

Energi-  
distribusjon

Bygg-  
automasjon



Kabel-  
kanaler



# Om UTU Norge

Norge ble etablert i april 2019 da UTU OY fra Finland kjøpte opp den tidligere landsavdelingen i Norge av Hager. Det mener vi gir UTU Norge det beste av to verdener. Våre ansatte har lang og bred kompetanse og erfaring fra norsk elektrobransje og kjenner Hager og deres produkter veldig godt.

Samtidig tilfører UTU OY over 100 års erfaring som leverandør og produsent for elektromarkedet i Norden. Vi er stolte over å kunne være en erfaren og kompetent partner for profesjonelle aktører i norsk industri og elektrobransje og samarbeider med alle landsdekkende grossister i Norge. Derfor ser vi frem til å kunne hjelpe deg i din elektriske hverdag og håper du får nytte av denne katalogen.

Med vennlig hilsen fra alle oss i UTU Norge AS.

[www.utunorge.no](http://www.utunorge.no)

# UTU Norge bidrar med løsninger og kompetanse til våre kunder.

UTU Norge har en egen prosjektavdeling som hjelper våre kunder med å kalkulere, foreslå og beskrive ulike løsninger hver eneste dag.

UTU Norge har et bredt sortiment lagerført på vårt lokale lager like utenfor Oslo og samarbeid med alle norske grossister.

Produktene fra Hager kjennetegnes av høy kvalitet og hurtig montasje. Dette gjør dem til et attraktivt valg for montører og installatører som er opptatt av høy effektivitet i sitt arbeid.

Våre ansatte har lang erfaring og høy teknisk kompetanse, det sammen med attraktive produkter og gode gode logistikk løsninger gjør oss til en solid partner for alle typer prosjekt og serviceoppdrag.



**Lokal kompetanse, lokal lagerføring og samarbeid med alle de største grossistene i Norge gjør UTU Norge til en trygg samarbeidspartner.**

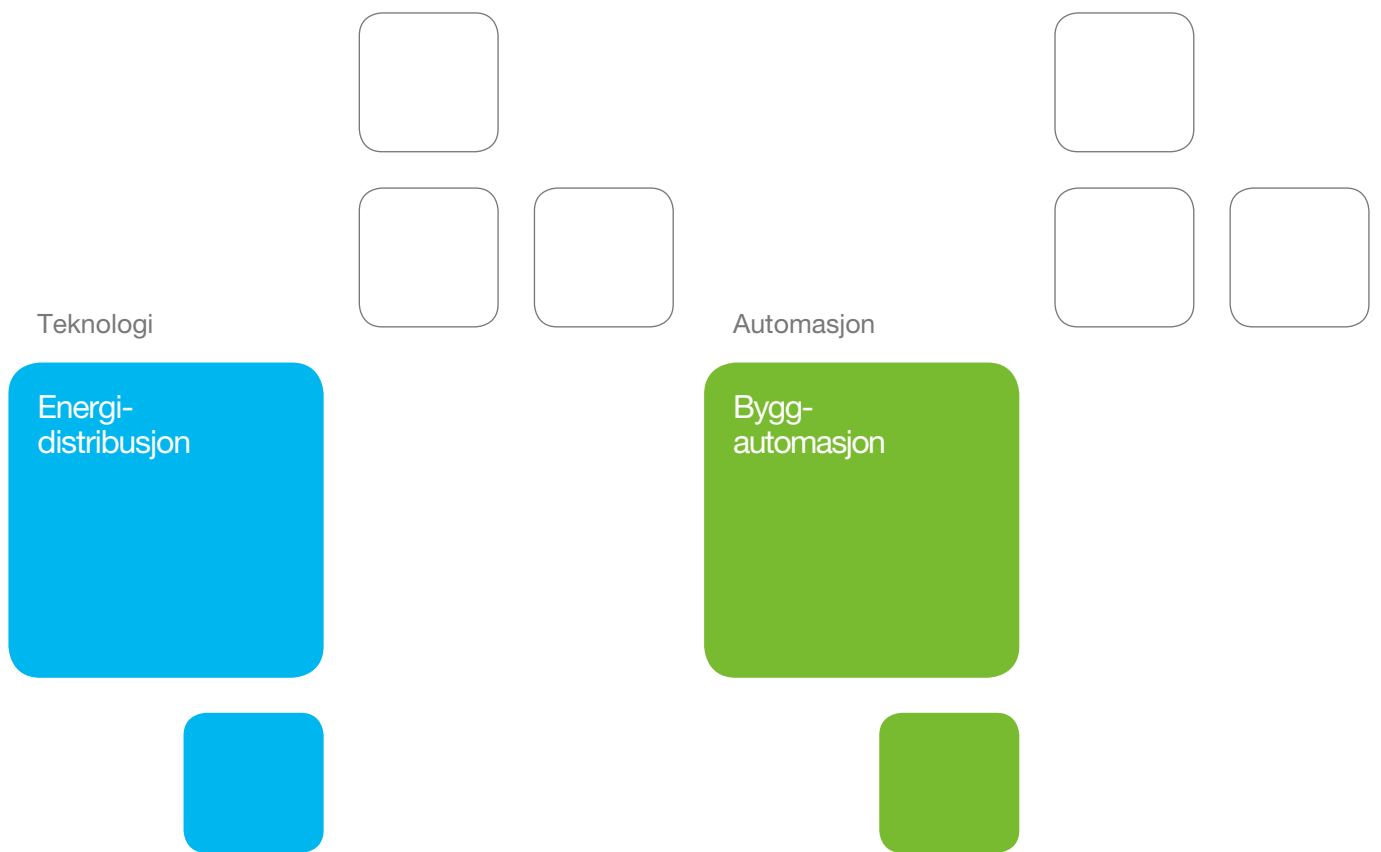
**Lageradresse:**  
3PL Solutions  
Hvamsvingen 4C  
2013 Skjetten

## Kontaktinformasjon til UTU Norge

### Viktige e-post adresser og telefonnummer

- Ordre e-post: [ordre@utunorge.no](mailto:ordre@utunorge.no)
- Prosjekt e-post: [prosjekt@utunorge.no](mailto:prosjekt@utunorge.no)
- Kundeservice e-post: [kundeservice@utunorge.no](mailto:kundeservice@utunorge.no)
- Faktura e-post: [faktura@utunorge.no](mailto:faktura@utunorge.no)
- Felles telefon: +47 679 11 620

Se vår nettside - [www.utugroup.com/no](http://www.utugroup.com/no) for nyttig informasjon.

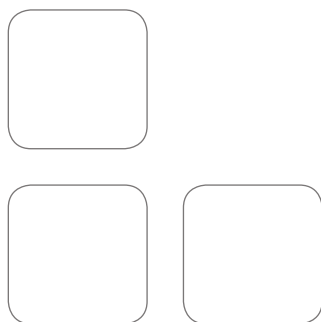


# En tydelig struktur - Hagers produktserier

Hager har inndelt sitt omfattende produktutvalg i tre bruksområder, hvert merket med forskjellige farger, for å gjøre det lettere å finne riktig produkt og løsning for dine individuelle behov.

Som ledende spesialist innen elektriske installasjoner til privatboliger og yrkesbygg, tilbyr Hager alt du trenger fra én leverandør: systemer og løsninger - høyeste kvalitet, pålitelighet og enkel installasjon.

Levering av energi og data der du trenger det.



Kabel-kanaler



Besøk gjerne vår nettside [www.utunorge.no/raad](http://www.utunorge.no/raad) for inspirasjon, tips og teknisk informasjon. Du kan også bruke QR kodene i denne katalogen for raskere tilgang fra din telefon.

[www.utunorge.no/raad](http://www.utunorge.no/raad)  
for tips og informasjon



Små fordelingskap	Små fordelingskap
Fordelingskap univers	Fordelingskap univers
univers N	Innvendig montasjesystem univers N
Klemmer	Rekkeklemmer, klemmer etc
Effektbrytere	Effektbrytere
Modulære vern	Modulære vern
Brytere	Brytere, kontaktorer, releer, div modulære produkter
Energimålere	Energimålere, modulære

minifordeling   volta   golf   vector	13		Små fordelingsskap
<b>FWB   FP   FR   FL   FG   TKS   Boligskap</b> Stativer   Rehabrammer   Kombisentraler for bolig	37		Fordelingsskap univers
univers N	114		univers N
Avgreningsklemmer   Koblingsklemmer   Rekkeklemmer	141		Klemmer
fra 16 til 1600 A	148		Effektbrytere
Automatsikringer   Jordfeilautomater  Jordfeilbrytere   Jordfeilreleer   Overspenningsvern   Motorvern brytere	180		Modulære vern
Trykknapper   Signallamper   Kontaktorer og releer	213		Brytere
Måleinstrumenter   Strømtransformatorer   Kontrollreleer	238		Energimålere

Lysstyring

Tidsstyring

Røyk- og varmemelder

Dimmere og styremoduler | Fotoceller og astrour |  
Bevegelsesdetektorer og tilstedeværelsesdetektorer

247



Lysstyring

Digitale koblingsur | Analoge koblingsur |  
Tidsrelèer | Trappeautomater

259



Tidsstyring

Røykmelder | Varmemelder

268



Røyk- og  
varmemelder

tehalit.BRP

Veggkanalsystem PVC

tehalit.BRA

Veggkanalsystem i aluminium

tehalit.BRS

Veggkanal i stål

tehalit.BKIS

Innfelt kanal

tehalit.SL  
EK | AKA

Gulvboks

tehalit.DE | DA

Grenstaver og søyler

tehalit.SL  
EK | AKA






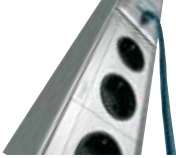



Gulvlistsystem

tehalit. | LFP | LF |  
LFH | LFR | LFS

Ledningsføringssystemer

BA6 | BA7 | DNG |  
HNG | HA7 |  
VK-FLEX

Slissede ledningskanaler

tehalit.BRP, halogenfri BRHP	272		tehalit.BRP
tehalit.BRA	286		tehalit.BRA
tehalit.BRS	296		tehalit.BRS
tehalit. BKIS	303		tehalit.BKIS
VR/VQ/VE/BSR	319		
UTU Grenstaver. tehalit. DE   DA	334		tehalit.DE   DA
tehalit.SL   EK   AKA	346		tehalit.SL EK   AKA
tehalit.   LFP   LF   LFH   LFR   LFS	360		tehalit.   LFP   LF   LFH   LFR   LFS
BA6   BA7   DNG   HNG   HA7   VK-FLEX	380		BA6   BA7   DNG   HNG   HA7   VK-FLEX

# Små fordelingsskap

volta | golf | vector

Hager fordelingskap for innfelling- og påvegg montasje.  
golf passer perfekt som småfordeling eller styringskap i mindre installasjoner.  
Plass for 12 til 72 moduler.  
volta fordelingskap for innfelt montasje. Skapet kan monteres i 2" vegg.  
vector er skapet for fuktige miljøer.



mini-Gamma påvegg fordeling IP 30	14
Golf påvegg fordeling IP 30	20
Volta multimediaskap IP 30	25
Delta hybridskap/ kapslinger innfelt IP 30	27
Rehab-ramme NEBB skap IP 2XC	29
Vector fordelingskap påvegg IP 65	31

[www.utunorge.no/boligskap](http://www.utunorge.no/boligskap)  
for tips og informasjon



## mini-Gamma IP 30

Stabilt bakstykke i plast med integrert DIN-skinne. Frontdeksel med standard åpning og svekninger for kabelinnføringer  
5 modeller for 2 til 10 moduler.



## golf IP 40

Bakstykke i plast med DIN-skinner og PE-klemme. Innføring i topp med svekking for nippler. Innføring i bunn med svekking for kabelkanal. Skapet kan vendes 180°. 8 modeller for 12 til 72 moduler



## delta IP 30

Skap i metall for innfelling med svekkinger i topp og bunn for skapmuffer. Dør med ramme i metall. 4 modeller for 18 til 72 moduler.

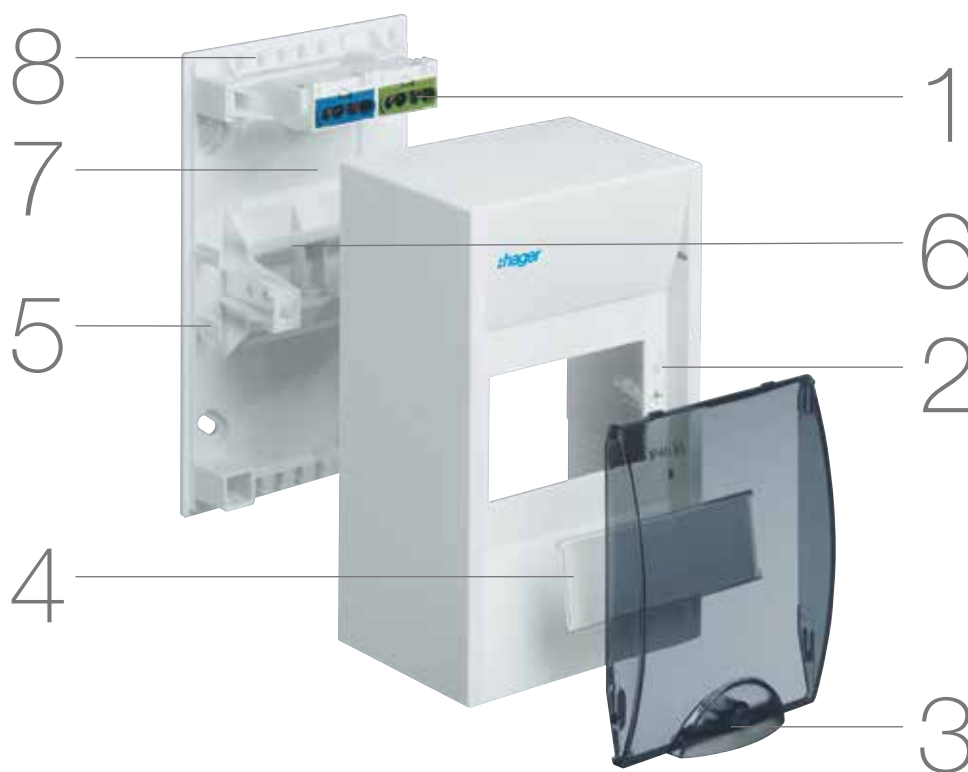
## vector IP 65

Bakstykke i plast med svekkinger for kabelinnføringer oppe og nede. Frontstykke med transparent dør og standard åpning for modulærprodukter. PE-skinner på isolerte holdere. 11 modeller for 3 til 72 moduler.



# Mini-Gamma fordelinger – den minste fordelingsløsningen

Hager minifordelinger har plass til ett eller flere modulærprodukter, avhengig av utførelse. Kappe i isolerstoff garanterer berøringssikkerheten mot spenningsførende deler på modulærproduktene. Minifordelingene passer spesielt godt som en liten fordeling, eller til desentralisert montering av f.eks. koblingsur, dimmere eller nødlys.



## Fordeler:

- Beskyttelse mot tyveri av strøm - fordelingene kan plomberes. Høy sikkerhet - lås kan monteres i døren.
- Varig og tydelig merking - merkeremser og tilhørende avdekning følger med som standard.
- DIN-skinne montering gir enkel og hurtig montasje
- Ren kabelføring - integrerte ledningsfester
- Sikker og enkel kobling av PE-ledere. PE-klemmeblokker leveres som standard.

## Tekniske data:

- Montasje: Utenpåliggende
- Beskyttelsesklasse: IP30
- Isolasjonsklasse: II, (dobbelisolert)
- Materiale: Høykvalitets plast (polystyrol)
- Farge: Hvit, RAL9010
- Moduler: 2 til 10
- Dører: Valgfri hvit eller gjennomsiktig utførelse
- Bruksområder: Modulærprodukter, f.eks. koblingsur, dimmere, fotoceller og nødlys.

# Proff tips

1



Isolerte PE-klemmer gir høy sikkerhet. Montert i fordelingen fra fabrikk.

2



Hurtigfesteskruer gir hurtig og enkelt feste av dekslet. Dekslet kan plomberes.

3



Hvite eller transparente dører finnes som tilleggsutstyr. Disse kan utstyres med lås.

4



Varig og tydelig merking med standard merkestrimler og selvklebende holdere.

5



Integrert ledningsholder

6



Eksakte trepunktsfester gir nøyaktig innretting og sikker veggmontering av boksen.

7



Forpregede kabelinnføringer på baksiden av boksen gir enkel kabelinnføring.

8



Strekkavlastning av kablene gjøres med plaststrips.

## Utenpåliggende for produkter inntil 63A

- 3-punkts feste fra GD104E
- Utsparinger for innføring av føringskanal i alle fire hjørner av fordelingen
- Montering av lås i alle dørene er mulig
- hvite eller gjennomsiktige dører kan leveres
- rekkemontering er mulig
- kan plomberes
- jordskinne med quick-connect-klemmer er forhåndsmontert
- norm: EN 61 439 del 1-3
- farge: ral 9010, polarhvit



GD104E

## Minifordeling IP30

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minifordeling IP30, 160 x 55 x 82 mm (hxbxd)	2	10	17 288 60	<b>GD102E</b>
Minifordeling IP30, 180 x 110 x 82 mm (hxbxd)	4	5	17 288 62	<b>GD104E</b>
Minifordeling IP30, 180 x 146 x 82 mm (hxbxd)	6	4	17 288 64	<b>GD106E</b>
Minifordeling IP30, 180 x 182 x 82 mm (hxbxd)	8	1	17 288 66	<b>GD108E</b>
Minifordeling IP30, 180 x 218 x 82 mm (hxbxd)	10	1	17 288 68	<b>GD110E</b>



GP102P

## Dører, hvite

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dør, hvit, for GD102E	1	17 288 78	<b>GP102P</b>
Dør, hvit, for GD104E	1	17 288 79	<b>GP104P</b>
Dør, hvit, for GD106E	1	17 288 80	<b>GP106P</b>
Dør, hvit, for GD108E	1	17 288 81	<b>GP108P</b>
Dør, hvit, for GD110E	1	17 288 82	<b>GP110P</b>



GP102T

## Dører, gjennomsiktige

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dør, gjennomsiktig, for GD102E	1	17 288 83	<b>GP102T</b>
Dør, gjennomsiktig, for GD104E	1	17 288 84	<b>GP104T</b>
Dør, gjennomsiktig, for GD106E	1	17 288 85	<b>GP106T</b>
Dør, gjennomsiktig, for GD108E	1	17 288 86	<b>GP108T</b>
Dør, gjennomsiktig, for GD110E	1	17 288 87	<b>GP110T</b>



GZ04N

**Klemmer**

- Reservedel

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klemme, 1 x 4, gul/grønn	1	17 288 70	<b>GZ04E</b>
Klemme, 1 x 4, blå	1	17 288 71	<b>GZ04N</b>
Klemme, 1 x 7, gul/grønn	1	17 288 72	<b>GZ07E</b>
Klemme, 1 x 7, blå	1	17 288 73	<b>GZ07N</b>

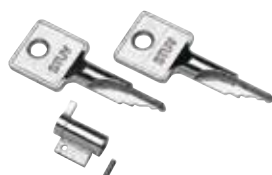


GZ104S

**Ekstra klemmefeste (uten klemmer)**

- Reservedel

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ekstra klemmefeste, for GD104E	1	17 288 74	<b>GZ104S</b>
Ekstra klemmefeste, for GD106E	1	17 288 75	<b>GZ106S</b>
Ekstra klemmefeste, for GD108E	1	17 288 76	<b>GZ108S</b>
Ekstra klemmefeste, for GD110E	1	17 288 77	<b>GZ110S</b>



VZ313

**Lås, Reservenøkkel**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lås, med 2 nøkler	1	17 288 88	<b>VZ313</b>
Reservenøkkel, for sylindelås VZ313	1	17 288 89	<b>VZ312</b>



S35S

**Dekkremsler****Egenskaper:**

- for avdekking av ikke brukte moduler
- Forhåndspreget i 9 mm raster
- Farge: RAL 9010 (hvit)

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dekkremsse, 219 mm lang	10	24 706 80	<b>S35S</b>

# golf

## Funksjonalitet og design

God design, flere smarte løsninger med mye fleksibilitet. Dette konseptet er bygget på lang praktisk erfaring.



### Fordeler:

- Dørlås kan monteres.
- Underdel leveres med svekkinger for nippler på en side, og svekking for kabelkanal på den andre siden.
- Døren kan enkelt høyre- eller venstremonteres.
- Sikker og enkel tilkobling av PE-ledere i medfølgende QuickConnect klemblokk.

### Tekniske data:

- Montasje: Utenpåliggende
- Beskyttelsesklasse: IP 30 uten dør  
IP40 med dør
- Isolasjonsklasse: II, (dobbelisolert)
- Farge: Polarhvit, RAL9010
- For modulærprodukter inntil 63A. 400V
- Materiale: Isolerstoff
- Normer: Bygget ifølge EN 60439 1-3  
Tilfredsstillende ROHS og WEEE direktiver

# Proff tips

1



Enkel kabelholder som sneppes på plass. Holderen er vendbar for å holde ledninger utenfor arbeidsområdet. Holderen monteres deretter på plass ved ferdigstillelse.

4



Lett tilgjengelig DIN-skinne, som er festet i glidespor. Dette gjør demontering og montering av skinnen enkel.

2



Leveres med QuickConnect PE-klemmer for rask og sikker tilkobling av PE-ledere. Kan monteres i topp og bunn.

5



Skapene kan sammenstilles vertikalt eller horisontalt. Benytt de medfølgende sammenstillingslaskene.

3



Selvforklarende symboler i underdelen. Alle produktfunksjoner tydelig illustrert.

6



Rask og enkel avdekking. Innebygde festeskruer kan ikke gå tapt. Sikre dørhengsler som ikke brekker. Døren kan åpnes 180° og kan enkelt monteres på venstre eller høyre side.

Utenpåliggende fordelingsskap med 1 til 4 rader, fra 12 til 48 moduler. For enheter med byggehøyde opp til 70mm og belastning opp til 63A. Bredde: 12 moduler.

- Vendbar dør
- Enkel lås med nøkkel leveres som tilbehør
- Døren kan åpnes opp til 180°
- Svekkinger for nippler og for kabelkanal
- DIN skinner i galvanisert metall
- Fingersikre PE-klemmer

NORM: EN60 439 del 1 - 3

Mål: hxbxd mm

Farge: RAL 9010 polarhvit



**golf 1 rad 12 moduler**

- skapmål: 252 x 282 x 99 mm
- Dør: Hvit
- Antall rader: 1- PE-klemmer: 11x4mm<sup>2</sup> + 3x25mm<sup>2</sup>

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
golf 1 rad 12 moduler	12	17 288 20	<b>VS112PR</b>

VS112PR



**golf 2 rader 24 moduler**

- Skapmål: 377 x 282 x 99 mm
- Dør: Hvit
- Antall rader: 2- PE-klemmer: 20x4mm<sup>2</sup> + 6x25mm<sup>2</sup>

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
golf 1 rad 24 moduler	24	17 288 21	<b>VS212PR</b>

VS212PR



**golf 3 rader 36 moduler**

- Skapmål: 500 x 282 x 99 mm
- Dør: Hvit
- Antall rader: 3- PE-klemmer: 20x4mm<sup>2</sup> + 6x25mm<sup>2</sup>

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
golf 3 rader 36 moduler	36	17 288 22	<b>VS312PR</b>

VS312PR

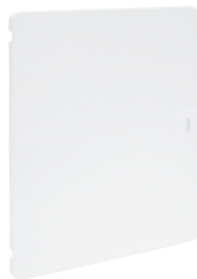


**golf 4 rader 48 moduler**

- Skapmål: 647 x 282 x 99 mm
- Dør: Hvit
- Antall rader: 4- PE-klemmer: 20x4mm<sup>2</sup> + 6x25mm<sup>2</sup>

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
golf 4 rader 48 moduler	48	17 288 23	<b>VS412PR</b>

VS412PR



VZ604N

### Dører

Hvite dører 12 moduler

Type	For skap	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hvit dør for	VS112PR	1	17 288 28	<b>VZ603N</b>
Hvit dør for	VS212PR	1	17 288 29	<b>VZ604N</b>
Hvit dør for	VS312PR	1	17 288 30	<b>VZ605N</b>
Hvit dør for	VS412PR	1	17 288 31	<b>VZ606N</b>



VZ624N

### Dører

Transparente dører 12 moduler

Type	For skap	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Transparent dør for	VS112PR	1	17 288 32	<b>VZ623N</b>
Transparent dør for	VS212PR	1	17 288 33	<b>VZ624N</b>
Transparent dør for	VS312PR	1	17 288 34	<b>VZ625N</b>
Transparent dør for	VS412PR	1	17 288 35	<b>VZ626N</b>



**Lås**

Leveres med 2 stk nøkler

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Enkel lås med nøkkel	1	17 288 95	<b>VZ794N</b>

VZ794N



**Kabelholder**

- Reservedel

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kabelholder i plast	4 Stk.	17 288 96	<b>VZ699N</b>

VZ699N



**Montasjesett**

- Reservedel

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Plastdeksler for festeskruer og sammenstillingslasker	4 Stk.	17 288 97	<b>VZ789N</b>

VZ789N



**Transparent holder og merkestriper**

- Reservedel

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Transparent, selvklebende holder for merkestripe	4 Stk.	17 288 98	<b>VZ787N</b>
Merkestripe, 12 moduler	4 Stk.	17 288 99	<b>VZ788N</b>

VZ787N

- VH36NW, VH48NW og VH60NW leveres med patch panel montasje skinne
- perforert montasjeplate og fester for montering av routere e.l
- 1 stk 3-veis stikk montert i bunn av skapet
- finnes i 3-, 4- og 5-rader



### innfelt multimediafordeling 3 rader

- rammemål, hxbxd: 630,5x348x9mm
- innfellingsmål plastboks, hxbxd: 595x314,5x89mm
- patchpanel, koaxmoduler etc som tilbehør
- slisset ståldør i stålramming
- innfellingsboks i plast

varetekst	el.nr	ref.nr
Volta innfelt mediabox 3-rad, inkl. 2xschuko, ip30	17 288 57	<b>VH36NW</b>

VH36NW



### innfelt multimediafordeling, 4 rader

- rammemål, hxbxd: 755,5x348x9mm
- innfellingsmål plastboks, hxbxd: 720x314,5x89mm
- patchpanel, koaxmoduler etc som tilbehør
- slisset ståldør i stålramming
- innfellingsboks i plast

varetekst	el.nr	ref.nr
Volta innfelt mediabox 4-rad, inkl. 2xschuko, ip30	17 288 58	<b>VH48NW</b>

VH48NW



### innfelt multimediafordeling, 5 rader

- rammemål, hxbxd: 880,5x348x9mm
- innfellingsmål plastboks, hxbxd: 845x314,5x89mm
- stikk, patchpanel, koaxmoduler etc som tilbehør
- slisset ståldør i stålramming
- innfellingsboks i plast

varetekst	el.nr	ref.nr
Volta innfelt mediabox 5-rad, ip30	17 288 59	<b>VH60NW</b>

VH60NW



FZ12MM

**patch-panel og tilbehør**

Patch-panel for innmontering av datamoduler  
Kan monteres på din-skinne, eller montasjeplate

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
patch-panel (e-data, universal 12x, +6 mod	1	-- -- --	<b>FZ12MM</b>
patch-panel (e-data, universal 12x, tom	1	-- -- --	<b>FZ12MMO</b>
patch-panel universal, keystone 12x, tom	1	-- -- --	<b>FZ12MK</b>
patch-panel (e-data, universal 6x, tom	1	-- -- --	<b>FZ06MMO</b>
patch-panel universal, keystone 6x, tom	1	-- -- --	<b>FZ06MK</b>
holdere patch-panel, universal, venstre+høyre	1	-- -- --	<b>FZ00MM</b>



VZ314RJ

**e-datamodul, for patch-panel**

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
rj45 modul (e-data, universal, 10GBit, 180°	10	-- -- --	<b>VZ314RJ</b>
coax modul (e-data, universal, F/F-isoler-hunn	1	-- -- --	<b>VZ315FF</b>
coax modul (e-data, universal, IEC-isoler-hunn	1	-- -- --	<b>VZ316FB</b>
coax modul (e-data, universal, IEC-hann	1	-- -- --	<b>VZ317FS</b>
LWL modul (e-data, universal, LC-duplex	10	-- -- --	<b>VZ318LC</b>
blind modul (e-data, universal	1	-- -- --	<b>VZ314BL</b>



VZ10DS

**keystone modul, for patch-panel**

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
keystone kopling, universal, mini DP/ DP	1	-- -- --	<b>VZ10DS</b>
keystone modul LWL, LC hunn/ LC hunn	1	-- -- --	<b>VZ10LLC</b>
keystone modul LWL, SC hunn/ SC hunn	1	-- -- --	<b>VZ10LSC</b>
keystone kontakt, universal, hdmi, 90°	1	-- -- --	<b>VZ20HA</b>
keystone kontakt, universal, hdmi	1	-- -- --	<b>VZ20HS</b>
keystone kontakt, universal, hdmi, usb 2.0	1	-- -- --	<b>VZ20US</b>
keystone kontakt, universal, hdmi, usb 3.0, 90°	1	-- -- --	<b>VZ30UA</b>
keystone kontakt, universal, hdmi, usb 3.0	1	-- -- --	<b>VZ30US</b>

**stikk 3-veis stikk 90° dreibare, erstatning/ tilbehør**

Stikk for mutimediaskap.

- VZ00AS, for montering på din-skinne, benyttet i multimediaskap VZ00UP, benyttes til skap type VU\*
- VZ00HW, benyttes til skap type VH\*



VZ00AS

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
3-veis stikk 90° dreibar, universal, din-skinne montering	1	-- -- --	<b>VZ00AS</b>
3-veis stikk 90° dreibar, volta upv inf. skap	1	-- -- --	<b>VZ00UP</b>
3-veis stikk 90° dreibar, volta hvv inf. skap	1	-- -- --	<b>VZ00HW</b>
euroadapter 3 stk, universal, for schuko-tildekking/ kl.II	1	-- -- --	<b>VZ00EA</b>

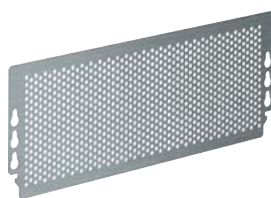


VZ02MM

**multimedia-utstyrsholder**

- VZ02MM, holder for router e.l, festes perforert montasjeplate i multimediaskap.
- VZ306, strikker med klips for å feste produkter til holder/ perforert montasjeplate

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
multimedia-holder, universal, hvit, 2 stk	1	-- -- --	<b>VZ02MM</b>
feste strikker 2 stk - sett, universal	1	-- -- --	<b>VZ306</b>



VZ00LB

**montasjeplate for kommunikasjonsteknikk**

- perforerte montasjeplater for multimediaskap

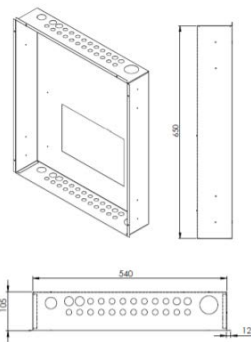
høye	bredde	pk	el.nr	ref.nr
95 mm	265 mm	1	-- -- --	<b>VZ00LB</b>
220 mm	265 mm	1	-- -- --	<b>VZ318N</b>
345 mm	265 mm	1	-- -- --	<b>VZ320N</b>

# Hybridskap og kapslinger for bolig

**Innfelt fordelingskap i helkapslet stål for boligformål,**  
mht krav om fordeling i ikke brennbart materiale - NS-EN ISO 1182.  
For produkter inntil 63A



VU426FMH



## Hybridskap Delta VU426FMH og VU526FMH, 52-/ 78-moduler

Hybridskap Delta VU426/ 526FMH – fordelingskap med mediafelt.  
Innfelt montasje. egnet for leilighet, bolig evt mindre næringsvirksomhet.

Skapet har:

- 2-/ 3-rader din-skinner i øvre halvdel, 26 moduler pr rad
- Jordskinne på flyttbar din brakett, for fri plassering
- Mediafelt separert fra fordeling med stålinnkapsling, montasjeplate h263 b413 d90mm, i skapets nedre halvdel
- Opalisert plexiplate i dør, og i skapets rygg bak mediaplate, for god transmisjon av trådløse signaler

### Utstansinger for kabler og rør i topp og bunn

- 1 stk 50mm, 1 stk 32mm, 1 stk 25mm, 2 stk20mm, 17 stk 16mm
- OBS: ubenyttede utstansinger må tettes med egnede propper eller tett-nipler av installatør, medfølger ikke skapet.

