for indstøbning



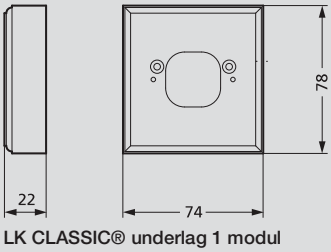
Komfurudtag indsats 3P+0+J



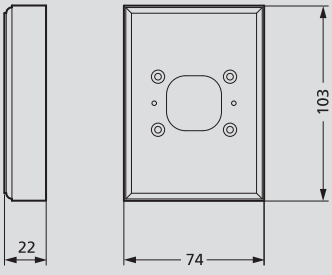
LK CLASSIC® indsats afbryder korrespondance glat afdækning
LK CLASSIC® indsats afbryder korrespondance rillet afdækning



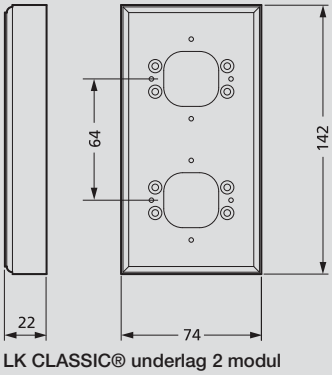
LK CLASSIC® indsats stikkontakt 2-pol med jord glat afdækning
LK CLASSIC® indsats stikkontakt 2-pol med jord rillet afdækning



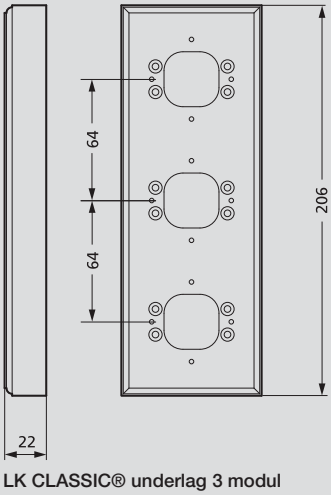
LK CLASSIC® underlag 1 modul



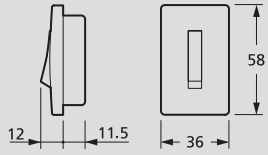
LK CLASSIC® underlag 1½ modul



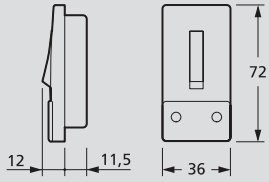
LK CLASSIC® underlag 2 modul



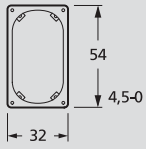
LK CLASSIC® underlag 3 modul



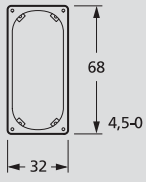
Smal Minitangent indsats afbryder korrespondance
Smal Minitangent indsats trykkontakt for arbejdsstrøm



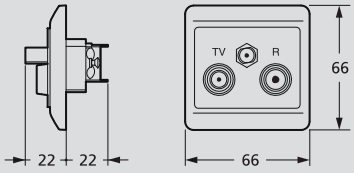
Smal Minitangent indsats stikkontakt med afbryder



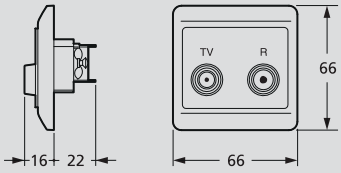
Smal Minitangent monteringsramme for afbryder og trykkontakt



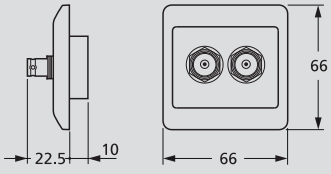
Smal Minitangent monteringsramme for stikkontakt med afbryder



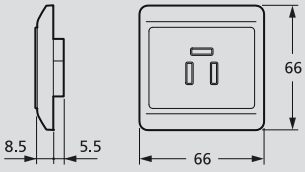
OPUS® 66 antenneudtag multimedie TV, R og Data slutdåse, 65 MHz type TD372
OPUS® 66 antenneudtag TV, R og SAT slutdåse, type TD352



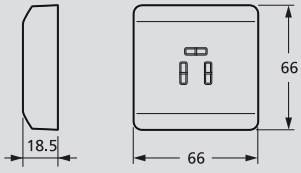
OPUS® 66 antenneudtag TV og R slutdåse, type TD301
OPUS® 66 antenneudtag TV og R sløjfedåse, type TD312



OPUS® 66 dataudtag BNC 50 ohm RG58 2 stik for crimpning

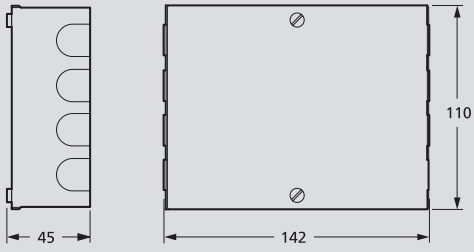


OPUS® 66 teleudtag 3 pol indsats

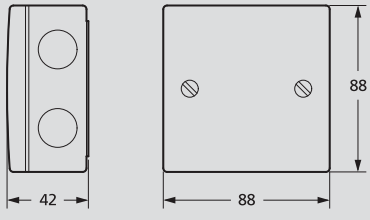


OPUS® 66 teleudtag 3 pol udvendig

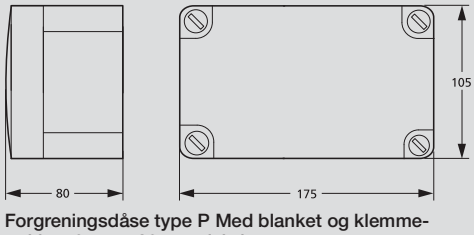
MÅLSKITSER FORGRENINGS- OG FREMFØRINGSMATERIEL



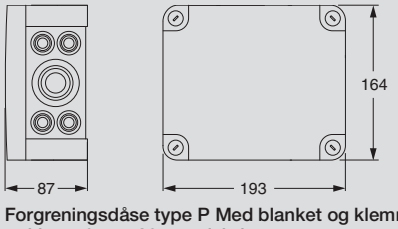
Afgreningsdåse type 701UA



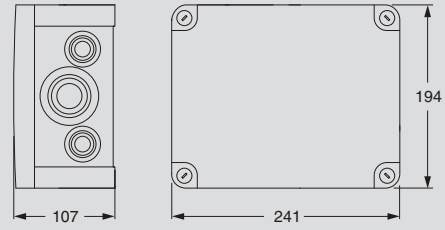
Bakelitdåse 1,5 - 2,5 mm² inkl. Tilbehør
Bakelitdåse 1,5-2,5 mm²



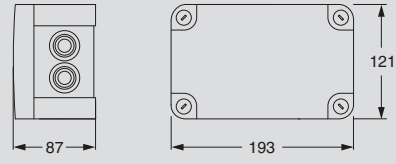
Forgreningsdåse type P Med blanket og klemmerække 105 mm 80 mm dybde



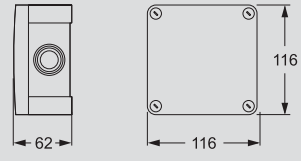
Forgreningsdåse type P Med blanket og klemmerække 150 mm 80 mm dybde
Forgreningsdåse type P Med blanketter 150 mm 80 mm dybde



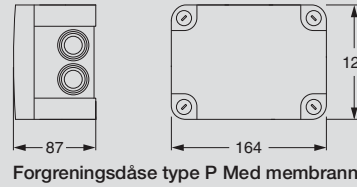
Forgreningsdåse type P Med blanket og klemmerække 175 mm 100 mm dybde
Forgreningsdåse type P Med blanketter 175 mm 100 mm dybde



Forgreningsdåse type P Med blanketter 105 mm 80 mm dybde

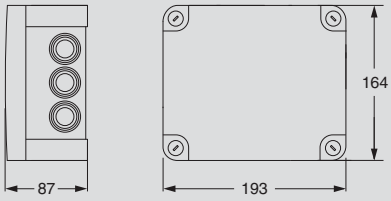


Forgreningsdåse type P Med membrannippel 105 mm 55 mm dybde

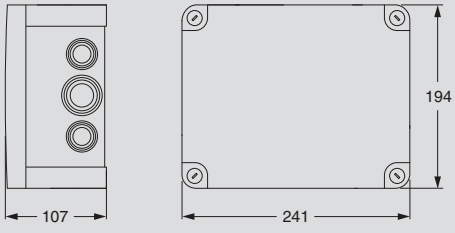


Forgreningsdåse type P Med membrannippel 105 mm 80 mm dybde

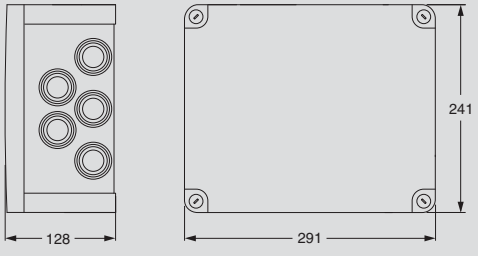
MÅLSKITSER FORGRENINGS- OG FREMFØRINGSMATERIEL



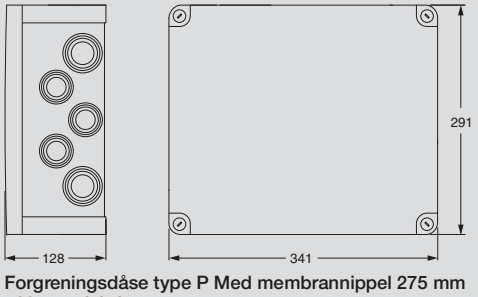
Forgreningsdåse type P Med membrannippel 150 mm 80 mm dybde



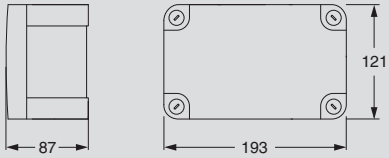
Forgreningsdåse type P Med membrannippel 175 mm 100 mm dybde



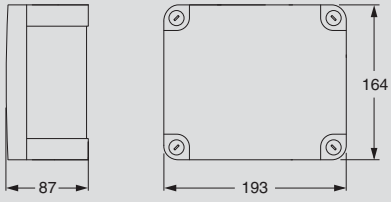
Forgreningsdåse type P Med membrannippel 225 mm 120 mm dybde



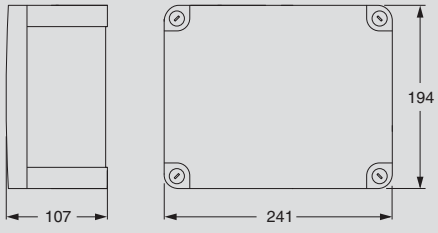
Forgreningsdåse type P Med membrannippel 275 mm 120 mm dybde



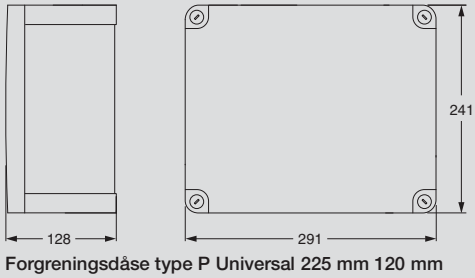
Forgreningsdåse type P Universal 105 mm 80 mm dybde



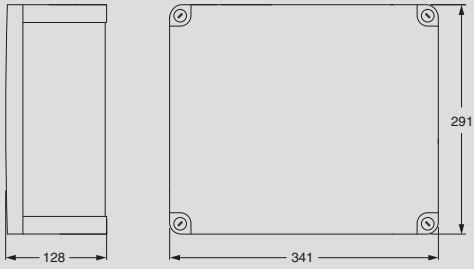
Forgreningsdåse type P Universal 150 mm 80 mm dybde