- God plass for kabel- og ledningsføring fra bunn av skapet forbi mediaboks, ca 6 cm på hver side
- Stikkontakt Systo WS173 3-veis for montering i utstansing i mediaboks medfølger

### VU426FMH, 2x26 mod + innkapslet mediaplate:

- ytre mål ramme (hxbxd): 686x575x10mm
- innfellingsmål (hxbxD): 650x540x105mm

### VU526FMH, 3x26 mod + innkapslet mediaplate:

- ytre mål ramme (hxbxd): 811x575x10mm
- innfellingsmål (hxbxD): 800x540x105mm

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
Hybridskap Delta, innf, 2x26 mod + innkapslet mediaplate	1	17 058 20	<b>VU426FMH</b>
Hybridskap Delta, innf, 3x26 mod + innkapslet mediaplate	1	17 058 20	<b>VU526FMH</b>

## modulskap Delta, infelt kapsling, 1-, 2-, 3- og 4-rader, 18-/ 36-/ 54-/ 72-moduler



VU318F

### VU118F, 1x18 mod:

- ytre mål ramme (hxbxd): 286x426x10mm
- innfellingsmål (hxbxd): 259x396x82mm

### VU218F, 2x18 mod:

- ytre mål ramme (hxbxd): 411x426x10mm
- innfellingsmål (hxbxd): 384x396x82mm

### VU318F, 3x18 mod:

- ytre mål ramme (hxbxd): 536x426x10mm
- innfellingsmål (hxbxd): 509x396x82mm

### VU418F, 4x18 mod:

- ytre mål ramme (hxbxd): 661x426x10mm
- innfellingsmål (hxbxd): 634x396x82mm

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
modulskap Delta, innf, 1-rad 1x18 mod	1	17 288 46	<b>VU118F</b>
modulskap Delta, innf, 2-rad 2x18 mod	1	17 288 47	<b>VU218F</b>
modulskap Delta, innf, 3-rad 3x18 mod	1	17 288 48	<b>VU318F</b>
modulskap Delta, innf, 4-rad 4x18 mod	1	17 288 49	<b>VU418F</b>



FZ12MM

**patch-panel og tilbehør**

Patch-panel for innmontering av datamoduler  
Kan monteres på din-skinne, eller montasjeplate i VU36-/ 48NMB

varetekst	pk	elnr	ref.nr
patch-panel, e-data, universal 12x, +6 mod	1	-- -- --	<b>FZ12MM</b>
patch-panel, e-data, universal 12x, tom	1	-- -- --	<b>FZ12MMO</b>
patch-panel universal, keystone 12x, tom	1	-- -- --	<b>FZ12MK</b>
patch-panel, e-data, universal 6x, tom	1	-- -- --	<b>FZ06MMO</b>
patch-panel universal, keystone 6x, tom	1	-- -- --	<b>FZ06MK</b>
holdere patch-panel, universal, venstre+høyre	1	-- -- --	<b>FZ00MM</b>



VZ314RJ

**e-datamodul, for patch-panel**

varetekst	pk	elnr	ref.nr
rj45 modul, e-data, universal, 10Gbit, 180°	10	-- -- --	<b>VZ314RJ</b>
coax modul, e-data, universal, F/F-isoler-hunn	1	-- -- --	<b>VZ315FF</b>
coax modul, e-data, universal, IEC-isoler-hunn	1	-- -- --	<b>VZ316FB</b>
coax modul, e-data, universal, IEC-hann	1	-- -- --	<b>VZ317FS</b>
LWL modul, e-data, universal, LC-duplex	10	-- -- --	<b>VZ318LC</b>
blind modul, e-data, universal	1	-- -- --	<b>VZ314BL</b>



VZ10DS

**keystone modul, for patch-panel**

varetekst	pk	elnr	ref.nr
keystone kopling, universal, mini DP/ DP	1	-- -- --	<b>VZ10DS</b>
keystone modul LWL, LC hunn/ LC hunn	1	-- -- --	<b>VZ10LLC</b>
keystone modul LWL, SC hunn/ SC hunn	1	-- -- --	<b>VZ10LSC</b>
keystone kontakt, universal, hdmi, 90°	1	-- -- --	<b>VZ20HA</b>
keystone kontakt, universal, hdmi	1	-- -- --	<b>VZ20HS</b>
keystone kontakt, universal, hdmi, usb 2.0	1	-- -- --	<b>VZ20US</b>
keystone kontakt, universal, hdmi, usb 3.0, 90°	1	-- -- --	<b>VZ30UA</b>
keystone kontakt, universal, hdmi, usb 3.0	1	-- -- --	<b>VZ30US</b>



VZ02MM

**multimedia-utstyrsholder**

- VZ02MM, holder for router e.l, festes perforert montasjeplate i multimediaskap.  
- VZ306, strikker med klips for å feste produkter til holder/ perforert montasjeplate

varetekst	pk	elnr	ref.nr
multimedia-holder, universal, hvit, 2 stk	1	-- -- --	<b>VZ02MM</b>
feste strikker 2 stk - sett, universal	1	-- -- --	<b>VZ306</b>



TN002S

**patchmodul rj45 1-mod, for din-skinne montering**

- patchmodul rj45 cat6 stp - skjermet utførelse  
- patchmodul rj45 cat5e utp - uskjermet utførelse

varetekst	pk	elnr	ref.nr
patchmodul rj45 cat6 stp 1-mod, for din-skinne montering	1	69 506 75	<b>TN002S</b>
patchmodul rj45 cat5e utp 1-mod, for din-skinne montering	1	69 506 76	<b>TN004S</b>



SN017

**stikk schuko 1-veis med lokk, modulstørrelse, tilbehør**

SN017 enkel stikk med lokk, 1x16A + jord.  
For montering på din-skinne.  
Lokk gjør at stikk kan benyttes i kl.I og kl.II skap

varetekst	pk	elnr	ref.nr
enkel stikk schuko m.lokk, 1x16A + jord, 3-mod	1	15 399 01	<b>SN017</b>
enkel stikk schuko 1x16A + jord, 2,5-mod	1	-- -- --	<b>SNS016</b>



WS173

**stikk 3-veis til Delta hybridskap, erstatning/ tilbehør**

WS173, standard stikk levert med Delta hybridskap VU4256-/ 526FMH  
For montering i utsparing

**NB:** systo WS\* blir erstattet av ny serie WXF4\*  
WS173 - nytt produkt **WXF473B**

varetekst	pk	elnr	ref.nr
stikk schuko 1-veis, f. VU36-/ 48NMB	1	12 078 98	<b>WS173</b>

# Rehab-ramme for oppgradering av NEBB-skap



Ved oppgradering av eksisterende fordelingsskap kan det bli en utfordring å tilfredsstille krav til berøringsikkerhet - ip2xc - og behovet for plass.

Med hagers rehab-rammer kombinert med jordfeilautomater og andre modulæreprodukter imøtekommes kravet på en sikker, enkel og effektiv måte.

1



Leveres flatpakket. Produktene er pakket i papp og plast. De tar liten plass i servicebil og på lager.

5



Alle sidevanger har åpning ved faseskinne slik at disse ikke kan komme i kontakt med ledende materiale.

2



Enkel og rask montasje: alle skruer sitter festet til produktet, og passer på innfesting i NEBB-skap. Alle skruer er like og tiltrekkes med skrutrekker.

6



Posisjon for modulærproduktene er gitt ved at de kan monteres inntil sidevangen.

3



Frontavdekning passer i skapåpning, og monteres enkelt når installasjonene er ferdig.

7



Rammene kan kombineres ved at de monteres over hverandre. Dette gir en perfekt fleksibilitet.

4



Jordskinne følger med i standardpakken.

8



Berøringsikkerheten er ivarettatt.

**rehab-ramme i metall, for produkter inntil In 125A**

leveres i størrelsene:

- 1 rad - 16 moduler, for type C, D og E skap
- 2 rader - 32 moduler, for type C, D og E skap
- 2 rader - 48 moduler, for type F skap
- settene leveres flatpakket komplett, med din-skinner, avdekking og jordskinne
- rammene passer rett i innfesting i NEBB skap
- for å fylle opp hele skaphøyden, kombiner flere produkter i nødvendig antall
- toppdel med jordskinne demonteres, for kombinasjon av flere rammer
- farge, ral 9010 polarhvit
- kl.I - jordet utførelse



UD116N

**rehab-ramme**

- NEBB C, D og E

Betegnelse	Antall rader	Mod.	Jordklemmer	El.nr.	Ref.nr.
Rehabiliteringsramme	1	16	22	17 288 10	<b>UD116N</b>



UD216N

**rehab-ramme**

- NEBB C, D og E

Betegnelse	Antall rader	Mod.	Jordklemmer	El.nr.	Ref.nr.
Rehabiliteringsramme	2	32	22	17 288 11	<b>UD216N</b>



UD224N

**Rehab-ramme**

- NEBB F

Betegnelse	Antall rader	Mod.	Jordklemmer	El.nr.	Ref.nr.
Rehabiliteringsramme	2	48	22	17 288 12	<b>UD224N</b>

vector

# Utenpåliggende fordeling IP65

Fordelingen er egnet både innendørs og utendørs. Bruksområdene til den sprutsikre fordelingen er kjellere, garasjer, verksteder og andre fuktige miljøer. Ledig plass i kapslingen for klemblokker med QuickConnect-teknikk for enkel og sikker tilkobling av PE/ N-ledere.



## Fordeler:

- God beskyttelse - fordelingen kan plomberes.
- Høy sikkerhet - det er mulig å montere lås i døren.
- Varig og tydelig merking - avdekning med integrerte merkestrimler
- Dørhengslingen kan endres uten problemer. Døren kan enkelt høyre- eller venstremonteres.
- Ledig plass i kapslingen for klemblokker med QuickConnect-teknikk for enkel og sikker tilkobling av PE/ N-ledere.
- Stort kablingsrom med integrert ledningsinnføring gir enkel og ren ledningsføring

## Tekniske data:

- Montasje: Utenpåliggende
- Beskyttelsesklasse: IP65
- Isolasjonsklasse: II, (dobbelisolert)
- Materiale: Høykvalitets plast (UV-bestendig)
- Farge: Lys grå, RAL7035
- Moduler: 3 til 48
- Utførelser: 1 til 4 rader
- Dør: Gjennomsiktig dør
- Bruksområder: Innendørs og utendørs, f.eks. kjellere, garasjer, verksteder

# Proff tips

1



God plass til ledningsføring på siden av DIN-skinne.

5



Avdekninger som kan plomberes gir bedre sikkerhet

2



Rent inntrykk takket være skruedecksler for feste av avdekking.

6



Tilstrekkelig stor montasjedybde for modulærprodukter ved hjelp av justerbare DIN-skinne.

3



Hurtig skifte av dørhengsel fra høyre til venstre eller omvendt - uten bruk av verktøy.

7



Forhåndsboret trepunktsfeste gir nøyaktig innretning og sikker veggmontering av fordelingen.

4



Ettermontering av lås beskytter mot uvedkommende adgang.

8



Rent inntrykk takket være innføringskanal (tilsats på fordelings overside, som skjuler kabelinnføringen i fordelingen).

**Påvegg-skap for modulærprodukter, for produkter med In inntil 63A**

- leveres med din-skinner.
- vekkinger for ledningsinnføringer i topp, bunn, sider.
- gjennomsiktig dør, plomberbar.
- lås som tilbehør.
- ventileres via ventilasjonsnippel
- brukes denne uten kabel, må tetteplugg anvendes.

- materiale: UV-bestandig høykvalitets plast
- kapslingsklasse: ip65
- farge, ral 7035, lys grå
- merkespenning Un 400V
- merkestrøm In 63A
- norm: EN 61 439 del 1-3

**fordelingsboks vector ip65, påvegg, 3-10 moduler, UV-stabil**

VE103PN

- med plomberbar gjennomsiktig dør
- prefabrikerte svekkinger kabelnippler i topp, bunn og på sider
- din-skinne for for modulære produkter, 3 - 10 modulplasser
- mål anvist under, hxbxd

varetekst	ant. din-sk	pk	el.nr	ref.nr.
vector fordelingsboks 3-mod, 175x110x93mm, ip65	1	1	25 120 10	<b>VE103PN</b>
vector fordelingsboks 6-mod, 190x164x113mm, ip65	1	1	25 120 11	<b>VE106PN</b>
vector fordelingsboks 10-mod, 210x236x113mm, ip65	1	1	-- --- --	<b>VE110PN</b>

**fordelingsboks vector ip65, påvegg, 1 - 4 rader/ 12 - 48 moduler, UV-stabil**

VE112PN

- med plomberbar gjennomsiktig dør
- prefabrikerte svekkinger kabelnippler i topp, bunn og på sider
- din-skinne for for modulære produkter, 12 modulplasser pr rad
- mål anvist under, hxbxd
- radavstand 125mm

varetekst	ant. din-sk	pk	el.nr	ref.nr.
vector fordelingsboks 1-rad/ 12-mod, 302x310x151mm, ip65	1	1	25 120 12	<b>VE112PN</b>
vector fordelingsboks 2-rad/ 24-mod, 427x310x151mm, ip65	2	1	25 120 13	<b>VE212PN</b>
vector fordelingsboks 3-rad/ 36-mod, 552x310x151mm, ip65	3	1	25 120 14	<b>VE312PN</b>
vector fordelingsboks 4-rad/ 48-mod, 677x310x151mm, ip65	4	1	25 120 15	<b>VE412PN</b>

**fordelingsboks vector ip65, påvegg, 1 - 4 rader/ 18 - 72 moduler, UV-stabil**

VE118PN

- med plomberbar gjennomsiktig dør
- prefabrikerte svekkinger kabelnippler i topp, bunn og på sider
- din-skinne for for modulære produkter, 18 modulplasser pr rad
- mål anvist under, hxbxd
- radavstand 150mm

varetekst	ant. din-sk	pk	el.nr	ref.nr.
vector fordelingsboks 1-rad/ 18-mod, 302x418x151mm, ip65	1	1	-- --- --	<b>VE118PN</b>
vector fordelingsboks 2-rad/ 36-mod, 452x418x151mm, ip65	2	1	-- --- --	<b>VE218PN</b>
vector fordelingsboks 3-rad/ 54-mod, 602x418x151mm, ip65	3	1	-- --- --	<b>VE318PN</b>
vector fordelingsboks 4-rad/ 72-mod, 752x418x151mm, ip65	4	1	-- --- --	<b>VE418PN</b>



VZ016M



VZ013V

**Kabelinnføringsnippler ip65**

beskrivelse	ø mm	el.nr	ref.nr
Kabelinnføringsnippler IP65	16	25 120 20	<b>VZ016M</b>
Kabelinnføringsnippler IP65	20	25 120 21	<b>VZ020M</b>
Kabelinnføringsnippler IP65	25	25 120 22	<b>VZ025M</b>
Kabelinnføringsnippler IP65	32	25 120 23	<b>VZ032M</b>
Kabelinnføringsnippler IP65	40	25 120 24	<b>VZ040M</b>
Ventilasjonsnippl	20	25 120 25	<b>VZ020D</b>
Tetteplugg til ventilasjonsnippl VZ020D	20	25 120 28	<b>VZ013V</b>



VZ759

**Drenering-/ lufttrykksnippl**

- for drenering av kondensvann og utligning av lufttrykk

beskrivelse	ø mm	el.nr	ref.nr
Drenering-/ lufttrykksnippl ip44	1 20	-- --- --	<b>VZ759</b>



VZ747

**Innføringskanal**For øvre og nedre tilslutningsrom  
Med svekkinger for tehelit.LF kanal  
60x90 og 60x110 mm

Type	El.nr.	Ref.nr.
Innføringskanal	25 105 40	<b>VZ747</b>



VZ011

**Festebraketter**For feste av skapene på vegg eller på stolpe.  
Stolpefeste kun for VE112PN eller større.

Type	El.nr.	Ref.nr.
Festebrakett for rett vegg	25 120 26	<b>VZ011</b>
Festebrakett for stolpe, fra VE112PN	25 120 27	<b>VZ041</b>



VZ311

**Lås**

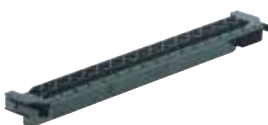
Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Lås for vector	20	17 288 37	<b>VZ311</b>
Reservenøkkel, for VZ311		17 288 89	<b>VZ312</b>



KN10E

**QuickConnect PE-klemblokker**- inngang = 4 - 16 mm<sup>2</sup>  
- avgang = 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Type	Bredde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
1 inngang, 5 avganger	30	1	12 748 17	<b>KN06E</b>
2 innganger, 8 avganger	45	1	12 748 18	<b>KN10E</b>
3 innganger, 11 avganger	60	1	12 748 19	<b>KN14E</b>
4 innganger, 14 avganger	75	1	12 748 20	<b>KN18E</b>
5 innganger, 17 avganger	90	1	12 748 21	<b>KN22E</b>
6 innganger, 20 avganger	105	1	12 748 22	<b>KN26E</b>



VZ711

**Festeskinne for PE quickconnect klemmer, til vector/ volta**

Type	Bestykbar bredde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Festeskinne for KN--E klemmer, vector og volta	240	1	12 748 31	<b>VZ711</b>



## Semiolog merkesystem

Enkelt PC-program for merking av fordelinger samt utskrivning av kursfortegnelser. Systemet skriver ut merkelister i riktig bredde for alle produkter i fordelinger. Legges inn i de selvklebende listene som medfølger universssystemet, eller skrives ut på selvklebende ark.

Type

Semiolog merkesystem, lastes ned fra

[www.hager.no](http://www.hager.no)



L061

## Forhøyningsstykke

### Egenskaper:

- for symmetrisk DIN-skinne. Høyner DIN-skinne med 15 mm

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
universal adapter plast, f. din-skinne, h15mm, 1-mod	1	20	24 706 91	<b>L061</b>



L066

## Universal adapter

### Egenskaper:

adapteren brukes på to måter:  
 - klippes på C-profilskinne for å få DIN-skinneprofil  
 - høyner en DIN-skinne med 10 mm

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
universal adapter plast, f. mod.produkt, h10mm, 1-mod	1	20	24 706 93	<b>L066</b>
universal adapter plast, f. mod.produkt, h10mm, 2-mod	2	20	24 706 94	<b>L067</b>



LZ060

## Varmeavledningsstykke

### Egenskaper:

- plasseres mellom  
 modulærprodukter som utvikler varme

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
varmeavledningsstykke, festes på din-skinne	0,5	10	24 706 90	<b>LZ060</b>



KZ061

## Festeklips

### Egenskaper:

- bredde 10 mm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
festeklips, som adapter til din-skinne, b10mm	50	24 706 95	<b>KZ061</b>



S35S

## Dekkremsse

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dekkremsse, bredde 12 moduler	10	24 706 80	<b>S35S</b>



**Selvklebende holder for merkestriper modulær produkter**

- 1 pk = 12 stk
- 1 stk = 12 moduler

	varetekst	pk	el.nr	ref.nr
UZ005	Holder, for merkestriper	50	24 679 05	<b>UZ005</b>



**Merkestriper modulær produkter, til UZ005**

- 5 ark
- 1 ark - 12 striper
- tilpasset for UZ005

	Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
UZ006	Merkestriper, for UZ005	10	24 679 06	<b>UZ006</b>



**Merkestriper modulær produkter, til vindu på produkt**

- 10 ark
- 1 ark - 17 striper
- tilpasset for luke på produkt

	Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
MZN177	Merkestriper, for modulærprodukter	10	16 593 10	<b>MZN177</b>



**Rensesett**

**Egenskaper:**

- til rengjøring av plastskap uten å ødelegge merkingen

	Type	El.nr.	Ref.nr.
VZ404	Rensesett, sprayflaske	17 289 45	<b>VZ404</b>

# Fordelingssystemer

## univers

### Vegg og gulvskap

univers vegg- og gulvskap er unike når det gjelder fleksibilitet. Som fordeling til næringsbygg med målerinstallasjoner, eller i private boliginstallasjoner. Beregnet på bruk i tøffe miljøer: IP54-skapene er produsert av 1,5 mm galvaniserte stålplater. Du vil alltid kunne finne et universskap for dine installasjonsbehov. Skapene er beregnet for belastninger opp til 1600A.



Skaputvalg	39
Veggskap FWB IP44	43
Vegg - og gulvskap FP IP44	50
Boligskap FP IP44	54
Vegg- og gulvskap FR IP55	61
Veggskap FL IP65	72
Tilknytningsskap - tks	78
Frittstående utendørsskap ZAL	86
Rekkegulvskap FG IP54 dybde 400mm	89
Rekkegulvskap FG IP54 dybde 600mm	95
Tilbehør alle universskap	98



FP62SN2

## veggskap ip44 - 400A, type FP\*/ FWB\*

- tomme skap
- for produkter med In opp til 400A
- univers N skapinnredningssystem
- univers FW\* 125mm skapinnredningssystem for type FWB\*-skap
- isolasjonsklasse II - dobbeltisolert (som kl.I - jordet utførelse, også mulig)
- høyde, fra 3-rad 500mm til 10-rad 1550mm, 7-rad 1100mm for FWB\*
- bredde, fra 1-felt 300mm til 6-felt 1500mm, 4-felt 1050mm for FWB\*
- dybde, 160mm type FWB\*, 205mm type FP\*
- skap av metall 1mm, helsveiset
- støtmotstand - slagfasthet ik09 iht EN 62262
- farge ral 9010 polarhvit, pulverlakkert
- kabelinnføringer topp og bunn, 1 pr. felt
- flens FZ426 med gumminippler er standard
- sideinnføring i begge sider for samleskinne-/ strømskinnepakke (gjelder ikke (FPxxN3N skap)
- kabelinnføring i skaprygg mulig
- dør, frontmontert - vendbar, åpnevinkel + 90°
- lås, standard klappgrep FZ598N med låsestag, sylinter mulig
- sokler h100 og 200mm til alle skap, hvis behov for mindre veggskap plassert på gulv f.eks



FR61S

## veggskap ip55 - 800A, type FR\*

- tomme skap
- for produkter med In opp til 800A
- univers N skapinnredningssystem
- isolasjonsklasse II - dobbeltisolert (som kl.I - jordet utførelse, også mulig)
- høyde, fra 3-rad 500mm til 10-rad 1550mm
- bredde, fra 1-felt 300mm til 6-felt 1500mm
- dybde, 275mm, FR9\* også som 400mm
- skap av metall 1,5mm, helsveiset
- støtmotstand - slagfasthet ik10 iht EN 62262
- farge ral 7035 lysgrå, pulverlakkert
- kabelinnføringer topp og bunn, 1 pr. felt
- flens FZ402 med gumminippler er standard
- sideinnføring begge sider for FP\*, for samleskinne-/ strømskinnepakke
- dør, frontmontert , åpnevinkel + 90°
- lås, standard dørlukker FZ537 med 3-pkt låsestag, sylinter mulig
- sokler h100 og 200mm til alle skap, hvis behov for mindre veggskap plassert på gulv f.eks



FL52S

## veggskap ip65 - 630A, type FL\*

- tomme skap
- tett - uten prefabrikerte utstansinger
- kabelinnføringer skal utføres i bunn
- for produkter med In opp til 630A
- univers N skapinnredningssystem
- isolasjonsklasse II - dobbeltisolert
- høyde, 3-, 5- og 7-rad, 500, 800 og 1100mm
- bredde, fra 1-felt 300mm til 4-felt 1050mm
- dybde, 300mm, FL31S 200mm
- skap av glasfiberforsterket polyester
- farge ral 7035 lysgrå, pulverlakkert
- kabelinnføringer utføres i bunn med ip65 nippler
- dør, frontmontert , åpnevinkel + 110°
- lås, standard dørlukker 4-kant lås med 3-pkt låsestag, sylinter mulig



FP22SN2

**gulvskap ip44 - 400A, type FP\*, med ferdig påmontert 100mm sokkel- tomme skap**

- tomme skap
- for produkter med In opp til 400A
- horisontal tverrskinne for stabilt skapinnredning standard
- univers N skapinnredningssystem
- isolasjonsklasse II - dobbeltisolert (som kl.I - jordet utførelse, også mulig)
- høyde, 11-rad 1700- og 12-rad 1850mm + sokkel 100mm ferdig påmontert
- bredde, fra 1-felt 300mm til 6-felt 1500mm
- dybde, 205mm
- skap av metall 1mm, helsveiset
- støtmotstand - slagfasthet ik09 iht EN 62262
- farge ral 9010 polarhvit, pulverlakkert
- kabelinnføringer topp og bunn, 1 pr. felt
- flens FZ426 med gumminippler er standard
- sideinnføring i begge sider for samleskinne-/ strømskinnepakke (ikke (FPxxN3N skap)
- kabelinnføring i skaprygg mulig
- dør, frontmontert - vendbar - åpnevinkel + 90°
- lås, standard klappgrep FZ598N med låsestag, sylinter mulig
- sokler h100 og 200mm til alle skap, kombinasjon av sokler mulig



FR22H1

**gulvskap ip55 - 800A, type FR\*, , med ferdig påmontert svart 100/ 200mm sokkel- tomme skap**

- tomme skap
- for produkter med In opp til 800A
- horisontal tverrskinne for stabilt skapinnredning standard
- univers N skapinnredningssystem
- isolasjonsklasse II - dobbeltisolert (som kl.I - jordet utførelse, også mulig)
- høyde, fra 12-rad 1850mm, + svart sokkel 100/ 200mm ferdig påmontert
- bredde, fra 1-felt 300mm til 6-felt 1500mm
- dybde, 275- og 400mm
- skap av metall 1,5mm, helsveiset
- støtmotstand - slagfasthet ik10 iht EN 62262
- farge ral 7035 lysgrå, pulverlakkert
- kabelinnføringer topp og bunn, 1 pr. felt
- flens FZ402 med gumminippler er standard
- sideinnføring begge sider for FP\*, for samleskinne-/ strømskinnepakke
- dør, frontmontert , åpnevinkel + 120°
- lås, standard dørlukker FZ537 med 3-pkt låsestag, sylinter mulig
- sokler h100 og 200mm til alle skap, kombinasjon av sokler mulig



FG21WD

**rekkegulvskap ip54 - 1600A, type FG\***

- tomme skap
- for produkter med In opp til 1600A
- horisontal tverrskinne for stabilt skapinnredning standard
- univers N skapinnredningssystem
- kl.I - jordet utførelse
- høyde, 12-rad 1900mm
- bredde, fra 1-felt 350mm til 5-felt 1600mm
- dybde, 400mm -WD, og 600mm -XD
- skap av metall 1,5mm, helsveiset
- støtmotstand - slagfasthet ik10 iht EN 62262
- farge ral 7035 lysgrå, pulverlakkert
- kabelinnføringer topp og bunn, 2 stk pr. felt
- leveres med topp-plate, men uten flenser, bunnplate og sideplater
- sideinnføring i begge sider for samleskinne-/ strømskinnepakke
- dør, frontmontert , åpnevinkel + 120°
- lås, standard dørlukker 4-kant lås med 3-pkt låsestag, sylinter mulig
- sokler h100 og 200mm til alle skap, kombinasjon av sokler mulig



skaptype		veggskap type FP				veggskap type FR		veggskap type FL			
ip-grad	ip44				ip55		ip65				
isolasjonsklasse	kl.II				kl.II		kl.II				
dybde i mm	205		160		275		300				
farge RAL	9010				7035		7035				
flenser	i topp og bunn, i sidene for samlskinnegjennomføring				i topp og bunn, i sidene for samleskinner		ingen prefabrikerte utstansinger, kabelinnføring i bunn				
høyde	bredd	mod.	ref.nr.	el.nr.	ref.nr.	el.nr.	ref.nr.	el.nr.			
500		300	36	FP31SN2	24 716 00	FWB31	24 715 00	FR31S	24 016 05	FL31S*	25 120 00
		550	72	FP32SN2	24 716 01	FWB31	24 715 01	FR32S	24 016 06	FL32S	25 120 01
		800	108	FP33SN2	24 716 02	FWB33	24 715 02	FR33S	24 016 07	FL33S	
		1050	144	FP34SN2	24 716 03	FWB34	24 715 03	FR34S	24 016 08	FL34S	
		1300	180	FP35SN2	24 716 04			FR35S	24 016 09		
650		300	48	FP41SN2	24 716 05	FWB41	24 715 04	FR41S	24 016 10	Dybde FL31S = 200mm	
		550	96	FP42SN2	24 716 06	FWB42	24 715 05	FR42S	24 016 11		
		800	144	FP43SN2	24 716 07	FWB43	24 715 06	FR43S	24 016 12		
		1050	192	FP44SN2	24 716 08	FWB44	24 715 07	FR44S	24 016 13		
		1300	240	FP45SN2	24 716 09			FR45S	24 016 14		
800		300	60	FP51SN2	24 716 10	FWB51	24 715 08	FR51S	24 016 15	FL52S	25 120 02
		550	120	FP52SN2	24 716 11	FWB52	24 715 09	FR52S	24 016 16	FL53S	25 120 03
		800	180	FP53SN2	24 716 12	FWB53	24 715 10	FR53S	24 016 17	FL54S	-- -- --
		1050	240	FP54SN2	24 716 13	FWB54	24 715 11	FR54S	24 016 18		
		1300	300	FP55SN2	24 716 14			FR55S	24 016 19		
950		300	72	FP61SN2	24 716 15	FWB61	24 715 12	FR61S	24 016 20		
		550	144	FP62SN2	24 716 16	FWB62	24 715 13	FR62S	24 016 21		
		800	216	FP63SN2	24 716 17	FWB63	24 715 14	FR63S	24 016 22		
		1050	288	FP64SN2	24 716 18	FWB64	24 715 15	FR64S	24 016 23		
		1300	360	FP65SN2	24 716 19			FR65S	24 016 24		
1100		300	84	FP71SN2	24 716 20	FWB71	24 715 16	FR71S	24 016 25	FL72S	25 120 04
		550	168	FP72SN2	24 716 21	FWB72	24 715 17	FR72S	24 016 26	FL73S	25 120 05
		800	252	FP73SN2	24 716 22	FWB73	24 715 18	FR73S	24 016 27	FL74S	-- -- --
		1050	336	FP74SN2	24 716 23	FWB74	24 715 19	FR74S	24 016 28		
		1300	420	FP75SN2	24 716 24			FR75S	24 016 29		
1250		300	96	FP81SN2	24 716 25			FR81S	24 016 30		
		550	192	FP82SN2	24 716 26			FR82S	24 016 31		
		800	288	FP83SN2	24 716 27			FR83S	24 016 32		
		1050	384	FP84SN2	24 716 28			FR84S	24 016 33		
		1300	480	FP85SN2	24 716 29			FR85S	24 016 34		
1400		300	108	FP91SN2	24 716 30			FR91S	24 016 35	Veggskap FR d 400mm	
		550	216	FP92SN2	24 716 31			FR92S	24 016 36	FR92H	24 016 40
		800	324	FP93SN2	24 716 32			FR93S	24 016 37	FR93H	24 016 41
		1050	432	FP94SN2	24 716 33			FR94S	24 016 38	FR94H	24 016 42
		1300	540	FP95SN2	24 716 34			FR95S	24 016 39		
1550		300	108	FP01SN2	24 716 35			FR01S	24 016 00	*	
		550	216	FP02SN2	24 716 36			FR02S	24 016 01		
		800	324	FP03SN2	24 716 37			FR03S	24 016 02		
		1050	432	FP04SN2	24 716 38			FR04S	24 016 03		
		1300	540	FP05SN2	24 716 39			FR05S	24 016 04		
1700		300	120	FP11SN2	24 716 40			FR11S1	24 016 43	Veggskap FR11 - 15S1: skaphøyde 1700mm, og i tillegg 100mm sokkel ferdig påmontert	
		550	240	FP12SN2	24 716 41			FR12S1	24 016 44		
		800	360	FP13SN2	24 716 42			FR13S1	24 016 45		
		1050	480	FP14SN2	24 716 43			FR14S1	24 016 46		
		1300	600	FP15SN2	24 716 44			FR15S1	24 016 47		



skapttype	gulvskap type FP		gulvskap type FR		rekkegulvskap type FG							
ip-grad	ip44		ip55		ip54							
isolasjonsklasse	kl.II		kl.II		kl.I							
dybde i mm	205		275 og 400		400 og 600							
høyde i mm	1950*		1950*		1900							
farge ral	9010		7035		7035							
kabelinnføringer	i topp og bunn, i sidene for samleskinner		i topp og bunn, i sidene for samleskinner		topplate med utstansinger for flenser							
	skap		skap			skap d = 400 mm		skap d = 600 mm		sidevegger		
	bredde	ref.nr.	el.nr.	ref.nr.	el.nr.	bredde	ref.nr.	el.nr.	ref.nr.	el.nr.	ref.nr.	el.nr.
	300	FP21SN2	24 716 45	FR21H1	24 016 65	350	FG21WD	24 718 00	FG21XD	24 718 14	for 400 mm skapdybde:	
	550	FP22SN2	24 716 46	FR22H1	24 016 66	600	FG22WD	24 718 01	FG22XD	24 718 15	FZ708D 24 718 12	
	800	FP23SN2	24 716 47	FR23H1	24 016 67	850	FG23WD	24 718 02	FG23XD	24 718 16	for 600 mm skapdybde:	
	1050	FP24SN2	24 716 48	FR24H1	24 016 68	1100	FG24WD	24 718 03	FG24XD	24 718 17	FZ709D 24 718 13	
	1300	FP25SN2		FR25H1	24 016 69	1350	FG25WD	24 718 04	FG25XD	24 718 18		
				FR26H1	24 016 70	1600	FG26WD	24 718 05	FG26XD	24 718 19		

FP2-SN2: inkl. 100mm påmontert sokkel

\* inkl. 100mm påmontert sokkel  
FR2-H2: inkl. 200mm påmontert sokkel

Gulvskap, serie FS\* ip41, 400V AC, 800A:

FR2-S1: d 275mm, inkl. 100mm påmontert sokkel  
FR2-S2: d 275mm, inkl. 200mm påmontert sokkel  
FS21-25E: h 1850 b 300-1300 d 275mm  
FS21-25G: h 1850 b 300-1300 d 400mm

- for skapttype		gulv-/ veggskap FP*		gulv-/ veggskap FR*		gulv-/ veggskap FR*		rekkegulvskap FG*			
dybde i mm		205		275		400		400		600	
monteres under skap											
		ref.nr.	el.nr.	ref.nr.	el.nr.	ref.nr.	el.nr.	ref.nr.	el.nr.	ref.nr.	el.nr.
høyde 100	bredde 300 / 350	FZ611N	24 716 62	FZ631A	-- -- --	FZ651A	-- -- --	FZ901D	24 718 33	FZ921D	24 718 57
	550 / 600	FZ612N	24 716 63	FZ632A	-- -- --	FZ652A	-- -- --	FZ902D	24 718 34	FZ922D	24 718 58
	800 / 850	FZ613N	24 716 64	FZ633A	-- -- --	FZ653A	-- -- --	FZ903D	24 718 35	FZ923D	24 718 59
	1050 / 1100	FZ614N	24 716 65	FZ634A	-- -- --	FZ654A	-- -- --	FZ904D	24 718 36	FZ924D	24 718 60
	1300 / 1350	FZ615N	24 716 66	FZ635A	-- -- --	FZ655A	-- -- --	FZ905D	24 718 37	FZ925D	24 718 61
	1600 / 1600							FZ906D	24 718 38	FZ926D	24 718 62
200	300 / 350	FZ621N	24 716 67	FZ641A	-- -- --	FZ661A	-- -- --	FZ931D	24 718 39	FZ941D	24 718 63
	550 / 600	FZ622N	24 716 68	FZ642A	-- -- --	FZ662A	-- -- --	FZ932D	24 718 40	FZ942D	24 718 64
	800 / 850	FZ623N	24 716 69	FZ643A	-- -- --	FZ663A	-- -- --	FZ933D	24 718 41	FZ943D	24 718 65
	1050 / 1100	FZ624N	24 716 70	FZ644A	-- -- --	FZ664A	-- -- --	FZ934D	24 718 42	FZ944D	24 718 66
	1300 / 1350	FZ625N	24 716 71	FZ645A	-- -- --	FZ665A	-- -- --	FZ935D	24 718 43	FZ945D	24 718 67
	1600 / 1600							FZ936D	24 718 44	FZ946D	24 718 68

# IP44 univers veggskap FWB – for utenpåliggende installasjon

individuelle muligheter for utvidelse

FWB veggskap brukes som fordelingskap i små og mellomstore installasjoner. Inntil 336 komponentmoduler kan installeres uten problemer. Man kan installere enheter opp til en merkestrøm på 125 A. Grunnet den lille dybden, kun 160mm, egner skapet seg ypperlig for montering i trange rom.



FWB63

## Fordeler:

- Høy grad av sikkerhet - lås kan monteres i døren
- Høy stabilitet - skapet er helsveiset
- Døren kan enkelt installeres på venstre eller høyre side uten bruk av verktøy
- Alle skap leveres i IP-klasse IP 44
- 45 kabelinnføringer per flens
- Leveres komplett med avdekkinger, DIN-skiner og jordskinne

## Tekniske spesifikasjoner:

Montasje:	Utenpåliggende eller delvis innfelt installasjon
Merkestrøm:	125A
Isolasjonsklasse:	IP 44, KI.II dobbelisolert
Materiale:	Platestål
Farge:	RAL 9010
Plassenheter:	36 til 336 moduler
Dybde:	160 mm
Bredde:	300 til 1050 mm
Høyde:	500 til 1100 mm

# Proff tips

1



Fordelingsskapene leveres i isolasjonsklasse II, dobbeltisolert, IP44. Leveres komplett med avdekkinger, jordskinne og DIN-skinner.

4



Praktisk 2-delt eske med borehullskisse for bruk som monteringsmal.

2



Enkel justering av dør uten bruk av verktøy.

5



Avtagbare transportbeskyttere

3



Stor fleksibel flens med 45 innføringsmuligheter. Flens i metall med svekkinger for nippler, som tilbehør

6



Forskjellige håndtak og låser kan leveres:  
- Vrihåndtak  
- Låsehåndtak  
- Svingbare håndtak for systemlåser

- for produkter til og med In 125 A
- skapene monteres enten ved å borre hull for festeskruer i skapets rygg, eller via veggbraketter FZ900H (bestilles separat)
- dybde 160 mm
- komplett fordeling med dør, bærejern og avdekkinger
- NB: FWB\* benytter 125mm radavstand (150mm radavstand din-standard)

- med QuickConnect-klemmer for PE-ledere
- ledningsinnføringer i topp og bunn, flens FZ426
- farge: ral 9010 polarhvit
- norm EN 60439 del 1 - 3
- mål: hxbxd mm



FWB31

**Fordelingskap IP44, skaphøyde 500 mm**

Betegnelse	PE-klemmer	Felt	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fordelingskap, univers, 500x300x160mm	2x18	1	36	1	24 715 00	<b>FWB31</b>
Fordelingskap, univers, 500x550x160mm	2x18	2	72	1	24 715 01	<b>FWB32</b>
Fordelingskap, univers, 500x800x160mm	2x18	3	108	1	24 715 02	<b>FWB33</b>
Fordelingskap, univers, 500x1050x160mm	2x18	4	144	1	24 715 03	<b>FWB34</b>



FWB42

**Fordelingskap IP44, skaphøyde 650 mm**

Betegnelse	PE-klemmer	Felt	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fordelingskap, univers, 650x300x160mm	2x22	1	48	1	24 715 04	<b>FWB41</b>
Fordelingskap, univers, 650x550x160mm	2x22	2	96	1	24 715 05	<b>FWB42</b>
Fordelingskap, univers, 650x800x160mm	2x22	3	144	1	24 715 06	<b>FWB43</b>
Fordelingskap, univers, 650x1050x160mm	2x22	4	192	1	24 715 07	<b>FWB44</b>



FWB53

**Fordelingskap IP44, skaphøyde 800 mm**

Betegnelse	PE-klemmer	Felt	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fordelingskap, univers, 800x300x160mm	2x22	1	60	1	24 715 08	<b>FWB51</b>
Fordelingskap, univers, 800x550x160mm	2x22	2	120	1	24 715 09	<b>FWB52</b>
Fordelingskap, univers, 800x800x160mm	2x22	3	180	1	24 715 10	<b>FWB53</b>
Fordelingskap, univers, 800x1050x160mm	2x22	4	240	1	24 715 11	<b>FWB54</b>



FWB64

**Fordelingskap IP44, skaphøyde 950 mm**

Betegnelse	PE-klemmer	Felt	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fordelingskap, univers, 950x300x160mm	2x18	1	72	1	24 715 12	<b>FWB61</b>
Fordelingskap, univers, 950x550x160mm	2x18	2	144	1	24 715 13	<b>FWB62</b>
Fordelingskap, univers, 950x800x160mm	2x18	3	216	1	24 715 14	<b>FWB63</b>
Fordelingskap, univers, 950x1050x160mm	2x18	4	288	1	24 715 15	<b>FWB64</b>



FWB74

**Fordelingskap IP44, skaphøyde 1100 mm**

Betegnelse	PE-klemmer	Felt	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fordelingskap, univers, 1100x300x160mm	2x22	1	84	1	24 715 16	<b>FWB71</b>
Fordelingskap, univers, 1100x550x160mm	2x22	2	168	1	24 715 17	<b>FWB72</b>
Fordelingskap, univers, 1100x800x160mm	2x22	3	252	1	24 715 18	<b>FWB73</b>
Fordelingskap, univers, 1100x1050x160mm	2x22	4	336	1	24 715 19	<b>FWB74</b>



FZ900H

**Festebrakett for innfelt montasje**

- Festebrakett topp og bunn for innfelt montasje til stender.
- 1 sett = 4 stk.

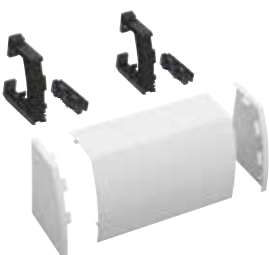
Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Festebrakett for IP 44 skap.	1	24 716 90	<b>FZ900H</b>

**Flenser for ip44 skap**



FZ460N1

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Gummiflens m. M10/12/16/20/25/32/40 nippler (std. FWB*/ FP* skap)	1	24 716 97	<b>FZ426</b>
Innføringsflens, smal for innfelling i vegg ip40	1	24 716 51	<b>FZ460N1</b>
Innføringsflens, smal for innfelling i vegg ip40	1	24 716 52	<b>FZ466N1</b>
Metallflens, smal for inf. skap, M16/20/25/32/40, ip40	1	24 716 98	<b>FZ461</b>
Metallflens, smal for inf. skap, 19xM16/20, ip40	1	24 716 99	<b>FZ462</b>
Metallflens m.kl.II plate M16/20/25/32/40, ip44	1	24 719 98	<b>FZ461N</b>
Metallflens m.kl.II plate 19xM16/20, ip44	1	24 719 99	<b>FZ462N</b>



FZ441N

**Kabelinnføringskanal**

- For fordelingsskap FWB, FP og boligskap
- Farge: RAL 9010

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kabelinnføringskanal 1 felt, 300mm	1	24 715 85	<b>FZ441N</b>
Kabelinnføringskanal 2 felt, 550mm	1	24 715 87	<b>FZ442N</b>
Kabelinnføringskanal 3 felt, 800mm	1	24 715 85	<b>FZ441N</b>
Kabelinnføringskanal 4 felt, 1050mm	1	24 715 91	<b>FZ444N</b>



UW61V

**Reserve avdekkinger FWB\* 125mm radavstand**

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Avdekking 1 felt med skinner for fordelingskap FWB høyde 500mm	1	24 715 25	<b>UW31V</b>
Avdekking 1 felt med skinner for fordelingskap FWB høyde 650mm	1	24 715 26	<b>UW41V</b>
Avdekking 1 felt med skinner for fordelingskap FWB høyde 800mm	1	24 715 27	<b>UW51V</b>
Avdekking 1 felt med skinner for fordelingskap FWB høyde 950mm	1	24 715 28	<b>UW61V</b>
Avdekking 1 felt med skinner for fordelingskap FWB høyde 1100mm	1	24 715 29	<b>UW71V</b>



UZ03A1

**Snepptårn og DIN-skinner**

- Reservedeler
- For fordelingskap FP og FWB, oppe og nede
- 1 x venstre og 1 x høyre

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Snepptårn for FP og FWB, underdel topp og bunn	1	24 716 95	<b>UZ03A1</b>
Dobbel snepptårn, for FP og FWB, underdel	1	24 716 94	<b>UZ04A1</b>
DIN-skinne uZ, for FP, FWB	1	24 716 92	<b>UZ01B4</b>



FZ014N

**Reservedører høyre, med låsesteg**

Betegnelse	For skap	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
dør høyre f. 500x300 ip44 skap	FWB31	1	-- --- --	<b>FZ001N</b>
dør høyre f. 500x550 ip44 skap	FWB32	1	-- --- --	<b>FZ002N</b>
dør høyre f. 650x300 ip44 skap	FWB41	1	-- --- --	<b>FZ005N</b>
dør høyre f. 650x550 ip44 skap	FWB42	1	-- --- --	<b>FZ006N</b>
dør høyre f. 800x300 ip44 skap	FWB51	1	-- --- --	<b>FZ009N</b>
dør høyre f. 500x550 ip44 skap	FWB52	1	-- --- --	<b>FZ010N</b>
dør høyre f. 950x300 ip44 skap	FWB61	1	-- --- --	<b>FZ013N</b>
dør høyre f. 950x550 ip44 skap	FWB62	1	-- --- --	<b>FZ014N</b>
dør høyre f. 1100x300 ip44 skap	FWB71	1	-- --- --	<b>FZ021N</b>
dør høyre f. 1100x550 ip44 skap	FWB72	1	-- --- --	<b>FZ022N</b>



FZ003N

**Reservedører venstre - fløydører**

Betegnelse	For skap	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
dør venstre - fløydør - f. 500x800 ip44 skap	FWB33	1	-- --- --	<b>FZ003N</b>
dør venstre - fløydør - f. 500x1050 ip44 skap	FWB34	1	-- --- --	<b>FZ004N</b>
dør venstre - fløydør - f. 650x800 ip44 skap	FWB43	1	-- --- --	<b>FZ007N</b>
dør venstre - fløydør - f. 650x1100 ip44 skap	FWB44	1	-- --- --	<b>FZ008N</b>
dør venstre - fløydør - f. 800x800 ip44 skap	FWB53	1	-- --- --	<b>FZ011N</b>
dør venstre - fløydør - f. 800x1050 ip44 skap	FWB54	1	-- --- --	<b>FZ012N</b>
dør venstre - fløydør - f. 800x800 ip44 skap	FWB63	1	-- --- --	<b>FZ015N</b>
dør venstre - fløydør - f. 950x1050 ip44 skap	FWB64	1	-- --- --	<b>FZ016N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1100x800 ip44 skap	FWB73	1	-- --- --	<b>FZ023N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1100x1050 ip44 skap	FWB74	1	-- --- --	<b>FZ024N</b>



FZ106N

**Gjennomsiktig dør, bredde 550 mm**

- reservedør , tilbehør
- 2-felt bredde
- for skapbredde: 550 mm

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
dør m. vindu, 469x519mm, f. 500x550 ip44 skap	1	-- --- --	<b>FZ107N</b>
dør m. vindu, 619x519mm, f. 650x550 ip44 skap	1	-- --- --	<b>FZ104N</b>
dør m. vindu, 769x519mm, f. 800x550 ip44 skap	1	-- --- --	<b>FZ106N</b>
dør m. vindu, 919x519mm, f. 950x550 ip44 skap	1	-- --- --	<b>FZ110N</b>
dør m. vindu, 1069x519mm, f. 1100x550 ip44 skap	1	-- --- --	<b>FZ102N</b>



FZ597N

**Dørlås**

- Enkel lås med 2 nøkler for ettermontering
- Passer i standard dørriider
- Andre låser kan også leveres

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Enkel sylindrelås m/ 2 nøkler.	1	24 716 60	<b>FZ597N</b>



FZ598N

**Reserve dørlukker**

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Standard dørlukker i plast.	1	24 716 61	<b>FZ598N</b>

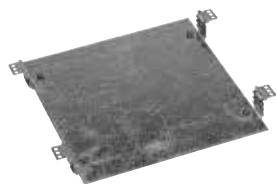


FZ745S

**Dørhengsel**

- Reservedel
- For fordelingskap FP og FWB, oppe og nede

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dørhengsel for høyre dør	1	24 716 74	<b>FZ745S</b>
Dørhengsel for venstre dør	1	24 716 75	<b>FZ746S</b>



UT26B

### Montasjeplater

- Senkbare - kan dybdejusteres

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Mont. plate 115 x 210mm	1	17 287 20	<b>UT26A</b>
Mont. plate 215 x 210mm	1	17 287 21	<b>UT26B</b>



UZ40F1

### Skillevegg loddrett

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skillevegg for skaphøyde 500mm	1	24 715 20	<b>UZ30F1</b>
Skillevegg for skaphøyde 650mm	1	24 715 21	<b>UZ40F1</b>
Skillevegg for skaphøyde 800mm	1	24 715 22	<b>UZ50F1</b>
Skillevegg for skaphøyde 950mm	1	24 715 23	<b>UZ60F1</b>
Skillevegg for skaphøyde 1100mm	1	24 715 24	<b>UZ70F1</b>



UZ01F1

### Skillevegg vannrett

- en feltbredde

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skillevegg vannrett	1	24 706 29	<b>UZ01F1</b>



FZ428

### Flens for kabelinnføring fra bakside

- Flens med innstøpte nippler for montasje i bakvegg.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kabelinnføring i bakvegg for skap IP44	1	24 715 83	<b>FZ428</b>



U850S

### Innvendig festeskinne for kabel

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Festeskinne 140mm lengde topp eller bunn	1	24 697 25	<b>U850S</b>



FZ794

**Plastlomme for kursfortegnelse, A4, selvklebende**

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Plastlomme for kursfortegnelse, A4, selvklebende	10	24 673 45	<b>FZ794</b>
Tegningslomme A4 av metall med festeskruer (for dørhøyde fra 800mm)	1	24 673 46	<b>FZ707</b>



S35S

**Dekkekremse**

- 12 moduler
- Forhåndpreget i 9 mm raster
- RAL 9010

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dekkekremse for tetting av modulæråpning. Forhåndspreget i 9 mm raster RAL 9010	10	24 706 80	<b>S35S</b>



UZ005

**Merkestriper**

- 1 felt 12 moduler

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Merkestripe 1 felt for påliming i avdekning med innskyvningsstripe 12 stk	1	24 679 05	<b>UZ005</b>



UZ006

**Innskyvningsstripe**

- 1 felt 12 moduler
- 1 ark er 12 striper

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Innskyvningsstripe for innskyving i merkestiper. 1 ark = 12 striper	1	24 679 06	<b>UZ006</b>



FZ791N

**Lakkstift**

- For utbedring av lakkskader

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lakkstift 12ml RAL 9010	1	24 673 51	<b>FZ791N</b>
Sprayfarge 150ml. RAL 9010	1	24 674 34	<b>FZ792N</b>

# IP44 univers veggskap FP- for utenpåliggende installasjon

individuelle muligheter for utvidelse

FP veggskap brukes som fordelings- og målerskap i små og mellomstore innstallasjoner.

Inntil 660 komponentmoduler kan installeres uten problemer. Maksimum merkestrøm er på 400A. Skapet monteres på vegg eller delvis innfelt. univers veggskap omfatter en rekke praktiske, detaljerte løsninger.



FP63SN2

## Fordeler:

- Høy grad av sikkerhet - lås kan monteres i døren
- Høy stabilitet - skapet er helsveiset
- Døren kan enkelt monteres på venstre eller høyre side uten bruk av verktøy
- Alle skap leveres med IP44 beskyttelse mot inntrenging
- 45 kabelinnføringer per flens

## Tekniske spesifikasjoner:

Montasje:	Utenpåliggende eller delvis innfelt installasjon
Merkestrøm:	400A
Isolasjonsklasse:	IP 44, KI.II dobbelisolert
Materiale:	Platestål
Farge:	RAL 9010
Plassenheter:	36 til 660 moduler
Dybde:	205 mm
Bredde:	300 til 1300 mm
Høyde:	500 til 1700 mm

# Proff tips

1



Leveres i isolasjonsklasse II, dobbeltisolert, IP44.

2



Enkel justering av dør uten bruk av verktøy.

3



Stor fleksibel flens med 45 innføringsmuligheter. Flens i metall med svekkinger for nippler, som tilbehør

4



Skjult ledningsinnføring leveres som tilleggsutstyr.

5



Praktisk 2-delt eske med borehullskisse for bruk som monteringsmal.

6



Avtagbare transportbeskyttere

7



De fleste veggskap leveres som standard med sideåpning. Plastdekselet som følger med, sitter i flukt med skapet. Kan brukes som kabelinnføring.

8



Forskjellige håndtak og låser kan leveres:  
- Vrihåndtak  
- Låsehåndtak  
- Svingbare håndtak for systemlåser

Skapet monteres ved hjelp av 4 stk festeptk i skapets rygg, eller med veggbraketter FZ900H (bestilles separat)

- for innfelt/ delvis innfelt montasje, bestill veggbraketter FZ900H - 1 sett
- leveres med FZ426 gummiflenser i topp og bunn
- leveres med FZ598N dørrider og låsestag
- for produkter til og med In 400A
- skapet er forberedt for montasje av innvendig montagesystem univers N, på bærejern UN--A

- innføringsflenser i topp og bunn
- norm: 60439 1 - 3
- farge: ral 9010, polarhvit
- mål: hxbxd mm



FP31SN2

### Veggskap univers ip44, kl.II - dobbeltisolert, høyde 500mm, dybde 205mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Veggskap univers ip44, kl.II, 500x300x205mm	1	24 716 00	<b>FP31SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 500x550x205mm	1	24 716 01	<b>FP32SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 500x800x205mm	1	24 716 02	<b>FP33SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 500x1050x205mm	1	24 716 03	<b>FP34SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 500x1300x205mm	1	24 716 04	<b>FP35SN2</b>



FP42SN2

### Veggskap univers ip44, kl.II - dobbeltisolert, høyde 650mm, dybde 205mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Veggskap univers ip44, kl.II, 650x300x205mm	1	24 716 05	<b>FP41SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 650x550x205mm	1	24 716 06	<b>FP42SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 650x800x205mm	1	24 716 07	<b>FP43SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 650x1050x205mm	1	24 716 08	<b>FP44SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 650x1300x205mm	1	24 716 09	<b>FP45SN2</b>



FP51SN2

### Veggskap univers ip44, kl.II - dobbeltisolert, høyde 800mm, dybde 205mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Veggskap univers ip44, kl.II, 800x300x205mm	1	24 716 10	<b>FP51SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 800x550x205mm	1	24 716 11	<b>FP52SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 800x800x205mm	1	24 716 12	<b>FP53SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 800x1050x205mm	1	24 716 13	<b>FP54SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 800x1300x205mm	1	24 716 14	<b>FP55SN2</b>



FP61SN2

### Veggskap univers ip44, kl.II - dobbeltisolert, høyde 950mm, dybde 205mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Veggskap univers ip44, kl.II, 950x300x205mm	1	24 716 15	<b>FP61SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 950x550x205mm	1	24 716 16	<b>FP62SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 950x800x205mm	1	24 716 17	<b>FP63SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 950x1050x205mm	1	24 716 18	<b>FP64SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 950x1300x205mm	1	24 716 19	<b>FP65SN2</b>



FP73SN2

### Veggskap univers ip44, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1100mm, dybde 205mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Veggskap univers ip44, kl.II, 1100x300x205mm	1	24 716 20	<b>FP71SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1100x550x205mm	1	24 716 21	<b>FP72SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1100x800x205mm	1	24 716 22	<b>FP73SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1100x1050x205mm	1	24 716 23	<b>FP74SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1100x1300x205mm	1	24 716 24	<b>FP75SN2</b>



FP84SN2

**Veggskap univers ip44, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1250mm, dybde 205mm**

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Veggskap univers ip44, kl.II, 1250x300x205mm	1	24 716 25	<b>FP81SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1250x550x205mm	1	24 716 26	<b>FP82SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1250x800x205mm	1	24 716 27	<b>FP83SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1250x1050x205mm	1	24 716 28	<b>FP84SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1250x1300x205mm	1	24 716 29	<b>FP85SN2</b>



FP94SN2

**Veggskap univers ip44, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1400mm, dybde 205mm**

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Veggskap univers ip44, kl.II, 1400x300x205mm	1	24 716 30	<b>FP91SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1400x550x205mm	1	24 716 31	<b>FP92SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1400x800x205mm	1	24 716 32	<b>FP93SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1400x1050x205mm	1	24 716 33	<b>FP94SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1400x1300x205mm	1	24 716 34	<b>FP95SN2</b>



FP01SN2

**Veggskap univers ip44, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1550mm, dybde 205mm**

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Veggskap univers ip44, kl.II, 1550x300x205mm	1	24 716 35	<b>FP01SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1550x550x205mm	1	24 716 36	<b>FP02SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1550x800x205mm	1	24 716 37	<b>FP03SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1550x1050x205mm	1	24 716 38	<b>FP04SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1550x1300x205mm	1	24 716 39	<b>FP05SN2</b>



FP11SN2

**Veggskap univers ip44, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1700mm, dybde 205mm**

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Veggskap univers ip44, kl.II, 1700x300x205mm	1	24 716 40	<b>FP11SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1700x550x205mm	1	24 716 41	<b>FP12SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1700x800x205mm	1	24 716 42	<b>FP13SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1700x1050x205mm	1	24 716 43	<b>FP14SN2</b>
Veggskap univers ip44, kl.II, 1700x1300x205mm	1	24 716 44	<b>FP15SN2</b>



FP21SN2

**Gulvskap univers ip44, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1950mm, dybde 205mm**

Gulvskap 1850mm høyde, leveres med sokkel FZ61-N h100mm ferdig påmontert. Skapene monteres enten ved å benytte 4 stk festeptk i skapets rygg, eller vhja veggbraketter FZ900H (bestilles separat)

- for innfelt/ delvis innfelt montasje, bestill veggbraketter FZ900H - 1 sett
  - leveres med FZ426 gummi flensar i topp, åpent i bunn
  - leveres med FZ598N dørrvider og låsestag
  - for produkter til og med In 400A
- Skapet er forberedt for montasje av innvendig montagesystem univers N, på bærejern UN--A

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Gulvskap univers ip44, kl.II, 1950x300x205mm	1	24 716 45	<b>FP21SN2</b>
Gulvskap univers ip44, kl.II, 1950x550x205mm	1	24 716 46	<b>FP22SN2</b>
Gulvskap univers ip44, kl.II, 1950x800x205mm	1	24 716 47	<b>FP23SN2</b>
Gulvskap univers ip44, kl.II, 1950x1050x205mm	1	24 716 48	<b>FP24SN2</b>
Gulvskap univers ip44, kl.II, 1950x1300x205mm	1	24 716 49	<b>FP25SN2</b>

**Boligskap kl.II - dobbeltisolert**

Fordelingskap i helkapslet stål for boligformål, mht krav om fordeling i ikke brennbar materiale - NS-EN ISO 1182. Basert på standard hager univers FP\* skap.  
 Skapene er satt sammen av univers Z - løse deler.  
**NB: bildene avviker, pga NEK 399 tks, skap leveres uten målerbrett.**

Skapene er satt sammen av univers Z - løse deler.  
 Hvis univers N kit ønskes benyttet, bør/ må hele skapets innredning byttes til univers N.  
 Hvis behov for målerplass, bestill målerbrett UG31N1.  
 - skapene monteres enten ved å borre hull for festeskruer i skapets rygg, eller vhja veggbraketter FZ900H (bestilles separat)

Fordelingskap univers



**Boligskap høyde 500mm, 36/ 72 modulplasser**

**skapinnredning**

- 1 stk 3-rad perforert montasjebrett (som UN31TN)
- 4 par UZ03A1 snepptår underdel (i hjørner)
- 1 stk FZ461N metallflens m. kl.II deksel
- 3 stk FZ462N metallflens m. kl.II deksel
- 3 stk U842B din-skinne univ. Z 35x248x7,5mm
- 1 stk US31A1 univers N deksel, tett, h450xb250mm
- 1 stk US31A2 univers N deksel, slisset, 3x12-mod, h450xb250mm

- for innfelt/ delvis innfelt montasje, bestill veggbraketter FZ900H

varetekst	ant.mod	pk	el.nr	ref.nr
Boligskap u.målerfelt, ip44, 500x550x205	36	1	24 715 71	<b>FP32N3N</b>



**Boligskap høyde 650mm, 48/ 96 modulplasser**

**skapinnredning**

- 1 stk 3-rad perforert montasjebrett (som UN31TN)
- 4 par UZ03A1 snepptår underdel (i hjørner)
- 4 par UZ04A1 snepptår underdel
- 1 stk FZ461N metallflens m. kl.II deksel
- 3 stk FZ462N metallflens m. kl.II deksel
- 5 stk U842B din-skinne univ. Z 35x248x7,5mm
- 2 stk US11A2 univers N deksel, slisset, 1x12-mod, h150xb250mm
- 1 stk US31A1 univers N deksel, tett, h450xb250mm
- 1 stk US31A2 univers N deksel, slisset, 3x12-mod, h450xb250mm

- for innfelt/ delvis innfelt montasje, bestill veggbraketter FZ900H

varetekst	ant.mod	pk	el.nr	ref.nr
Boligskap u.målerfelt, ip44, 650x550x205	60	1	24 715 72	<b>FP42N3N</b>



**Boligskap høyde 800mm, 84/ 120 modulplasser**

**skapinnredning**

- 1 stk 3-rad perforert montasjebrett (som UN31TN)
- 4 par UZ03A1 snepptår underdel (i hjørner)
- 4 par UZ04A1 snepptår underdel
- 1 stk FZ461N metallflens m. kl.II deksel
- 3 stk FZ462N metallflens m. kl.II deksel
- 7 stk U842B din-skinne univ. Z 35x248x7,5mm
- 2 stk US21A2 univers N deksel, slisset, 2x12-mod, h300xb250mm
- 1 stk US31A1 univers N deksel, tett, h450xb250mm
- 1 stk US31A2 univers N deksel, slisset, 3x12-mod, h450xb250mm

- for innfelt/ delvis innfelt montasje, bestill veggbraketter FZ900H

varetekst	ant.mod	pk	el.nr	ref.nr
Boligskap u.målerfelt, ip44, 800x550x205	84	1	24 715 73	<b>FP52N3N</b>



**Boligsentral høyde 1100mm, 72/ 168 modulplasser**

**skapinnredning**

- 2 stk 3-rad perforert montasjebrett (som UN31TN)
- 4 par UZ03A1 snepptår underdel (i hjørner)
- 8 par UZ04A1 snepptår underdel
- 1 stk FZ461N metallflens m. kl.II deksel
- 3 stk FZ462N metallflens m. kl.II deksel
- 8 stk U842B din-skinne univ. Z 35x248x7,5mm
- 1 stk US12A1 univers N deksel, tett, h150xb500mm
- 2 stk US31A2 univers N deksel, slisset, 3x12-mod, h450xb250mm
- 2 stk US31A1 univers N deksel, tett, h450xb250mm

- for innfelt/ delvis innfelt montasje, bestill veggbraketter FZ900H

varetekst	ant.mod	pk	el.nr	ref.nr
Boligsentral u.målerfelt, ip44, 1100x550x205	84	1	24 715 74	<b>FP72N3N</b>



**Boligsentral gulvskap høyde 1950mm, 72/ 288 modulplasser**

**skapinnredning**

- 2 stk 3-rad perforert montasjebrett (som UN31TN)
- 4 par UZ03A1 snepptår underdel (i hjørner)
- 14 par UZ04A1 snepptår underdel
- 1 stk FZ461N metallflens m. kl.II deksel
- 3 stk FZ462N metallflens m. kl.II deksel
- 18 stk U842B din-skinne univ. Z 35x248x7,5mm
- 1 stk US22A1 univers N deksel, tett, h300xb500mm
- 4 stk US31A2 univers N deksel, slisset, 3x12-mod, h450xb250mm
- 1 stk US12A1 univers N deksel, tett, h150xb500mm
- 2 stk US31A1 univers N deksel, tett, h450xb250mm

- for innfelt/ delvis innfelt montasje, bestill veggbraketter FZ900H

varetekst	ant.mod	pk	el.nr	ref.nr
Boligsentral u.målerfelt, ip44, 1950x550x205	84	1	24 715 70	<b>FP22N3N</b>

FP22N3N

**univers N reservedeksler**

- Kan erstatte deksler til univers N systemmoduler
- deksler for radavstand/ din-skiner c-c avstand 150mm
- reservedeler kan benyttes for ominnredning av skapene
- se univers N systemmoduler for moduler med montasjebrett



US31A2

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
univers N deksel, tett, h150xb250mm	1	-- --- --	<b>US11A1</b>
univers N deksel, tett, h300xb250mm	1	24 681 52	<b>US21A1</b>
univers N deksel, tett, h450xb250mm	1	24 681 55	<b>US31A1</b>
univers N deksel, tett, h150xb500mm	1	24 681 51	<b>US12A1</b>
univers N deksel, tett, h300xb500mm	1	24 681 54	<b>US22A1</b>
univers N deksel, tett, h450xb500mm	1	-- --- --	<b>US32A1</b>
univers N deksel, slisset, 1x12-mod, h150xb250mm	1	24 681 50	<b>US11A2</b>
univers N deksel, slisset, 2x12-mod, h300xb250mm	1	24 681 53	<b>US21A2</b>
univers N deksel, slisset, 3x12-mod, h450xb250mm	1	24 681 56	<b>US31A2</b>
univers N deksel, slisset, 2x12-mod, h150xb500mm	1	-- --- --	<b>US12A2</b>
univers N deksel, slisset, 4x12-mod, h300xb500mm	1	-- --- --	<b>US22A2</b>
univers N deksel, slisset, 6x12-mod, h450xb500mm	1	-- --- --	<b>US32A2</b>
univers Z din-skinne 1-felt, (hxbxd) 35x248x7,5mm	1	24 682 78	<b>U842B</b>
snepptår underdel - par, skrus til bærejern UN--A	1	24 716 94	<b>UZ04A1</b>
snepptår underdel - par, til topp og bunn av skapet - hjørner	1	24 716 95	<b>UZ03A1</b>
skruesett 4 stk 4,2x9 mm, for mont. av DIN skinner e.l	1	24 681 57	<b>ZZ41SF</b>
målerbrett, univers N, 450x250mm	1	24 680 74	<b>UG31N1</b>

**Boligskap kl.I jordet utførelse - helkapslet metall**

- påvegg målerskap med hhv 54 og 78 modulplasser
- for produkter til og med In 125A
- inkl. målerbrett, avdekning og jordskiner
- et stort antall svekkinger i topp og bunn av skapet for kabelinnføringer
- påvegg eller innfelt montasje mulig
- vendbar dør



FP42

**Boligskap**

Produkt	Ant. moduler	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Boligskap inkl. målerfelt, 54-mod, ip30, 650x550x205	54	1	24 715 97	<b>FP42</b>



FP52

**Boligskap**

Produkt	Ant. moduler	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Boligskap inkl. målerfelt, 78-mod, ip30, 800x550x205	78	1	24 715 98	<b>FP52</b>



FZ531N

**T-håndtak**

- FZ531N låsbar sylinderlås nummer 1333

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dørvrider m/ T-håndtak uten lås	1	24 716 55	<b>FZ530N</b>
Dørvrider m/ T-håndtak og sylinder og 2 nøkler	1	24 716 56	<b>FZ531N</b>



FZ534N

**Innfelt dørhåndtak for 40/ 50mm låssylindere**

- FZ534N: for låsesylinder 40mm FZ506, -019, -020 , og 50mm -5506

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Innfelt dørhåndtak for sylinderlås -5506	1	24 716 57	<b>FZ534N</b>



OLU KI.3 5506

**Låssylinder for FZ534N**

- låssylinder med 2 stk nøkler

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Låssylinder 50mm OLH	1	24 674 76	<b>OLH KI.3 5506</b>
Låssylinder 50mm OLU	1	24 674 75	<b>OLU KI.3 5506</b>
Låssylinder 50mm BLH	1	24 674 79	<b>BLH KI.3 5506</b>
Låssylinder 50mm BLU	1	24 674 80	<b>BLU KI.3 5506</b>
Låssylinder 50mm TEV20	1	24 674 73	<b>TEV20-5506</b>
Låssylinder 50mm TEV201	1	24 674 74	<b>TEV201-5506</b>



FZ519

**Profillåssylinder 40mm, for FZ534N**

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Låssylinder 40mm nr 1242e	1	-- --- --	<b>FZ506</b>
Låssylinder 40mm nr 405	1	-- --- --	<b>FZ519</b>
Låssylinder 40mm nr 455	1	-- --- --	<b>FZ520</b>
Låssylinderinnsats 4-kt 8mm	1	-- --- --	<b>MES-PHZ4K8</b>
Låssylinderinnsats 3-kt 7mm	1	-- --- --	<b>MES-PHZ3K7</b>
Låssylinderinnsats tverrspor 7mm	1	-- --- --	<b>MES-PHZDB3</b>

**Låsestag**

Når innfelt dørhåndtak FZ534N velges, må eksisterende låsestag byttes ut med FZ8--N::



FZ833N

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Låsestag for FP-skap, IP44, 500 mm høyde	1	24 716 79	<b>FZ833N</b>
Låsestag for FP-skap, IP44, 650 mm høyde	1	24 716 80	<b>FZ834N</b>
Låsestag for FP-skap, IP44, 800 mm høyde	1	24 716 81	<b>FZ835N</b>
Låsestag for FP-skap, IP44, 950 mm høyde	1	24 716 82	<b>FZ836N</b>
Låsestag for FP-skap, IP44, 1100 mm høyde	1	24 716 83	<b>FZ837N</b>
Låsestag for FP-skap, IP44, 1250 mm høyde	1	24 716 84	<b>FZ838N</b>
Låsestag for FP-skap, IP44, 1400 mm høyde	1	24 716 85	<b>FZ839N</b>
Låsestag for FP-skap, IP44, 1550 mm høyde	1	24 716 86	<b>FZ840N</b>
Låsestag for FP-skap, IP44, 1700 mm høyde	1	24 716 87	<b>FZ841N</b>
Låsestag for FP-skap, IP44, 1850 mm høyde	1	24 716 78	<b>FZ832N</b>



FZ598N

**Standard dørlukker**

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Standard dørlukker med vrider	1	24 716 61	<b>FZ598N</b>



FZ597N

**Dørlås**

- enkel lås med 2 nøkler for ettermontering
- passer til standard dørvrider FZ598N

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Enkel sylindrelås, passer i standard dørvrider FZ598N	1	24 716 60	<b>FZ597N</b>
Reservenøkkel for FZ597N	1	24 716 59	<b>FZ596</b>



FZ426

**Flenser med innstøpte nipler**

- Ledningsinnføringsflens oppe og nede

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Flens med innstøpte nipler IP44	1	24 716 93	<b>FZ425</b>
Reserveflens med gummierte innstøpte nipler IP44	1	24 716 97	<b>FZ426</b>



FZ468N

**Flens uten svekninger IP44**

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Flens uten svekninger IP44	1	24 716 49	<b>FZ468N</b>



FZ427R

**Sideplate for IP44 skap**

- Reservedel
- Med 3 x M50 forhåndspreging

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sideplate venstre IP44	1	24 715 81	<b>FZ427L</b>
Sideplate høyre IP44	1	24 715 82	<b>FZ427R</b>



FZ460N1

**Flenser for ip44 skap**

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Gummiflens m. M10/12/16/20/25/32/40 nipler (std. FWB*/ FP* skap)	1	24 716 97	<b>FZ426</b>
Innføringsflens, smal for innfelling i vegg ip40	1	24 716 51	<b>FZ460N1</b>
Innføringsflens, smal for innfelling i vegg ip40	1	24 716 52	<b>FZ466N1</b>
Metallflens, smal for inf. skap, M16/20/25/32/40, ip40	1	24 716 98	<b>FZ461</b>
Metallflens, smal for inf. skap, 19xM16/20, ip40	1	24 716 99	<b>FZ462</b>
Metallflens m.kl.II plate M16/20/25/32/40, ip44	1	24 719 98	<b>FZ461N</b>
Metallflens m.kl.II plate 19xM16/20, ip44	1	24 719 99	<b>FZ462N</b>



FZ428

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Flens for ledningsinnføring i rygg	1	24 715 83	<b>FZ428</b>