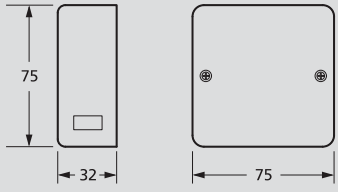
Forgreningsdåse type P Universal 175 mm 100 mm dybde



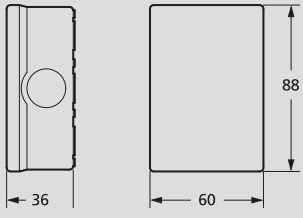
Forgreningsdåse type P Universal 225 mm 120 mm dybde



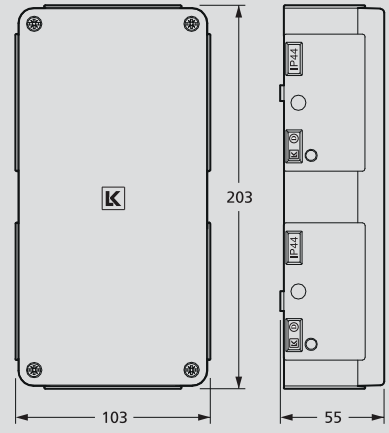
Forgreningsdåse type P Universal 275 mm 120 mm dybde



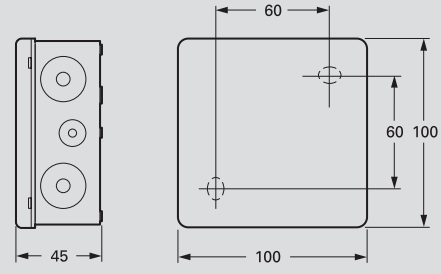
Kabel- og rørdåse (''UNNI'') type U9® - R 2,5 mm²



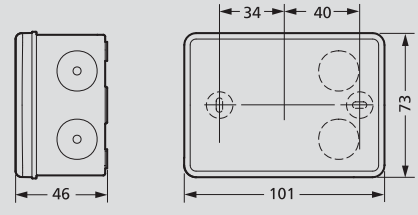
Klaplågsdåse 1,5 - 2,5 mm² inkl. Tilbehør
Klaplågsdåse 1,5-2,5 mm²



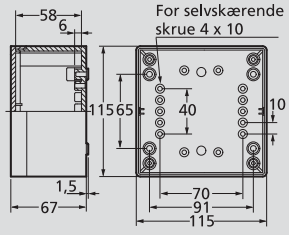
Kombikasse komplet med låg 100x200 mm



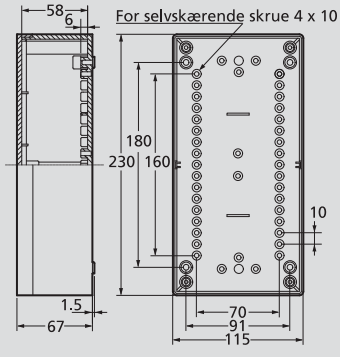
Membran-dåse maxi 1,5 - 2,5 mm²



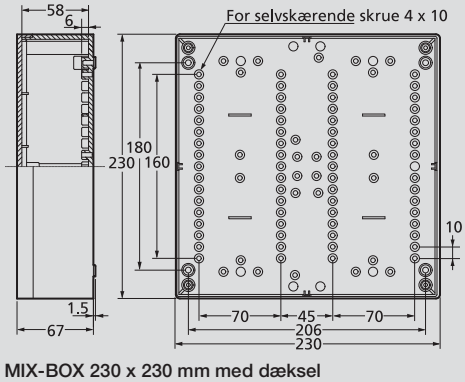
Membran-dåse type U9™ - M 2,5 mm²



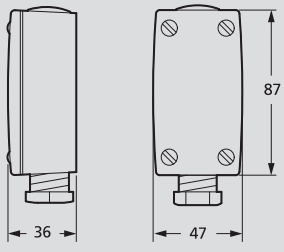
MIX-BOX 115 x 115 mm med dæksel



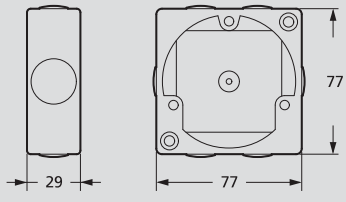
MIX-BOX 115 x 230 mm med dæksel



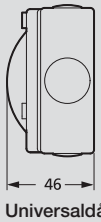
MIX-BOX 230 x 230 mm med dæksel



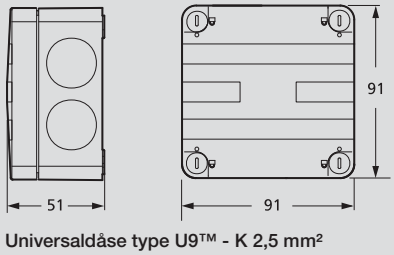
Smal marinedåse type 314NB 1,5-2,5 mm²



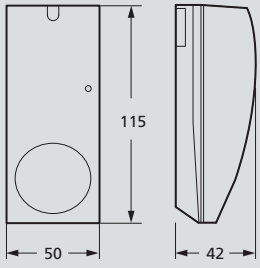
Universaldåse 1,5 - 2,5 mm² bund



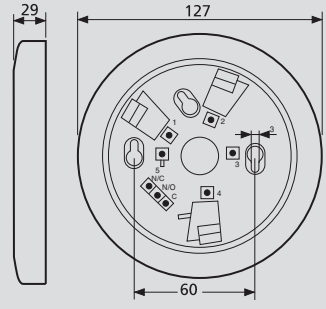
Universaldåse 1,5 - 2,5 mm² dæksel buet



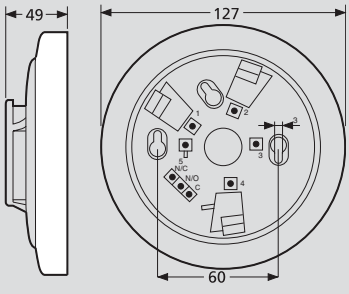
Universaldåse type U9™ - K 2,5 mm²



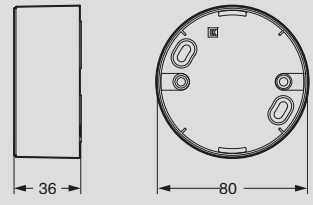
IHC Control® Alarm PIR 12 V / 120 C



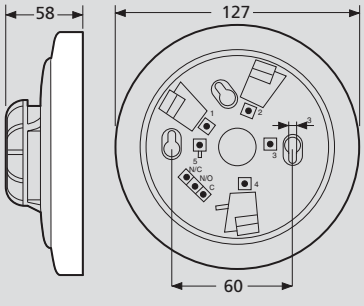
IHC Control® Alarm Røgsensor Relæsokkel til røgsensor



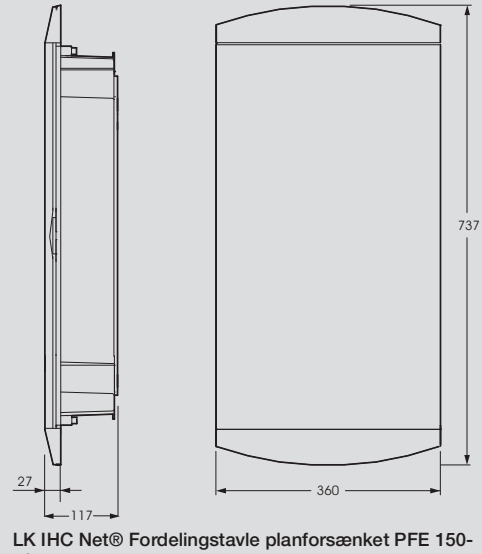
IHC Control® Alarm Røgsensor optisk



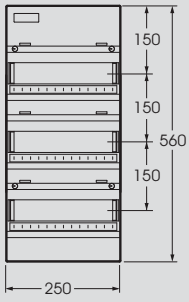
IHC® Wireless underlag Rund Ø80



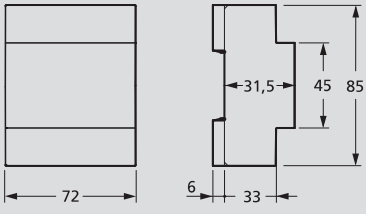
IHC Control® Alarm Røgsensor optisk / termisk



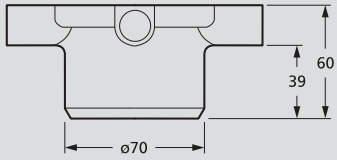
LK IHC Net® Fordelingstavle planforsænket PFE 150-18



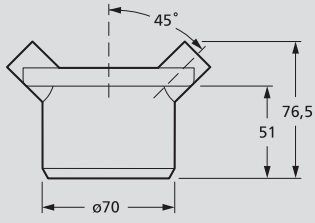
LK IHC Net® Fordelingstavle udvendig UF 150-18



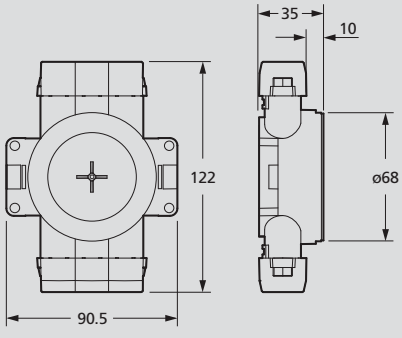
LK IHC Net® Modul Antenne A111-00
LK IHC Net® Modul Antenne A111-65
LK IHC Net® Modul AV-combiner C110-3 med 3 indgange/1 udgang
LK IHC Net® Modul Bang & Olufsen Master Link BO100-ML
LK IHC Net® Modul Bang & Olufsen Power Link BO100-PL
LK IHC Net® Modul Bang & Olufsen Power Link Surround BO103-PL
LK IHC Net® Modul tele T100
LK IHC Net® Modul tele T110, 8 x ISDN



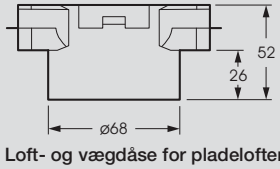
Loft- og vægdåse for indstøbning i væg og loft type 725/16 mm med vandrette tude
Loft- og vægdåse for indstøbning i væg og loft type 725/20 mm med vandrette tude



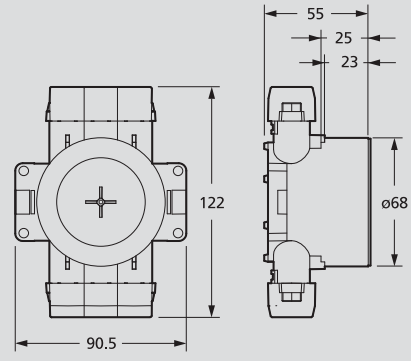
Loft- og vægdåse for indstøbning i væg og loft type 726/16 mm med skrå tude



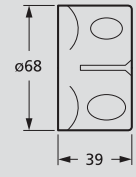
Loft- og vægdåse for pladelofter type PL 35/16 mm
Loft- og vægdåse vindtæt For pladelofter type PL 35/16 mm



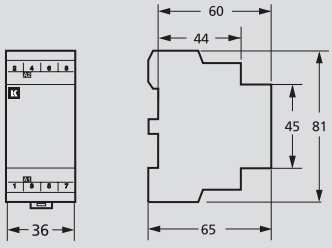
Loft- og vægdåse for pladelofter type PL 52/20 mm



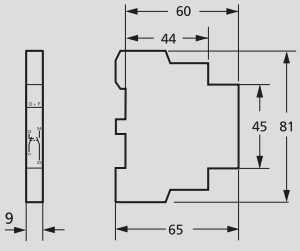
Loft- og vægdåse for pladelofter type PL 55/16 mm
Loft- og vægdåse vindtæt For pladelofter type PL 55/16 mm



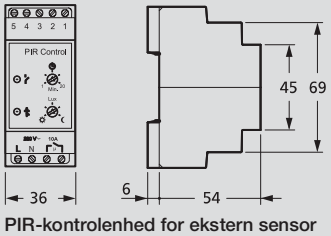
Loft- og vægdåse for væg type PV



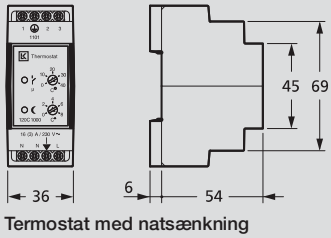
Kontaktor 4-pol 25 A 400V AC. spole 230V AC.