FZ014N

**Reservedører høyre, med låsestag og dørlukker FZ598N**

Betegnelse	For skap	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
dør høyre f. 500x300 ip44 skap	FP31-	1	-- --- --	<b>FZ001N</b>
dør høyre f. 500x550 ip44 skap	FP32-	1	-- --- --	<b>FZ002N</b>
dør høyre f. 650x300 ip44 skap	FP41-	1	-- --- --	<b>FZ005N</b>
dør høyre f. 650x550 ip44 skap	FP42-	1	-- --- --	<b>FZ006N</b>
dør høyre f. 800x300 ip44 skap	FP51-	1	-- --- --	<b>FZ009N</b>
dør høyre f. 500x550 ip44 skap	FP52-	1	-- --- --	<b>FZ010N</b>
dør høyre f. 950x300 ip44 skap	FP61-	1	-- --- --	<b>FZ013N</b>
dør høyre f. 950x550 ip44 skap	FP62-	1	-- --- --	<b>FZ014N</b>
dør høyre f. 1100x300 ip44 skap	FP71-	1	-- --- --	<b>FZ021N</b>
dør høyre f. 1100x550 ip44 skap	FP72-	1	-- --- --	<b>FZ022N</b>
dør høyre f. 1250x300 ip44 skap	FP81-	1	-- --- --	<b>FZ026N</b>
dør høyre f. 1250x550 ip44 skap	FP82-	1	-- --- --	<b>FZ027N</b>
dør høyre f. 1400x300 ip44 skap	FP91-	1	-- --- --	<b>FZ031N</b>
dør høyre f. 1400x550 ip44 skap	FP92-	1	-- --- --	<b>FZ032N</b>
dør høyre f. 1550x300 ip44 skap	FP01-	1	-- --- --	<b>FZ199N</b>
dør høyre f. 1550x550 ip44 skap	FP02-	1	-- --- --	<b>FZ200N</b>
dør høyre f. 1700x300 ip44 skap	FP11-	1	-- --- --	<b>FZ203N</b>
dør høyre f. 1700x550 ip44 skap	FP12-	1	-- --- --	<b>FZ204N</b>
dør høyre f. 1850x300 ip44 skap	FP21-	1	-- --- --	<b>FZ195N</b>
dør høyre f. 1850x550 ip44 skap	FP22-	1	-- --- --	<b>FZ196N</b>



FZ003N

**Reservedører venstre - fløydører**

Betegnelse	For skap	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
dør venstre - fløydør - f. 500x800 ip44 skap	FP33-	1	-- --- --	<b>FZ003N</b>
dør venstre - fløydør - f. 500x1050 ip44 skap	FP34-	1	-- --- --	<b>FZ004N</b>
dør venstre - fløydør - f. 500x1300 ip44 skap	FP35-	1	-- --- --	<b>FZ017N</b>
dør venstre - fløydør - f. 650x800 ip44 skap	FP43-	1	-- --- --	<b>FZ007N</b>
dør venstre - fløydør - f. 650x1050 ip44 skap	FP44-	1	-- --- --	<b>FZ008N</b>
dør venstre - fløydør - f. 650x1300 ip44 skap	FP45-	1	-- --- --	<b>FZ018N</b>
dør venstre - fløydør - f. 800x800 ip44 skap	FP53-	1	-- --- --	<b>FZ011N</b>
dør venstre - fløydør - f. 800x1050 ip44 skap	FP54-	1	-- --- --	<b>FZ012N</b>
dør venstre - fløydør - f. 800x1300 ip44 skap	FP55-	1	-- --- --	<b>FZ019N</b>
dør venstre - fløydør - f. 950x800 ip44 skap	FP63-	1	-- --- --	<b>FZ015N</b>
dør venstre - fløydør - f. 950x1050 ip44 skap	FP64-	1	-- --- --	<b>FZ016N</b>
dør venstre - fløydør - f. 950x1300 ip44 skap	FP65-	1	-- --- --	<b>FZ020N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1100x800 ip44 skap	FP73-	1	-- --- --	<b>FZ023N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1100x1050 ip44 skap	FP74-	1	-- --- --	<b>FZ024N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1100x1300 ip44 skap	FP75-	1	-- --- --	<b>FZ025N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1250x800 ip44 skap	FP83-	1	-- --- --	<b>FZ028N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1250x1050 ip44 skap	FP84-	1	-- --- --	<b>FZ029N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1250x1300 ip44 skap	FP85-	1	-- --- --	<b>FZ030N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1400x800 ip44 skap	FP93-	1	-- --- --	<b>FZ033N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1400x1050 ip44 skap	FP94-	1	-- --- --	<b>FZ034N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1400x1300 ip44 skap	FP95-	1	-- --- --	<b>FZ035N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1550x800 ip44 skap	FP03-	1	-- --- --	<b>FZ201N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1550x1050 ip44 skap	FP04-	1	-- --- --	<b>FZ202N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1550x1300 ip44 skap	FP05-	1	-- --- --	<b>FZ226N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1700x800 ip44 skap	FP13-	1	-- --- --	<b>FZ205N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1700x1050 ip44 skap	FP14-	1	-- --- --	<b>FZ206N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1700x1300 ip44 skap	FP15-	1	-- --- --	<b>FZ227N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1850x800 ip44 skap	FP23-	1	-- --- --	<b>FZ011N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1850x1050 ip44 skap	FP24-	1	-- --- --	<b>FZ012N</b>
dør venstre - fløydør - f. 1850x1300 ip44 skap	FP25-	1	-- --- --	<b>FZ015N</b>



FZ442N

**Kabelinnføringskanal, kan plugges på skap i topp og bunn, uten boring**

For skap IP44 med dybdene 160 mm og 205 mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kabelinnføringskanal 1-felt, B300, RAL9010	1	24 715 85	<b>FZ441N</b>
Kabelinnføringskanal 2-felt, B550, RAL9010	1	24 715 87	<b>FZ442N</b>
Kabelinnføringskanal 3-felt, B800, RAL9010	1	24 715 89	<b>FZ443N</b>
Kabelinnføringskanal 4-felt, B1050, RAL9010	1	24 715 91	<b>FZ444N</b>
Kabelinnføringskanal 5-felt, B1300, RAL9010	1	24 715 93	<b>FZ445N</b>



FZ612N

**Sokkel for skap, dybde 205 mm, høyde 100 mm**

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Gulvsokkel, univers, 100x300x205	1	24 716 62	<b>FZ611N</b>
Gulvsokkel, univers, 100x550x205	1	24 716 63	<b>FZ612N</b>
Gulvsokkel, univers, 100x800x205	1	24 716 64	<b>FZ613N</b>
Gulvsokkel, univers, 100x1050x205	1	24 716 65	<b>FZ614N</b>
Gulvsokkel, univers, 100x1300x205	1	24 716 66	<b>FZ615N</b>



FZ622N

**Sokkel for skap, dybde 205 mm, høyde 200 mm**

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Gulvsokkel, 200x300x205	1	24 716 67	<b>FZ621N</b>
Gulvsokkel, 200x550x205	1	24 716 68	<b>FZ622N</b>
Gulvsokkel, 200x800x205	1	24 716 69	<b>FZ623N</b>
Gulvsokkel, 200x1050x205	1	24 716 70	<b>FZ624N</b>
Gulvsokkel, 200x1300x205	1	24 716 71	<b>FZ625N</b>



FZ890N

**Enkel festeskinne/ opphengsskinne for skap IP44**

- for enkel utenpåliggende skapmontasje
- med 4 festelasker
- lengde: 2 m

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Festeskinne for veggskap IP44, 2 meter	1	24 716 91	<b>FZ890N</b>
Ekstra festebraketter 4 stk, til festeskinne FZ890N	1	24 716 76	<b>FZ799N</b>



FZ803B

**Veggbraketter**

- benyttes ved påvegg montasje (for å unngå feste gjennom skaprygg)
- 1 sett = 4 stk

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Festebraketter 4 stk, benyttes ved påvegg montasje	1	-- --- --	<b>FZ799N</b>

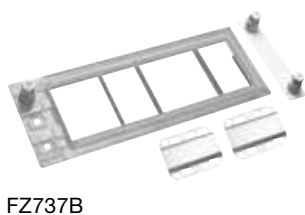


FZ900H

**Veggbraketter**

- benyttes ved innfelt montasje
- 1 sett = 4 stk

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Festebraketter 4 stk, benyttes ved innfelt montasje	1	24 716 90	<b>FZ900H</b>



**Gjennomføringsflens**

- Benyttes ved gjennomføring av samleskinner og kabel.
- For 2 skap IP44 ved siden av hverandre

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Gjennomføringsflens IP44	1	24 716 72	<b>FZ737B</b>

FZ737B



**Sammenbyggingssett for 2 skap over hverandre**

- For skap IP44 over hverandre
- For skap på tilkoblings sokkel IP44

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sammenbyggingssett, vertikal, 1 felt	1	24 715 84	<b>FZ441B</b>
Sammenbyggingssett, vertikal, 2 felt	1	24 715 86	<b>FZ442B</b>
Sammenbyggingssett, vertikal, 3 felt	1	24 715 88	<b>FZ443B</b>
Sammenbyggingssett, vertikal, 4 felt	1	24 715 90	<b>FZ444B</b>
Sammenbyggingssett, vertikal, 5 felt	1	24 715 92	<b>FZ445B</b>

FZ443B



**Sammenbyggingssett for skap montert på sokkel**

- For alle skapbredder IP44 montert på 200 mm sokkel (er inkludert i sokkel)

Produkt	Pk.	El.nr.a	Ref.nr.
Sammenbyggingssett sokkel IP44	1	24 716 73	<b>FZ738</b>

FZ738



**Sammenbyggingssett for 2 sokler over hverandre**

- For alle bredder
- 2 sokler 200 mm over hverandre

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sammenbyggingssett 2 sokler over hverandre	1	24 673 43	<b>FZ714</b>

FZ714



**Hengsler**

- Reservehengsler for dører

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Reservehengsel for høyre dør til FP-skap IP44	1	24 716 74	<b>FZ745S</b>
Reservehengsel for venstre dør til FP-skap IP44	1	24 716 75	<b>FZ746S</b>

FZ745S

# Fordelingsskap 800A

## univers vegg- og gulvskap ip55

FR\* vegg- og gulvskap benyttes som fordelings- og målerskap for bolig-, offentlig-, industri-, nærings- og landbruksinstallasjoner.

Største skap FR26\* har plass for inntil 844 komponentmoduler.

For vern og produkter med merkestrøm In inntil 800A.

Skapenes robusthet og fine design gjør de veldig anvendelige.

Skapene monteres påvegg, eller på sokkel på gulv.

univers vegg- og gulvskap skap har en rekke praktiske løsninger for effektiv og enkel montatasje.



FR95S



FR22H2

- beskyttelsesklasse II (kl.II - jord i alle størrelser finnes også)
- dybde 275 mm, for produkter inntil 800 A
- for bruk innendørs
- leveres med trepunkts-lukking av dør

- leveres standard med innfelt dørlukker FZ537
- farge: ral 7035 (lysgrå)
- produktnormer: EN 61439-1, -2, -3. DIN VDE 0660 Teil 600-1, -2, -3

Fordeingskap univers



FR31S

## veggskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 500 mm

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
500 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 05	<b>FR31S</b>
500 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 06	<b>FR32S</b>
500 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	24 016 07	<b>FR33S</b>
500 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	24 016 08	<b>FR34S</b>
500 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 09	<b>FR35S</b>



FR41S

## veggskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 650 mm

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
650 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 10	<b>FR41S</b>
650 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 11	<b>FR42S</b>
650 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	24 016 12	<b>FR43S</b>
650 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	24 016 13	<b>FR44S</b>
650 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 14	<b>FR45S</b>



FR51S

## veggskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 800 mm

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
800 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 15	<b>FR51S</b>
800 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 16	<b>FR52S</b>
800 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	24 016 17	<b>FR53S</b>
800 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	24 016 18	<b>FR54S</b>
800 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 19	<b>FR55S</b>



FR61S

## veggskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 950 mm

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
950 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 20	<b>FR61S</b>
950 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 21	<b>FR62S</b>
950 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	24 016 22	<b>FR63S</b>
950 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	24 016 23	<b>FR64S</b>
950 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 24	<b>FR65S</b>



FR71S

## veggskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1100 mm

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
1100 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 25	<b>FR71S</b>
1100 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 26	<b>FR72S</b>
1100 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	24 016 27	<b>FR73S</b>
1100 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	24 016 28	<b>FR74S</b>
1100 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 29	<b>FR75S</b>



FR82S

**veggskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1250 mm**

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
1250 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 30	<b>FR81S</b>
1250 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 31	<b>FR82S</b>
1250 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	24 016 32	<b>FR83S</b>
1250 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	24 016 33	<b>FR84S</b>
1250 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 34	<b>FR85S</b>



FR92S

**veggskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1400 mm**

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
1400 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 35	<b>FR91S</b>
1400 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 36	<b>FR92S</b>
1400 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	24 016 37	<b>FR93S</b>
1400 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	24 016 38	<b>FR94S</b>
1400 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 39	<b>FR95S</b>



FR01S

**veggskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1550 mm**

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
1550 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 00	<b>FR01S</b>
1550 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 01	<b>FR02S</b>
1550 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	24 016 02	<b>FR03S</b>
1550 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	24 016 03	<b>FR04S</b>
1550 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 04	<b>FR05S</b>



FR42H

**veggskap, kl.II - dobbeltisolert, dybde 400 mm, høyde 650 mm**

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
650 mm	550 mm	400 mm	IP55	1	-- --- --	<b>FR42H</b>
650 mm	1050 mm	400 mm	IP55	1	-- --- --	<b>FR44H</b>
650 mm	1550 mm	400 mm	IP55	1	-- --- --	<b>FR46H</b>



FR92H

**veggskap, kl.II - dobbeltisolert, dybde 400 mm, høyde 1400 mm**

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
1400 mm	550 mm	400 mm	IP55	1	24 016 40	<b>FR92H</b>
1400 mm	800 mm	400 mm	IP55	1	24 016 41	<b>FR93H</b>
1400 mm	1050 mm	400 mm	IP55	1	24 016 42	<b>FR94H</b>

- beskyttelsesklasse II (kl.II - jord i alle størrelser finnes også)
- dybde 275 mm, for produkter inntil 800 A
- for bruk innendørs
- leveres med trepunkts-lukking av dør

- leveres standard med innfelt dørlukker FZ537
- farge: ral 7035 (lysgrå)
- produktnormer: EN 61439-1, -2, -3. DIN VDE 0660 Teil 600-1, -2, -3
- leveres med standard flens FZ402 i topp, åpen i bunn. Flenser her må evt bestilles separat.



FR11S1

### gulvskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1700 mm + sokkel 100 mm

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
1800 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 43	<b>FR11S1</b>
1800 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 44	<b>FR12S1</b>
1800 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	24 016 45	<b>FR13S1</b>
1800 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	24 016 46	<b>FR14S1</b>
1800 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 47	<b>FR15S1</b>



FR11S2

### gulvskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1700 mm + sokkel 200 mm

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
1900 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 48	<b>FR11S2</b>
1900 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 49	<b>FR12S2</b>
1900 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	24 016 50	<b>FR13S2</b>
1900 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	24 016 51	<b>FR14S2</b>
1900 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 52	<b>FR15S2</b>



FR21S1

### gulvskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1850 mm + sokkel 100 mm

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
1950 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 53	<b>FR21S1</b>
1950 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 54	<b>FR22S1</b>
1950 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	24 016 55	<b>FR23S1</b>
1950 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	24 016 56	<b>FR24S1</b>
1950 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 57	<b>FR25S1</b>
1950 mm	1550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 58	<b>FR26S1</b>



FR21S2

### gulvskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1850 mm + sokkel 200 mm

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
2050 mm	300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 59	<b>FR21S2</b>
2050 mm	550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 60	<b>FR22S2</b>
2050 mm	800 mm	275 mm	IP55	1	24 016 61	<b>FR23S2</b>
2050 mm	1050 mm	275 mm	IP55	1	24 016 62	<b>FR24S2</b>
2050 mm	1300 mm	275 mm	IP55	1	24 016 63	<b>FR25S2</b>
2050 mm	1550 mm	275 mm	IP55	1	24 016 64	<b>FR26S2</b>

- beskyttelsesklasse II (kl.I - jord i alle størrelser finnes også)
- dybde 400 mm, for produkter inntil 800 A
- for bruk innendørs
- leveres med trepunkts-lukking av dør

- leveres standard med innfelt dørlukker FZ537
- farge: ral 7035 (lysgrå)
- produktnormer: EN 61439-1, -2, -3. DIN VDE 0660 Teil 600-1, -2, -3
- leveres med standard flens FZ402 i topp, åpen i bunn. Flenser her må evt bestilles separat.



FR21H1

**gulvskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1850 mm + sokkel 100 mm**




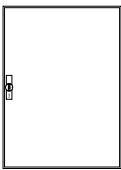
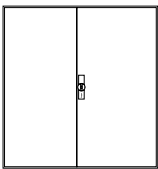
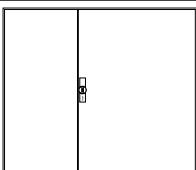
høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
1950 mm	300 mm	400 mm	IP55	1	24 016 65	<b>FR21H1</b>
1950 mm	550 mm	400 mm	IP55	1	24 016 66	<b>FR22H1</b>
1950 mm	800 mm	400 mm	IP55	1	24 016 67	<b>FR23H1</b>
1950 mm	1050 mm	400 mm	IP55	1	24 016 68	<b>FR24H1</b>
1950 mm	1300 mm	400 mm	IP55	1	24 016 69	<b>FR25H1</b>
1950 mm	1550 mm	400 mm	IP55	1	24 016 70	<b>FR26H1</b>

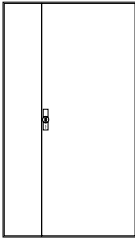
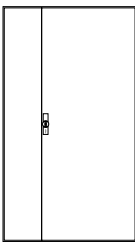



FR21H2

**gulvskap, kl.II - dobbeltisolert, høyde 1850 mm + sokkel 200 mm**

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
2050 mm	300 mm	400 mm	IP55	1	24 016 71	<b>FR21H2</b>
2050 mm	550 mm	400 mm	IP55	1	24 016 72	<b>FR22H2</b>
2050 mm	800 mm	400 mm	IP55	1	24 016 73	<b>FR23H2</b>
2050 mm	1050 mm	400 mm	IP55	1	24 016 74	<b>FR24H2</b>
2050 mm	1300 mm	400 mm	IP55	1	24 016 75	<b>FR25H2</b>
2050 mm	1550 mm	400 mm	IP55	1	24 016 76	<b>FR26H2</b>

beskyttelsesklasse				↓ □
skapdybde i mm				275 mm
beskyttelsegrad				IP55
skapbredde i mm		skap-bredde i mm	skap	standard dør
				ref.nr
300		500	FR31...	FZ031R
		650	FR41...	FZ041R
		800	FR51...	FZ051R
		950	FR61...	FZ061R
		1100	FR71...	FZ071R
		1250	FR81...	FZ081R
		1400	FR91...	FZ091R
		1550	FR01...	FZ001R
550		500	FR32...	FZ032R
		650	FR42...	FZ042R
		800	FR52...	FZ052R
		950	FR62...	FZ062R
		1100	FR72...	FZ072R
		1250	FR82...	FZ082R
		1400	FR92...	FZ092R
		1550	FR02...	FZ002R
800		500	FR33...	FZ033R
		650	FR43...	FZ043R
		800	FR53...	FZ053R
		950	FR63...	FZ063R
		1100	FR73...	FZ073R
		1250	FR83...	FZ083R
		1400	FR93...	FZ093R
		1550	FR03...	FZ003R
1050		500	FR34...	FZ034R
		650	FR44...	FZ044R
		800	FR54...	FZ054R
		950	FR64...	FZ064R
		1100	FR74...	FZ074R
		1250	FR84...	FZ084R
		1400	FR94...	FZ094R
		1550	FR04...	FZ004R
1300		500	FR35...	FZ035R
		650	FR45...	FZ045R
		800	FR55...	FZ055R
		950	FR65...	FZ065R
		1100	FR75...	FZ075R
		1250	FR85...	FZ085R
		1400	FR95...	FZ095R
		1550	FR05...	FZ005R

beskyttelsesklasse			↓ □			
skapdybde i mm			275-400 mm			
beskyttelsegrad			IP55		IP41	
skapbredde i mm		skap-bredde i mm	skap	standard dør (uten lukker)		
				ref.nr	ref.nr	
1700		300	FR11...	FZ011R	1 dør	
		550	FR12...	FZ012R	1 dør	
		800	FR13...	FZ013R	1 dør	
		1050	FR14...	FZ014R	2 dører	
		1300	FR15...	FZ015R	2 dører	
1850		300	FR21.../FS...	FZ021R	1 dør	FZ021S 1 dør
		550	FR22.../FS...	FZ022R	1 dør	FZ022S 1 dør
		800	FR23.../FS...	FZ023R	1 dør	FZ023S 1 dør
		1050	FR24.../FS...	FZ024R	2 dører	FZ024S 2 dører
		1300	FR25.../FS...	FZ025R	2 dører	FZ025S 2 dører
		1550	FR26.../FS...	FZ026R	2 dører	



FZ631A

**sokler, dybde 275 mm, høyde 100 mm, ral 9005**

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Sokkel, univers, 100x300x275mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ631A</b>
Sokkel, univers, 100x550x275mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ632A</b>
Sokkel, univers, 100x800x275mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ633A</b>
Sokkel, univers, 100x1050x275mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ634A</b>
Sokkel, univers, 100x1300x275mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ635A</b>
Sokkel, univers, 100x1550x275mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ636A</b>



FZ641A

**sokler, dybde 275 mm, høyde 200 mm, ral 9005**

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Sokkel, univers, 200x300x275mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ641A</b>
Sokkel, univers, 200x550x275mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ642A</b>
Sokkel, univers, 200x800x275mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ643A</b>
Sokkel, univers, 200x1050x275mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ644A</b>
Sokkel, univers, 200x1300x275mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ645A</b>
Sokkel, univers, 200x1550x275mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ646A</b>



FZ651A

**sokler, dybde 400 mm, høyde 100 mm, ral 9005**

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Sokkel, univers, 100x300x400mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ651A</b>
Sokkel, univers, 100x550x400mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ652A</b>
Sokkel, univers, 100x800x400mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ653A</b>
Sokkel, univers, 100x1050x400mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ654A</b>
Sokkel, univers, 100x1300x400mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ655A</b>
Sokkel, univers, 100x1550x400mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ656A</b>



FZ661A

**sokler, dybde 400 mm, høyde 200 mm, ral 9005**

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Sokkel, univers, 200x300x400mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ661A</b>
Sokkel, univers, 200x550x400mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ662A</b>
Sokkel, univers, 200x800x400mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ663A</b>
Sokkel, univers, 200x1050x400mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ664A</b>
Sokkel, univers, 200x1300x400mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ665A</b>
Sokkel, univers, 200x1550x400mm, FR-/ FS-	1	-- --- --	<b>FZ666A</b>



FZ789

**Nivelleringsføtter, for montasje uten sokkel**

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Montasjebein, M8 gjenger	100	-- --- --	<b>FZ789</b>



FZ714

**Sammenkoblingssett for 2 sokler montert på hverandre**

sammenkoblingssett 2 stk sokler h100/ 200 b300/ 1550mm

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Verbindungssatz,univers,f.Sokkel	1	-- --- --	<b>FZ714</b>



FZ537

### Innfelt dørhåndtak for 40 mm låssylindere, erstatningsdel

- FZ537: for låsesylinder 40mm FZ506, -519, -520
- for montering av profilhalvsylinder 40 mm

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Innfelt dørhåndtak for låssylinder, FR*/ FG* skap	1	24 681 99	<b>FZ537</b>



FZ519

### Profillåssylinder 40mm, for FZ535/ FZ537

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Låssylinder 40mm nr 1242e	1	24 681 94	<b>FZ506</b>
Låssylinder 40mm nr 405	1	24 681 95	<b>FZ519</b>
Låssylinder 40mm nr 455	1	24 681 96	<b>FZ520</b>
Låssylinderinnsats 4-kt 8mm	1	-- --- --	<b>MES-PHZ4K8</b>
Låssylinderinnsats 3-kt 7mm	1	-- --- --	<b>MES-PHZ3K7</b>
Låssylinderinnsats tverrspor 3mm	1	-- --- --	<b>MES-PHZDB3</b>



FZ721A

### Sammenkoblingssett for 2 skap montert ved siden av hverandre

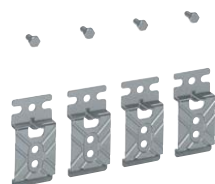
beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Sammenkoblingssett side, univers, d 275mm, FR-/ FS-	1	24 017 52	<b>FZ721A</b>
Sammenkoblingssett side, univers, d 400mm, FR-/ FS-	1	24 017 53	<b>FZ721B</b>



FZ448

### Metall sideflens for tetting av utstansing for samleskinnegjennomføring

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Metall sideflens - tetteplate, univers	1	-- --- --	<b>FZ448</b>



FZ829

### Veggbraketter, erstatningsdel

1 sett = 4 stk

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Veggbraketter, univers, FR-/ FS-/ FT--EW	1	24 017 74	<b>FZ829</b>



FZ831

### Løftekroker M8

Løftekroker/ krankroker for løfting av tavle 1 sett = 4 stk  
M8 gjenger, 120 kg pr krok, 240 kg samlet  
jfr EN 61439-1

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Kranösen,univers,f. FR/FS Schränke	1	-- --- --	<b>FZ831</b>



FZ800A

### Holdersett for horisontal avstivningsskinne

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Holdersett for avstivningsskinne, univers, d 275mm, kl.I, FR-	1	-- --- --	<b>FZ800A</b>
Holdersett for avstivningsskinne, univers, d 275mm, kl.II, FR-	1	-- --- --	<b>FZ800B</b>
Holdersett for avstivningsskinne, univers, d 400mm, kl.I, FR-	1	-- --- --	<b>FZ800C</b>
Holdersett for avstivningsskinne, univers, d 400mm, kl.II, FR-	1	-- --- --	<b>FZ800D</b>
Holdersett for avstivningsskinne, univers, d 275mm, FS-	1	-- --- --	<b>FZ800E</b>
Holdersett for avstivningsskinne, univers, d 400mm, FS-	1	-- --- --	<b>FZ800F</b>



UT21A

### Horisontal avstivningsskinne

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Avstivningsskinne, univers, b 250 mm	1	-- --- --	<b>UT21A</b>
Avstivningsskinne, univers, b 500 mm	1	-- --- --	<b>UT21B</b>
Avstivningsskinne, univers, b 750 mm	1	-- --- --	<b>UT21C</b>
Avstivningsskinne, univers, b 1000 mm	1	-- --- --	<b>UT21D</b>
Avstivningsskinne, univers, b 1250 mm	1	-- --- --	<b>UT21E</b>
Avstivningsskinne, univers, b 1500 mm	1	-- --- --	<b>UT21F</b>



FZ851

### Berøringsbeskyttelse-deksler

For forlengning dybde av kl.I berøringsdeksler, sider, topp- og bunn  
Farge, ral 9010

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Forlengning dybde, av berøringsdeksler kl.I skap	1	-- --- --	<b>FZ851</b>



FZ230A

### Topp- og bunndel, erstatningsdel

Utskiftbar topp- og bunndel, 1-felt bredde 250mm.  
Holder bærejernfester, og for mulig tetting av skap innenfra, med tetteflens FZ435A.

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Topp- og bunndel, univers FR- skap, d 275mm	1	-- --- --	<b>FZ230A</b>
Topp- og bunndel, univers FR- skap, d 400mm	1	-- --- --	<b>FZ230B</b>



FZ435A

### Tetteflens

Tetteplate for FR\* skap dybde 275 mm og 400 mm  
For tetting av flensåpning fra innsiden av skapet, forhøyet tetthet og berøringsbeskyttelse

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Tetteplate for kabelinnføringsfelt, univers	1	-- --- --	<b>FZ435A</b>



FZ421A

### Forriglingssett

Forriglingssett for låsing av flens fra innsiden.  
For å hindre utilsiktet løsning av fra skapets utside.

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Forriglingssett for låsing av flens, univers	1	-- --- --	<b>FZ421A</b>



FZ797A

### Dørhengselbolter, erstatningsdel

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Dørhengselbolter, univers, FR- skap	1	-- --- --	<b>FZ797A</b>

### Holdersett for kabelfesteskinne i sokkel

For montering i sokkel, for feste av kabelfesteskinne



FZ801A

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Holdersett for kabelfesteskinne, univers, sokkel h 100mm	1	-- --- --	<b>FZ801A</b>
Holdersett for kabelfesteskinne, univers, sokkel h 200mm	1	-- --- --	<b>FZ801B</b>

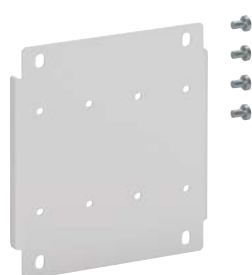
### Kabelfesteskinne for montering i sokkel

Monteres på FZ801A eller FZ801B



FZ7801

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Kabelfesteskinne 1-felt, univers, b 300mm	1	-- --- --	<b>FZ7801</b>
Kabelfesteskinne 2-felt, univers, b 550mm	1	-- --- --	<b>FZ7811</b>
Kabelfesteskinne 3-felt, univers, b 800mm	1	-- --- --	<b>FZ7821</b>
Kabelfesteskinne 4-felt, univers, b 1000mm	1	-- --- --	<b>FZ8441</b>
Kabelfesteskinne 5-felt, univers, b 1250mm	1	-- --- --	<b>FZ8451</b>
Kabelfesteskinne 6-felt, univers, b 1500mm	1	-- --- --	<b>FZ8461</b>



FZ739A

### Dørinstrumentkablingsprofil, for festing av ledningskanal

Montasjeplate-profil, monteres direkte på dør  
For feste av kanal for ledninger til brytere og instrumenter montert i dør

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Dørinstrumentkablingsprofil 1-felt dør, univers, b 250mm	1	-- --- --	<b>FZ739A</b>
Dørinstrumentkablingsprofil 2-felt dør, univers, b 500mm	1	-- --- --	<b>FZ739B</b>
Dørinstrumentkablingsprofil 3-felt dør, univers, b 750mm	1	-- --- --	<b>FZ739C</b>



MES-LSTI7035

### Lakkstift for utbedring av småskader

Farge, ral 7035  
Volum, 12 ml

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
Lakkstift, 12 ml., ral 7035	1	-- --- --	<b>MES-LSTI7035</b>

# Fordelingsskap 630A

## univers veggskap ip65










FL\* veggskap benyttes som fordelings- og målerskap i små og mellomstore installasjoner. Største skap FL74\* har plass for inntil 336 komponentmoduler. For vern og produkter med merkestrøm In inntil 630A. Skapene monteres på-vegg, fortrinnsvis utendørs anvendelse eller tekniske rom.

univers vegg- og gulvskap skap har en rekke praktiske løsninger for effektiv og enkel montasje.



- For anvendelse utvendig og i røffe omgivelser
- Beskyttelsesklasse II
- Største vern inntil 630 A, 400 V TN, 50-60 Hz
- Standard lås er 3 mm, som FZ501
- Polyester, glasfiberforsterket

- Skap FLxxSP er forsterket med UV bestandig lakk iht DIN/ EN/ ISO2409
- Farge: RAL 7035 (lysegrå)
- Skap type FLxxSP er bestillingsvare
- OBS: FL31S er 200 mm dyp

Skaptype			Veggskap		
<b>Tetthet</b>			<b>IP65</b>		
<b>Beskyttelsesklasse</b>			II <input type="checkbox"/>		
<b>UV-bestandighet</b>			ja	ja	
<b>Dybde i mm</b>			300		
<b>Fargekode RAL</b>			7035		
	Høyde	Bredde	PLE	Ref.nr.	Ref.nr. med UV beskyttende lakkering
550		600	72	<b>FL32S</b>	<b>FL32SP</b>
		850	108	<b>FL33S</b>	<b>FL33SP</b>
		1100	144	<b>FL34S</b>	<b>FL34SP</b>
850		600	120	<b>FL52S</b>	<b>FL52SP</b>
		850	180	<b>FL53S</b>	<b>FL53SP</b>
		1100	240	<b>FL54S</b>	<b>FL54SP</b>
1150		600	168	<b>FL72S</b>	<b>FL72SP</b>
		850	252	<b>FL73S</b>	<b>FL73SP</b>
		1100	336	<b>FL74S</b>	<b>FL74SP</b>

- for utendørs installasjoner, fuktig miljø
- for vern og produkter inntil 630 A
- lås, 3 mm tverrspør
- material: polyester
- skap FL\* SP har forsterkning vha UV-bestendig lakkering, testet etter DIN/ EN/ ISO 2409
- farge: ral 7035 (lysgrå)

Fordeingskap  
univers



FL32S

**Veggskap ip65, beskyttelsesklasse II, UV-bestendig, dybde 300 mm, skaphøyde 550 mm**

høyde	bredde	dybde	ant. skapfelt	pk	el.nr	ref.nr
550 mm	300 mm	200 mm	1	1	25 120 00	<b>FL31S</b>
550 mm	600 mm	300 mm	2	1	25 120 01	<b>FL32S</b>
550 mm	850 mm	300 mm	3	1	-- --- --	<b>FL33S</b>
550 mm	1100 mm	300 mm	4	1	-- --- --	<b>FL34S</b>



FL52S

**Veggskap ip65, beskyttelsesklasse II, UV-bestendig, dybde 300 mm, skaphøyde 850 mm**

høyde	bredde	dybde	ant. skapfelt	pk	el.nr	ref.nr
850 mm	600 mm	300 mm	2	1	25 120 02	<b>FL52S</b>
850 mm	850 mm	300 mm	3	1	25 120 03	<b>FL53S</b>
850 mm	1100 mm	300 mm	4	1	-- --- --	<b>FL54S</b>



FL72S

**Veggskap ip65, beskyttelsesklasse II, UV-bestendig, dybde 300 mm, skaphøyde 1150 mm**

høyde	bredde	dybde	ant. skapfelt	pk	el.nr	ref.nr
1150 mm	600 mm	300 mm	2	1	25 120 04	<b>FL72S</b>
1150 mm	850 mm	300 mm	3	1	25 120 05	<b>FL73S</b>
1150 mm	1100 mm	300 mm	4	1	-- --- --	<b>FL74S</b>



UN03A

### Bærejern for skapinnredning univers N

- 1 tavlefelt (b250mm)
- 1 sett = 2 stk UN--A

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Bærejern for univers N, 450mm, 2 stk	1	24 697 01	<b>UN03A</b>
Bærejern for univers N, 750mm, 2 stk	1	24 697 03	<b>UN05A</b>
Bærejern for univers N, 1050mm, 2 stk	1	24 697 05	<b>UN07A</b>

### Varmeelement for skap



FL252Z

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Varmeelement 15 W, h70 b40 d25mm	1	24 718 96	<b>FL252Z</b>
Varmeelement 30 W, h100 b40 d25mm	1	24 718 97	<b>FL253Z</b>
Varmeelement 45 W, h105 b61 d56mm	1	-- --- --	<b>FL254Z</b>
Varmeelement 80 W, h155 b61 d56mm	1	24 719 19	<b>FL255Z</b>
Varmeelement 150 W, h230 b61 d56mm	1	24 719 20	<b>FL256Z</b>

### Termostat til skapmonterte varmeelementer kl.II

#### Egenskaper:

- til varmeelementer FL25-Z



FL258Z

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Termostat til varmeelement 1NO 10 A 230 VAC (-10 ... +80°C)	1	24 718 98	<b>FL258Z</b>

### Senkbar DIN-skinne

#### Egenskaper:

- For montering på bæreskinne og systemmodulskinne, med stor og liten senkevinkel, samt skruer på bæreskinne eller holdeskinne.
- For montering av varme-element i skap, nedsenket mellom bærejern.



UZ01B3

Betegnelsen	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Senkbar DIN-skinne, univers N, 1 felt	1	24 681 26	<b>UZ01B3</b>
Senkbar DIN-skinne, univers N, 2 felt	1	24 681 27	<b>UZ02B3</b>
Senkbar DIN-skinne, univers N, 3 felt	1	24 681 28	<b>UZ03B2</b>

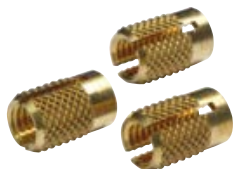


FL863Z

### Veggfester - veggklasker

- materiale: støpeplast
- leveres med monteringskruser
- medfølger skapet standard, erstatningsdel

produkt	pk	el.nr	ref.nr
veggfester - veggklasker, orion plus - FL* skap	10	25 120 30	<b>FL863Z</b>

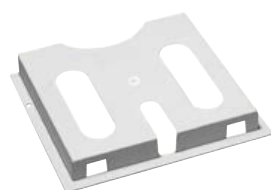


FZ801

### Gjengebussinger til innslaging i FL\* og ZAL\* skap

- for innslaging i prefabrikerte hull i skaprygg
- for feste av skapinnredning, montasjeplater etc
- medfølger skapet standard, erstatningsdel

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Mutter-sett, orion plus, 100 stk	1	24 682 99	<b>FZ801</b>



FZ818

### Tegningslomme A4 selvklebende

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Tegningslomme A4 i plast, selvklebende	1	24 674 60	<b>FZ818</b>



FZ794

### Skjemalomme

- Selvklebende lommer

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Plastlomme for kursfortegnelse, A4, selvklebende	10	24 673 45	<b>FZ794</b>



VZ016M

### Kabelinnføringsnippler IP65

Type	Ø mm	El.nr.	Ref.nr.
Kabelinnføringsnippler IP65	16	25 120 20	<b>VZ016M</b>
Kabelinnføringsnippler IP65	20	25 120 21	<b>VZ020M</b>
Kabelinnføringsnippler IP65	25	25 120 22	<b>VZ025M</b>
Kabelinnføringsnippler IP65	32	25 120 23	<b>VZ032M</b>
Kabelinnføringsnippler IP65	40	25 120 24	<b>VZ040M</b>
Trykkutjevningnsnippl IP66 M20	20	25 120 25	<b>VZ020D</b>



VZ020D

### Trykkutjevningnsnippler

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Trykkutjevningnsnippl IP66 M20	1	25 120 25	<b>VZ020D</b>
Trykkutjevningnsnippl IP66 M25	1	24 682 96	<b>VZ025D</b>
Trykkutjevningnsnippl IP66 M32	1	24 682 97	<b>VZ032D</b>



VZ013V

### Tettinger til trykkutjevningnsnippler M20, M25, M32

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tetting til M20 og M25	1	25 120 28	<b>VZ013V</b>
Tetting til M32	1	24 682 98	<b>VZ021V</b>



FZ535

**Innfelt plomberbart dørhåndtak for 40mm låssylindere FZ5--**

- FZ535: for låsesylinder 40mm FZ506, FZ519, FZ520
- Kan ikke benyttes på FL31S

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Innfelt plomberbart dørhåndtak for låssylinder	1	-- --- --	<b>FZ535</b>

**Profillåssylinder for FZ535/ FZ537**



FZ519

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Låssylinder 40mm nr 1242e	1	24 681 94	<b>FZ506</b>
Låssylinder 40mm nr 405	1	24 681 95	<b>FZ519</b>
Låssylinder 40mm nr 455	1	24 681 96	<b>FZ520</b>



FZ534

**Innfelt dørhåndtak for 40mm låssylindere FZ5--**

- FZ534: for låsesylinder 40mm FZ5-- , og 50mm-5506
- Kan ikke benyttes på FL31S

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Innfelt dørhåndtak for låssylinder	1	24 674 97	<b>FZ534</b>



OLU KI.3 5506

**Låssylinder for FZ534**

- låssylinder med 2 stk nøkler
- Kan ikke benyttes på FL31S

Produkt	PK.	El.nr.	Ref.nr.
Låssylinder 50mm OLH	1	24 674 76	<b>OLH KI.3 5506</b>
Låssylinder 50mm OLU	1	24 674 75	<b>OLU KI.3 5506</b>
Låssylinder 50mm BLH	1	24 674 79	<b>BLH KI.3 5506</b>
Låssylinder 50mm BLU	1	24 674 80	<b>BLU KI.3 5506</b>
Låssylinder 50mm TEV20	1	24 674 73	<b>TEV20-5506</b>
Låssylinder 50mm TEV201	1	24 674 74	<b>TEV201-5506</b>



FL96Z

**Dørvrider med låssylinder for veggskap ip65 kl.II**

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Låsbar vrider for orion plus ip65, nøkkel nr 427	10	-- --- --	<b>FL96Z</b>



FL81Z

**Låsinnsetser, veggskap ip65 kl.II orion plus**

produkt	pk	el.nr	ref.nr
låsinnset, orion plus, 8 mm, firkant	1	-- --- --	<b>FL81Z</b>
låsinnset, orion plus, 8 mm, trekant	1	-- --- --	<b>FL94Z</b>
låsinnset, orion plus, 3 mm, tverrspor	1	-- --- --	<b>FL97Z</b>



FL99Z

**universalnøkkel**

- universalnøkkel, 3-kant 7 mm, 4-kant 7 mm, tverrspor 3mm

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Universalnøkkel, 3varianter	1	24 681 44	<b>FL99Z</b>

# Tilknytningsskap - tks

## univers veggskap ip55

Hager tilknytningsskap - tks - metallskap og sokler i rustfritt stål - tre størrelser.

To farger, lysgrå ral 7035, og svartbrun ral 8022.

Skap og løsninger iht NEK 399, NEK 439 og NEK 400.

Minste skap 1-felt for standard løsning for ett anlegg, dobbelt skap 2-felt for to anlegg eller utvidet tks skap, det største skapet som 4-felt, for flere måleranlegg, utvidet fordeling eller andre løsninger.

Les videre for flere forslag.

For vern og produkter med merkestrøm In inntil 630A.

Skapene monteres påvegg, fortrinnsvis utendørs anvendelse eller tekniske rom.

univers vegg- og gulvskap skap har en rekke praktiske løsninger for effektiv og enkel montasje.



skap FT71EWR8022  
+ sokkel FZ641WR8022



tks løsning TSFT744MIT  
skap FT74EW + sokkel FZ644W

- skap FTN7\* iht EN 61439, kombinert med Hager univers N
- tks skap TSFTN7\* iht NEK 399
- TSFTN7\* tks bygger på tomme FTN7\* skap og univers N skapinnredning
- tilknytningsskap - tks - for boligformål, gir at skap skal tilfredsstillende ISO 1182, dvs helkapslet metall (NEK 400)
- skap er beskyttelsesklasse I - for jordet utførelse
- største vern inntil 250 A, 400 V TN AC
- standard lås er tre-kant 8 mm
- kabler og ledninger føres inn i skapet gjennom flens i bunn
- ip34

- vegghengt skap med fast påmontert 20 cm sokkel
- veggfesteskinne medfølger som standard
- ved flere anlegg, rekkemonterte skap på din-skinne mulig - FZ890N
- ved flere skap montert ved siden av hverandre, avstand ca 1 cm for å sikre nok døråpnevinkel
- vegghengte skap på medfølgende veggfesteskinne, sokkel er ment som kabelskjuler. Skap kan stå på sokkel men skapets rygg skal uansett festes til vegg
- anbefaler at skapene monteres med noen cm klaring til bakken, for å sikre lufting og uttørring av skap og bygning ved kondens/ vann
- farge: ral 7035 (lys-grå), ral 9005 (svart)
- for å avhjelpe evt kondensproblem, benytt varme-element

skaptype			veggskap		
tetthet			ip34		
beskyttelsesklasse			kl.I - jord		
dybde i mm			275		
fargekode ral			7035		9005
	høyde	bredd	mod	ref.nr	ref.nr
1360	1- felt	340	84	FTN71EAL	FTN71EALR9005
	2- felt	590	168	FTN72EAL	FTN72EALR9005
	4- felt	1180	336	FTN74EAL	FTN74EALR9005



- aluminium - saltvannsbestandig
  - farge: ral 7035 (lysgrå) og ral 9005 (svart)
  - ip34
  - ik7
  - kl.I - skal tilkobles jord
  - for produkter med In inntil 250A
  - trekant 8mm lås
  - FZ402W kabelinntaksløp, 1 stk pr. felt
  - veggfesteskinne, medfølger skapet
- 3 størrelser i bredde, 1-, 2- og 4-felt
  - høyde 1360 mm
  - bredde 340 - 590 - 1180 mm (1-felt = 250 mm)
  - dybde 275 mm
  - univers N skapinnredning kan benyttes
  - norm: EN 61439-1/-3

farger:  
-R7035: lysgrå  
-R9005: svart



FTN71EAL

### veggskap FTN7-EAL, kl.I, ip34, høyde 1360 mm

Skap FTN7-EAL er univers skap i saltvannsbestandig aluminium med fast påmontert 20 cm sokkel . Utviklet for bruk til tks - tilknytningsskap. Også velegnet for andre installasjoner utendørs eller innendørs i teknisk miljø

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
veggskap, univers, kl.I, ip34, ral 7035, 1360x340x275	1	24 682 86	<b>FTN71EAL</b>
veggskap, univers, kl.I, ip34, ral 7035, 1360x590x275	1	24 682 83	<b>FTN72EAL</b>
veggskap, univers, kl.I, ip34, ral 7035, 1360x1180x275	1	24 682 69	<b>FTN74EAL</b>
veggskap, univers, kl.I, ip34, ral 9005, 1360x340x275	1	24 682 85	<b>FTN71EALR9005</b>
veggskap, univers, kl.I, ip34, ral 9005, 1360x590x275	1	24 682 84	<b>FTN72EALR9005</b>
veggskap, univers, kl.I, ip34, ral 9005, 1360x1180x275	1	24 682 70	<b>FTN74EALR9005</b>

### Standard tilbehør og reservedeler tks skap



FZ402W



FL99Z

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
univers innredningssats tks IT 230V 3x63A	1	24 680 81	<b>UA71IT</b>
univers innredningssats tks TN 400V 3+N 63A	1	24 680 82	<b>UA71TN</b>
stålflens inox/ rustfri, ip55 FT7- skap*	1	24 670 90	<b>FZ402W</b>
gummiflens univers, ip55	1	24 675 33	<b>FZ402</b>
universal nøkkel, plast, 3-/ 4-/ 8 mm, tverrspor	1	24 681 44	<b>FL99Z</b>

### Tilknytningsskap TSFTN71\*, kl.I IP34, høyde 1360 mm

veggskap, mål (hxbxd mm): 1360x340x275  
Norm: NEK 399.

Tks skap TSFTN71IT (230V IT) og TSFTN71TN (400V TN), består av skap FTN71EAL, og innredningskit hhv. UA71IT eller UA71TN. Innredningskit UA71\* er enkelt å ta ut av skapet for klargjøring av inntakskabel og stige-kabel, jording etc. Raskt og enkelt å gjøre montasje klart. In 63A standard. Ombygging til 80A er enkelt. Skift målersløyfe og sikringskillebryter eller til automatsikring.



TSFTN71TN

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
tks univers 230V IT 3x63A, ferdigbygd, grå ral 7035	1	24 682 87	<b>TSFTN71IT</b>
tks univers 230V IT 3x63A, ferdigbygd, grå ral 7035	1	24 682 88	<b>TSFTN71TN</b>
tks univers 230V IT 3x63A, ferdigbygd, svart ral 9005	1	24 682 89	<b>TSFTN71ITR9</b>
tks univers 400V TN 3+N 63A, ferdigbygd, svart ral 9005	1	24 682 90	<b>TSFTN71TNR9</b>

NEK 399 Tilknytning av elanlegg og ekom.  
 Omhandler løsninger for tilknytning med tre forskjellige metoder for lavspenningsanlegg, til og med 1000 VAC.  
 Metode A - tks skap med overbelastningsvern til og med In 125A.  
 Metode B - tilknytning av hovedfordeling med overbelastningsvern over 80A, til og med 1250A.  
 Metode C - tilknytning av hovedfordeling med overbelastningsvern mer enn 1250A.  
 Metode A og B har overlapp for spesialvarianter, se del 9 i NEK 399.  
 Metode A er beregnet til bruk for enebolig, tomannsbolig, rekkehus og mindre næringsbygninger.  
 Bruk av metode B for slike bygninger krever at partene kommer til enighet om at det er hensiktsmessig.

farger:  
 -R7035: lysgrå  
 -R9005: svart

Tks skap TSFTN7- med skap FTN7-EAL, er vegghengt med fast påmontert sokkel er i saltvannsbestandig aluminium.  
 Skapet skal monteres på vegg, veggfesteskinne medfølger skapet.  
 Sikre litt frirom under skap og mot vegg, for utlufting av fukt-/ kondens.  
 La en eller to utstansinger være åpne, eller løsne flens og for imellom for å sikre luftspalte  
 Skap kan stå på sokkel men skapets rygg skal uansett festes til vegg, sokkel er ment som kabelskjuler og beskyttelse  
 Kun TSFTN71IT og TSFTN71TN er ferdigbygd, de andre tilbys som pakker for selvbygg, eller via tavlebygger.  
 Se hhv produktdatablad og tks brosjyre for mer info.

Fordelingsskap univers

## Tilknytningsskap - utvidet tks - TSFTN72\*, kl.I IP34, høyde 1360 mm

veggskap, mål (hxbxd mm): 1360x590x275  
 Norm: NEK 399.

Tks skap TSFTN72-1EIT (230V IT) og TSFTN72-1ETN (400V TN), består av skap FTN72EAL, og univers N innredningskit, hhv. UA71IT eller UA71TN. Innredningskit UA71\* er enkelt å ta ut av skapet for klargjøring av inntakskabel og stige-kabel, jording etc. Raskt og enkelt å gjøre montasjeklart.  
 Felt til høyre vil være univers N kit/ moduler, 5-rader din-skinner fra topp, tett modul 2-rader nederst for klemmer.

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
utvidet tks univers 230V IT 1 stk UA71IT + 5-rad din	1	24 682 20	<b>TSFTN72-1EIT</b>
utvidet tks univers 230V IT 1 stk UA71IT + 5-rad din, svart	1	24 682 21	<b>TSFTN72-1EITR9</b>
utvidet tks univers 400V TN 1 stk UA71TN + 5-rad din	1	24 682 22	<b>TSFTN72-1ETN</b>
utvidet tks univers 400V TN 1 stk UA71TN + 5-rad din, svart	1	24 682 23	<b>TSFTN72-1ETNR9</b>

TSFTN72-2TN - OBS bildet avviker fra produktet

## Tilknytningsskap - tks - med FTN72EAL skap, kl.I IP34, høyde 1360 mm

veggskap, mål (hxbxd mm): 1360x590x275  
 Norm: NEK 399.

Produktene leveres som pakke for selvbygging, evt via tavlebygger.  
 Andre varianter av tks med samme størrelse skap kan tilpasses etter avtale.  
 Produktkode ender på -R9: svart skap RAL 9005

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
tks univers 230V IT 2 stk 3x63A med UA71IT	1	24 682 79	<b>TSFTN72-2IT</b>
tks univers 230V IT 2 stk 3x63A med UA71IT, svart	1	24 682 80	<b>TSFTN72-2ITR9</b>
tks univers 400V TN 2 stk 3+N 63A med UA71TN	1	24 682 81	<b>TSFTN72-2TN</b>
tks univers 400V TN 2 stk 3+N 63A med UA71TN, svart	1	24 682 82	<b>TSF72-2TNR9</b>

TSFTN72-2TN

## Tilknytningsskap - tks - med FTN74EAL skap, kl.I IP34, høyde 1360 mm

Produktkode ender på -R9: svart skap RAL 9005

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
tks univers 230V IT 4 stk 3x63A med UA71IT	1	24 682 28	<b>TSFTN74-4IT</b>
tks univers 230V IT 4 stk 3x63A med UA71IT, svart	1	24 682 29	<b>TSFTN74-4ITR9</b>
tks univers 230V IT 4 stk 3x63A med UA71TN	1	24 682 30	<b>TSFTN74-4TN</b>
tks univers 230V IT 4 stk 3x63A med UA71TN, svart	1	24 682 31	<b>TSFTN74-4TNR9</b>
tks univers inntak 3x125A aut. 230V IT, 4 anl. 3x63A	1	24 682 48	<b>TSFTN74-4ITMPL</b>
tks univers inntak 3x125A aut. 230V IT, 4 anl. 3x63A, svart	1	24 682 49	<b>TSFTN74-4ITMPLR9</b>
tks univers inntak 4x125A aut. 400V TN, 4 anl. 3+N 63A	1	24 682 50	<b>TSFTN74-4TNMPL</b>
tks univers inntak 4x125A aut. 400V TN, 4 anl. 3+N 63A, svart	1	24 682 51	<b>TSFTN74-4TNMPLR9</b>
tks univers inntak 3x125A aut. 230V IT, 6 anl. 3x63A	1	24 682 32	<b>TSFTN74-6ITMPL</b>
tks univers inntak 3x125A aut. 230V IT, 6 anl. 3x63A, svart	1	24 682 33	<b>TSFTN74-6ITMPLR9</b>
tks univers inntak 4x125A aut. 400V TN, 6 anl. 3+N 63A	1	24 682 34	<b>TSFTN74-6TNMPL</b>
tks univers inntak 4x125A aut. 400V TN, 6 anl. 3+N 63A, svart	1	24 682 35	<b>TSFTN74-6TNMPLR9</b>
tks univers målerskap 8 anlegg, 63A 230V IT	1	24 682 36	<b>TSFTN74-8ITMPL</b>
tks univers målerskap 8 anlegg, 63A 230V IT, svart	1	24 682 37	<b>TSFTN74-8ITMPLR9</b>
tks univers målerskap 8 anlegg, 63A 400V TN	1	24 682 38	<b>TSFTN74-8TNMPL</b>
tks univers målerskap 8 anlegg, 63A 400V TN, svart	1	24 682 39	<b>TSFTN74-8TNMPLR9</b>

TSFTN74-4ITMPL

OBS: bildet avviker

farger:  
-R7035: lysgrå  
-R9005: svart

For felles skap/ hovedfordeling som beskrevet for metode B, kan det være behov for kabelfordelingsskap for mottak av større tverrsnitt som alu 95/ 150/ 240 mm<sup>2</sup>, med distribusjon ned til mindre tverrsnitt for mindre måleranlegg. Samme for rekker med skap iht metode A, det kan være behov for kabelfordelingsskap. For usakkyndige skap er begrensningene 250A innkommende, 125A i avgang. Vi har listet noen forslag til løsninger, andre varianter er enkelt å tilpasse. Med flere anlegg i samme skap, kan det være behov for egne skap for ekom distribusjon. Forslag er listet under her.

Fordelingsskap univers



TSFTN71-125IT

OBS: bildet avviker

**Tilknytningsskap - kabelinntaks-/ ford.skap - TSFTN71\*, kl.I IP34**

**Tilknytningsskap - indirekte måling 125A - TSFTN72\*, kl.I IP34**

veggskap, mål (hxbxd mm): 1360x340x275, 1360x590x275  
Norm: NEK 399.

TSFTN72-IM\* Tks skap for indirekte måling 125A. Be om tilbud med skap FTN72EAL, for utvidet tks - bedre plass. TSFTN71-125\* Tks skap - kabelfordelingsskap med 125A ks-vern. Be om tilbud med skap FTN72EAL, for utvidet tks - bedre plass. Andre varianter av skap, og med termiske vern/ effektbrytere mulig.

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
tko univers 230V IT 3x125A, kabelinntak-/ ford.skap	1	24 682 40	<b>TSFTN71-125IT</b>
tko univers 230V IT 3x125A, kabelinntak-/ ford.skap, svart	1	24 682 41	<b>TSFTN71-125ITR9</b>
tko univers 400V TN 3+N 125A, kabelinntak-/ ford.skap	1	24 682 42	<b>TSFTN71-125TN</b>
tko univers 400V TN 3+N 125A, kabelinntak-/ ford.skap, svart	1	24 682 43	<b>TSFTN71-125TNR9</b>
tko univers 230V IT 3x125A, indirekte måling	1	24 682 44	<b>TSFTN72-IMIT</b>
tko univers 230V IT 3x125A, indirekte måling, svart	1	24 682 45	<b>TSFTN72-IMITR9</b>
tko univers 400V IT 3+N 125A, indirekte måling	1	24 682 46	<b>TSFTN72-IMTN</b>
tko univers 400V IT 3+N 125A, indirekte måling, svart	1	24 682 47	<b>TSFTN72-IMTNR9</b>

**separate e-kom skap med FTN71- og -72EAL skap, ip34, høyde 1360 mm**



TSFTN71-MM

beskrivelse	pk	el.nr	ref.nr
multimedia-tks kit, 1-felt	1	24 - - - - -	<b>TSFTN71-MM</b>
multimedia-tks kit, 2-felt	1	24 - - - - -	<b>TSFTN72-MM</b>
tmultimedia-tks kit, 1-felt	1	24 - - - - -	<b>TSFTN71-MMR9</b>
multimedia-tks kit, 2-felt	1	24 - - - - -	<b>TSFTN72-MMR9</b>



TSFTN72-MM

### Sikringslastskillebrytere 63A



L73M

- merkestrøm  $I_n$  63 A
- merkeeffektspenning  $U_n$  AC 400 V,
- kortslutning  $I_{cm}$  50 kA
- for sikringer D02, og D01 med hylse

Betegnelse		El.nr	Ref.nr
Sikringslastskillebryter, 3-pol 63A, 4,5 mod		16 637 80	<b>L73M</b>
Sikringslastskillebryter, 4-pol 3+N 63A, 6 mod		16 637 83	<b>L76M</b>
Sikringspatron D02 E18 20A 400V gG	blå	16 637 86	<b>LE1820</b>
Sikringspatron D02 E18 25A 400V gG	gul	16 637 87	<b>LE1825</b>
Sikringspatron D02 E18 32A 400V gG	svart	16 637 88	<b>LE1832</b>
Sikringspatron D02 E18 35A 400V gG	svart	16 637 89	<b>LE1835</b>
Sikringspatron D02 E18 40A 400V gG	svart	16 637 90	<b>LE1840</b>
Sikringspatron D02 E18 50A 400V gG	hvit	16 637 91	<b>LE1850</b>
Sikringspatron D02 E18 63A 400V gG	kopper	16 637 92	<b>LE1863</b>

LE1820



L7S704

### Sikringslastskillebrytere 125A

- merkestrøm  $I_n$  125 A
- merkeeffektspenning  $U_n$  AC 690 V,
- kortslutning  $I_{cm}$  120 kA

Betegnelse		El.nr	Ref.nr
Sikringslastskillebryter 3x125A, 6-mod		16 637 80	<b>LS703</b>
Sikringslastskillebryter 3+N 125A, 8-mod		16 606 81	<b>LS704</b>
Smeltesikring 22x58mm 80A gG, 500V 120kA		16 606 83	<b>LF580G</b>
Smeltesikring 22x58mm 100A gG, 500V 120kA		16 606 84	<b>LF590G</b>
Smeltesikring 22x58mm 125A gG, 400V 120kA		16 606 85	<b>LF599G</b>

LF599G



HMC380

### Automatsikring 1,5 mod, b- og c-kar, 3-pol, 15 kA

- 240/ 415 V 50/ 60 Hz
- $I_{cn}$  15 kA iht EN60898 og EN60947
- tilgjengelige i 1 til 4 pol, B, C og D karakteristikk
- flatstikk klemme for uttak av signalspenning

Type	$I_n$ [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Best.Nr.
Automatsikring 3-pol, b-kar, 15kA	80	4,5	1	16 592 15	<b>HMB380</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 15kA	100	4,5	1	16 592 16	<b>HMB390</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 15kA	125	4,5	1	16 592 17	<b>HMB399</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 15kA	80	4,5	1	16 592 31	<b>HMC380</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 15kA	100	4,5	1	16 592 32	<b>HMC390</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 15kA	125	4,5	1	16 592 33	<b>HMC399</b>



HMC499

### Automatsikring 1,5 mod, b- og c-kar, 4-pol, 15 kA

Type	$I_n$ [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Best.Nr.
Automatsikring 4-pol, b-kar, 15kA	80	6	1	16 592 18	<b>HMB480</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 15kA	100	6	1	16 592 19	<b>HMB490</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 15kA	125	6	1	16 592 20	<b>HMB499</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 15kA	80	6	1	16 592 34	<b>HMC480</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 15kA	100	6	1	16 592 35	<b>HMC490</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 15kA	125	6	1	16 592 36	<b>HMC499</b>

Fordeingskap  
univers



KL1x50

**KATKO skjøte-/ avgreiningssklemmer alu/ cu 2,5-50 mm<sup>2</sup> 1-pol, 2 tilkoblinger**

- merkestrøm In for **cu 160A, alu 160A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 2,5-50 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingsmoment 5 Nm til 10 mm<sup>2</sup>, 10 Nm fra 16 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklekke grå 2,5-50mm <sup>2</sup> , 160/ 160A	82x17,1x42 mm	32	12 125 25	<b>KL1X50</b>
skjøteklekke blå 2,5-50mm <sup>2</sup> , 160/ 160A	82x17,1x42 mm	32	12 125 26	<b>KL1X50N</b>
skjøteklekke gul-grønn 2,5-50mm <sup>2</sup> , 160/ 160A	82x17,1x42 mm	32	12 125 27	<b>KL1X50PE</b>



KL2x50

**KATKO skjøte-/ avgreiningssklemmer alu/ cu 2,5-50 mm<sup>2</sup> 1-pol, 4 tilkoblinger**

- merkestrøm In for **cu 160A, alu 160A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 2,5-50 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingsmoment 5 Nm til 10 mm<sup>2</sup>, 10 Nm fra 16 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklekke grå 2,5-50mm <sup>2</sup> , 320/ 320A	82x29,6x42 mm	32	12 042 91	<b>KL2X50</b>
skjøteklekke blå 2,5-50mm <sup>2</sup> , 320/ 320A	82x29,6x42 mm	32	12 042 92	<b>KL2X50N</b>
skjøteklekke gul-grønn 2,5-50mm <sup>2</sup> , 320/ 320A	82x29,6x42 mm	32	12 042 93	<b>KL2X50PE</b>



KL2x95

**KATKO skjøte-/ avgreiningssklemmer alu/ cu 16-95 mm<sup>2</sup> 1-pol, 4 tilkoblinger**

- merkestrøm In for **cu 245A, alu 200A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 16-95 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingsmoment 12 Nm til 50 mm<sup>2</sup>, 22 Nm fra 70 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklekke grå 16-95mm <sup>2</sup> , 400/ 450A	82x41,5x49 mm	22	12 125 31	<b>KL2X95</b>
skjøteklekke blå 16-95mm <sup>2</sup> , 400/ 450A	82x41,5x49 mm	22	12 125 32	<b>KL2X95N</b>
skjøteklekke gul-grønn 16-95mm <sup>2</sup> , 400/ 450A	82x41,5x49 mm	22	12 125 33	<b>KL2X95PE</b>



FL258Z



FL255Z

**Termostat og varmeelement for tks skap**

benytt jordfeilautomat ADA210N som vern for varme-element, tilkoble på koblingsstykke KH23/ 24C i skapet

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Termostat, 10A 230VAC, 1no, ( -10 .. +80°C )	1	24 718 98	<b>FL258Z</b>
Varmeelement 45 W, h105 b61 d56mm	1	-- -- --	<b>FL254Z</b>
Varmeelement 80 W, h155 b61 d56mm	1	24 719 19	<b>FL255Z</b>
Varmeelement 150 W, h230 b61 d56mm	1	24 719 20	<b>FL256Z</b>



UZ01B3

**Senkbar DIN-skinne**

**Egenskaper:**

For montering på bæreskinne og systemmodulskinne, med stor og liten senkevinkel, samt skruer på bæreskinne eller holdeskinne.  
For montering av varme-element i skap, nedsenket mellom bærejern.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Senkbar DIN-skinne, univers N, 1 felt	1	24 681 26	<b>UZ01B3</b>
Senkbar DIN-skinne, univers N, 2 felt	1	24 681 27	<b>UZ02B3</b>



UL01E

Ledningssett, 2x4x10mm <sup>2</sup> , 95cm	1	24 706 96	<b>UL01A</b>
Ledningssett, 4x10mm <sup>2</sup> , 40cm	1	24 706 97	<b>UL01B</b>
Ledningssett, 2x10mm <sup>2</sup> , 40cm	1	24 706 98	<b>UL01D</b>
Ledningssett, 2x3x10mm <sup>2</sup> , 95cm	1	24 706 88	<b>UL01E</b>
Ledningssett, 2x2x10mm <sup>2</sup> , 95cm	1	24 706 99	<b>UL01F</b>

**Målersløyfesett**

- farger, svart-brun-grå-blå
- for 3-fas IT, 3+N TN
- med merking NETT-ANLEGG
- inkl. spd/ + spd betyr: med avtapninger til overspenningsvern



Y0N103

type	pk	el.nr	ref.nr
Målersløyfesett, som for standard tks skap, inkl. spd, IT	1	10 032 85	<b>Y0N100</b>
Målersløyfesett, som for standard tks skap, inkl. spd, TN	1	10 032 86	<b>Y0N101</b>
Målersløyfe IT, 2x3x10mm <sup>2</sup> , 90cm	1	10 032 87	<b>Y0N102</b>
Målersløyfe IT, 2x4x10mm <sup>2</sup> , 90cm	1	10 032 88	<b>Y0N103</b>
Målersløyfe IT, 2x3x10mm <sup>2</sup> , 45cm	1	10 032 89	<b>Y0N104</b>
Målersløyfe IT, 2x4x10mm <sup>2</sup> , 45cm	1	10 032 90	<b>Y0N105</b>
Målersløyfe IT, 2x3x10mm <sup>2</sup> + spd, 50cm	1	10 032 91	<b>Y0N106</b>
Målersløyfe IT, 2x4x10mm <sup>2</sup> + spd, 50cm	1	10 032 92	<b>Y0N107</b>



KF50B

**Overgangskabel al-cu:**

Når settskruen er trukket til slik at den brekker, er riktig moment oppnådd.

type	pk	el.nr	ref.nr
Overgangskabel, 50mm <sup>2</sup> alu til 16mm <sup>2</sup> cu	1	12 028 15	<b>KF50B</b>



UA71TN

**univers innredningssats tks 63 A, høyde 1050 mm**

- UA71\* univers innredningssats, er standard innredning i tks-skap TSFT71\*
- målersløyfe Y0N100/ -101, med merking NETT-ANLEGG
- ferdigkoblede, komplett, inkl. sikringspatroner og overspenningsvern
- overgangskabler KF50B 50 mm<sup>2</sup> alu medfølger 3/ 4 stk
- inntakskabel tilkobles på vern L73M/ L76M
- stigeledning bolig tilkobles på koblingsstykke KH23/ 24C

produkt	pk	el.nr	ref.nr
univers, innredningssats tks IT 230V 3x63A	1	24 680 81	<b>UA71IT</b>
univers, innredningssats tks TN 400V 3+N 63A	1	24 680 82	<b>UA71TN</b>

# Frittstående utendørs-skap ZAL 630A tilpasset univers N ip44

ZAL\* frittstående fordelings-skap med mulighet for nedgravsokkel, fundamentsokkel, eller montering på veggkonsoll.  
Skapet er mye brukt som gatefordelings-skap, for parkeringsplasser, vei- og jernbaneanlegg, eller andre formål hvor det ikke passer å montere et skap i eller på bygning.

For vern og produkter med merkestrøm In inntil 630A.



skap ZAL64U + sokkel ZAX007

[www.utunorge.no/zal](http://www.utunorge.no/zal)  
for tips og informasjon



# ZAL\* skap klargjort for univers N skapinnredning

## Systembeskrivelse



skap ZAL52US

### utførelse

- IP 44
- glassfiberforsterket polyester FS 833.5 iht EN 14598

### farge

- lysgrå iht ral 7035

ref.nr	beskrivelse	høyde	felt
ZAL41US	skap inkl. sokkel, f.univers N, 1560x361x277	600	1
ZAL42US	skap inkl. sokkel, f.univers N, 1560x583x277	600	2
ZAL43US	skap inkl. sokkel, f.univers N, 1560x838x277	600	3
ZAL51US	skap inkl. sokkel, f.univers N, 1710x361x277	750	1
ZAL52US	skap inkl. sokkel, f.univers N, 1710x583x277	750	2
ZAL53US	skap inkl. sokkel, f.univers N, 1710x838x277	750	3
ZAL71US	skap inkl. sokkel, f.univers N, 2010x361x277	1050	1
ZAL72US	skap inkl. sokkel, f.univers N, 2010x583x277	1050	2
ZAL73US	skap inkl. sokkel, f.univers N, 2010x838x277	1050	3

### dørlukker

3-punkts-dørlukker ZAY78842 med integrert 4-kant lås, og plass til systemlås euro 40mm i tillegg. Låsestag i topp, bun samt at dør låses i senter ved vrider. Ved ønske om systemlåssylinder, bestill lås ZAY50994 (2 nøkler medfølger).

### sokkel

- forskjellige løse sokler mulig,
- eller sammenmontert skap og nedgravsokkel som på bildet
- bunnplate i sokkel tilbehør - bestilles separat
- nedgravdybde, ca 400/ 600 mm (2 dybder mulig)

### skap

- riflet overflate

### lufting

luftkanaler i skapets chassis for å redusere kondensering

### oppbygging

- forberedt for univers N kit skapinnredningsystem
- norm, EN 61439-1/-3
- med integrerte topp- og bunndeler for montering av bærejern UN...A
- flenser medfølger ikke, bestilles separat (ip44 flenser)

### fundament - sokkel

- for å redusere/ unngå kondens på innsiden av skapet, viser erfaring god nytte av å fylle opp til kabefesteskinne med leca-kuler
- leca-kuler (25L- sekk, ref.nr ZAY95075), fyllhøyde 20-30 cm. Nødvendig mengde, se anvisning for tilbehør skap og sokler

### dimensjoner / varmetap

tillatt varmetap P<sub>ZUL</sub> for skap uten ventilasjonsåpninger ved overtemperatur Δt på 30K ved 75 % skaphøyde

skap	h (mm)	b (mm)	d (mm)	P <sub>ZUL</sub> (W)
ZAL41US	1560	361	277	108,4
ZAL42US	1560	583	277	166,2
ZAL43US	1560	839	277	242,1
ZAL51US	1710	361	277	122,3
ZAL52US	1710	583	277	190,8
ZAL53US	1710	839	277	278,3
ZAL71US	2010	361	277	158,8
ZAL72US	2010	583	277	240,9
ZAL73US	2010	839	277	349,8

- beskyttelsesklasse II
- beskyttelsegrad IP 44
- RAL 7035 (lysgrå)
- lukke/ låse: 3-pkts lukking
- døråpnevinkel 180°
- vendbar dør
- for frittstående montasje utendørs
- norm EN 61439-1, -2, -3
- US\* og U\*, forberedt for univers N skapinnredning
- pre-fabrikerte fester for bærejern UN--A i topp og bunn
- med univers N, IP2XC innenfor skapdør



ZAL53US

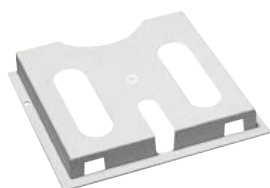
## ZAL\* skap -US, skap klargjort for univers N, med sokkel for nedgraving ferdig påmontert.