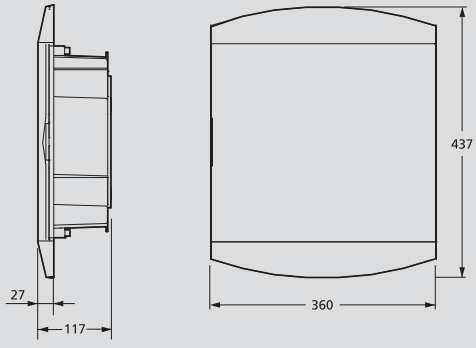
Kontaktor ·tilbehør hjælpekontakt



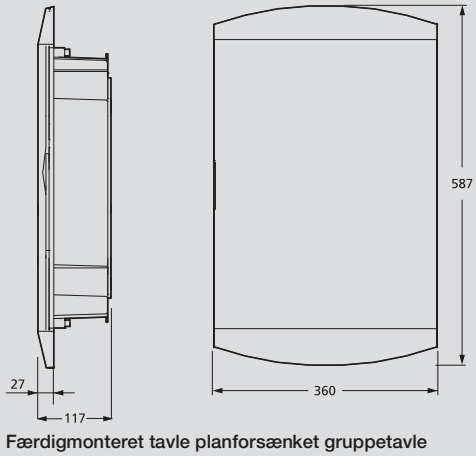
PIR-kontrolenhed for ekstern sensor



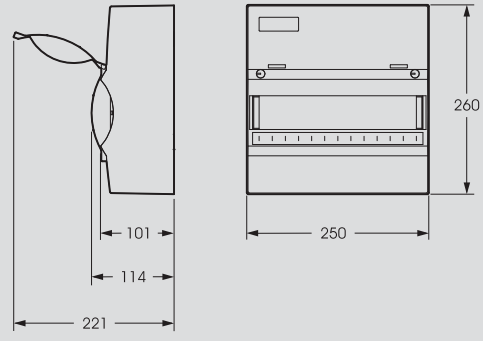
Termostat med natsænkning



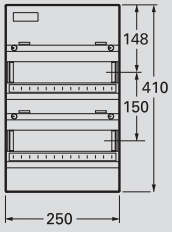
Færdigmonteret tavle planforsænket gruppetavle typetestet PGE150-7 med automatsikring (type 5)
Færdigmonteret tavle planforsænket gruppetavle typetestet PGE150-7 med gruppeafbryder (type 1)
Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle -tilbehør lågesæt for PGE150- 7



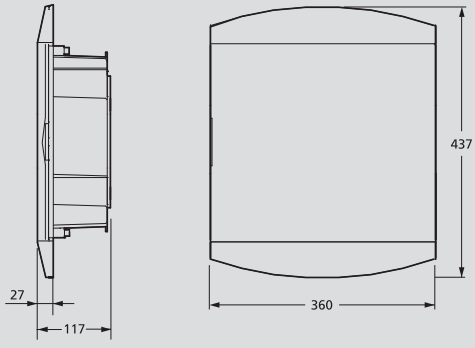
Færdigmonteret tavle planforsænket gruppetavle typetestet PGE150-14 med automatsikring (type 6)
Færdigmonteret tavle planforsænket gruppetavle typetestet PGE150-14 med automatsikring (type 7)
Færdigmonteret tavle planforsænket gruppetavle typetestet PGE150-14 med automatsikring (type 8)
Færdigmonteret tavle planforsænket gruppetavle typetestet PGE150-14 med gruppeafbryder (type 2)
Færdigmonteret tavle planforsænket gruppetavle typetestet PGE150-14 med gruppeafbryder (type 3)
Færdigmonteret tavle planforsænket gruppetavle typetestet PGE150-14 med gruppeafbryder (type 4)
Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle -tilbehør lågesæt for PGE150-14



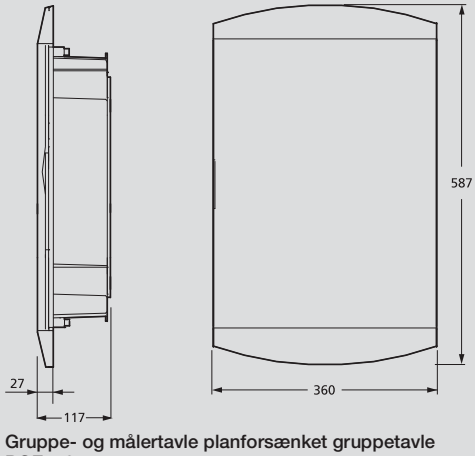
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-6 med automatsikring (type 5)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-6 med automatsikring (type 10)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-6 med automatsikring (type 11)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-6 med automatsikring (type 12)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-6 med gruppeafbryder (type 1)
Gruppe- og målertavle udvendig målertavle UMl-ie for individuel elektronisk måling
Gruppe- og målertavle udvendig målertavle UMs-ie for individuel elektronisk måling



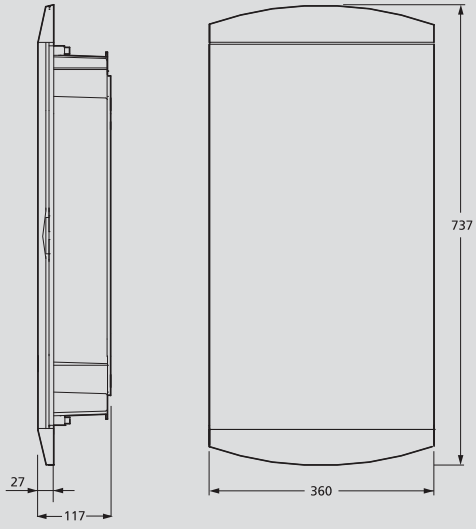
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med automatsikring (type 6)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med automatsikring (type 7)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med automatsikring (type 8)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med automatsikring (type 13)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med automatsikring (type 14)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med automatsikring (type 15)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med automatsikring (type 16)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med automatsikring (type 17)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med automatsikring (type 18)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med automatsikring (type 19)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med automatsikring (type 20)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med automatsikring (type 21)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med gruppeafbryder (type 2)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med gruppeafbryder (type 3)
Færdigmonteret tavle udvendig gruppetavle typetestet UG150-12 med gruppeafbryder (type 4)



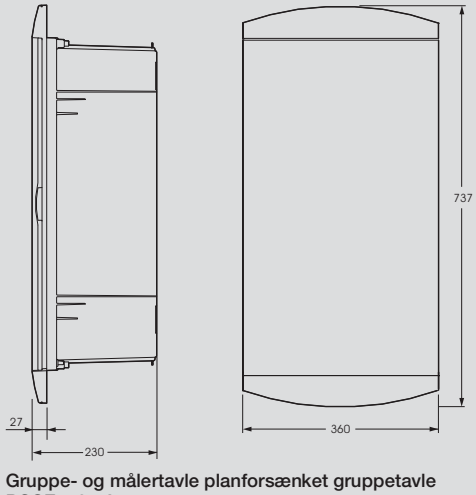
Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle PGE150- 7
Gruppe- og målertavle planforsænket målertavle PMsie for individuel elektronisk måling



Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle PGE150-14



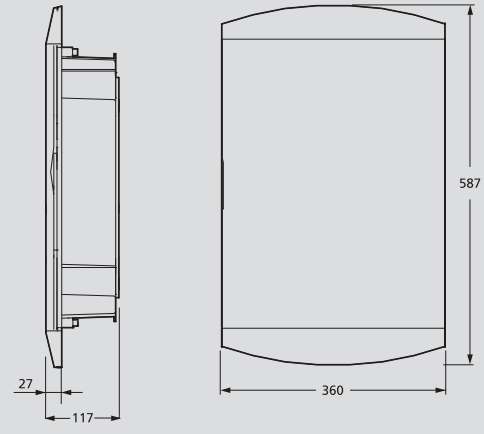
Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle PGE150-21
Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle ·tilbehør lågesæt for PGE150-21



Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle PGSE150-18
Gruppe- og målertavle planforsænket målertavle PME150-I for ledningstilslutning

1 tavle	Pm150	PGS150-18
Bredde i mm	268±6	268±6
Højde i mm	582±6	582±6
Min dybde i mm	220	220
2 tavler, vandret	**Pm150**	**PGS150-18**
Bredde i mm	579±6	579±6
Højde i mm	582±6	582±6
Min dybde i mm	220	220
3 tavler, vandret	**Pm150**	**PGS150-18**
Bredde i mm	890±6	890±6
Højde i mm	582±6	582±6
Min dybde i mm	220	220

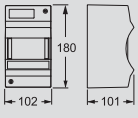
Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle ·tilbehør lågesæt for PGE150-14



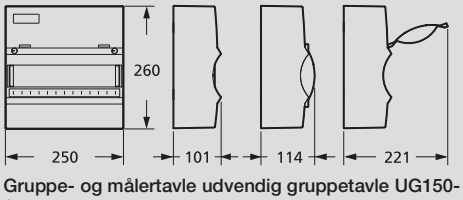
Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle ·tilbehør lågesæt for PGE150-14

1 tavle	PGE 150-7	PGE 150-14	PGE 150-21	PGSE 150-18	PME 150
Bredde i mm	306±6	306±6	306±6	306±6	306±6
Højde i mm	322±6	472±6	622±6	622±6	622±6
Min dybde i mm	90	90	90	210	210
2 tavler, vandret	**PGE 150-7**	**PGE 150-14**	**PGE 150-21**	**PGSE 150-18**	**PME 150**
Bredde i mm	669±6	669±6	669±6	669±6	669±6
Højde i mm	322±6	472±6	622±6	622±6	622±6
Min dybde i mm	90	90	90	210	210
3 tavler, vandret	**PGE 150-7**	**PGE 150-14**	**PGE 150-21**	**PGSE 150-18**	**PME 150**
Bredde i mm	1032±6	1032±6	1032±6	1032±6	1032±6
Højde i mm	322±6	472±6	622±6	622±6	622±6
Min dybde i mm	90	90	90	210	210
2 ens tavler, lodret	**PGE 150-7**	**PGE 150-14**	**PGE 150-21**	**PGSE 150-18**	**PME 150**
Bredde i mm	306±6	306±6	306±6	306±6	306±6
Højde i mm	697±6	997±6	1297±6	1297±6	1297±6
Min dybde i mm	90	90	90	210	210

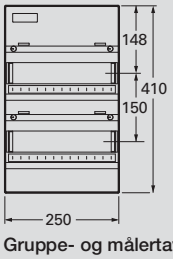
Gruppe- og målertavle planforsænket målertavle PME150-s for stikbenstilslutning



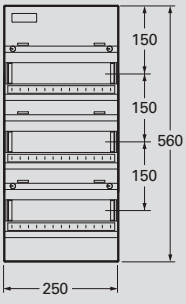
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle UG150-2



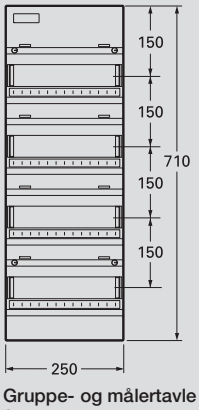
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle UG150-6



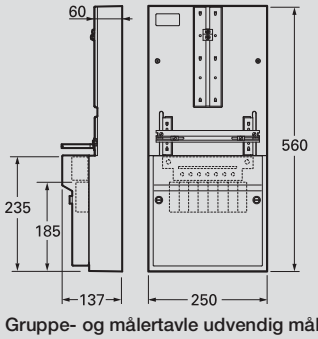
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle UG150-12