- Skapet er klargjort for montering av bærejern UN--A og univers N kit.
- ip44, kl.II - dobbeltisolert, ral 7035, trepunktslukking av dør, vendbar dør, 180°åpningvinkel
  - flenser FZ425, FZ426 kan benyttes, FZ415S for store tverrsnitt
  - sokkelhøyde 600 mm (min. 450-500 mm ned i bakken, for stabilt skap)

### Frittstående skap, kl.II - dobbeltisolert, med nedgravsokkel

høyde	bredde	dybde	ip-grad	pk	el.nr	ref.nr
1710 mm	583 mm	277 mm	IP44	1	-- --- --	<b>ZAL52US</b>
1710 mm	839 mm	277 mm	IP44	1	-- --- --	<b>ZAL53US</b>
2010 mm	583 mm	277 mm	IP44	1	-- --- --	<b>ZAL72US</b>
2010 mm	839 mm	277 mm	IP44	1	-- --- --	<b>ZAL73US</b>

## ZAL\* skap, tilbehør - reservedeler



FZ818

### Tegningslomme A4 selvklebende

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Tegningslomme A4 i plast, selvklebende	1	24 674 60	<b>FZ818</b>



ZAY69846

### Døråpnesestag

- begrenser døråpningvinkel til ca 110°

produkt	pk	el.nr	ref.nr
døråpnestag for ZAL* skap	1	-- --- --	<b>ZAY69846</b>



ZAY78842

### Dørlukker ZAL\*

- komplett, uten låssylinder

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Dørlukker ZAL* skap	1	-- --- --	<b>ZAY78842</b>



ZAY50994

### Låssylinder

- med 2 nøkler

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Låssylinder med 2 nøkler	1	-- --- --	<b>ZAY50994</b>

# univers rekkegulvskap IP54 for større laster

Planlegging, montering av skapet på installasjonsstedet, den fremtidsrettede innvendige oppbyggingen og bestykningen med modulærprodukter er mindre krevende enn noen gang med en elektrofordeling i denne klassen. Takket være full kompatibilitet med univers N innvendig montasjesystem, er rekkegulvskapet enda mer allsidig; alle komponentene i det omfattende systemet kan bygges inn uten behov for ekstra montasjedeler, slik at endringer eller utvidelser kan gjennomføres problemfritt også i ettertid.

[www.utunorge.no/tavler](http://www.utunorge.no/tavler)  
for tips og informasjon



## Fordeler:

- Høy sikkerhet - lås kan monteres i døren.
- God beskyttelse mot vann og støv - beskyttelsesgrad IP54
- Problemfri rekkemontering og sammenkobling av skapene
- Uavhengig dørhengsling - høyre eller venstre
- Stålpatedør.
- Isolasjonsklasse I jo det
- Montasjesystemet univers N og målerbrett gir rask montering
- Montering av produkter inntil 1600 A

## Tekniske spesifikasjoner:

- Montasje: Stående skap for rekkemontering innendørs
- Beskyttelsesgrad: IP54
- Isolasjonsklasse: KI I, jordet
- Materiale: 1,5 mm forsinket stålplate
- Farge: lysegrå RAL7035
- Utførelse: 1 til 6 felt, skaphøyde 1900 mm
- Bruksområde: for produkter inntil 1600 A
- Bruksområde: Større fordelingsanlegg for yrkesbygg og offentlige bygg

# Proff tips

1



Trepunkts sylinderlås med doble låsestag, kan byttes i andre låser

5



Langsgående traverser, bæreprøfil i 25 mm raster kan justeres i dybden.

2



Felles jordingspunkt for sider, bakvegg og toppplate gir enklere jording.

6



Kabelinnføring oppe. To flenser for hver feltbredde.

3



Tetteplater kan også monteres per felt i etterkant.

7



Tverrstag for støtte eller skjøt av bæreskinner.

4









Berøringsdeksel i plast med forhåndspregninger, kan demonteres uten bruk av verktøy.

8



Utenpåliggende dør, fra bredde 1100 mm dobbelt dør, åpningsvinkel ca. 120°, høyre- eller venstrehengslet.

- For innvendig montagesystem univers N
- Høyde 1900 mm ( uten sokkel )
- Dybde 400 og 600 mm
- Leveres med tett topplate.
- Topplate med ledningsinnføring er tilbehør.
- Farge; RAL 7035
- Norm; EN61439-2
- Sokkel er tilbehør
- Tetthetsgrad IP54 opprett-holdes kun med tett bunnplate påmontert
- Beskyttelsesgrad I jordet. Skap av 1,5 mm stålplate.

Skaptype		Rekkegulvskap 400/ 600 mm dybde							
Tetthet		IP54							
Beskyttelsesklasse		kl.I - for jordet utførelse							
Dybde i mm		400			600				
Fargekode RAL		7035							
Kabelinnføring		Topp: 2 parallelle åpninger til flenser pr felt for kabelinntak. Under: åpent							
		produktnavn/ ref.nr:	med glassdør:	sidevegger:	produktnavn/ ref.nr:	med glassdør:	sidevegger:		
1900		350	144	<b>FG21WD</b>	<b>FG21LD</b>	<b>FZ708D</b>	<b>FG21XD</b>	<b>FG21KD</b>	<b>FZ709D</b>
		600	288	<b>FG22WD</b>	<b>FG22LD</b>	<b>FZ708D</b>	<b>FG22XD</b>	<b>FG22KD</b>	<b>FZ709D</b>
		850	432	<b>FG23WD</b>	<b>FG23LD</b>	<b>FZ708D</b>	<b>FG23XD</b>	<b>FG23KD</b>	<b>FZ709D</b>
		1100	576	<b>FG24WD</b>	<b>FG24LD</b>	<b>FZ708D</b>	<b>FG24XD</b>	<b>FG24KD</b>	<b>FZ709D</b>
		1350	720	<b>FG25WD</b>	<b>FG25LD</b>	<b>FZ708D</b>	<b>FG25XD</b>	<b>FX25KD</b>	<b>FZ709D</b>
		1600	864	<b>FG26WD</b>	<b>FG26LD</b>	<b>FZ708D</b>	<b>FG26XD</b>	<b>FG26KD</b>	<b>FZ709D</b>

**Tekniske egenskaper:**

- for 230/ 400/ 690 V AC 50 Hz nett
- 1600 A
- isolasjonsklasse I - for jordet utførelse
- kapslingsklasse IP54
- gulvskap for enkel- eller rekkemontering, med avtagbare bak- og sidevegger, leveres uten sidevegger
- høyde 1900 mm
- bredde 1-, 2-, 3-, 4-, 5- og 6-felt (250 mm pr. felt)
- dybde 400 mm og 600 mm
- 144 til 864 modulplasser
- farge: RAL 7035
- for fastmontering innendørs

**Består av, skap:**

- skapramme og sidevegger: 1,5 mm stålplate, brennlakker
- samleskinnegjennomføring fra skapmodul til skapmodul
- flere skap kan monteres fast ved siden av hverandre
- skap monteres på sokkel h100/ 200 mm, eller nivelleringsføtter
- vannrett U-skinne for stabilisering av bæreskinne, med festevinkler for bæreskinner

**dør:**

- 1,5 mm stålplate, brennlakker
- utenpåliggende, med innvendig liggende hengsler, kan høyre- eller venstrehengsles
- hel skummet, temperatur- og oljebestandig tetningslist
- åpningsvinkel på døren 120°
- 1 dør til b 800 mm, doble dører fra b 1100 mm

**lås - dørlukker:**

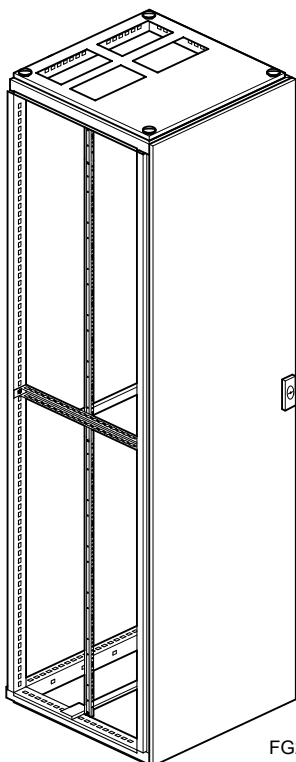
- standard innebygd firepunkts låsestag, med 3 mm dobbelfals og nøkkelplate
- kan byttes mot andre IP54 dørlukkere

**kabelinnføringer - flenser:**

- 2 utstansinger for kabelflenser pr felt (250 mm) i topp, åpen i bunn
- tilbehør:
  - nede: lukket flensplate (metall) med skyvetetting
  - oppe: flere forskjellige plast- og metallflenser tilgjengelige for kabelinnføringer, tetting, eller for utlufting av varme

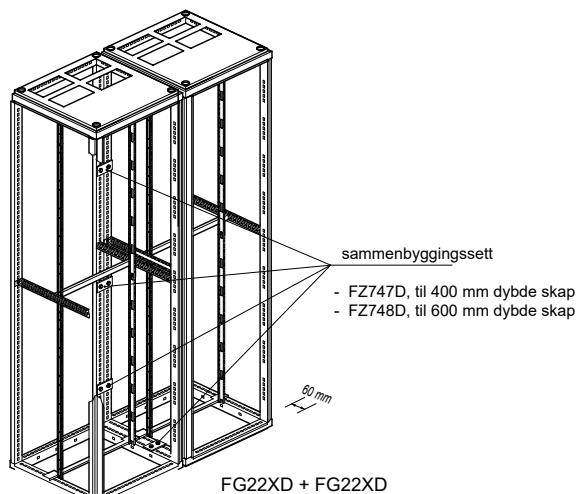
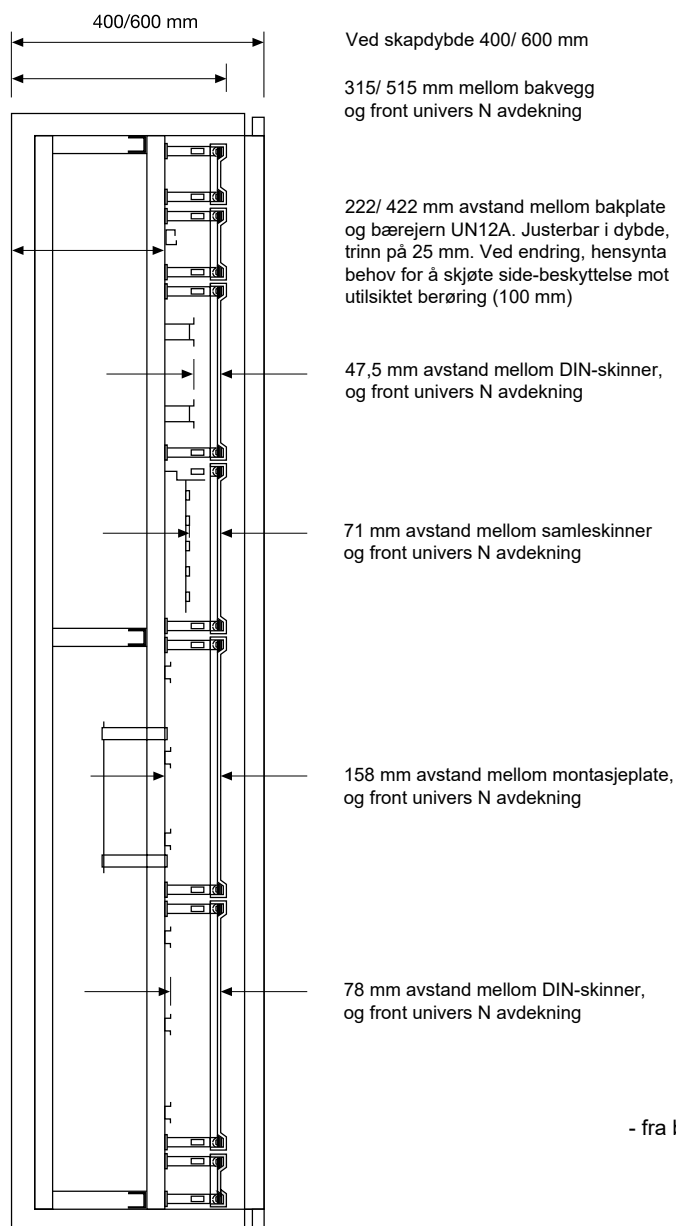
**norm:**

- rekkegulvskap iht. EN 61 439
- innvendige mål iht. DIN 43870
- utvendige mål iht. DIN 41 488
- kapslingsklasse IP 54, iht. EN 60 529
- kapslingsklasse med univers N skapinnredning, IP 2XC ved åpen dør
- luft- og krypestrekninger iht. VDE 0110, del 1 og 2/1.89
- merkeisolasjonsspenning AC 800 V
- overspenningskategori II
- tilmussingsgrad 3
- isolasjonsklasse I - for jordet utførelse



FG22XD

- Mål med bæreskinner i fremre stilling  
Høyde = 1900 mm

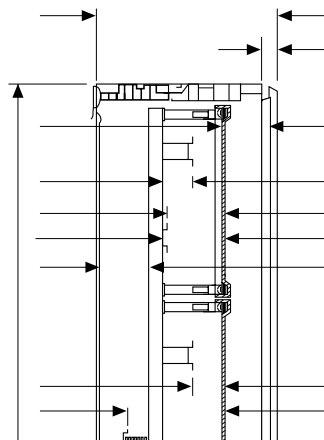


### Tips for transport av gulvskap for rekkemontering

Et eller flere rekkemonterte skap kan transporteres iht. følgende illustrasjoner vha. 4 transportører eller med transportskinne.

### Transport med transportører FZ767

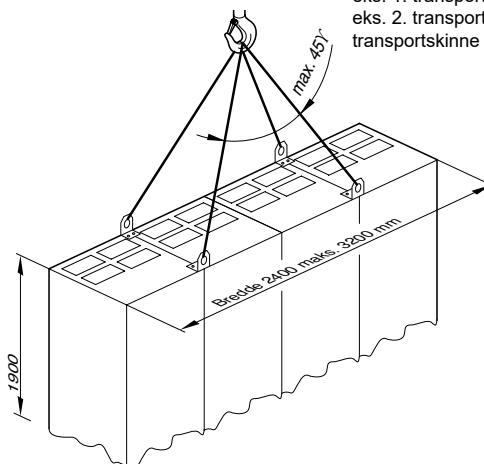
Vinkelen til transportstroppene skal i opphengingspunktet ikke være større enn 45°. Last maks. 1000 kg.



### Eksempel på transport av ett enkelt skap

### Benyttelse av transportbøyer FZ760 og transportører FZ767

Det er 2 alternativer her:  
eks. 1. transport vhj. av FZ760 (4 stropper)  
eks. 2. transport vhj. av FZ760/ 767 og transportskinne

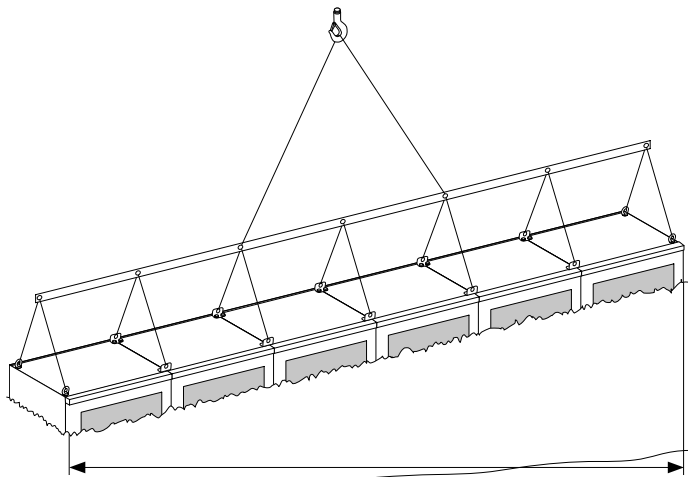


De mekaniske koblingssettene (FZ747D/ FZ748D) må alltid monteres før transportert av rekkegulvskap. Vinkel for transporttau inntil 45° ved opphengingspunktet.

For transport av ett enkelt skap, monter transportører FZ767 i hjørner. Vinkel for transporttau inntil 45° ved opphengingspunktet.

- fra bredde 2400 til max. 3600 mm, transportbøyer FZ760 plassert som på bildet

### Eksempel 1 for transport av sammenmonterte skap



- fra bredde 3200 til max. 4800 mm, transportbøyer FZ760 og transportører FZ767 plassert som på bildet

### Eksempel 2 for transport av sammenmonterte skap

- for skapinnredningssystem univers N
  - skaphøyde 1900 mm ( uten sokkel )
  - dybde 400 mm
  - leveres med topplate med
  - 2 stk utstansinger for flenser pr. tavlefelt ( 250 mm )
  - flenser for kabelinnføringer er tilbehør, bestilles separat
  - farge: RAL 7035
  - norm: EN 61439
  - sokkel er tilbehør, bestilles separat
- tetthetsgrad IP54
  - for IP54 i bunn av skapet, bunnplate bestilles separat og påmonteres
  - beskyttelsesklasse I - jordet utførelse
  - skap av 1,5 mm stålplate
  - sidevegger skal påmonteres for avslutning av av skapsystem



FG22WD

**Rekkegulvskap, IP54, tett metallør, kl.I, h 1900 mm, d 400 mm**

Produkt	Bredde [mm]	Moduler	Pk.	El.nr	Ref.nr.
Rekkegulvskap 1 felt	350	144	1	24 718 00	<b>FG21WD</b>
Rekkegulvskap 2 felt	600	288	1	24 718 01	<b>FG22WD</b>
Rekkegulvskap 3 felt	800	432	1	24 718 02	<b>FG23WD</b>
Rekkegulvskap 4 felt	1100	576	1	24 718 03	<b>FG24WD</b>
Rekkegulvskap 4 felt	1350	720	1	24 718 04	<b>FG25WD</b>
Rekkegulvskap 6 felt	1600	864	1	24 718 05	<b>FG26WD</b>



FG21LD

**Rekkegulvskap, IP54, dør med glassfelt, kl.I, h 1900 mm, d 400 mm**

Produkt	Bredde [mm]	Moduler	Pk.	El.nr	Ref.nr.
Rekkegulvskap 1 felt	350	144	1	24 718 06	<b>FG21LD</b>
Rekkegulvskap 2 felt	600	288	1	24 718 07	<b>FG22LD</b>
Rekkegulvskap 3 felt	800	432	1	24 718 08	<b>FG23LD</b>
Rekkegulvskap 4 felt	1100	576	1	24 718 09	<b>FG24LD</b>
Rekkegulvskap 5 felt	1350	720	1	24 718 10	<b>FG25LD</b>
Rekkegulvskap 6 felt	1600	864	1	24 718 11	<b>FG26LD</b>



FZ708D

**Sidevegger, kl.I, for d 400 mm skap**

1 sett = 2 stk

Produkt	Bredde [mm]	Moduler	Pk.	El.nr	Ref.nr.
Sidevegger, univers, dybde 400mm	400		1	24 718 12	<b>FZ708D</b>



FZ431N

**Tetteplate for tavlefelt, bunn**

**Egenskaper:**

- for å lukke/ tette et ubenyttet kabelfelt
- for å sette inn i den nedre kabelinnføringsåpningen, fra innsiden
- for rekkegulvskap IP54, dybde 400 mm

Produkt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr	Ref.nr.
Tetteplate for tavlefelt, bunn, univers, d 400 mm	250	1	24 717 72	<b>FZ431N</b>



FZ902D

**Sokkel, dybde 400 mm, høyde 100 mm**

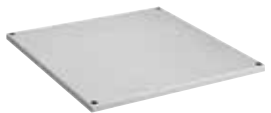
Produkt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sokkel, dybde 400 mm, høyde 100 mm	350	1	24 718 33	<b>FZ901D</b>
Sokkel, dybde 400 mm, høyde 100 mm	600	1	24 718 34	<b>FZ902D</b>
Sokkel, dybde 400 mm, høyde 100 mm	850	1	24 718 35	<b>FZ903D</b>
Sokkel, dybde 400 mm, høyde 100 mm	1100	1	24 718 36	<b>FZ904D</b>
Sokkel, dybde 400 mm, høyde 100 mm	1350	1	24 718 37	<b>FZ905D</b>
Sokkel, dybde 400 mm, høyde 100 mm	1600	1	24 718 38	<b>FZ906D</b>



FZ932D

**Sokkel, dybde 400 mm, høyde 200 mm med kabelfesteskinne.**

Produkt	bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sokkel, dybde 400 mm, høyde 200 mm	350	1	24 718 39	<b>FZ931D</b>
Sokkel, dybde 400 mm, høyde 200 mm	600	1	24 718 40	<b>FZ932D</b>
Sokkel, dybde 400 mm, høyde 200 mm	850	1	24 718 41	<b>FZ933D</b>
Sokkel, dybde 400 mm, høyde 200 mm	1100	1	24 718 42	<b>FZ934D</b>
Sokkel, dybde 400 mm, høyde 200 mm	1350	1	24 718 43	<b>FZ935D</b>
Sokkel, dybde 400 mm, høyde 200 mm	1600	1	24 718 44	<b>FZ936D</b>



FZ882D

**Topp-/ bunnplate, IP54, dybde 400 mm**

Produkt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Topp-/ bunnplate FG- skap	350	1	24 718 45	<b>FZ881D</b>
Topp-/ bunnplate FG- skap	600	1	24 718 46	<b>FZ882D</b>
Topp-/ bunnplate FG- skap	850	1	24 718 47	<b>FZ883D</b>
Topp-/ bunnplate FG- skap	1100	1	24 718 48	<b>FZ884D</b>
Topp-/ bunnplate FG- skap	1350	1	24 718 49	<b>FZ885D</b>
Topp-/ bunnplate FG- skap	1600	1	24 718 50	<b>FZ886D</b>



FZ872D

**Bunnplate med skyvbar åpning, dybde 400 mm**

- må brukes for å opprettholde IP54

Produkt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bunnplate med skyvbar åpning FG- skap	350	1	24 718 51	<b>FZ871D</b>
Bunnplate med skyvbar åpning FG- skap	600	1	24 718 52	<b>FZ872D</b>
Bunnplate med skyvbar åpning FG- skap	800	1	24 718 53	<b>FZ873D</b>
Bunnplate med skyvbar åpning FG- skap	1100	1	24 718 54	<b>FZ874D</b>
Bunnplate med skyvbar åpning FG- skap	1350	1	24 718 55	<b>FZ875D</b>
Bunnplate med skyvbar åpning FG- skap	1600	1	24 718 56	<b>FZ876D</b>



FZ891D

**Topp-plate med utstansinger, dybde 400 mm**

- samme plate som medfølger rekkegulvskap som standard

- flenser bestilles separat

Produkt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kabelinnføringsplate med utstansinger	350	1	-- --- --	<b>FZ891D</b>
Kabelinnføringsplate med utstansinger	600	1	-- --- --	<b>FZ892D</b>
Kabelinnføringsplate med utstansinger	800	1	-- --- --	<b>FZ893D</b>
Kabelinnføringsplate med utstansinger	1100	1	-- --- --	<b>FZ894D</b>
Kabelinnføringsplate med utstansinger	1350	1	-- --- --	<b>FZ895D</b>
Kabelinnføringsplate med utstansinger	1600	1	-- --- --	<b>FZ896D</b>

- for skapinnredningssystem univers N
  - skaphøyde 1900 mm ( uten sokkel )
  - dybde 600 mm
  - leveres med topplate med
  - 2 stk utstansinger for flenser pr. tavlefelt ( 250 mm )
  - flenser for kabelinnføringer er tilbehør, bestilles separat
  - farge: RAL 7035
  - norm: EN 61439
  - sokkel er tilbehør, bestilles separat
- tetthetsgrad IP54
  - for IP54 i bunn av skapet, bunnplate bestilles separat og påmonteres
  - beskyttelsesklasse I - jordet utførelse
  - skap av 1,5 mm stålplate
  - sidevegger skal påmonteres for avslutning av av skapsystem



FG22XD

**Rekkegulvskap, IP54, tett metallør, kl.I, h 1900 mm, d 600 mm**

Produkt	Bredde [mm]	Moduler	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Rekkegulvskap 1 felt	350	144	1	24 718 14	<b>FG21XD</b>
Rekkegulvskap 2 felt	600	288	1	24 718 15	<b>FG22XD</b>
Rekkegulvskap 3 felt	800	432	1	24 718 16	<b>FG23XD</b>
Rekkegulvskap 4 felt	1100	576	1	24 718 17	<b>FG24XD</b>
Rekkegulvskap 5 felt	1350	720	1	24 718 18	<b>FG25XD</b>
Rekkegulvskap 6 felt	1600	864	1	24 718 19	<b>FG26XD</b>



FG21KD

**Rekkegulvskap, IP54, ør med glassfelt, kl.I, h 1900 mm, d 600 mm**

Produkt	Bredde [mm]	Moduler	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Rekkegulvskap 1 felt	350	144	1	24 718 20	<b>FG21KD</b>
Rekkegulvskap 2 felt	600	288	1	24 718 21	<b>FG22KD</b>
Rekkegulvskap 3 felt	800	432	1	24 718 22	<b>FG23KD</b>
Rekkegulvskap 4 felt	1100	576	1	24 718 23	<b>FG24KD</b>
Rekkegulvskap 5 felt	1350	720	1	24 718 24	<b>FG25KD</b>
Rekkegulvskap 6 felt	1600	864	1	24 718 25	<b>FG26KD</b>



FZ709D

**Sidevegger, kl.I, for d 600 mm skap**

1 sett = 2 stk

Produkt	Bredde [mm]	Moduler	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sidevegger, univers, dybde 600mm	600		1	24 718 13	<b>FZ709D</b>



FZ631N

**Tetteplate for tavlefelt, bunn**

**Egenskaper:**

- for å lukke/ tette et ubenyttet kabelfelt
- for å sette inn i den nedre kabelinnføringsåpningen, fra innsiden
- for rekkegulvskap IP54, dybde 600 mm

Produkt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tetteplate for tavlefelt, bunn, univers, d 600 mm	250	1	24 717 73	<b>FZ631N</b>



FZ922D

**Sokkel, dybde 600 mm, høyde 100 mm**

Produkt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sokkel, dybde 600 mm, høyde 100 mm	350	1	24 718 57	<b>FZ921D</b>
Sokkel, dybde 600 mm, høyde 100 mm	600	1	24 718 58	<b>FZ922D</b>
Sokkel, dybde 600 mm, høyde 100 mm	850	1	24 718 59	<b>FZ923D</b>
Sokkel, dybde 600 mm, høyde 100 mm	1100	1	24 718 60	<b>FZ924D</b>
Sokkel, dybde 600 mm, høyde 100 mm	1350	1	24 718 61	<b>FZ925D</b>
Sokkel, dybde 600 mm, høyde 100 mm	1600	1	24 718 62	<b>FZ926D</b>



FZ942D

**Sokkel, dybde 600 mm, høyde 200 mm med kabelfesteskinne.**

Produkt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sokkel, dybde 600 mm, høyde 200 mm	350	1	24 718 63	<b>FZ941D</b>
Sokkel, dybde 600 mm, høyde 200 mm	600	1	24 718 64	<b>FZ942D</b>
Sokkel, dybde 600 mm, høyde 200 mm	850	1	24 718 65	<b>FZ943D</b>
Sokkel, dybde 600 mm, høyde 200 mm	1100	1	24 718 66	<b>FZ944D</b>
Sokkel, dybde 600 mm, høyde 200 mm	1350	1	24 718 67	<b>FZ945D</b>
Sokkel, dybde 600 mm, høyde 200 mm	1600	1	24 718 68	<b>FZ946D</b>



FZ752D

**Topp-/ bunnplate, IP54, dybde 600 mm**

Produkt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Topp-/ bunnplate FG- skap	350	1	24 718 69	<b>FZ751D</b>
Topp-/ bunnplate FG- skap	600	1	24 718 70	<b>FZ752D</b>
Topp-/ bunnplate FG- skap	850	1	24 718 71	<b>FZ753D</b>
Topp-/ bunnplate FG- skap	1100	1	24 718 72	<b>FZ754D</b>
Topp-/ bunnplate FG- skap	1350	1	24 718 73	<b>FZ755D</b>
Topp-/ bunnplate FG- skap	1600	1	24 718 74	<b>FZ756D</b>



FZ762D

**Bunnplate med skyvbar åpning, dybde 600 mm**

- må brukes for å opprettholde IP54

Produkt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bunnplate med skyvbar åpning FG- skap	350	1	24 718 75	<b>FZ761D</b>
Bunnplate med skyvbar åpning FG- skap	600	1	24 718 76	<b>FZ762D</b>
Bunnplate med skyvbar åpning FG- skap	800	1	24 718 77	<b>FZ763D</b>
Bunnplate med skyvbar åpning FG- skap	1100	1	24 718 78	<b>FZ764D</b>
Bunnplate med skyvbar åpning FG- skap	1350	1	24 718 79	<b>FZ765D</b>
Bunnplate med skyvbar åpning FG- skap	1600	1	24 718 80	<b>FZ766D</b>



FZ741D

**Topp-plate med utstansinger, dybde 600 mm**

- samme plate som medfølger rekkegulvskap som standard

- flenser bestilles separat

Produkt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kabelinnføringsplate med utstansinger	350	1	-- --- --	<b>FZ741D</b>
Kabelinnføringsplate med utstansinger	600	1	-- --- --	<b>FZ742D</b>
Kabelinnføringsplate med utstansinger	800	1	-- --- --	<b>FZ743D</b>
Kabelinnføringsplate med utstansinger	1100	1	-- --- --	<b>FZ744D</b>
Kabelinnføringsplate med utstansinger	1350	1	-- --- --	<b>FZ745D</b>
Kabelinnføringsplate med utstansinger	1600	1	-- --- --	<b>FZ746D</b>



FZ802N

### Kabelfesteskinne for montasje i sokkel, høyde 100 mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kabelfesteskinne 1 felt	1	24 717 60	<b>FZ801N</b>
Kabelfesteskinne 2 felt	1	24 717 61	<b>FZ802N</b>
Kabelfesteskinne 3 felt	1	24 717 62	<b>FZ803N</b>
Kabelfesteskinne 4 felt	1	24 717 63	<b>FZ804N</b>
Kabelfesteskinne 5 felt	1	24 717 64	<b>FZ805N</b>
Kabelfesteskinne 6 felt	1	24 717 65	<b>FZ806N</b>

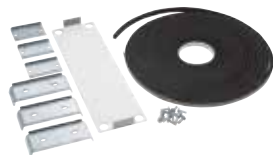


FZ711N

### Berøringsbeskyttelse

- for montasje i 600 mm dype skap
- hvis bærejern UN12A, monteres dypere i skap enn standard

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Berøringsdeksel 1 felt	1	24 717 66	<b>FZ711N</b>
Berøringsdeksel 2 felt	1	24 717 67	<b>FZ712N</b>
Berøringsdeksel 3 felt	1	24 717 68	<b>FZ713N</b>
Berøringsdeksel 4 felt	1	24 717 69	<b>FZ714N</b>
Berøringsdeksel 5 felt	1	24 717 70	<b>FZ715N</b>
Berøringsdeksel 6 felt	1	24 717 71	<b>FZ716N</b>



FZ747D

### Sammenbyggingssett

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sammenbyggingssett dybde 400 mm	1	24 718 55	<b>FZ747D</b>
Sammenbyggingssett dybde 600 mm	1	24 718 56	<b>FZ748D</b>



FZ760

### Transportbøyle

- Egenskap:**
- For løfting av sammenbygde gulvskap

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Transportbøyle	1	24 676 88	<b>FZ760</b>



FZ767

### Transportører

- Egenskap:**
- For løfting av enkeltstående gulvskap
  - Sett à 4 stk.

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Transportører	1	24 676 71	<b>FZ767</b>

# Tilbehør

## univers skap

Standard tilbehør slik som bærejern UN\* og tilhørende deler, er felles for alle univers skap. Tilbehør og løsninger som kun passer til de enkelte serier, er anvist i de hhv foranstående kapitler.

Flenser anvist på de etterfølgende sider her, passer til ip54 og ip55 skap.

Flenser for ip44 skap, er anvist i kapittel for ip44.

Varme-elementer er tenkt til skap utsatt for temperatursvingninger og fare for kondens, det vil si som oftest utendørs plasserte skap.

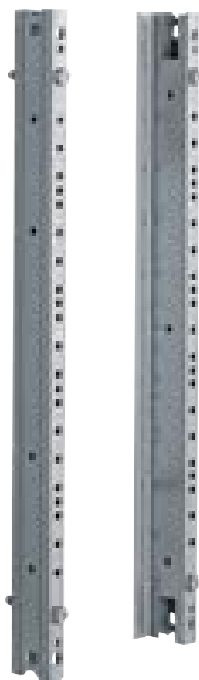
Vifter og filtere er ment for skap i tekniske rom med mye varme generert av produktene i skapet.

Det er anvist noe rettleidende tekst for de etterfølgende produkter.

Se evt de kapitler for skapseriene og tekniske sider for mer info.

- FR\* stativ ip30, for vern og produkter med merkestrøm In inntil 630A
- FP\* vegg- og gulvskap ip44, for vern og produkter med merkestrøm In inntil 630A
- FR\* vegg- og gulvskap ip55, for vern og produkter med merkestrøm In inntil 800A
- FL\* veggskap ip65, for vern og produkter med merkestrøm In inntil 630A
- ZAL\* frittstående skap ip44, for vern og produkter med merkestrøm In inntil 630A

univers vegg- og gulvskap skap har en rekke praktiske løsninger for effektiv og enkel montasje.



UN02A



UN03A

### Bærejern for skapinnredning univers N

#### Egenskaper:

- 1 tavlefelt (b250mm)
- 1 sett = 2 stk UN--A

Produkt	Pk	El.nr	Ref.nr
Bærejern for univers N, 300mm, 2 stk	1	24 697 00	<b>UN02A</b>
Bærejern for univers N, 450mm, 2 stk	1	24 697 01	<b>UN03A</b>
Bærejern for univers N, 600mm, 2 stk	1	24 697 02	<b>UN04A</b>
Bærejern for univers N, 750mm, 2 stk	1	24 697 03	<b>UN05A</b>
Bærejern for univers N, 900mm, 2 stk	1	24 697 04	<b>UN06A</b>
Bærejern for univers N, 1050mm, 2 stk	1	24 697 05	<b>UN07A</b>
Bærejern for univers N, 1200mm, 2 stk	1	24 697 06	<b>UN08A</b>
Bærejern for univers N, 1350mm, 2 stk	1	24 697 07	<b>UN09A</b>
Bærejern for univers N, 1500mm, 2 stk	1	24 706 00	<b>UN10A</b>
Bærejern for univers N, 1650mm, 2 stk	1	24 706 00	<b>UN11A</b>
Bærejern for univers N, 1800mm, 2 stk	1	24 697 08	<b>UN12A</b>



UT90G

### Fjærspenne

- For feste av bæreskinner ved forskjellig nivå
- 1 stk., bestill 2 stk. per bæreskinne

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Enkel fjærspenne	20	24 697 11	<b>UT90G</b>
Dobbel fjærspenne	10	24 697 94	<b>UT90J</b>



UT12PN

### Tverrskinne

- Brukes ved overgang fra 2 felt til 2x1 felt (når en eller flere bæreskinner er kortere enn resten)

Produkt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tverrskinne 2 felt	500	1	24 697 16	<b>UT12PN</b>
Tverrskinne 3 felt	750	1	24 697 17	<b>UT12QN</b>



UT90F

### Festevinkler

#### UT90F

For feste av U-skinne til bæreskinne

#### UT90L/R

For feste av bæreskinne til U-skinne

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Festevinkel, dobbel	1	24 697 14	<b>UT90F</b>
Festevinkel, halv venstre	1	24 697 12	<b>UT90L</b>
Festevinkel, halv høyre	1	24 697 13	<b>UT90R</b>



UT12L

### Bæreskinnelask

- for å koble sammen to bæreskinner

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bæreskinnelask sett=2 stk	10	24 697 10	<b>UT12L</b>



UZ014

### Senkesett

- Når målerbrett monteres inntil en tverrskinne, må senkesett brukes for å senke tverrskinnen. Monteres mellom festevinkel og tverrskinne

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Senkesett 2 felt = 4 stk	1	24 697 18	<b>UZ014</b>
Senkesett 3 felt = 6 stk	1	24 697 19	<b>UZ015</b>



UT12HSV

### Bærejern - forbindelseelasker

- for å sikre ledende forbindelser og styrke mekanisk fasthet mellom 2 bærejern UN...A ved siden av hverandre  
- inkl. festemateriell

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Forbindelseelasker bærejern univers skap, 10 stk	1	-- --- --	<b>UT12HSV</b>



UZ00VL

### Bærejern - forbindelseesett

- for å sikre ledende forbindelser og styrke mekanisk fasthet mellom 2 bærejern UN...A over/ under hverandre  
- inkl. festemateriell

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Forbindelseelasker bærejern univers skap, 10 stk	1	-- --- --	<b>UZ00VL</b>



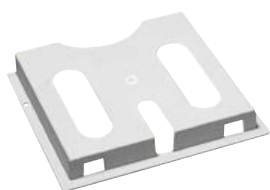
FZ794

### Dokument- og tegningslomme A4, selvklebende

Materiale:

- plast

Produkt	Pk	El.nr	Ref.nr
Plastlomme A4 i mykplast, selvklebende	10	24 673 45	<b>FZ794</b>
Tegningslomme A4 i formstiv plast, selvklebende	1	24 674 60	<b>FZ818</b>
Plastlomme A4 i mykplast på stiv rygg, magnetisk	30	-- --- --	<b>FZ757M</b>
Plastlomme A4 i mykplast på stiv rygg, selvklebende	30	-- --- --	<b>FZ757A4</b>
Plastlomme A5 i mykplast på stiv rygg, selvklebende	30	-- --- --	<b>FZ757A5</b>



FZ818

### Dokument- og tegningslomme A4, selvklebende

Produkt	Pk.	El.nr	Ref.nr
Tegningslomme A4 i formstiv plast, selvklebende	1	24 674 60	<b>FZ818</b>



FZ710

### Dokument- og tegningslomme A4, metall

- metall inkl. festeskruer for montasje på dør

Produkt	Pk	El.nr	Ref.nr.
Tegningslomme i metall	1	-- --- --	<b>FZ710</b>



FZ791N

### Lakk

- For utbedring av lakkskader

Produkt	Pk	El.nr	Ref.nr.
Sprayfarge 150 ml. RAL 9010	1	-- --- --	<b>FZ792N</b>
Lakkstift 12 ml. RAL 9010	1	-- --- --	<b>FZ791N</b>



FL672Z

### Lakksprayboks

**Egenskap:**

- for utbedring av lakkskader

Produkt	Pk.	El.nr.	El.nr	Ref.nr.
Lakksprayboks, RAL 7035	1	-- --- --		<b>FL672Z</b>



VZ404

### Rengjøringsmiddel

- for rengjøring av plast og avdekkinger

Produkt	Pk	El.nr	Ref.nr.
Rengjøringsmiddel for plast.	1	-- --- --	<b>VZ404</b>



FZ402

### Universal flens med innstøpte nippler, gummi

- Antall innføringer pr. flens:
  - 24 x 9 - 11,5 mm nippler
  - 12 x 11 - 16 mm nippler
  - 4 x 12,5 - 20 mm nippler
  - 2 x 13 - 27,5 mm nippler
  - 2 x 16 - 32 mm nippler
  - 1 x 25 - 32 mm nippel



FZ401

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Universal flens med innstøpte nippler, for ip54 og ip55 skap	1	24 675 33	<b>FZ402</b>
Tettesett for å lukke åpne innføringer i FZ402	1	24 675 34	<b>FZ401</b>



FZ422

### Metallflens med pakning, ip55, kl.I - jordet utførelse

- for montasje i topp og bunn av skap

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Flens i metall uten svekkinger, for ip54 og ip55 skap	1		<b>FZ422</b>



FZ404

### Flens av kunststoff for montasje i topp og bunn.

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Flens uten svekkinger, for ip54 og ip55 skap	5		<b>FZ404</b>



FZ406M

### Flens av kunststoff for montasje i topp og bunn.

- flens med svekkinger 15 x M20 eller 13 x M20 og 2 x M25

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Flens med svekkinger, for ip54 og ip55 skap	5	24 673 54	<b>FZ406M</b>



FZ407M

### Flens av kunststoff for montasje i topp og bunn.

- flens med svekkinger 8 x M25 eller 6 x M25 og 2 x M32

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Flens med svekkinger, for ip54 og ip55 skap	5	24 673 61	<b>FZ407M</b>



FZ408M

### Flens av kunststoff for montasje i topp og bunn.

- flens med svekkinger 2 x M25/32, 1 x M50/63

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Flens med svekkinger, for ip54 og ip55 skap	5	24 673 56	<b>FZ408M</b>

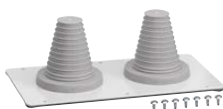


FZ413M

### Kabelinnføringsmuffe ip54 og ip55 skap

- passer til FZ408M, FZ415E og FZ415S
- tilpasses ytre kabeldiameter
- for kabler med diameter fra 23 - 55 mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kabelinnføringsmuffe d23-55mm	1	-- -- --	<b>FZ413M</b>



FZ415E

### Kabelinnføringsflenser, ip54 og ip55 skap

- tilpasses ytre kabeldiameter
- for kabler med diameter fra 23 - 55 mm
- for å oppnå ip55, må medfølgende kabelbånd strammes rundt tilpasset muffe
- flens festes med 6 skruer

Produkt	Høyde	Bredde	Dybde	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kabelinnføringsflens stål, 2x 23 - 55 mm,	60 mm	210 mm	100 mm	--	-- --	<b>FZ415E</b>
Kabelinnføringsflens plast, 2x 23 - 55 mm,	60 mm	210 mm	100 mm	--	-- --	<b>FZ415S</b>



FZ413N

### Kabelinnføringsmuffe ip54 og ip55 skap

- passer til FZ408M og FZ415N
- tilpasses ytre kabeldiameter
- for kabler med diameter fra 30 - 72 mm

Produkt	Pk	El.nr	Ref.nr.
Kabelinnføringsmuffe d30-72mm	1	24 682 92	<b>FZ413N</b>



FZ415N

### Kabelinnføringsflens, stål, ip54 og ip55 skap

- tilpasses ytre kabeldiameter
- for kabler med diameter fra 30 - 72 mm
- for å oppnå ip55, må medfølgende kabelbånd strammes rundt tilpasset muffe
- flens festes med 6 skruer

Produkt	Höhe	Breite	Tiefe	Pk	El.nr	Ref.nr.
Kabelinnføringsflens stål, 2x d30-72mm, 60 mm	210 mm	100 mm	100 mm	1	24 682 93	<b>FZ415N</b>



FZ403WP

### Lufteventil for varmeavledning fra skap

- lufteventil monteres i en av skapets utstansinger for flens
- reduserer ip grad i utstansing i topp av skapet til ip3x
- ral 7035
- inklusive festeskruer

Produkt	Beskyttelse	Pk	El.nr	Ref.nr.
Lufteventil, passer til ip54 og ip55 skap	IP40	1	-- -- --	<b>FZ403WP</b>



FZ417

### Lufteventil

- for montasje i flens FZ408M
- reduserer tetthetsgraden til IP2x

Produkt	Pk	El.nr.	Ref.nr.
Lufteventil for FT/FA	1	24 673 84	<b>FZ417</b>



FZ409M

### Innføringsmuffer for flenser

- Tilpasses ytre kabeldiameter
- For kabler med diameter fra 30 til 72 mm
- For å oppnå IP54 må medfølgende kabelbånd strammes rundt tilpasset muffe
- Flens festes med 6 skrue

Produkt	Pk	El.nr.	Ref.nr.
Innføringsmuffe,univers, M20	25	24 673 72	<b>FZ409M</b>
Innføringsmuffe,univers, M25	25	24 673 73	<b>FZ410M</b>
Innføringsmuffe,univers, M32	25	24 673 74	<b>FZ411M</b>
Innføringsmuffe,univers, M40	25	24 673 75	<b>FZ412M</b>



VZ016M

### Kabelinnføringsnippler IP65

Type	Ø mm	El.nr.	Ref.nr.
Kabelinnføringsnippler IP65	16	25 120 20	<b>VZ016M</b>
Kabelinnføringsnippler IP65	20	25 120 21	<b>VZ020M</b>
Kabelinnføringsnippler IP65	25	25 120 22	<b>VZ025M</b>
Kabelinnføringsnippler IP65	32	25 120 23	<b>VZ032M</b>
Kabelinnføringsnippler IP65	40	25 120 24	<b>VZ040M</b>



VZ020D

### Trykkutjevsningsnippler

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Trykkutjevsningsnippl IP66 M20	1	25 120 25	<b>VZ020D</b>
Trykkutjevsningsnippl IP66 M25	1	24 682 96	<b>VZ025D</b>
Trykkutjevsningsnippl IP66 M32	1	24 682 97	<b>VZ032D</b>



VZ013V

### Tettinger til trykkutjevsningsnippler M20, M25, M32

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tetting til M20 og M25	1	25 120 28	<b>VZ013V</b>
Tetting til M32	1	24 682 98	<b>VZ021V</b>



FL258Z

### Termostat til skapmonterte varmeelementer kl.II

#### Egenskaper:

- til varmeelementer FL252Z og FL253Z

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Termostat til varmeelement 1NO 10 A 230 VAC (-10 ... +80°C)	1	24 718 98	<b>FL258Z</b>

### Varmeelement for skap



FL252Z

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Varmeelement 15 W, h70 b40 d25mm	1	24 718 96	<b>FL252Z</b>
Varmeelement 30 W, h100 b40 d25mm	1	24 718 97	<b>FL253Z</b>
Varmeelement 45 W, h105 b61 d56mm	1	-- --- --	<b>FL254Z</b>
Varmeelement 80 W, h155 b61 d56mm	1	24 719 19	<b>FL255Z</b>
Varmeelement 150 W, h230 b61 d56mm	1	24 719 20	<b>FL256Z</b>



UZ01B3

### Senkbar DIN-skinne

For montering på bæreskinne og systemmodulskinne, med stor og liten senkevinkel, samt skruer på bæreskinne eller holdeskinne

- her: for montering av varme-element i skap

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Senkbar DIN-skinne, univers N, 1 felt	1	24 681 26	<b>UZ01B3</b>
Senkbar DIN-skinne, univers N, 2 felt	1	24 681 27	<b>UZ02B3</b>
Senkbar DIN-skinne, univers N, 3 felt	1	24 681 28	<b>UZ03B2</b>



FL259Z

#### Termostat til vifter

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Termostat til vifter 1NC 10 A 230 VAC (-10 ... +80°C)	1	24 718 99	<b>FL259Z</b>



FL210Z

#### Skapvifter IP54

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skapvifte, 20 W, 230 VAC, 150x150 mm, 57 m3/t	1		<b>FL210Z</b>
Skapvifte, 20 W, 230 VAC, 250x250 mm, 115 m3/t	1		<b>FL212Z</b>
Skapvifte, 32 W, 230 VAC, 250x250 mm, 240 m3/t	1		<b>FL214Z</b>
Skapvifte, 67 W, 230 VAC, 325x325 mm, 520 m3/t	1		<b>FL216Z</b>



FL220Z

#### Vifterist, deksel IP54

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Vifterist, deksel, 150 x 150 mm	1		<b>FL220Z</b>
Vifterist, deksel, 250 x 250 mm	1		<b>FL224Z</b>
Vifterist, deksel, 325 x 325 mm	1		<b>FL226Z</b>



FL230Z

#### Luftfilter

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Luftfilter til FL210Z og FL220Z	1		<b>FL230Z</b>
Luftfilter til FL214Z og FL224Z	1		<b>FL234Z</b>
Luftfilter til FL216Z og FL226Z	1		<b>FL236Z</b>



FZ530

### Dørvrider med T-håndtak

- FZ531 låsbar, nøkkelnr 1333

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dørvrider med T-håndtak	1	24 674 94	<b>FZ530</b>
Dørvrider med T-håndtak og lås	1	24 674 93	<b>FZ531</b>



FZ532

### Klinkengrep

- FZ533 låsbar, nøkkelnr 1333

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dørvrider med klinkengrep	1	-- --- --	<b>FZ532</b>
Dørvrider med klinkengrep og lås	1	-- --- --	<b>FZ533</b>



FZ539

### Reservenøkler

#### Egenskaper:

- nøkkelnr 1333

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Reservenøkler, univers, for FZ531 og FZ533	1	-- --- --	<b>FZ539</b>



FZ534

### Innfelt dørhåndtak for 40/ 50 mm låssylindere

- FZ534: for låsesylinder 40mm FZ506, -019, -020 , og 50mm -5506

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Innfelt dørhåndtak for låssylinder	1	24 674 97	<b>FZ534</b>



OLU KI.3 5506

### Låssylinder for FZ534N

- låssylinder med 2 stk nøkler

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Låssylinder 50mm OLH	1	24 674 76	<b>OLH KI.3 5506</b>
Låssylinder 50mm OLU	1	24 674 75	<b>OLU KI.3 5506</b>
Låssylinder 50mm BLH	1	24 674 79	<b>BLH KI.3 5506</b>
Låssylinder 50mm BLU	1	24 674 80	<b>BLU KI.3 5506</b>
Låssylinder 50mm TEV20	1	24 674 73	<b>TEV20-5506</b>
Låssylinder 50mm TEV201	1	24 674 74	<b>TEV201-5506</b>



FZ535

### Innfelt plomberbart dørhåndtak for 40mm låssylindere FZ5--

- FZ535: for låsesylinder 40mm FZ506, FZ519, FZ520
- Kan ikke benyttes på FL31S

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Innfelt plomberbart dørhåndtak for låssylinder	1	-- --- --	<b>FZ535</b>



FZ519

### Profilåssylinder 40mm, for FZ535/ FZ537

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Låssylinder 40mm nr 1242e	1	24 681 94	<b>FZ506</b>
Låssylinder 40mm nr 405	1	24 681 95	<b>FZ519</b>
Låssylinder 40mm nr 455	1	24 681 96	<b>FZ520</b>
Låssylinderinnsats 4-kt 8mm	1	-- --- --	<b>MES-PH4K8</b>
Låssylinderinnsats 3-kt 7mm	1	-- --- --	<b>MES-PH3K7</b>
Låssylinderinnsats tverrspor 7mm	1	-- --- --	<b>MES-PHZDB3</b>



FZ501

### Låsinnsetser som erstatning til standard

Produkt	Pk	El.nr	Ref.nr.
Tverrspor-innsats 3 mm	1	24 681 17	<b>FZ501</b>
Trekaninnstats 7 mm	1	24 681 18	<b>FZ502</b>
Firkaninnstats 7 mm	1	24 674 91	<b>FZ503</b>
Firkaninnstats 8 mm	1	24 681 19	<b>FZ529N</b>



FL99Z

### universalnøkkel, 3 varianter Reservevrider

Universalnøkkel, 3kant 7 mm, 4kant 7 mm, spor 3 mm

Beskrivelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Universalnøkkel, 3varianter	1	24 681 44	<b>FL99Z</b>

**For dimensjonering av jordledere, se nek 400: 2018, tab 54B, side 263**

Fordelingskap univers



**Jordlisse 25mm<sup>2</sup>, med kabelsko M8-/ M6/ pinnehylse**

for jording fra skap til jordskinne, eller mellom skap etc

UZ009

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
flettet jordlisse 25mm <sup>2</sup> , kabelsko m8/ m6, l = 300 mm	1	24 697 36	<b>UZ012</b>



UZ012

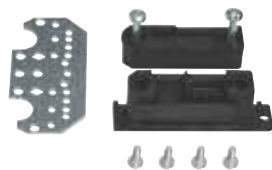
Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
flettet jordlisse 25mm <sup>2</sup> , kabelsko m8/ pinnehylse, l = 550 mm	1	24 697 36	<b>UZ012</b>



UT91B

**Jordskinner for montering i skap**

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
1 tavlefelt/ b250mm, 25 tilkoblinger	1	24 697 30	<b>UT91B</b>
2 tavlefelt/ b500mm, 56 tilkoblinger	1	24 697 32	<b>UT92B</b>
1 tavlefelt/ b250mm, 25 tilkoblinger, snepptårnfeste	1	24 681 46	<b>KM25T</b>
Sneppfeste for din-skinne, 3x16 mm <sup>2</sup> + 4x10 mm <sup>2</sup>	1	24 678 70	<b>KM07E</b>



UZ61S2

**Samleskinneholder, for sammenkobling**

- 1 pol, kan sammenkobles
- kan monteres til ss traverse UZ64S3/4 (i moduler UE3xExA)
- kan monteres på bærejern via medfølgende montasjebrakett
- kan brukes alene som PE og PEN skinneholder.
- UZ61S2: 1 sett = 2 stk.

Betegnelsen	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Samleskinneholder 60mm/1-polet 1 sett (2 stk)	1	24 706 42	<b>UZ61S2</b>

cu-samleskinne som PE/ PEN skinne,  
som jording ved større fordelinger/ kabeltverrsnitt



UM21A

	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Samleskinne 315A, univers N, 20x5mm, 1felt	246,5	10	24 704 78	<b>UM21A</b>
Samleskinne 315A, univers N, 20x5mm, 2felt	496,5	10	24 704 81	<b>UM22A</b>
Samleskinne 500A, univers N, 20x10mm, 1felt	246,5	10	24 697 61	<b>UM21B</b>
Samleskinne 500A, univers N, 20x10mm, 2felt	496,5	10	24 697 62	<b>UM22B</b>
Samleskinne 630A, univers N, 30x10mm, 1felt	246,5	10	24 706 31	<b>UM31B</b>
Samleskinne 630A, univers N, 30x10mm, 2felt	496,5	10	24 706 32	<b>UM32B</b>

**Tilkoblingsklemmer  
for samleskinner, 20x5/ 20x10/ 30x10mm**



K96B

Betegnelsen	Moment	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
klemme 20x5mm skinne, 1,5-16mm <sup>2</sup> , cu	4	100	24 675 81	<b>K96Q</b>
klemme 20x5mm skinne, 1,5-35mm <sup>2</sup> , cu	8	50	24 675 82	<b>K96T</b>
klemme 20x5mm skinne, 16-70mm <sup>2</sup> , cu	12	25	24 675 83	<b>K96V</b>
klemme 20x5mm skinne, 16-120mm <sup>2</sup> , cu	20	25	24 675 84	<b>K96W</b>
klemme 20/ 30x10mm skinne, 1,5-16mm <sup>2</sup> , cu	4	100	24 675 85	<b>K96B</b>
klemme 20/ 30x10mm skinne, 1,5-35mm <sup>2</sup> , cu	8	50	24 675 75	<b>K96J</b>
klemme 20/ 30x10mm skinne, 16-70mm <sup>2</sup> , cu	12	25	24 675 86	<b>K96E</b>
klemme 20/ 30x10mm skinne, 16-120mm <sup>2</sup> , cu	20	25	24 675 87	<b>K96L</b>
klemme 20/ 30x10mm skinne, 95-185mm <sup>2</sup> , cu/al	30	1	24 675 93	<b>KS24C</b>
klemme 20/ 30x10mm skinne, 150-300mm <sup>2</sup> , cu/al	30	1	24 675 95	<b>KS30C</b>



UZ21MP

### Montasjeplater, gulvskaphøyde, ip54/ 55

**Egenskaper:**

- platestål, galvanisert
- benyttes uten bærejern
- full høyde - gulvskap ip54/ 55
- inkl. festemateriell

Produkt	Pk	El.nr	Ref.nr
Montageplate, univers, 1800x250mm	1	-- --- --	<b>UZ21MP</b>
Montageplate, univers, 1800x500mm	1	-- --- --	<b>UZ22MP</b>
Montageplate, univers, 1800x750mm	1	-- --- --	<b>UZ23MP</b>
Montageplate, univers, 1800x1000mm	1	-- --- --	<b>UZ24MP</b>
Montageplate, univers, 1800x1250mm	1	-- --- --	<b>UZ25MP</b>

### Kabelinnføringskanal, for veggmontering

- farge, ral 7035

**Egenskaper:**

- passer for alle ip54 og ip55 skap
- kanalbydde 150/ 180 mm (valgfri d150/ 180 ved å dreie 90°)



FZ353

Produkt	Pk	El.nr	Ref.nr
Kabelinnføringskanal, 1-felt	1	-- --- --	<b>FZ351</b>
Kabelinnføringskanal, 2-felt	1	-- --- --	<b>FZ352</b>
Kabelinnføringskanal, 3-felt	1	-- --- --	<b>FZ353</b>
Kabelinnføringskanal, 4-felt	1	-- --- --	<b>FZ354</b>
Kabelinnføringskanal, 5-felt	1	-- --- --	<b>FZ355</b>



### Kabelsamleskinne

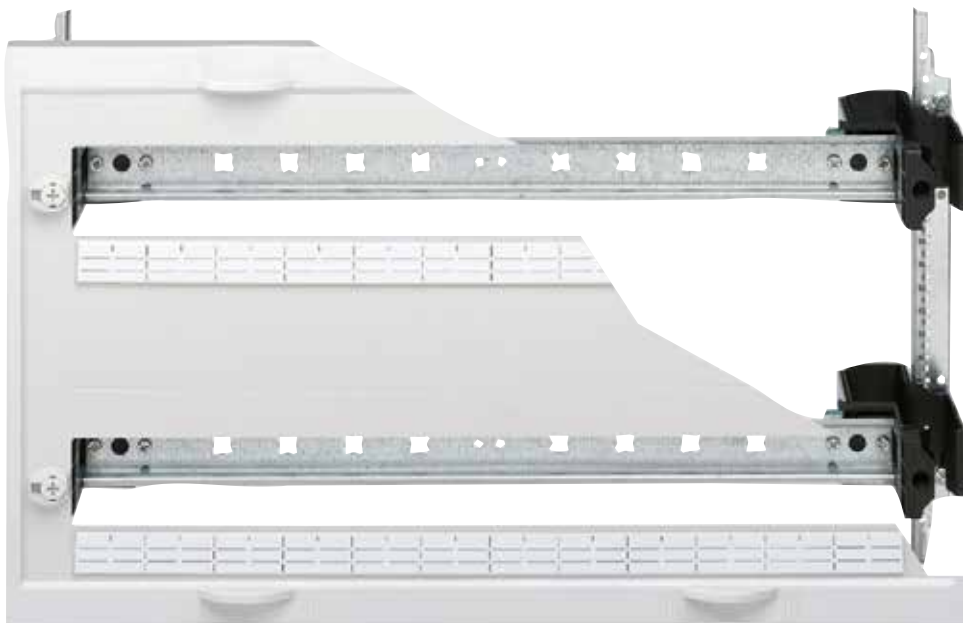
- C-profil 25 x 10 mm
- Slissemål: 11 mm
- For innbygging i topp/bunn av skapet

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kabelsamleskinne	1	24 716 88	<b>FZ850S</b>

# Norges raskeste stativløsning...

Hagers stativsystem i IP30 er spesielt utviklet for bruk der det stilles store krav til tetthet og motstandskraft. Stativløsningen utmerker seg med høy fleksibilitet og enkel montering. Den er fullt kompatibel med alle deler i univers N-systemet.

[www.utunorge.no/tavler](http://www.utunorge.no/tavler)  
for tips og informasjon



## Fordeler:

- Enkel og rask sammenmontering
- Modulær og dermed fleksibel
- Sideveis sammenmonterbar
- Vinkelstabil
- Typetestet system etter EN 61439-1
- Farge: Polarhvit RAL 9010
- Forenklet lagerhold
- Ingen kapping /bearbeiding

## Tekniske spesifikasjoner:

- Stativ
- For belastning inntil 630A
- Klasse I, jordet
- Tetthetsgrad IP3x (dersom montert inntil vegg)
- For veggmontasje
- Farge RAL9010 (polarhvit)
  - Høyde fra 500mm til 2000mm
  - bredde fra 1 felt til 6 felt

# Proff tips

1



Monter bæreskinner til topp / bunndelen, og skru så disse fast til en plan, ikke brennbar vegg.

3



Monter sidevegger

2



Monter univers N systemmoduler

4



Ferdig!

### Stativ

- for belastning inntil 630A
- Klasse I
- Tetthetsgrad IP3x dersom stativet er montert inntil vegg
- for veggmontasje
- farge RAL9010 (polarhvit)
- Leveres med åpninger i topp og bunn, med mulighet for montering av flenser.
- Topp / bunnplater og sidevegger leveres parvis. Stativet er forberedt for montasjesystemet univers N.

Et komplett stativ vil bestå av en pk. topp / bunnplate, en pk. sidevegger, samt bæreskinner og systemmoduler fra univers N-systemet.



FR02A

### Topp / bunnplater

Lukket

Dybde i mm	160					
Felt	1-felt	2-felt	3-felt	4-felt	5-felt	6-felt
<b>Bredde i mm</b>	250	500	750	1000	1250	1500
<b>Ref.nr.</b>	<b>FR01A</b>	<b>FR02A</b>	<b>FR03A</b>	<b>FR04A</b>	<b>FR05A</b>	<b>FR06A</b>
<b>El.nr.</b>	17 287 50	17 287 51	17 287 52	17 287 53	17 287 54	17 287 55



FR40A

### Sidevegger (høyre / venstre)

Variant	lukket		Bæreskinne	
	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.
500	17 287 56	<b>FR30A</b>	24 697 01	<b>UN03A</b>
650	17 287 57	<b>FR40A</b>	24 697 02	<b>UN04A</b>
800	17 287 58	<b>FR50A</b>	24 697 03	<b>UN05A</b>
950	17 287 59	<b>FR60A</b>	24 697 04	<b>UN06A</b>
1100	17 287 60	<b>FR70A</b>	24 697 05	<b>UN07A</b>
1250	17 287 61	<b>FR80A</b>	24 697 06	<b>UN08A</b>
1400	17 287 62	<b>FR90A</b>	24 697 07	<b>UN09A</b>
1550	17 287 63	<b>FR100A</b>	24 706 00	<b>UN10A</b>
1700	17 287 64	<b>FR110A</b>	24 706 01	<b>UN11A</b>
1850	17 287 65	<b>FR120A</b>	24 697 08	<b>UN12A</b>
2000	17 287 66	<b>FR130A</b>	24 681 43	<b>UN13A</b>



FZ460

**Plastflenser ip43, for stativ**

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
flens ip43, kabel-/ ledningsflens, topp/ bunn	1	-- --- --	<b>FZ403</b>
flens ip43, utstansinger 4xM16, 2xM20, 2xM16/25, 1xM25/40/50	1	-- --- --	<b>FZ460</b>
flens ip43, utstansinger 12xM16, 4xM20	1	-- --- --	<b>FZ466</b>



UZ012

**Jordlisse**

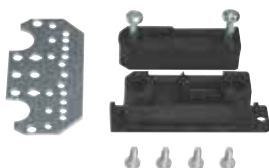
Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Blank jordlisse lende 550 mm kabelsko 8mm	1	24 697 36	<b>UZ012</b>



UT91B

**Jordskinner**

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
1 tavlefelt/ b250mm, 25 tilkoblinger	1	24 697 30	<b>UT91B</b>
2 tavlefelt/ b500mm, 56 tilkoblinger	1	24 697 32	<b>UT92B</b>
1 tavlefelt/ b250mm, 25 tilkoblinger, snepptårnfeste	1	24 681 46	<b>KM25T</b>
Sneppfeste for din-skinne, 3x16 mm <sup>2</sup> + 4x10 mm <sup>2</sup>	1	24 678 70	<b>KM07E</b>



UZ61S2

**Samleskinneholder, for sammenkobling**

- 1 pol, kan sammenkobles
- kan monteres til ss traverse UZ64S3/4 (i moduler UE3xExA)
- kan monteres på bærejern via medfølgende montasjebrakett
- kan brukes alene som PE og PEN skinneholder.
- UZ61S2: 1 sett = 2 stk.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Samleskinneholder 60mm/1-polet 1 sett (2 stk)	1	24 706 42	<b>UZ61S2</b>



UM21A

cu-samleskinne som PE/ PEN skinne, som jording ved større fordelinger/ kabelverrsnitt	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Samleskinne 315A, univers N, 20x5mm, 1felt	246,5	10	24 704 78	<b>UM21A</b>
Samleskinne 315A, univers N, 20x5mm, 2felt	496,5	10	24 704 81	<b>UM22A</b>
Samleskinne 500A, univers N, 20x10mm, 1felt	246,5	10	24 697 61	<b>UM21B</b>
Samleskinne 500A, univers N, 20x10mm, 2felt	496,5	10	24 697 62	<b>UM22B</b>
Samleskinne 630A, univers N, 30x10mm, 1felt	246,5	10	24 706 31	<b>UM31B</b>
Samleskinne 630A, univers N, 30x10mm, 2felt	496,5	10	24 706 32	<b>UM32B</b>

**Tilkoblingsklemmer for samleskinner, 20x5/ 20x10/ 30x10mm**



K96B

Betegnelse	Moment	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
klemme 20x5mm skinne, 1,5-16mm <sup>2</sup> , cu	4	100	24 675 81	<b>K96Q</b>
klemme 20x5mm skinne, 1,5-35mm <sup>2</sup> , cu	8	50	24 675 82	<b>K96T</b>
klemme 20x5mm skinne, 16-70mm <sup>2</sup> , cu	12	25	24 675 83	<b>K96V</b>
klemme 20x5mm skinne, 16-120mm <sup>2</sup> , cu	20	25	24 675 84	<b>K96W</b>
klemme 20/ 30x10mm skinne, 1,5-16mm <sup>2</sup> , cu	4	100	24 675 85	<b>K96B</b>
klemme 20/ 30x10mm skinne, 1,5-35mm <sup>2</sup> , cu	8	50	24 675 75	<b>K96J</b>
klemme 20/ 30x10mm skinne, 16-70mm <sup>2</sup> , cu	12	25	24 675 86	<b>K96E</b>
klemme 20/ 30x10mm skinne, 16-120mm <sup>2</sup> , cu	20	25	24 675 87	<b>K96L</b>
klemme 20/ 30x10mm skinne, 95-185mm <sup>2</sup> , cu/al	30	1	24 675 93	<b>KS24C</b>
klemme 20/ 30x10mm skinne, 150-300mm <sup>2</sup> , cu/al	30	1	24 675 95	<b>KS30C</b>

# Innvendig montasjesystem

## univers N

univers N

Enkelt system: univers N

Robust kvalitet og enkel planlegging bidrar ikke bare til raskere montering av lavspenningsfordelinger. Det tar også for seg sikkerhetsaspekter som underbygger korrekt vedlikehold og bruk, og dermed sikker drift. Ved utviklingen av univers N montasjesystem tenkte man igjennom mange detaljer på nytt. Resultatet er innovative ideer og moderne løsninger på alle installasjonsområder. Det er lagt spesiell vekt på å forenkle monteringen for montør og tavlebygger, slik at de raskere kan bygge individuelle tavleløsninger.



univers N Systemmoduler	116
univers N Ledningsføring	130
univers N Skillevegger	131
univers N Montasjetilbehør	132
univers N Reservedeler	134
univers N Ledningssett	135
univers N Tilbehør	136
univers N Samleskinner	137

[www.utunorge.no/tavler](http://www.utunorge.no/tavler)  
for tips og informasjon



# Innvendig montasjesystem univers N

Med det innvendige montasjesystemet univers N er det raskt og enkelt å bygge opp komplette lavspenningsfordelinger. De modulære komponentene gjør planlegging og bestilling svært enkelt. Alle komponentene oppfyller de strenge kravene til kvalitet, sikkerhet og pålitelighet som kreves av lavspenningsfordelinger. De mange systemmodulene gjør at både modulære og andre produkter enkelt kan monteres og at komplette samleskinnesystemer kan installeres.



## Fordeler:

- Individuell og rask oppbygging av fordelinger - takket være komponenter som kan kombineres uten problemer.
- Den innvendige profileringen gir stabil avdekning av monteringsfeltene
- Ikke tyveri av strøm – alle avdekninger kan som standard plomberes
- Integrrert håndtak gir enkel montering og demontering av avdekningen
- Tidsbesparende firepunktsfeste av avdekningene – Sneppfestene trykkes på plass

## Tekniske spesifikasjoner:

- Montasje: Innvendig montasjesystem for skapene IP41, IP44, IP54 og IP65
- Beskyttelsesgrad: IP3X innebygd
- Farge: Hvit, RAL9010
- Systemmoduler:
  - for rekkeklemmer
  - for modulærprodukter
  - for skille- og effektbrytere
  - for samleskinner
  - med montasjeplater
  - for sikringslastskillebrytere
  - for spesielle bruksområder og komponentkombinasjoner
- Bruksområde: Oppbygging av lavspenningsfordelinger

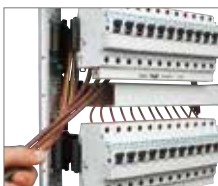
# Proff tips

1



Store håndtak plassert i hjørnene gir enkel håndtering.

2



Rask og enkel installasjon av modulærprodukter. Festes kun på DIN-skinne. Integreerte kabelfesteklips.

3



Sneppskruer som kan plomberes for skrueløst feste av dekslene.

4



Snepptårn for deksselfeste, kan tas av og forkortes i høyden.

5



Stabilt bæresystem sørger for sikkert feste av alle komponentene.

6



Enkel montering av alle typer komponenter på DIN skinne

7



Innvendig profilering av avdekningen gir stabilitet.

8



Samleskinner kan uten problemer innmonteres i de tilsvarende komponentene.