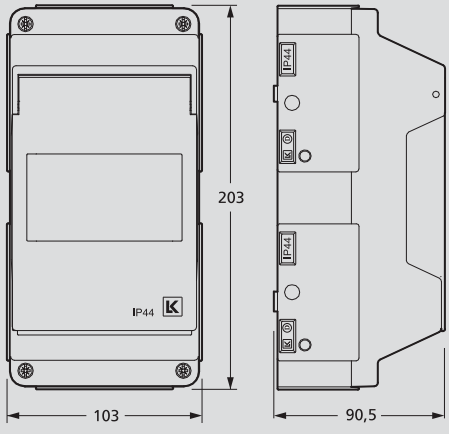
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle UG150-18



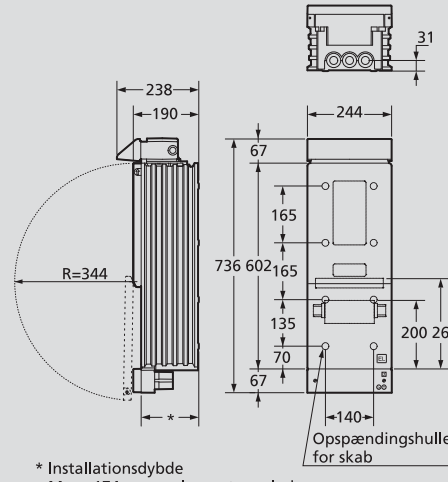
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle UG150-24



Gruppe- og målertavle udvendig målertavle UM-l for ledningstilslutning
Gruppe- og målertavle udvendig målertavle UM-s for stikbenstilslutning

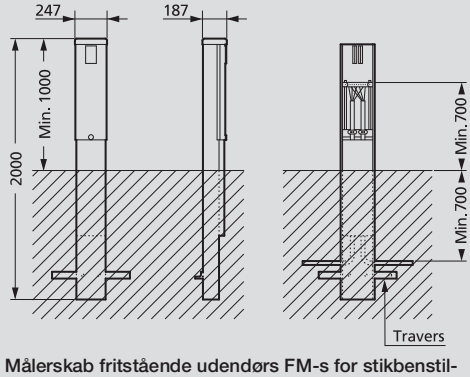


Kombikasse med klaplåg for M36 materiel

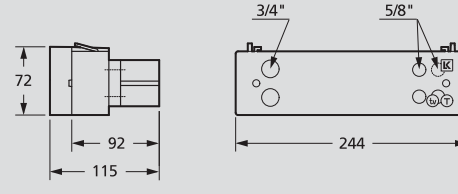


* Installationsdybde
Max.: 174 mm excl. montageplade

Målerskab planforsænket udendørs IM-l for ledningstilslutning
Målerskab planforsænket udendørs IM-s for stikbenstilslutning



Målerskab fritstående udendørs FM-s for stikbenstilslutning



TVT-dåse dåse ekskl. låg

Stikord

1,5 - 2,5 MM²
Universaldåse *464*
1-10 V
IHC Control® *541*
2 MODUL
LK FUGA® Antenne/dataudtag *414*
4 TANGENT
KNX Binær indgang
6KA
Automatsikring type C *757*
19'' GULV RACK
Actassi 19'' Rack *325*
Actassi 19'' Rack ·tilbehør *329*
19'' VÆG RACK
Actassi 19'' Rack *336*
Actassi 19'' Rack ·tilbehør *340*
725/16 MM
Loft- og vægdåse *741*
725/20 MM
Loft- og vægdåse *741*

A

ACTASSI 19'' RACK
19'' Gulv rack *325*
19'' Gulv rack ·tilbehør *329*
19'' Væg rack *336*
19'' Væg rack ·tilbehør *340*
Patchpanel fiber *342*
Patchpanel fiber ·reservedel *343*
Patchpanel fiber ·tilbehør *344*
Patchpanel kobber *346*
Patchpanel kobber ·tilbehør *346*
Patchpanel tele *348*
Powerpanel *349*
·tilbehør *351*
ACTASSI DATAUDTAG
CLIC'LINE *355*
Fiber udtag inkl. Adapter CLIC'LINE *356*
Fiber udtag inkl. Adapter OPUS 66 *357*
Installationsstikforbindelser *358*
LK FUGA *358*
Montageboks fiber *359*
Montageboks kobber *360*
OPUS 66 *361*
Panelunderlag *361*
Patchboks *362*
·reservedel *362*
·tilbehør *365*
ACTASSI FIBER
Adapter *369*
OM1 Konnektor *371*
OM1 Patchkabel *372*
OM2 Kabel *373*
OM2 Konnektor *376*
OM2 Patchkabel *377*
OM2 Pigtails *377*
OM3 Kabel *378*
OM3 Konnektor *380*
OM3 Patchkabel *381*
OM3 Pigtails *381*
OM4 Kabel *382*
OM4 Patchkabel *383*
OM4 Pigtails *383*
OS2 Kabel *384*
OS2 Konnektor *387*
OS2 Patchkabel *387*
OS2 Pigtails *388*
·tilbehør *388*
ACTASSI KOBBER
Kat. 5E CP kabel *391*
Kat. 5E Kabel *392*
Kat. 5E Konnektor *394*
Kat. 5E Patchkabel *395*
Kat. 6 CP kabel *396*
Kat. 6 Kabel *397*
Kat. 6 Konnektor *401*
Kat. 6 Patchkabel *402*
Kat. 6A Kabel *403*
Kat. 6A Konnektor *404*
Kat. 6A Patchkabel *405*
Kat. 7A Kabel *405*
·tilbehør *406*
ADAPTER
Actassi Fiber *369*
ADAPTERDÆKSEL FOR LAMPEUDTAG
OPUS® 74 Indsats *211*
OPUS® 74 Industri Indsats *226*
ADAPTERDÆKSEL MED KLAPLÅG
OPUS® 74 Indsats *211*
OPUS® 74 Industri Indsats *227*
ADAPTERDÆKSEL MED MEMBRAN
OPUS® 74 Indsats *212*
OPUS® 74 Industri Indsats *227*
AFBRYDER
Drejeafbryder IP44-55 Indsats *262*
LK FUGA® Indsats *43*
OPUS® 66 Indsats kombi *158*
OPUS® 73 Indsats inkl. underlag *205*
OPUS® 74 Indsats *212*
OPUS® 74 Industri Indsats *228*
AFBRYDERSKRUER
LK FUGA® Dåse *27*
AFDÆKNING
DECOR® *710*
LK FUGA® ·reservedel *132*
AFDÆKNING MED LEDNINGSMAGASIN
DECOR® *710*
AFDÆKNING MED STIKKONTAKTDÅSE
DECOR® *710*
AFDÆKNING MED UDTAG
DECOR® *712*
AFDÆKNING TIL MÅLERRÆKKEKLEMME
Målerskab reservedel *831*
AFDÆKNINGSSVØB
Målerskab planforsænket udendørs *829*
AFGRENINGSDÅSE *446*
AFGRENINGSKLEMME
Gruppe- og målertavle tilbehør *820*
AFGRENINGSKLEMME TIL MÅLERRAMME
Gruppe- og målertavle reservedel *816*
AFISOLERINGSTANG
LexCom® fiber tilbehør *388*
AFLASTNINGSNIPPEL
FUGA dåse for isætning forfra *745*
AFSLUTNINGSMODSTAND
Tilbehør *440*
AFSTANDSRAMME
For UV6 gl. type *816*
For UV12 gl. type *816*
For UV18 gl. type *816*

AFSTANDSRING FOR PL DÅSE
Loft- og vægdåse *745*
ALARM
IHC Bolig® Tilvalgspakke *525*
IHC Control® *544*
IHC Control® Lydgiver *548*
IHC Control® Magnetkontaktsæt *550*
IHC Control® Magnetventil *551*
IHC Control® PIR *552*
IHC Control® Røgsensor *553*
IHC Control® Sløjfeindsats *555*
IHC Control® Statustryk *556*
Lydgiver intern OPUS66, IHC Control® *550*
Læksensor, IHC Control® *546*
Magnetkontaktsæt, IHC Control® *546*
Magnetventil til brugsvand 3/4", IHC Control® *551*
Statustryk OPUS66, IHC Control® *557*
ANALOG
KNX Indgang *607*
KNX Udgang *608*
KNX Udvidelsesmodul for indgang *609*
KNX Udvidelsesmodul for udgang *610*
ANTENNE/DATAUDTAG
LK FUGA® 2 modul *414*
ANTENNETILSLUTNING
TVT-dåse *834*
ANTENNEUDTAG
LK FUGA® *417*
LK FUGA® Multimedie *421*
OPUS® 66 *432*
OPUS® 66 Multimedie *435*
ARMATURRING *734*
AUDIOUDTAG
LK FUGA® DIN standard *422*
LK FUGA® Højttaler *422*
LK FUGA® Jack med afbryder 3-pol *423*
LK FUGA® Phono 3,8 mm 2-pol *423*
LK FUGA® XLR *424*
OPUS® 66 DIN standard *436*
OPUS® 66 Højttaler *436*
OPUS® 66 XLR *437*
AUTOMATSIKRING TYPE C
6kA *757*

B

BAKELITDÅSE *446*
BASELINE
LK FUGA® Panelunderlag *84*
LK FUGA® Ramme *88*
BATTERITRYK
IHC® Wireless *590*
BETJENINGSKONTAKT
LK FUGA® Indsats *47*
OPUS® 66 Indsats kombi *163*
BETJENINGSTRYK
KNX LK FUGA *611*
KNX OPUS 66 *611*
BINÆR INDGANG
KNX 4 tangent
KNX *612*
BLANKETTANG
OPUS66 underlag kombi *196*
BLÆNDDÆKSEL
CLIC'LINE® Indsats *247*
LK FUGA® Indsats *48*
OPUS® 66 Indsats kombi *164*
OPUS® 74 Indsats *216*
OPUS® 74 Industri Indsats *232*
BNC 50 OHM RG58
LK FUGA® Dataudtag *425*
OPUS® 66 Dataudtag *438*

C

CLIC'LINE
Actassi Dataudtag *355*
Actassi Dataudtag Fiber udtag inkl. Adapter *356*
CLIC'LINE®
Dataudtag Modular Jack *411*
Dataudtag RJ45 Cat. 5 UTP *411*
Dataudtag SUB-D *412*
Indsats Blænddæksel *247*
Indsats Stikkontakt *247*
Indsats Stikkontakt dobbelt vandret *249*
Indsats Stikkontakt med afbryder *250*
Indsats Stikkontakt tripel vandret *251*
Kanaldåse *253*
Monteringsboks *256*
Ramme For 80 mm front *257*
Ramme Universal *258*
Teleudtag *412*
·reservedel *259*
·tilbehør *260*
CLIPS
Flad *291*
Rund *292*
Skrue PH2 *294*
Skrue Torx *295*
CLIPSPLUG
Plugs
CLIPS-ROSET *734*
CONTROLLER
IHC Control® *558*
CP KABEL
Actassi Kobber Kat. 5E *391*
Actassi Kobber Kat. 6 *396*

D

DANSK FLERPOLET SYSTEM
IP20 Dåse *8*
IP20 Kabelafgang incl. dæksel *9*
IP20 Stikkontakt *9*
IP20 Underlag *10*
IP20 ·reservedel *10*
IP20 ·tilbehør *11*
IP44 Stikkontakt komplet *11*
IP44-54 Kombikasse-selvbyg *12*
IP44-54 ·tilbehør *15*
DATAUDTAG
CLIC'LINE® Modular Jack *411*
CLIC'LINE® RJ45 Cat. 5 UTP *411*
CLIC'LINE® SUB-D *412*
LK FUGA® BNC 50 ohm RG58 *425*
LK FUGA® Modular Jack *426*
LK FUGA® RJ45 Cat. 5 UTP *427*
LK FUGA® SUB-D *427*
OPUS® 66 BNC 50 ohm RG58 *438*
OPUS® 66 SUB-D *438*
DATAUDTAG UDEN KONNEKTOR
Installationsstikforbindelser LK FUGA *413*
LK FUGA *413*
DECOR®
Afdækning *710*
Afdækning med ledningsmagasin *710*
Afdækning med stikkontaktdåse *710*
Afdækning med udtag *712*
DIMMER
350 CR, IHC Control® *560*
350 LR, IHC Control® *561*
600 CR, IHC Control® *563*
1000 LR, IHC Control® *564*
IHC Control® *560*
Lysdæmper *771*

DIN STANDARD
LK FUGA® Audioudtag *422*
OPUS® 66 Audioudtag *436*
DIN-BÆRESKINNE
Gruppe- og målertavle tilbehør *821*
DIN-SKINNE FORSÆNKET
Gruppe- og målertavle tilbehør *821*
DIVERSE ELEKTRONIK PRODUKTER
Røgdetektor *519*
Røgdetektor ·tilbehør *520*
Udendørs PIR *521*
DREJEAFBRYDER IP44-55
Dåse for indmuring *261*
Indsats Afbryder *262*
Indsats Stikkontakt *264*
Indsats ·tilbehør *265*
Underlag *266*
DREJEPOTENTIOMETER
IHC Control® *566*
DRIVA
Pladebefæstigelse
DUO MAX
Pladebefæstigelse
DÆKKKAPPE
For U og S gl. type *817*
For UG6/UGL6 gl. type *817*
For UG12/UGL12 gl. type *817*
For UG18/UGL18 gl. type *817*
For UG24/UGL24 gl. type *817*
For UG150-6 *817*
For UG150-12 *817*
For UG150-18 *817*
For UG150-24 *818*
DÆKRAMME FOR UM-S OG UM-L GL.
Gruppe- og målertavle reservedel *818*
DÆKSEL
Målerskab fritstående udendørs *826*
DÆKSEL FOR AFBLÆNDING FOR 6 M36
Gruppe- og målertavle tilbehør *822*
DÅSE
Dansk flerpolet system IP20 *8*
LK FUGA® Afbryderskruer *27*
LK FUGA® For blank mur *28*
LK FUGA® For indmuring grøn *29*
LK FUGA® For indstøbning gul *32*
LK FUGA® For isætning forfra *37*
LK FUGA® SV for let skillevæg *39*
LK FUGA® ·tilbehør *41*
OPUS® 66 For indmuring grøn *150*
OPUS® 66 For indstøbning gul *151*
OPUS® 66 For isætning forfra *153*
OPUS® 66 For isætning forfra hvid *153*
OPUS® 66 For kanalinstallation *155*
OPUS® 66 ·tilbehør *156*
OPUS® 66/74 For isætning forfra blå *204*
OPUS® 74 ·tilbehør *209*
TVT-dåse *834*
DÅSE FOR INDMURING
Drejeafbryder IP44-55 *261*

E

EDB-NETLEDNING *713*
EKSTRA NØGLE
Målerskab planforsænket udendørs *829*

F

FASE- ELLER JORDKLEMME TIL MÅLERRAMME
Gruppe- og målertavle reservedel *818*
F-CONNECTOR
LK FUGA® *428*
FEJLSTRØMSAFBRYDER
HPFI klasse A *759*
FIBER UDTAG INKL. ADAPTER
Actassi Dataudtag CLIC'LINE *356*
Actassi Dataudtag OPUS 66 *357*
FINSIKRING *713*
FJEDER FOR TRYKKONTAKT
FUGA tilbehør *136*
OPUS tilbehør *182*
FJERNBETJENING
IHC® Wireless *592*
FLAD
Clips *291*
FLEXEL®
·reservedel *267*
·reservedel Stikkontakt enhed *268*
FM-S FOR STIKBENSTILSLUTNING
Målerskab fritstående udendørs *826*
FOR 80 MM FRONT
CLIC'LINE® Ramme *257*
FOR BLANK MUR
LK FUGA® Dåse *28*
FOR D0-SIKRING
Gruppeafbryder *762*
FOR INDBYGNING
IHC® Wireless *593*
FOR INDMURING GRØN
LK FUGA® Dåse *29*
OPUS® 66 Dåse *150*
FOR INDSTØBNING GUL
LK FUGA® Dåse *32*
OPUS® 66 Dåse *151*
FOR ISÆTNING FORFRA
LK FUGA® Dåse *37*
OPUS® 66 Dåse *153*
FOR ISÆTNING FORFRA BLÅ
OPUS® 66/74 Dåse *204*
FOR ISÆTNING FORFRA HVID
OPUS® 66 Dåse *153*
FOR KANALINSTALLATION
OPUS® 66 Dåse *155*
FORBINDELSESKABEL
Til IHC controller og IHC BUSlink master, IHC Control® tilbehør *573*
FORDELINGSTAVLE
LK IHC Net® Planforsænket *679*
LK IHC Net® Udvendig *680*
LK IHC Net® ·tilbehør *680*
FORGRENINGSDÅSE TYPE P
Med blanket og klemmerække *447*
Med blanketter *448*
Med membrannippel *449*
Universal *451*
·tilbehør *452*
FORLÆNGERLED *715*
FORLÆNGERLEDNING *716*
FORSKRUNING *296*
Dansk flerpolet system IP44-54 tilbehør *16*
·tilbehør *297*
FRITSTÅENDE UDENDØRS
Målerskab *826*
FÆRDIGMONTERET TAVLE
Planforsænket gruppetavle typetestet *787*
Udvendig gruppetavle typetestet *790*
Udvendig måler- og gruppetavle typetestet *802*

G

GATEWAY
KNX *617*

GENNEMGANGSAFBRYDER *717*
GLIMLAMPE
FUGA indsats tilbehør *82*
OPUS66 indsats kombi tilbehør *166*
GLIMLAMPE 220 V
Drejeafbryder IP44-54 indsats tilbehør *265*
Smal minitangent *283*
GLØDELAMPE
FUGA indsats tilbehør *82*
OPUS66 indsats kombi tilbehør *167*
GLØDELAMPE E14
OPUS tilbehør *168*
GRUNDPAKKE
IHC Bolig® *522*
GRUPPE- OG MÅLERTAVLE
Planforsænket gruppetavle *803*
Planforsænket målertavle *808*
Udvendig gruppetavle *810*
Udvendig målertavle *814*
·reservedel *816*
·tilbehør *820*
GRUPPEAFBRYDER
For D0-sikring *762*
·tilbehør *766*
GRUPPEAFBRYDER TYPE GA-1
·reservedel *767*
GULVFØLER
Tilbehør *774*
GUMMIPAKDÅSE *298*

H

HARDLINE
LK FUGA® Ramme *100*
HARDLINE DECO
LK FUGA® Ramme *104*
HDMI-UDTAG
LK FUGA® *429*
OPUS® 66 *439*
HOVEDJORDKLEMME
Potientialudligning *834*
HPFI KLASSE A
Fejlstrømsafbryder *759*
HYGROSTAT
LK FUGA® Indsats *50*
HÆNGSLER
For lågesæt for PGE150, PGSE150-18 og PME150 *818*
Reservedel til PG150, PGS150-18, PM150 og UGL *835*
HØJTTALER
LK FUGA® Audioudtag *422*
OPUS® 66 Audioudtag *436*
HÅNDTAG
Afbryder type MA *774*

I

IHC BOLIG®
Grundpakke *522*
Tilvalgspakke Alarm *525*
Tilvalgspakke *524*
Tilvalgspakke Multimedie *529*
Tilvalgspakke Multimedie Basic *532*
Tilvalgspakke Varme *534*
·tilbehør *535*
·tilbehør Tavler *538*
IHC CONTROL®
1-10 V *541*
Alarm *544*
Alarm Lydgiver *548*
Alarm Magnetkontaktsæt *550*
Alarm Magnetventil *551*
Alarm PIR *552*
Alarm Røgsensor *553*
Alarm Sløjfeindsats *555*
Alarm Statustryk *556*
Controller *558*
Dimmer *560*
Dimmer 350 CR *560*
Dimmer 350 LR *561*
Dimmer 600 CR *563*
Dimmer 1000 LR *564*
Drejepotentiometer *566*
Input *567*
Input 24 V d.c. med 16 indgange *568*
Input 230 V a.c. med 8 indgange *569*
IR *570*
IR modtager for B & O fjernbetjening OPUS66 16 kanal *572*
IR modtager OPUS66 16 kanal *589*
Kabel *572*
Modem *575*
Output *577*
Output 1-10 V d.c. *543*
Output 24 V d.c. med 8 udgange *577*
Output 230 V a.c. 10 A med 8 udgange *578*
Output 400 V a.c. 8x10 A med 8 udgange *580*
PIR *581*
Skumringsrelæ *584*
Skumringsrelæ standard *584*
Strømforsyning *585*
Strømforsyning 15 W *585*
Tilbehør *573*
Varmestyring Statuspanel *586*
Varmestyring Temperatursensor *587*
Voice-Modem *576*
·reservedel *588*
IHC CONTROL® ALARM
Gassensor *557*
Intern lydgiver OPUS66 *550*
Læksensor *546*
Magnetkontaktsæt *546*
Magnetventil til brugsvand 3/4" *551*
Statustryk OPUS66 *557*
IHC® WIRELESS
Batteritryk *590*
Fjernbetjening *592*
For indbygning *593*
Jalousi *595*
Lysdæmper *598*
Mobil stikkontakt *600*
Nøglering *601*
Relæ *602*
Stikkontakt *604*
Underlag *605*
·reservedel *605*
IKON-ARK
Tilbehør *369*
IM-L
Målerskab planforsænket udendørs *827*
IMPULSGIVER FOR LYSDÆMPER
LK FUGA® Indsats *51*
IM-S
Målerskab planforsænket udendørs *828*
INDBYGNINGSMODULER
KNX *618*
INDBYGNINGSSTIKKONTAKT *269*
INDENDØRS/UDENDØRS
KNX PIR *646*
INDGANG
KNX Analog *607*
INDSATS
CLIC'LINE® Blænddæksel *247*
CLIC'LINE® Stikkontakt *247*
CLIC'LINE® Stikkontakt dobbelt vandret *249*
CLIC'LINE® Stikkontakt med afbryder *250*

CLIC'LINE® Stikkontakt tripel vandret *251*
Drejeafbryder IP44-55 Afbryder *262*
Drejeafbryder IP44-55 Stikkontakt *264*
Drejeafbryder IP44-55 ·tilbehør *265*
LK CLASSIC® *278*
LK FUGA® Afbryder *43*
LK FUGA® *42*
LK FUGA® Betjeningskontakt *47*
LK FUGA® Blænddæksel *48*
LK FUGA® Hygrostat *50*
LK FUGA® Impulsgiver for lysdæmper *51*
LK FUGA® Lampeholder *51*
LK FUGA® Lydgiver *52*
LK FUGA® Lysdæmper *53*
LK FUGA® PIR *59*
LK FUGA® Signallampe *63*
LK FUGA® Stikkontakt *64*
LK FUGA® Stikkontakt med 1-pol afbryder *74*
LK FUGA® Stikkontakt med 2-pol afbryder *76*
LK FUGA® Svagstrømstryk *77*
LK FUGA® Termostat *81*
LK FUGA® ·tilbehør *82*
OPUS® 74 Adapterdæksel for lampeudtag *211*
OPUS® 74 Adapterdæksel med klaplåg *211*
OPUS® 74 Adapterdæksel med membran *212*
OPUS® 74 Afbryder *212*
OPUS® 74 *210*
OPUS® 74 Blænddæksel *216*
OPUS® 74 Signallampe *217*
OPUS® 74 Stikkontakt *219*
OPUS® 74 ·reservedel *221*
OPUS® 74 ·tilbehør *222*
OPUS® 74 Industri Adapterdæksel for lampeudtag *226*
OPUS® 74 Industri Adapterdæksel med klaplåg *227*
OPUS® 74 Industri Adapterdæksel med membran *227*
OPUS® 74 Industri Afbryder *228*
OPUS® 74 Industri Blænddæksel *232*
OPUS® 74 Industri Signallampe *233*
OPUS® 74 Industri Stikkontakt *234*

INDSATS INKL. UNDERLAG
OPUS® 73 Afbryder *205*
OPUS® 73 PIR *206*
OPUS® 73 Stikkontakt *207*
OPUS® 73 Stikkontakt og afbryder sammenbygget *208*
OPUS® 73 ·tilbehør *208*

INDSATS KOMBI
OPUS® 66 Afbryder *158*
OPUS® 66 Betjeningskontakt *163*
OPUS® 66 Blænddæksel *164*
OPUS® 66 Komfurudtag *165*
OPUS® 66 Lampeholder *165*
OPUS® 66 Lysdæmper *168*
OPUS® 66 PIR *175*
OPUS® 66 Stikkontakt *177*
OPUS® 66 Stikkontakt for potentialudligning *179*
OPUS® 66 Svagstrømstryk *180*
OPUS® 66 Tidsstyring *182*
OPUS® 66 ·tilbehør *182*

INDSATS PLANFORSÆNKET
OPUS® 73 Stikkontakt *209*

INDSATS STANDARD
OPUS® 66 Stikkontakt panel udvendig *183*
OPUS® 66 Stikkontakt planforsænket *184*
OPUS® 66 Stikkontakt udvendig *190*

INPUT
24 V d.c. med 16 indgange, IHC Control® *568*
230 V a.c. med 8 indgange, IHC Control® *569*
IHC Control® *567*

INSTALLATIONSKABEL
LK IHC Net® Basic *700*

INSTALLATIONSSTIKFORBINDELSER
Actassi Dataudtag *358*
Dataudtag uden konnektor LK FUGA *413*
LK FUGA Stikkontaktenhed *270*
LK FUGA ·tilbehør *276*
Stikkontaktenhed LK FUGA

IP20
Dansk flerpolet system Dåse *8*
Dansk flerpolet system Kabelafgang incl. dæksel *9*
Dansk flerpolet system Stikkontakt *9*
Dansk flerpolet system Underlag *10*
Dansk flerpolet system ·reservedel *10*
Dansk flerpolet system ·tilbehør *11*

IP44
Dansk flerpolet system Stikkontakt komplet *11*

IP44-54
Dansk flerpolet system Kombikasse-selvbyg *12*
Dansk flerpolet system ·tilbehør *15*

IR
IHC Control® *570*

IR MODTAGER FOR B & O FJERNBETJENING OPUS66 16 KANAL
IHC Control® *572*

IR MODTAGER OPUS66 16 KANAL
IHC Control® *589*

ISOLATIONSPLADE
Målerskab planforsænket udendørs *829*

ISOLUX: NR.
Gruppe- og målertavle reservedel *27*

J

JACK MED AFBRYDER 3-POL
LK FUGA® Audioudtag *423*

JALOUSI
IHC® Wireless *595*

JORDKLEMME
Kombikasse med klaplåg *825*
Målerskab planforsænket udendørs *830*

K

KABEL
Actassi Fiber OM2 *373*
Actassi Fiber OM3 *378*
Actassi Fiber OM4 *382*
Actassi Fiber OS2 *384*
Actassi Kobber Kat. 5E *392*
Actassi Kobber Kat. 6 *397*
Actassi Kobber Kat. 6A *403*
Actassi Kobber Kat. 7A *405*
IHC Control® *572*
LK IHC Net® *681*

KABEL- OG RØRDÅSE ("UNNI") *455*

KABELAFGANG *277*

KABELAFGANG INCL. DÆKSEL
Dansk flerpolet system IP20 *9*

KANALDÅSE
CLIC'LINE® *253*

KAT. 5E
Actassi Kobber CP kabel *391*
Actassi Kobber Kabel *392*
Actassi Kobber Konnektor *394*
Actassi Kobber Patchkabel *395*

KAT. 6
Actassi Kobber CP kabel *396*
Actassi Kobber Kabel *397*
Actassi Kobber Konnektor *401*
Actassi Kobber Patchkabel *402*

KAT. 6A
Actassi Kobber Kabel *403*
Actassi Kobber Konnektor *404*
Actassi Kobber Patchkabel *405*

KAT. 7A
Actassi Kobber Kabel *405*

KLAPLÅG
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle *812*
KLAPLÅGSDÅSE *456*
KLEMMEAFDÆKNING
Målerskab reservedel *832*
KLEMMEDÆKSEL FOR UM-L
Gruppe- og målertavle reservedel *818*
KLEMRÆKKE *717*
KLOSTYKKE
FUGA tilbehør *137*
KNX
Analog Indgang *607*
Analog Udgang *608*
Analog Udvidelsesmodul for indgang *609*
Analog Udvidelsesmodul for udgang *610*
Betjeningstryk LK FUGA *611*
Betjeningstryk OPUS 66 *611*
Binær indgang 4 tangent
Binær indgang *612*
Gateway *617*
Indbygningsmoduler *618*
Logik modul *621*
Lysdæmper *622*
Lysdæmper Universal *625*
Markise modul *627*
Opvarmning/køling *628*
Opvarmning/køling Motorventil *634*
Persienne modul *635*
Persienne/relæ *639*
PIR Indendørs/udendørs *646*
PIR *640*
Relæ udgang *647*
Roombox *660*
Rumtermostat LK FUGA *663*
Rumtermostat OPUS 66 *664*
Sensor *665*
Systemkomponenter *666*
Tidsfunktioner *676*
Touch panel *678*
KOMBIKASSE *456*
KOMBIKASSE MED KLAPLÅG *825*
KOMBIKASSE-SELVBYG
Dansk flerpolet system IP44-54 *12*
KOMFURUDTAG *277*
OPUS® 66 Indsats kombi *165*
KONNEKTOR
Actassi Fiber OM1 *371*
Actassi Fiber OM2 *376*
Actassi Fiber OM3 *380*
Actassi Fiber OS2 *387*
Actassi Kobber Kat. 5E *394*
Actassi Kobber Kat. 6 *401*
Actassi Kobber Kat. 6A *404*
LK IHC Net® *683*
LK IHC Net® Basic *701*
KONTAKTOR
Modulkontaktor *769*
·tilbehør *769*
KORTSLUTNINGSBRO
Reservedel *835*
KORTSLUTTER
Tilbehør *836*
KRONEMUFFE *718*

L

LABELARK
For opmærkning af gruppetavler *822*
LAMPEHOLDER
LK FUGA® Indsats *51*
OPUS® 66 Indsats kombi *165*
LAMPEOPHÆNG *718*
LAMPESTIKKONTAKT *736*
LAMPESTIKPROP *738*
LAMPEUDTAG *739*
LASTAFBRYDER
Modulær lastadskiller *769*
·tilbehør *770*
LEXCOM® 125
Patchkabel ·tilbehør *406*
LK CLASSIC®
Indsats *278*
Underlag *280*
·reservedel *280*
LK FUGA
Actassi Dataudtag *358*
Dataudtag uden konnektor *413*
Dataudtag uden konnektor
Installationsstikforbindelser *413*
Installationsstikforbindelser Stikkontaktenhed *270*
Installationsstikforbindelser ·tilbehør *276*
KNX Betjeningstryk *611*
KNX Rumtermostat *663*
LK FUGA®
Antenne/dataudtag 2 modul *414*
Antenneudtag *417*
Antenneudtag Multimedie *421*
Audioudtag DIN standard *422*
Audioudtag Højttaler *422*
Audioudtag Jack med afbryder 3-pol *423*
Audioudtag Phono 3,8 mm 2-pol *423*
Audioudtag XLR *424*
Dataudtag BNC 50 ohm RG58 *425*
Dataudtag Modular Jack *426*
Dataudtag RJ45 Cat. 5 UTP *427*
Dataudtag SUB-D *427*
Dåse Afbryderskruer *27*
Dåse For blank mur *28*
Dåse For indmuring grøn *29*
Dåse For indstøbning gul *32*
Dåse For isætning forfra *37*
Dåse SV for let skillevæg *39*
Dåse ·tilbehør *41*
F-connector *428*
HDMI-udtag *429*
Indsats Afbryder *43*
Indsats *42*
Indsats Betjeningskontakt *47*
Indsats Blænddæksel *48*
Indsats Hygrostat *50*
Indsats Impulsgiver for lysdæmper *51*
Indsats Lampeholder *51*
Indsats Lydgiver *52*
Indsats Lysdæmper *53*
Indsats PIR *59*
Indsats Signallampe *63*
Indsats Stikkontakt *64*
Indsats Stikkontakt med 1-pol afbryder *74*
Indsats Stikkontakt med 2-pol afbryder *76*
Indsats Svagstrømstryk *77*
Indsats Termostat *81*
Indsats ·tilbehør *82*
Panelunderlag *83*
Panelunderlag Baseline *84*
Panelunderlag Softline *85*
Panelunderlag ·tilbehør *88*
Ramme Baseline *88*
Ramme Hardline *100*
Ramme Hardline DECO *104*
Ramme Softline *109*
Teleudtag *429*
Teleudtag Modular Jack *430*
Underlag *117*

Underlag Softline *120*
USB-udtag *431*
·reservedel *122*
·reservedel Afdækning *132*
·tilbehør *133*
LK IHC NET®
Fordelingstavle Planforsænket *679*
Fordelingstavle Udvendig *680*
Fordelingstavle ·tilbehør *680*
Kabel *681*
Konnektor *683*
Modul *684*
Vægudtag *691*
·tilbehør *693*
LK IHC NET® BASIC
Installationskabel *700*
Konnektor *701*
Tilslutningskabel *701*
Vægudtag *703*
·reservedel *704*
LK LYSPEDEL *281*
LOFT- OG VÆGDÅSE *741*
LOGIK MODUL
KNX *621*
LYDGIVER
IHC Control® Alarm *548*
LK FUGA® Indsats *52*
OPUS66, IHC Control® Alarm *550*
LYSDÆMPER
Dimmer *771*
Dimmer 350 CR *560*
Dimmer 350 LR *561*
Dimmer 600 CR *563*
Dimmer 1000 LR *564*
IHC® Wireless *598*
KNX *622*
KNX Universal *625*
LK FUGA® Indsats *53*
OPUS® 66 Indsats kombi *168*
LÆKSENSOR
IHC Control® Alarm *546*
LÅG
TVT-dåse *834*
LÅG MED GLASRUDE FOR TRYKKONTAKT
Drejeafbryder IP44-54 indsats tilbehør *265*
LÅGE
Målerskab reservedel *832*
Reservedel *835*
LÅGESÆT
For PGE150-7 *805*
For PGE150-14 *805*
For PGE150-21 *806*
For PME150 og PGSE150-18 *822*
Målerskab planforsænket udendørs *830*
Målerskab reservedel *832*
LÅSEPIND INCL. FJEDER
For PG, UG og UGL Gruppe- og målertavle reservedel *818*
For UG150, PGE150 og PGSE150-18 Gruppe- og målertavle reservedel *819*

M

MAGNETCENTERSØGESYSTEM TIL PL-DÅSER
Loft- og vægdåse *746*
MAGNETINDSATS
Loft- og vægdåse *746*
MAGNETKONTAKTSÆT
IHC Control® Alarm *550*
MAGNETSØGER STANDARD
Loft- og vægdåse *747*
MAGNETVENTIL
IHC Control® Alarm *551*
Til brugsvand 3/4", IHC Control® Alarm *551*
MARKISE MODUL
KNX *627*
MED BLANKET OG KLEMMERÆKKE
Forgreningsdåse type P *447*
MED BLANKETTER
Forgreningsdåse type P *448*
MED MEMBRANNIPPEL
Forgreningsdåse type P *449*
MEMBRAN-DÅSE *457*
MEMBRANNIPPEL
Dansk flerpolet system IP44-54 tilbehør *16*
MINI MODUL *282*
MIX-BOX *458*
MOBIL STIKKONTAKT
IHC® Wireless *600*
MODEM
IHC Control® *575*
MODUL
LK IHC Net® *684*
MODULAR JACK
CLIC'LINE® Dataudtag *411*
LK FUGA® Dataudtag *426*
LK FUGA® Teleudtag *430*
MODULKONTAKTOR
Kontaktor *769*
MODULÆR LASTADSKILLER
Lastafbryder *769*
MONO MAX
Pladebefæstigelse
MONTAGEBOKS FIBER
Actassi Dataudtag *359*
MONTAGEBOKS KOBBER
Actassi Dataudtag *360*
MONTAGEDORN
OPUS73 dåse for isætning forfra blå *205*
MONTERINGSBOKS
CLIC'LINE® *256*
MONTERINGSBØJLE
Indbygningsstikkontakt *269*
MONTERINGSSÆT
Målerskab fritstående udendørs *826*
MOTORVENTIL
KNX Opvarmning/køling *634*
MULTIMEDIE
IHC Bolig® Tilvalgspakke *529*
LK FUGA® Antenneudtag *421*
OPUS® 66 Antenneudtag *435*
MULTIMEDIE BASIC
IHC Bolig® Tilvalgspakke *532*
MULTIPLUG QUICKI
Plugs *303*
MURANKERSÆT
Målerskab planforsænket udendørs *830*
MÆRKELÆRE
FUGA tilbehør *137*
OPUS tilbehør *154*
MÅLERRÆKKEKLEMME
For U, S og UM-I gl. type Gruppe- og målertavle reservedel *819*
For UM-I Gl. type Gruppe- og målertavle reservedel *819*
Målerskab reservedel *832*
Reservedel *832*
MÅLERSKAB
Fritstående udendørs *826*
Planforsænket udendørs *827*
·reservedel *831*
·tilbehør *833*
MÅLERSTIKDÅSE
For UM-s gl. type Gruppe- og målertavle reservedel *820*

For UM-s Gruppe- og målertavle reservedel *820*
Målerskab reservedel *832*
Målerskab tilbehør *833*

N

NØGLE
FUGA tilbehør *137*
NØGLERING
IHC® Wireless *601*

O

OM1
Actassi Fiber Konnektor *371*
Actassi Fiber Patchkabel *372*
OM2
Actassi Fiber Kabel *373*
Actassi Fiber Konnektor *376*
Actassi Fiber Patchkabel *377*
Actassi Fiber Pigtails *377*
OM3
Actassi Fiber Kabel *378*
Actassi Fiber Konnektor *380*
Actassi Fiber Patchkabel *381*
Actassi Fiber Pigtails *381*
OM4
Actassi Fiber Kabel *382*
Actassi Fiber Patchkabel *383*
Actassi Fiber Pigtails *383*
OPUS 66
Actassi Dataudtag *361*
Actassi Dataudtag Fiber udtag inkl. Adapter *357*
KNX Betjeningstryk *611*
KNX Rumtermostat *664*
OPUS® 66
Antenneudtag *432*
Antenneudtag Multimedie *435*
Audioudtag DIN standard *436*
Audioudtag Højttaler *436*
Audioudtag XLR *437*
Dataudtag BNC 50 ohm RG58 *438*
Dataudtag SUB-D *438*
Dåse For indmuring grøn *150*
Dåse For indstøbning gul *151*
Dåse For isætning forfra *153*
Dåse For isætning forfra hvid *153*
Dåse For kanalinstallation *155*
Dåse ·tilbehør *156*
HDMI-udtag *439*
Indsats kombi Afbryder *158*
Indsats kombi Betjeningskontakt *163*
Indsats kombi Blænddæksel *164*
Indsats kombi Komfurudtag *165*
Indsats kombi Lampeholder *165*
Indsats kombi Lysdæmper *168*
Indsats kombi PIR *175*
Indsats kombi Stikkontakt *177*
Indsats kombi Stikkontakt for potentialudligning *179*
Indsats kombi Svagstrømstryk *180*
Indsats kombi Tidsstyring *182*
Indsats kombi ·tilbehør *182*
Indsats standard Stikkontakt panel udvendig *183*
Indsats standard Stikkontakt planforsænket *184*
Indsats standard Stikkontakt udvendig *190*
Panelunderlag *191*
Panelunderlag kombi *192*
Panelunderlag kombi ·tilbehør *192*
Ramme kombi *193*
Teleudtag *439*
Underlag kombi *194*
USB-udtag *440*
·reservedel *197*
·tilbehør *202*
OPUS® 66/74
Dåse For isætning forfra blå *204*
OPUS® 73
Indsats inkl. underlag Afbryder *205*
Indsats inkl. underlag PIR *206*
Indsats inkl. underlag Stikkontakt *207*
Indsats inkl. underlag Stikkontakt og afbryder sammenbygget *208*
Indsats inkl. underlag ·tilbehør *208*
Indsats planforsænket Stikkontakt *209*
OPUS® 74
Dåse ·tilbehør *209*
Indsats Adapterdæksel for lampeudtag *211*
Indsats Adapterdæksel med klaplåg *211*
Indsats Adapterdæksel med membran *212*
Indsats Afbryder *212*
Indsats *210*
Indsats Blænddæksel *216*
Indsats Signallampe *217*
Indsats Stikkontakt *219*
Indsats ·reservedel *221*
Indsats ·tilbehør *222*
Underlag *223*
Underlag ·tilbehør *224*
·reservedel *225*
OPUS® 74 INDUSTRI
Indsats Adapterdæksel for lampeudtag *226*
Indsats Adapterdæksel med klaplåg *227*
Indsats Adapterdæksel med membran *227*
Indsats Afbryder *228*
Indsats Blænddæksel *232*
Indsats Signallampe *233*
Indsats Stikkontakt *234*
Underlag *236*
Underlag ·tilbehør *237*
·reservedel *238*
OPVARMNING/KØLING
KNX *628*
KNX Motorventil *634*
OS2
Actassi Fiber Kabel *384*
Actassi Fiber Konnektor *387*
Actassi Fiber Patchkabel *387*
Actassi Fiber Pigtails *388*
OUTPUT
1-10 V d.c., IHC Control® *543*
24 V d.c. med 8 udgange, IHC Control® *577*
230 V a.c. 10 A med 8 udgange, IHC Control® *578*
400 V a.c. 8x10 A med 8 udgange, IHC Control® *580*
IHC Control® *577*
OVERGANGSRAMME
CLIC'LINE tilbehør *261*
OVERGANGSSTYKKE TIL KORRUGEREDE RØR
Målerskab planforsænket udendørs *831*

P

PANELUNDERLAG
Actassi Dataudtag *361*
LK FUGA® *83*
LK FUGA® Baseline *84*
LK FUGA® Softline *85*
LK FUGA® ·tilbehør *88*
OPUS® 66 *191*
PANELUNDERLAG KOMBI
OPUS® 66 *192*
OPUS® 66 ·tilbehør *192*
PATCHBOKS
Actassi Dataudtag *362*
PATCHKABEL
Actassi Fiber OM1 *372*

Actassi Fiber OM2 *377*
Actassi Fiber OM3 *381*
Actassi Fiber OM4 *383*
Actassi Fiber OS2 *387*
Actassi Kobber Kat. 5E *395*
Actassi Kobber Kat. 6 *402*
Actassi Kobber Kat. 6A *405*
LEXCOM® 125 ·tilbehør *406*
PATCHPANEL FIBER
Actassi 19'' Rack *342*
Actassi 19'' Rack ·reservedel *343*
Actassi 19'' Rack ·tilbehør *344*
PATCHPANEL KOBBER
Actassi 19'' Rack *346*
Actassi 19'' Rack ·tilbehør *346*
PATCHPANEL TELE
Actassi 19'' Rack *348*
PERSIENNE MODUL
KNX *635*
PERSIENNE/RELÆ
KNX *639*
PGE150-7
Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle *803*
PGE150-14
Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle *804*
PGE150-21
Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle *804*
PGSE150-18
Gruppe- og målertavle planforsænket gruppetavle *804*
PHONO 3,8 MM 2-POL
LK FUGA® Audioudtag *423*
PIGTAILS
Actassi Fiber OM2 *377*
Actassi Fiber OM3 *381*
Actassi Fiber OM4 *383*
Actassi Fiber OS2 *388*
PIR
IHC Control® Alarm *552*
IHC Control® *581*
KNX Indendørs/udendørs *646*
KNX *640*
LK FUGA® Indsats *59*
OPUS® 66 Indsats kombi *175*
OPUS® 73 Indsats inkl. underlag *206*
PIR-KONTROLENHED *772*
PL 52/20 MM
Loft- og vægdåse *742*
PLADEBEFÆSTIGELSE
Driva
Duo Max
Mono Max
Platti-plug *302*
THW
TMX
TMX ·tilbehør *302*
PLADEVÆGSBESLAG
Gruppe- og målertavle tilbehør *822*
PLANFORSÆNKET
LK IHC Net® Fordelingstavle *679*
PLANFORSÆNKET GRUPPETAVLE
Gruppe- og målertavle *803*
PLANFORSÆNKET GRUPPETAVLE TYPETESTET
Færdigmonteret tavle *787*
PLANFORSÆNKET MÅLERTAVLE
Gruppe- og målertavle *808*
PLANFORSÆNKET UDENDØRS
Målerskab *827*
PLATTI-PLUG
Pladebefæstigelse *302*
PLOMBEBØSNING FOR UG150-2
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle *813*
PLOMBESÆT FOR UDVENDIG GRUPPETAVLE
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle *813*
PLUGS *303*
Clipsplug
Multiplug Quicki *303*
Sømplug *304*
PME 150-L FOR LEDNINGSTILSLUTNING
Gruppe- og målertavle planforsænket målertavle *808*
PME 150-S FOR STIKBENSTILSLUTNING
Gruppe- og målertavle planforsænket målertavle *809*
POTIENTIALUDLIGNING *834*
POWERPANEL
Actassi 19'' Rack *349*

R

RAMME
CLIC'LINE® For 80 mm front *257*
CLIC'LINE® Universal *258*
LK FUGA® Baseline *88*
LK FUGA® Hardline *100*
LK FUGA® Hardline DECO *104*
LK FUGA® Softline *109*
RAMME KOMBI
OPUS® 66 *193*
RELÆ
IHC® Wireless *602*
RELÆ UDGANG
KNX *647*
RESERVEDELSSÆT
Målerskab reservedel *833*
RJ45 CAT. 5 UTP
CLIC'LINE® Dataudtag *411*
LK FUGA® Dataudtag *427*
ROOMBOX
KNX *661*
RUDE
Målerskab fritstående udendørs *826*
RUMFØLER
Tilbehør *774*
RUMTERMOSTAT
KNX LK FUGA *663*
KNX OPUS 66 *664*
RUND
Clips *292*
RØGDETEKTOR
Diverse elektronik produkter *519*
Diverse elektronik produkter ·tilbehør *520*
RØGSENSOR
IHC Control® Alarm *553*
RØRDÅSE *460*

S

SAMLEMUFFE *718*
SAMMENKOBLINGSBESLAG
Gruppe- og målertavle tilbehør *823*
Vandret for PGE150-7 *806*
Vandret for PGE150-14 *806*
Vandret for PGE150-21 *806*
SELV-SKILLESTYKKE
Gruppe- og målertavle tilbehør *823*
SENSOR
KNX *665*
SIGNALLAMPE
LK FUGA® Indsats *63*
OPUS® 74 Indsats *217*
OPUS® 74 Industri Indsats *233*
SIKRINGSHOLDER
DO2 3 pol *773*
Gruppe- og målertavle tilbehør *824*
SIKRINGSSKUFFE
Gruppeafbryder type GA-1 *767*

SKILLESTYKKE
OPUS66 dåse tilbehør *158*
SKRUE PH2
Clips *294*
SKRUE TORX
Clips *295*
SKRUEINDLÆG
FUGA underlag *120*
SKRUETÅRN
CLIC'LINE kanaldåse til skillestykke *255*
OPUS66 underlag kombi *196*
SKUMRINGSRELÆ
IHC Control® *584*
Standard, IHC Control® *584*
SKÆRM
For tilgangsklemme for IM-s (50A) gl. type målerskab reservedel *833*
For tilslutningsrum for IM-l (50A) gl. type målerskab reservedel *833*
For tilslutningsrum for IM-s (63A) gl. type målerska *833*
SLØJFEINDSATS
IHC Control® Alarm *555*
SLØJFEKLEMMERÆKKE
Målerskab planforsænket udendørs *828*
SLØJFELEDNING
Tilbehør *774*
SMAL MARINEDÅSE TYPE 314NB *460*
SMAL MINITANGENT *283*
SOFTLINE
LK FUGA® Panelunderlag *85*
LK FUGA® Ramme *109*
LK FUGA® Underlag *120*
STATUSPANEL
IHC Control® Varmestyring *586*
STATUSTRYK
IHC Control® Alarm *556*
OPUS66, IHC Control® Alarm *557*
STIGELEDNINGSKLEMME
Gruppe- og målertavle tilbehør *824*
STIKBEN
Tilbehør *836*
STIKBENSADAPTER
Målerskab fritstående udendørs *827*
STIKKONTAKT
CLIC'LINE® Indsats *247*
Dansk flerpolet system IP20 *9*
Drejeafbryder IP44-55 Indsats *264*
IHC® Wireless *604*
LK FUGA® Indsats *64*
OPUS® 66 Indsats kombi *177*
OPUS® 73 Indsats inkl. underlag *207*
OPUS® 73 Indsats planforsænket *209*
OPUS® 74 Indsats *219*
OPUS® 74 Industri Indsats *234*
STIKKONTAKT DOBBELT VANDRET
CLIC'LINE® Indsats *249*
STIKKONTAKT ENHED
FLEXEL® ·reservedel *268*
STIKKONTAKT FOR POTENTIALUDLIGNING
OPUS® 66 Indsats kombi *179*
STIKKONTAKT KOMPLET
Dansk flerpolet system IP44 *11*
STIKKONTAKT MED 1-POL AFBRYDER
LK FUGA® Indsats *74*
STIKKONTAKT MED 2-POL AFBRYDER
LK FUGA® Indsats *76*
STIKKONTAKT MED AFBRYDER
CLIC'LINE® Indsats *250*
STIKKONTAKT OG AFBRYDER SAMMENBYGGET
OPUS® 73 Indsats inkl. underlag *208*
STIKKONTAKT PANEL UDVENDIG
OPUS® 66 Indsats standard *183*
STIKKONTAKT PLANFORSÆNKET
OPUS® 66 Indsats standard *184*
STIKKONTAKT TRIPEL VANDRET
CLIC'LINE® Indsats *251*
STIKKONTAKT UDVENDIG
OPUS® 66 Indsats standard *190*
STIKKONTAKTDÅSE TRANSPORTABEL *719*
STIKKONTAKTDÅSE TRANSPORTABEL MED 1,5 M LEDNING *722*
STIKKONTAKTENHED
Installationsstikforbindelser LK FUGA *270*
STIKPROP *725*
STRØMFORSYNING
15 W, IHC Control® *585*
IHC Control® *585*
STØBEJERNSDÅSE *461*
SUB-D
CLIC'LINE® Dataudtag *412*
LK FUGA® Dataudtag *427*
OPUS® 66 Dataudtag *438*
SV FOR LET SKILLEVÆG
LK FUGA® Dåse *39*
SVAGSTRØMSTRYK
LK FUGA® Indsats *77*
OPUS® 66 Indsats kombi *180*
SYSTEMKOMPONENTER
KNX *666*
SØMPLUG
Plugs *304*

T

TAVLER
IHC Bolig® ·tilbehør *538*
TEKSTARK
Tilbehør *441*
TELEUDTAG
CLIC'LINE® *412*
LK FUGA® *429*
LK FUGA® Modular Jack *430*
OPUS® 66 *439*
TEMPERATURSENSOR
IHC Control® Varmestyring *587*
TERMOSTAT
LK FUGA® Indsats *81*
Tavlekomponenter *773*
THW
Pladebefæstigelse
TIDSFUNKTIONER
KNX *676*
TIDSSTYRING
OPUS® 66 Indsats kombi *182*
TILGANGSKLEMMERÆKKE
Reservedel *836*
TILSLUTNINGSKABEL
LK IHC Net® Basic *701*
TILVALGSPAKKE
IHC Bolig® Alarm *525*
IHC Bolig® *524*
IHC Bolig® Multimedie *529*
IHC Bolig® Multimedie Basic *532*
IHC Bolig® Varme *534*
TMX
Pladebefæstigelse
Pladebefæstigelse ·tilbehør *302*
TOPSTYKKE
Målerskab fritstående udendørs *826*
TOUCH PANEL
KNX *678*
TRAVERS TIL MONTERING AF MURSTENSLAMPE
Målerskab planforsænket udendørs *831*

TREKANTNØGLE FOR BRANDTRYK
Drejeafbryder IP44-54 indsats tilbehør *266*
TRÆLISTEKLEMME *728*
TVT-DÅSE *834*

U

UDENDØRS PIR
Diverse elektronik produkter *521*
UDGANG
KNX Analog *608*
UDLØBSROSET *748*
UDVENDIG
LK IHC Net® Fordelingstavle *680*
UDVENDIG GRUPPETAVLE
Gruppe- og målertavle *810*
UDVENDIG GRUPPETAVLE TYPETESTET
Færdigmonteret tavle *790*
UDVENDIG MÅLER- OG GRUPPETAVLE TYPETESTET
Færdigmonteret tavle *802*
UDVENDIG MÅLERTAVLE
Gruppe- og målertavle *814*
UDVIDELSESMODUL FOR INDGANG
KNX Analog *609*
UDVIDELSESMODUL FOR UDGANG
KNX Analog *610*
UG150-2
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle *810*
UG150-6
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle *811*
UG150-12
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle *811*
UG150-18
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle *812*
UG150-24
Gruppe- og målertavle udvendig gruppetavle *812*
UM-L
Gruppe- og målertavle udvendig målertavle *814*
UM-S
Gruppe- og målertavle udvendig målertavle *815*
UNDERLAG
Dansk flerpolet system IP20 *10*
Drejeafbryder IP44-55 *266*
IHC® Wireless *605*
LK CLASSIC® *280*
LK FUGA® *117*
LK FUGA® Softline *120*
OPUS® 74 *223*
OPUS® 74 ·tilbehør *224*
OPUS® 74 Industri *236*
OPUS® 74 Industri ·tilbehør *237*
UNDERLAG KOMBI
OPUS® 66 *194*
UNIVERSAL
CLIC'LINE® Ramme *258*
Forgreningsdåse type P *451*
KNX Lysdæmper *625*
UNIVERSALDÅSE
1,5 - 2,5 mm² *464*
USB-UDTAG
LK FUGA® *431*
OPUS® 66 *440*

V

VARME
IHC Bolig® Tilvalgspakke *534*
VARMESTYRING
IHC Control® Statuspanel *586*
IHC Control® Temperatursensor *587*
VOICE-MODEM
IHC Control® *576*
VÆGUDTAG
LK IHC Net® *691*
LK IHC Net® Basic *703*

X

XLR
LK FUGA® Audioudtag *424*
OPUS® 66 Audioudtag *437*

·RESERVEDEL
Actassi 19'' Rack Patchpanel fiber *343*
Actassi Dataudtag *362*
CLIC'LINE® *259*
Dansk flerpolet system IP20 *10*
FLEXEL® *267*
FLEXEL® Stikkontakt enhed *268*
Gruppe- og målertavle *816*
Gruppeafbryder type GA-1 *767*
IHC Control® *588*
IHC® Wireless *605*
LK CLASSIC® *280*
LK FUGA® *122*
LK FUGA® Afdækning *132*
LK IHC Net® Basic *704*
Målerskab *831*
OPUS® 66 *197*
OPUS® 74 *225*
OPUS® 74 Indsats *221*
OPUS® 74 Industri *238*
·RESERVEDEL GAMMELT MATERIEL *748*
·TILBEHØR
Actassi 19'' Rack 19'' Gulv rack *329*
Actassi 19'' Rack 19'' Væg rack *340*
Actassi 19'' Rack *351*
Actassi 19'' Rack Patchpanel fiber *344*
Actassi 19'' Rack Patchpanel kobber *346*
Actassi Dataudtag *365*
Actassi Fiber *388*
Actassi Kobber *406*
CLIC'LINE® *260*
Dansk flerpolet system IP20 *11*
Dansk flerpolet system IP44-54 *15*
Diverse elektronik produkter Røgdetektor *520*
Drejeafbryder IP44-55 Indsats *265*
Forgreningsdåse type P *452*
Forskruning *297*
Gruppe- og målertavle *820*
Gruppeafbryder *766*
IHC Bolig® *535*
IHC Bolig® Tavler *538*
Installationsstikforbindelser LK FUGA *276*
Kontaktor *769*
Lastafbryder *770*
LEXCOM® 125 Patchkabel *406*
LK FUGA® *133*
LK FUGA® Dåse *41*
LK FUGA® Indsats *82*
LK FUGA® Panelunderlag *88*
LK IHC Net® Fordelingstavle *680*
LK IHC Net® *693*
Målerskab *833*
OPUS® 66 *202*
OPUS® 66 Dåse *156*
OPUS® 66 Indsats kombi *182*
OPUS® 66 Panelunderlag kombi *192*
OPUS® 73 Indsats inkl. underlag *208*
OPUS® 74 Dåse *209*
OPUS® 74 Indsats *222*
OPUS® 74 Underlag *224*
OPUS® 74 Industri Underlag *237*
Pladebefæstigelse TMX *302*

Miljøhensyn
I Schneider Electric vægter vi hensyn til miljøet højt. Vi har fokus på at minimere miljøpåvirkningen af vores produkter og løsninger gennem hele deres livscyklus. Vi tilbyder vores kunder sikre, energieffektive og miljøvenlige produkter og løsninger. For yderligere information henviser vi til vores miljøpolitik, samt vores hjemmeside om bæredygtig udvikling.

Schneider Electric er såvel ISO14001 og ISO9001 certificeret og lever blandt andet op til:
- REACH: Vi har en detaljeret plan der sikrer overholdelse af REACH direktivet.
- RoHS: Vi har implementeret RoHS direktivet med virkning fra 1. juli 2006.

Derudover er alle grundmaterialer i LK FUGA® og LK OPUS® designserierne PVC- og halogenfri* i henhold til den skærpede standard VDE0472, Part 815:1989, vedrørende brom og klor.

Schneider Electric Danmark A/S
Industriparken 32
2750 Ballerup
Telefon 44 20 70 00
CVR nr. 70698714

* Af sikkerhedsmæssige hensyn vil der dog i enkelte produkter forekomme delkomponenter indeholdende minimale, men nødvendige mængder flammehæmmere.