Utførelse	Tett avdekning tom modul		Avdekning med dør- tilkobling	Tett avdekning med DIN-skinner			Åpen avdekning med DIN-skinner		
Brukes til	reserveplass			for rekkeklemmer o.l.			for modulærprodukter		
			med overfø- ringsrør til dør, PG 21, 1 meter lang						
H x B	250	500	250	250	500	750	250	500	750
75									
	2 stk. <b>UD01F1</b> 24 680 00	2 stk. <b>UD02F1</b> 24 680 06							
150									
	<b>UD11F1</b> 24 680 01	<b>UD12F1</b> 24 680 07	<b>UG11B1</b> 24 680 72	<b>UD11A1</b> 24 680 11	<b>UD12A1</b> 24 680 15	<b>UD13A1</b> 24 680 19	<b>UD11B1</b> 24 680 22	<b>UD12B1</b> 24 680 26	<b>UD13B1</b> 24 680 30
300									
	<b>UD21F1</b> 24 680 02	<b>UD22F1</b> 24 680 08		<b>UD21A1</b> 24 680 12	<b>UD22A1</b> 24 680 16	<b>UD23A1</b> 24 680 20	<b>UD21B1</b> 24 680 23	<b>UD22B1</b> 24 680 27	<b>UD23B1</b> 24 680 31
450									
	<b>UD31F1</b> 24 680 04	<b>UD32F1</b> 24 680 09		<b>UD31A1</b> 24 680 13	<b>UD32A1</b> 24 680 17	<b>UD33A1</b> 24 680 21	<b>UD31B1</b> 24 680 24	<b>UD32B1</b> 24 680 28	<b>UD33B1</b> 24 680 32
600									
	<b>UD41F1</b> 24 680 05	<b>UD42F1</b> 24 680 10		<b>UD41A1</b> 24 680 14	<b>UD42A1</b> 24 680 18		<b>UD41B1</b> 24 680 25	<b>UD42B1</b> 24 680 29	

Utførelse	Avdekning for samleskinne montert skillebryter med samleskinneholdere 60 mm			Tett avdekning med samleskinneholdere 60 mm skinneavstand 4-polet		Avdekning for NH-skillebryter med DIN-skinne eller montasjeplate		
Bruk	for NH sikringsskillebryter på samleskinne med 60 mm avstand			for samleskinne med 60 mm avstand 12 x 5/10 mm, 20 x 5/10 mm, 30 x 10 mm		for NH sikringsskillebryter		
Høyde x bredde	250	250	500	250	500	250	250	500
75								
150				1 polet 	1 polet 			
				<b>UE11E0</b> 24 680 40	<b>UE12E0</b> 24 680 43			
300	2 x NH00 		4 x NH00 	4 polet 	4 polet 	2 x NH00 på DIN- skinner 		4 x NH00 på DIN-skinne 
	<b>UE21E2B</b> 24 680 93		<b>UE22E4B</b> 24 680 94	<b>UE21E0</b> 24 680 41	<b>UE22E0</b> 24 680 41	<b>UD21D2B</b> 24 680 91		<b>UD22D4B</b> 24 680 92
450	2 x NH00* 	1 x NH1/2 		4 pol., med mulighet for en ekstra pol med UM61T 	4 polet, med mulighet for en ekstra pol med UM61T 	1 x NH1 med mon- tasjeplate 	1 x NH2 med mon- tasjeplate 	1 x NH3 med mon- tasjeplate 
	<b>UE31E2B</b> 24 680 95	<b>UE31E1B</b> 24 680 98		<b>UE31E0A</b> 24 680 42	<b>UE32E0A</b> 24 680 45	<b>UD31D1B</b> 24 680 96	<b>UD31D2B</b> 24 680 97	<b>UD32D1B</b> 24 680 99
600								

\* på samme akse som NH1 skillebryter

**Avdekning for effektbryter**  
med DIN-skiner eller montasjeplate

**Tett avdekning**  
med forsenkbar montasjeplate














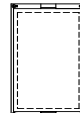


for effektbryter

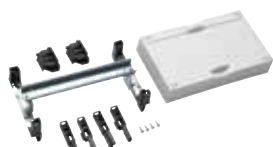
montering av diverse utstyr



Max. forsenkning 158 mm

	250	250	250	500	250	500	250	500	750
150							 <b>UD11C1</b> 24 680 60	 <b>UD12C1</b> 24 680 63	
300	for 2 stk. x160 	for x250 	for h250 LSI 	for 4 stk. x160 			 <b>UD21C1</b> 24 680 61	 <b>UD22C1</b> 24 680 64	
450	for x250 m/ jordfeil- blokk 	for x250 ekstra høyde 	for h250 LSI ekstra høyde 	for h630 	for h630 	for h1000 	 <b>UD31C1</b> 24 680 62	 <b>UD32C1</b> 24 680 65	 <b>UD33C1</b> 24 680 67
600					for h630 ekstra høyde 			 <b>UD42C1</b> 24 680 66	
750						for h1600 			
						<b>UC52LE7</b>			

Utførelse	Tett avdekning med vindu	Målerbrett			Tett avdekning med vindu	Tett avdekning med lys	Tett avdekning med perforert montasjeplate
							
Bruk					for innfelte instrumenter 96 x 96 mm	for innvendig belysning i fordeling	for svakstrømsprodukter
	Kun avdekning. Byttes ut med tette avdekninger i systemmoduler.						
Høyde x bredde	250	250	250	500	250	500	250
75							
150						 <b>UG02E1</b> 24 680 71	
300	 <b>US21A9</b> 24 680 76				 <b>UG21D1</b> 24 680 70		 <b>UD21M2</b> 24 681 47
450	 <b>US31B2</b> 24 680 77	 <b>UG31N1</b> 24 680 74					 <b>UD31M1</b> 24 681 48
UD41M1=600 U97N=750		 <b>U97N</b> 24 680 75					 <b>UD41M1</b> 24 681 49



UD11A1

**Tett avdekking med DIN-skinne for rekkeklemmer, h150**

**Egenskaper:**

- DIN-skinnenivå: høy
- Høyde: 150 mm

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 150x250 mm, for rekkeklemmer	1	24 680 11	<b>UD11A1</b>
Systemmodul, univers N, 150x500 mm, for rekkeklemmer	1	24 680 15	<b>UD12A1</b>
Systemmodul, univers N, 150x750 mm, for rekkeklemmer	1	24 680 19	<b>UD13A1</b>



UD22A1

**Tett avdekking med DIN-skinne for rekkeklemmer, h300**

**Egenskaper:**

- DIN-skinnenivå: høy - lav
- DIN-skinne; c-c avstand 150 mm
- Høyde: 300 mm

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 300x250 mm, for rekkeklemmer	1	24 680 12	<b>UD21A1</b>
Systemmodul, univers N, 300x500 mm, for rekkeklemmer	1	24 680 16	<b>UD22A1</b>
Systemmodul, univers N, 300x750 mm, for rekkeklemmer	1	24 680 20	<b>UD23A1</b>



UD31A1

**Tett avdekking med DIN-skinne for rekkeklemmer, h450**

**Egenskaper:**

- DIN-skinnenivå: høy - lav - høy
- DIN-skinne; c-c avstand 150 mm
- Høyde: 450 mm

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 450x250 mm, for rekkeklemmer	1	24 680 13	<b>UD31A1</b>
Systemmodul, univers N, 450x500 mm, for rekkeklemmer	1	24 680 17	<b>UD32A1</b>
Systemmodul, univers N, 450x750 mm, for rekkeklemmer	1	24 680 21	<b>UD33A1</b>



UD41A1

**Tett avdekking med DIN-skinne for rekkeklemmer, h600**

**Egenskaper:**

- DIN-skinnenivå: høy - lav - høy - lav
- DIN-skinne; c-c avstand 150 mm
- Høyde: 600 mm

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 600x250 mm, for rekkeklemmer	1	24 680 14	<b>UD41A1</b>
Systemmodul, univers N, 600x500 mm, for rekkeklemmer	1	24 680 18	<b>UD42A1</b>



UD11B1

**Åpen avdekking med DIN-skinne for modulærprodukter, h150**

**Egenskaper:**

- DIN-skinne; høy
- Med loddrett kabelholder
- Høyde: 150 mm

Betegnelse	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 150x250 mm, 1x12	12	1	24 680 22	<b>UD11B1</b>
Systemmodul, univers N, 150x500 mm, 2x12	24	1	24 680 26	<b>UD12B1</b>
Systemmodul, univers N, 150x750 mm, 3x12	36	1	24 680 30	<b>UD13B1</b>



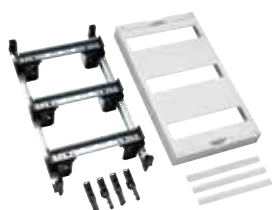
UD22B1

**Åpen avdekking med DIN-skinne for modulærprodukter, h300**

**Egenskaper:**

- DIN-skinne; høy
- DIN-skinne; c-c avstand 150 mm
- Med loddrett kabelholder
- Høyde: 300 mm

Betegnelse	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 300x250 mm, 2x12	24	1	24 680 23	<b>UD21B1</b>
Systemmodul, univers N, 300x500 mm, 4x12	48	1	24 680 27	<b>UD22B1</b>
Systemmodul, univers N, 300x750 mm, 6x12	72	1	24 680 31	<b>UD23B1</b>



UD31B1

**Åpen avdekking med DIN-skinne for modulærprodukter, h450**

**Egenskaper:**

- DIN-skinne; høy
- DIN-skinne; c-c avstand 150 mm
- Med loddrett kabelholder
- Høyde: 450 mm

Betegnelse	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 450x250 mm, 3x12	36	1	24 680 24	<b>UD31B1</b>
Systemmodul, univers N, 450x500 mm, 6x12	72	1	24 680 28	<b>UD32B1</b>
Systemmodul, univers N, 450x750 mm, 9x12	108	1	24 680 32	<b>UD33B1</b>



UD41B1

**Åpen avdekking med DIN-skinne for modulærprodukter, h600**

**Egenskaper:**

- DIN-skinne; høy
- DIN-skinne; c-c avstand 150 mm
- Med loddrett kabelholder
- Høyde: 600 mm

Betegnelse	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 600x250 mm, 4x12	48	1	24 680 25	<b>UD41B1</b>
Systemmodul, univers N, 600x500 mm, 8x12	96	1	24 680 29	<b>UD42B1</b>



UD21D2B

**Avdekking for NH00-sikringskillebryter, h300**

**Egenskaper:**

- UD21D2B: for 2 x NH00
- UD22D4B: for 4 x NH00

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 300x250 mm, for NH00	250	300	1	24 680 91	<b>UD21D2B</b>
Systemmodul, univers N, 300x500 mm, for NH00	500	300	1	24 680 92	<b>UD22D4B</b>



UD31D2B

**Avdekking for NH-sikringskillebryter, h450**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 450x250mm, for NH1	250	450	1	24 680 96	<b>UD31D1B</b>
Systemmodul, univers N, 450x250mm, for NH2	250	450	1	24 680 97	<b>UD31D2B</b>
Systemmodul, univers N, 450x500mm, for NH3	500	450	1	24 680 99	<b>UD32D1B</b>



UK21A3

**Avdekking for effektbryter x160, x250 og h250 - Høyde 300mm**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 300x250 mm, 2stk. x160	250	300	1	24 680 33	<b>UK21A3</b>
Systemmodul, univers N, 300x250 mm, x250	250	300	1	24 680 35	<b>UK21B2</b>
Systemmodul, univers N, 300x250 mm, h250	250	300	1	24 680 38	<b>UK21BL2</b>
Systemmodul, univers N, 300x250 mm, 4stk. x160	500	300	1	24 680 34	<b>UK22A2</b>



UK31B3

**Avdekking for effektbryter x250, h250, h630, h1000 og h1600 - Høyde 450mm**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 450x250 mm, x250	250	450	1	24 680 36	<b>UK31B3</b>
Systemmodul, univers N, 450x250 mm, 250+ JFB	250	450	1	24 680 37	<b>UK31B4</b>
Systemmodul, univers N, 450x250 mm, h250	250	450	1	24 680 39	<b>UK31BL3</b>
Systemmodul, univers N, 450x250 mm, h630	500	450	1	24 680 46	<b>UK31C2</b>
Systemmodul, univers N, 450x500 mm, h630	500	450	1	24 680 47	<b>UK32C2</b>
Systemmodul, univers N, 450x500 mm, h1000	500	450	1	-- --- --	<b>UC32LE5</b>



UK41C

**Avdekking for effektbryter h630 - Høyde 600mm**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 600x250 mm, h630	250	600	1	24 680 48	<b>UK41C4</b>



UC52LE7

**Avdekking for effektbryter h1600 - Høyde 750mm**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 750x500 mm, h1600	500	750	1	-- --- --	<b>UC52LE7</b>



UD11C1

**Tett avdekking med senkbar montasjeplate, h150**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 150x250 mm, m. montasjepl.	250	150	1	24 680 60	<b>UD11C1</b>
Systemmodul, univers N, 150x500 mm, m. montasjepl.	500	150	1	24 680 63	<b>UD12C1</b>



UD21C1

**Tett avdekking med senkbar montasjeplate, h300**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 300x250 mm, m. montasjepl.	250	300	1	24 680 61	<b>UD21C1</b>
Systemmodul, univers N, 300x500 mm, m. montasjepl.	500	300	1	24 680 64	<b>UD22C1</b>



UD31C1

**Tett avdekking med senkbar montasjeplate, h450**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 450x250 mm, m. montasjepl.	250	450	1	24 680 62	<b>UD31C1</b>
Systemmodul, univers N, 450x500 mm, m. montasjepl.	500	450	1	24 680 65	<b>UD32C1</b>
Systemmodul, univers N, 450x750 mm, m. montasjepl.	750	450	1	24 680 67	<b>UD33C1</b>



UD42C1

**Tett avdekking med senkbar montasjeplate, h600**

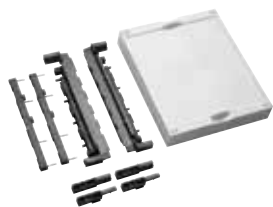
Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 600x500 mm, m. montasjepl.	500	600	1	24 680 66	<b>UD42C1</b>



UE11E0

**Tett avdekking, for samleskinner, c-c avstand 60 mm, h150**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 150x250 mm	250	150	1	24 680 40	<b>UE11E0</b>
Systemmodul, univers N, 150x500 mm	500	150	1	24 680 43	<b>UE12E0</b>



UE21E0

**Tett avdekking, for samleskinner, c-c avstand 60 mm, h300**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 300x250 mm	250	300	1	24 680 41	<b>UE21E0</b>
Systemmodul, univers N, 300x500 mm	500	300	1	24 680 44	<b>UE22E0</b>



UE31E0A

**Tett avdekking, for samleskinner, c-c avstand 60 mm, h450**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 450x250 mm	250	450	1	24 680 42	<b>UE31E0A</b>
Systemmodul, univers N, 450x500 mm	500	450	1	24 680 45	<b>UE32E0A</b>



UE21E2B

**Avdekking for NH sikringskillebryter på samleskinner, c-c avstand 60 mm, h300**

**Egenskaper:**

- UE21E2B: for 2 x NH00
- UE22E4B: for 4 x NH00

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 300x250mm, for NH00	250	300	1	24 680 93	<b>UE21E2B</b>
Systemmodul, univers N, 300x500mm, for NH00	500	300	1	24 680 94	<b>UE22E4B</b>



UE31E1B

**Avdekking for NH sikringskillebryter på samleskinner, c-c avstand 60 mm, h450**

**Egenskaper:**

- UE31E2B: for 2 x NH00

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 450x250 mm, for NH1	250	450	1	24 680 98	<b>UE31E1B</b>
Systemmodul, univers N, 450x250 mm, for 2xNH00	250	450	1	24 680 95	<b>UE31E2B</b>



UD21M2

**Tett avdekking med perforert montasjeplate, h300**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 300x250 mm, media	250	300	1	24 681 47	<b>UD21M2</b>



UD31M1

**Tett avdekking med perforert montasjeplate, h450**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 450x250 mm, media	250	450	1	24 681 48	<b>UD31M1</b>



UD41M1

**Tett avdekking med perforert montasjeplate, h600**

**Egenskaper:**

- For montasje av mediakomponenter, mediamerket på fronten

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 600x250 mm, media	250	600	1	24 681 49	<b>UD41M1</b>



UD11F1

**Tett avdekking, tom, for reserveplass, h150**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 150x250 mm, Tom	250	150	1	24 680 01	<b>UD11F1</b>
Systemmodul, univers N, 150x500 mm, Tom	500	150	1	24 680 07	<b>UD12F1</b>



UD21F1

**Tett avdekking, tom, for reserveplass, h300**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 300x250 mm, Tom	250	300	1	24 680 02	<b>UD21F1</b>
Systemmodul, univers N, 300x500 mm, Tom	500	300	1	24 680 08	<b>UD22F1</b>



UD31F1

**Tett avdekking, tom, for reserveplass, h450**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 450x250 mm, Tom	250	450	1	24 680 04	<b>UD31F1</b>
Systemmodul, univers N, 450x500 mm, Tom	500	450	1	24 680 09	<b>UD32F1</b>



UD41F1

**Tett avdekking, tom, for reserveplass, h600**

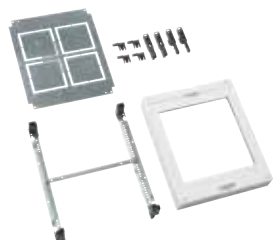
Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 600x250 mm, Tom	250	600	1	24 680 05	<b>UD41F1</b>
Systemmodul, univers N, 600x500 mm, Tom	500	600	1	24 680 10	<b>UD42F1</b>



UG02E1

**Avdekking med lysrørarmatur og bryter, h150**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 150x500 mm, med lysarmatur og bryter	500	150	1	24 680 71	<b>UG02E1</b>



UG21D1

**Avdekking med vindu for måleinstrumenter, h300**

**Egenskaper:**

For 4 instrumenter 96 x 96 mm

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Systemmodul, univers N, 300x250 mm, for instrumenter	250	300	1	24 680 70	<b>UG21D1</b>



UG31N1

**Målerbrett med dekkramme, h450**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Målerbrett, univers N, H450xB250 mm	250	450	1	24 680 74	<b>UG31N1</b>



U97N

**Målerbrett med dekkramme, h750**

Betegnelse	Bredde [mm]	Høyde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Målerbrett, univers N, H750xB250 mm	250	750	1	24 680 75	<b>U97N</b>



UZ25V1

### Ledningsklammer, Stor

**Egenskaper:**

Kunststoff klammer for horisontal ledningsføring med adapter UZ01V1, eller for vertikal montering på bæreskinne eller holdeskinne. 1 sett = 20 stk.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ledningsklammer, liten, univers N, 20 stk.	1 sett	24 681 00	<b>UZ25V1</b>



UZ25V2

### Ledningsklammer, Liten

**Egenskaper:**

Kunststoff klammer for horisontal ledningsføring med adapter UZ01V1, eller bak på DIN-skinne. Vertikal montering på bæreskinne eller holdeskinne. 1 sett = 20 stk.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ledningsklammer, stor, univers N, 20 stk.	1 sett	24 681 01	<b>UZ25V2</b>



UZ01V1

### Adapter

**Egenskaper:**

For å montere ledningsklammer, stor eller liten, på DIN-skinne. 1 sett = 20 stk.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Adapter, univers N, 20 stk.	1 sett	24 681 02	<b>UZ01V1</b>



UZ51A1

### Kabelkanal

**Egenskaper:**

Med deksel og to holdere

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kabelkanal, univers N, 78x31mm, 1 felt	1	24 681 04	<b>UZ51A1</b>
Kabelkanal, univers N, 78x31mm, 2 felt	1	24 681 05	<b>UZ52A1</b>



U841Y

### Ledningsholder

**Egenskaper:**

for målersløyfe

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ledningsholder	2	24 681 25	<b>U841Y</b>



N94N

### Skruer til montasje av måler på målerbrett

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Målerskruer	3	24 677 38	<b>N94N</b>



UZ01T1

**Skillevegg, horisontale, for 205 mm dype skap til bakvegg**

**Egenskaper:**

For 205mm dype skap til bakvegg.  
Kan forlenges vha. UZ90T2 bakover hvis dypere skap benyttes.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skillevegg, univers N horisontal, 1 felt	1	24 681 10	<b>UZ01T1</b>
Skillevegg, univers N horisontal, 2 felt	1	24 681 11	<b>UZ02T1</b>
Skillevegg, univers N horisontal, 3 felt	1	24 681 12	<b>UZ03T1</b>



UZ30T1

**Skillevegg, vertikal, for 205 mm dype skap til bakvegg**

**Egenskaper:**

450 mm, for 205 mm dype skap til bakvegg.  
Kan forlenges vha. UZ90T2 bakover hvis dypere skap benyttes.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skillevegg, univers N, vertikal	1	24 681 13	<b>UZ30T1</b>



UZ90T1

**Skillevegg, vertikal, for 275 mm dype skap til bakvegg**

**Egenskaper:**

1350 mm, for 275 mm dype skap til bakvegg.  
Kan forlenges vha. UZ90T2.  
Kuttet enkelt med sag til riktig lengde.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skillevegg, univers N, vertikal	1	24 681 14	<b>UZ90T1</b>



UZ90T2

**Dybdeskjøt**

**Egenskaper:**

1350 mm lang, for forlenging av skilleveggene  
til bakveggen hvis 350 mm dype skap benyttes.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dybdeskjøt, univers N	1	24 681 15	<b>UZ90T2</b>



UZ07Z1

**Fester for vertikal skillevegg**

**Egenskaper:**

For UZ90T1, for montering på bæreskinne

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fester for vertikal skillevegg, univers N	1	24 681 24	<b>UZ07Z1</b>



UZ01B3

### Senkbar DIN-skinne

#### Egenskaper:

For montering på bæreskinne og systemmodulskinne, med stor og liten senkevinkel, samt skruer på bæreskinne eller holdeskinne.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Senkbar DIN-skinne, univers N, 1 felt	1	24 681 26	<b>UZ01B3</b>
Senkbar DIN-skinne, univers N, 2 felt	1	24 681 27	<b>UZ02B3</b>
Senkbar DIN-skinne, univers N, 3 felt	1	24 681 28	<b>UZ03B2</b>



UZ03Z2

### Forsenkingsvinkel

#### Egenskaper:

1 sett = 2stk.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Forsenkingsvinkel, for liten senking, univers N	1 sett	24 681 29	<b>UZ03Z2</b>
Forsenkingsvinkel, for stor senking, univers N	1 sett	24 681 30	<b>UZ04Z2</b>



UZ31M1

### Montasjeplate

#### Egenskaper:

- Festes direkte på bæreskinnene
- Leveres med festeskruer

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Montasjeplate, univers N, skaphøyde=500mm, 1 felt	1	24 681 31	<b>UZ31M1</b>
Montasjeplate, univers N, skaphøyde=500mm, 2 felt	1	24 681 35	<b>UZ32M1</b>
Montasjeplate, univers N, skaphøyde=650mm, 1 felt	1	24 681 32	<b>UZ41M1</b>
Montasjeplate, univers N, skaphøyde=650mm, 2 felt	1	24 681 36	<b>UZ42M1</b>
Montasjeplate, univers N, skaphøyde=800mm, 1 felt	1	24 681 33	<b>UZ51M1</b>
Montasjeplate, univers N, skaphøyde=800mm, 2 felt	1	24 681 37	<b>UZ52M1</b>
Montasjeplate, univers N, skaphøyde=950mm, 1 felt	1	24 681 34	<b>UZ61M1</b>
Montasjeplate, univers N, skaphøyde=950mm, 2 felt	1	24 681 38	<b>UZ62M1</b>



UZ100

### Festeskrue

#### Egenskaper:

1 sett = 100 stk.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Plateskrue pozi 4,2x9,5mm	1 sett	24 679 10	<b>UZ100</b>



UZ00Z1

### Isolasjonsstykker

#### Egenskaper:

1 sett = 2 stk.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Isolasjonsstykker, for horisontal DIN-skinne	1 sett	24 681 40	<b>UZ00Z2</b>
Isolasjonsstykker, for gjennomgående DIN-skinne horisontalt og vertikalt	1	24 681 41	<b>UZ01Z2</b>
Isolasjonsstykker, for forsenkningsvinkel	1 sett	24 681 42	<b>UZ00Z4</b>



UZ06A2

### Adapter til snepptårn overdel

#### Egenskaper:

- Benyttes med systemmoduler for samleskinne
- For montering av gjennomsiktig plate UZ210 m.fl.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Adapter, universN, til snepptårnoverdel (2 stk)	1	24 681 17	<b>UZ06A2</b>



UZ00A1

#### Snepptårn (resevedel)

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dobbelt underdel	1	24 681 20	<b>UZ00A4</b>
Underdel høyre og venstre	1	24 681 21	<b>UZ00A5</b>
Overdel høyre og venstre, høy	1	24 681 23	<b>UZ02A3</b>



UZ06A1

#### Sneppskruer (resevedel)

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
For frontavdekning	1	24 681 07	<b>UZ06A1</b>



KF50B

#### Overgangskabel al-cu:

Når settskruen er trukket til slik at den brekker, er riktig moment oppnådd.

type	pk	el.nr	ref.nr
Overgangskabel, 50mm <sup>2</sup> alu til 16mm <sup>2</sup> cu	1	12 028 15	<b>KF50B</b>



KC350

#### Ledningssett

KC150 og KC350: - forbindelse mellom rader, 150 mm radavstand

type	pk	el.nr	ref.nr
Koblingsbøyle 1x10mm <sup>22</sup> , 150mm	25	24 706 19	<b>KC150</b>
Koblingsbøyle 3x10mm <sup>2</sup> , 150mm	25	24 706 89	<b>KC350</b>
Ledningssett, 2x4x10mm <sup>2</sup> , 95cm	1	24 706 96	<b>UL01A</b>
Ledningssett, 4x10mm <sup>2</sup> , 40cm	1	24 706 97	<b>UL01B</b>
Ledningssett, 2x10mm <sup>2</sup> , 40cm	1	24 706 98	<b>UL01D</b>
Ledningssett, 2x3x10mm <sup>2</sup> , 95cm	1	24 706 88	<b>UL01E</b>
Ledningssett, 2x2x10mm <sup>2</sup> , 95cm	1	24 706 99	<b>UL01F</b>



UL01E

#### Målersløyfesett

- farger, svart-brun-grå-blå
- for 3-fas IT, 3+N TN
- med merking NETT-ANLEGG
- inkl. spd/ + spd betyr: med avtapninger til overspenningsvern

type	pk	el.nr	ref.nr
Målersløyfesett, som for standard tks skap, inkl. spd, IT	1	10 032 85	<b>Y0N100</b>
Målersløyfesett, som for standard tks skap, inkl. spd, TN	1	10 032 86	<b>Y0N101</b>
Målersløyfe IT, 2x3x10mm <sup>2</sup> , 90cm	1	10 032 87	<b>Y0N102</b>
Målersløyfe IT, 2x4x10mm <sup>2</sup> , 90cm	1	10 032 88	<b>Y0N103</b>
Målersløyfe IT, 2x3x10mm <sup>2</sup> , 45cm	1	10 032 89	<b>Y0N104</b>
Målersløyfe IT, 2x4x10mm <sup>2</sup> , 45cm	1	10 032 90	<b>Y0N105</b>
Målersløyfe IT, 2x3x10mm <sup>2</sup> + spd, 50cm	1	10 032 91	<b>Y0N106</b>
Målersløyfe IT, 2x4x10mm <sup>2</sup> + spd, 50cm	1	10 032 92	<b>Y0N107</b>



Y0N103



UM05

### Skjøtesett for samleskinner

**Egenskaper:**

Bestill alltid med:

Ved FP-skap: gjennomføringsflens U842I

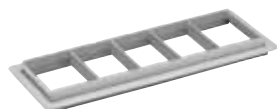
Ved FT og FA-skap: tettesett FZ776

Ved FG-skap: forbindelsessett FZ807/8

Husk nok plass til skjøtesettet!

For rekkegulvskap FG... bestiller du et skjøtesett for samleskinner pr. pol.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skjøtesett for samleskinner, 20 x 5/10 mm, 4 polig, 60 mm	1	24 697 70	<b>UM05C</b>
Skjøtesett for samleskinner, 20 x 5/10 mm, 1-polet, 60 mm	1	24 697 73	<b>UM05D</b>
Skjøtesett for samleskinner, 12 x 5 mm, 4-polet, 60 mm	1	24 697 74	<b>UM05G</b>
Skjøtesett for samleskinner, 12 x 5 mm, 1-polet, 60 mm	1	24 697 75	<b>UM05K</b>
Skjøtesett for samleskinner, 30 x 10 mm, 4 polig, 60 mm	1	24 697 71	<b>UM05E</b>
Skjøtesett for samleskinner, 30 x 5/10 mm, 1-polet, 60 mm	1	24 697 69	<b>UM05F</b>
Skjøtesett for samleskinner, 20 x 5/10 mm, 1 polig, 60 mm	1	24 697 68	<b>UM05N</b>
Skjøtesett for samleskinner, 12 x 5/10 mm, 1-polet, 60 mm	1	24 697 67	<b>UM05M</b>



FZ737B

### Gjennomføringsflens for skap FP

**Egenskaper:**

Nødvendig for å opprettholde beskyttelsesklassen når skap eller tilkoblings sokkel monteres ved siden av hverandre og samleskinnene forbindes.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Gjennomføringsflens for skap FP	1	24 716 72	<b>FZ737B</b>



FZ721

### Tettesett for skap IP54

**Egenskaper:**

Nødvendig for å opprettholde beskyttelsesklassen når skap monteres ved siden av hverandre og samleskinnene forbindes.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tettesett for skap IP54	1	24 673 71	<b>FZ721</b>



UZ210

### Gjennomsiktig plate

**Egenskaper:**

Som ekstra berøringsbeskyttelse foran samleskinner, enkelt å feste i snepptårnene på systemmoduler med samleskinner ved hjelp av snepptårn UZ06A2.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Gjennomsiktig plate, 300 mm x 250 mm	1	24 697 76	<b>UZ210</b>
Gjennomsiktig plate, 300 mm x 500 mm	1	24 697 77	<b>UZ220</b>
Gjennomsiktig plate, 450 mm x 250 mm	1	24 697 78	<b>UZ310</b>
Gjennomsiktig plate, 450 mm x 500 mm	1	24 697 79	<b>UZ320</b>



S941M

### Isolerprofil for samleskinner lengde 1000 mm

**Egenskaper:**

Monteres direkte på strømskinne.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Isolerprofil for samleskinner 20 x 5, 20 x 10 x 1000 mm	1	24 675 29	<b>S941K</b>
Isolerprofil for samleskinner 30 x 5, 30 x 10 x 1000 mm	1	24 682 00	<b>S941L</b>
Isolerprofil for samleskinner 12 x 10 x 1000 mm	1	24 682 01	<b>S941M</b>
Isolerprofil for samleskinner 12 x 5 x 1000 mm	1	24 682 02	<b>S94G</b>



UST444

### Samleskinneholdere 800 - 1600 A

#### Egenskaper:

##### Inklusiv festemateriell

- L1-L2-L3-N
- CU 2x20x10, 800 A
- CU 2x30x10, 1250 A
- CU 2x40x10, 1600 A
- 1 stk UST44x pr bærejern/ 2 stk pr tavlefelt

Betegnelse	I- (kA)	I- (kA)	H* (mm)	V* (mm)	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
univers N ss holder UST4/ 800A/ 4P	63	30	380	190	1	24 682 70	<b>UST444</b>
univers N ss holder UST4/ 1250A/ 4P	84	40	380		1	24 682 71	<b>UST446</b>
univers N ss holder UST4/ 1600A/ 4P	84	40	380		1	24 682 72	<b>UST447</b>



UST4MB

### Montasjebralett til montering av samleskinneholder UST4

#### Egenskaper:

- for montering av samleskinneholder UST4 til de vertikale bæreskinner UNxxA
- 1 stk UST4MB pr bærejern/ 2 stk pr tavlefelt

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Montasjebralett univers N for ss holder UST4	1	24 682 73	<b>UST4MB</b>



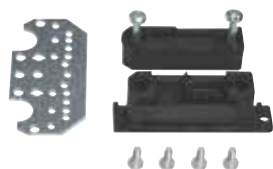
UST42PEN

### Montasjebralett for PE/N skinne

#### Egenskaper:

- for innfesting av PE/N skinne max CU 60x10 mm til bærejern
- 1 stk UST42PEN pr bærejern/ 2 stk pr tavlefelt

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Montasjebralett univers N PE/N 800-1600 A	1	24 682 74	<b>UST42PEN</b>



UZ61S2

### Samleskinneholder, for sammenkobling

#### Egenskaper:

- 1 pol, kan sammenkobles
- kan monteres til ss traverse UZ64S3/4 (i moduler UE3xExA)
- kan monteres på bærejern via medfølgende montasjebralett
- kan brukes alene som PE/N skinneholder.
- UZ61S2: 1 sett = 2 stk.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Samleskinneholder 60mm/1-polet 25 sett (50 stk)	1	24 682 75	<b>UZ61S1</b>
Samleskinneholder 60mm/1-polet 1 sett (2 stk)	1	24 706 42	<b>UZ61S2</b>



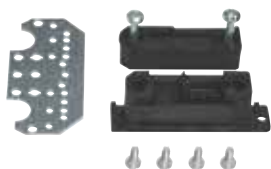
UZ10A1

### Samleskinneavdekking

#### Egenskaper:

- kan plomberes
- avdekking forhindrer inntrenging av fremmedlegemer fra topp mellom 2 parallelle skinner
- kan benyttes til ss traverser/ holdere med 40 eller 60 mm avstand
- 1 stk UZ10A1 pr fase, 3/ 4 stk pr tavlefelt

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Samleskinneavdekking til UST*, univers N	1	24 682 76	<b>UZ10A1</b>



UZ61S2

**Samleskinneholder, for en skinne**

**Egenskaper:**  
Brukes som PE/N skinneholder.  
1 sett = 2 stk.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
2 Samleskinneholder 60mm/1-polet	1 sett	24 706 42	<b>UZ61S2</b>



UM11A

**Samleskinner, 12 x 5 mm**

**Egenskaper:**  
Av kobber, antioksydbehandlet  
Belastning: 250 A

Betegnelse	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Samleskinner, univers N, 12x5mm, 1felt	246,5	20	24 704 77	<b>UM11A</b>
Samleskinner, univers N, 12x5mm, 2felt	496,5	20	24 704 80	<b>UM12A</b>
Samleskinner, univers N, 12x5mm, 3felt	746,5	20	24 704 83	<b>UM13A</b>
Samleskinner, univers N, 12x5mm, 4felt	996,5	20	24 704 86	<b>UM14A</b>
Samleskinner, univers N, 12x5mm, 5felt	1246,5	20	24 704 89	<b>UM15A</b>
Samleskinner, univers N, 12x5mm, 8felt	2050,0	10	24 704 75	<b>N11A</b>



UM21A

**Samleskinner, 20 x 5 mm**

**Egenskaper:**  
Av kobber, antioksydbehandlet  
Belastning: 315 A

Betegnelse	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Samleskinner, univers N, 20x5mm, 1felt	246,5	10	24 704 78	<b>UM21A</b>
Samleskinner, univers N, 20x5mm, 2felt	496,5	10	24 704 81	<b>UM22A</b>
Samleskinner, univers N, 20x5mm, 3felt	746,5	10	24 704 84	<b>UM23A</b>
Samleskinner, univers N, 20x5mm, 4felt	996,5	10	24 704 87	<b>UM24A</b>
Samleskinner, univers N, 20x5mm, 5felt	1246,5	10	24 704 90	<b>UM25A</b>
Samleskinner, univers N, 20x5mm, 8felt	2000,0	5	24 704 76	<b>N11AN</b>



UM21B

**Samleskinner, 20 x 10 mm**

**Egenskaper:**  
Av kobber, antioksydbehandlet  
Belastning: 500 A

Betegnelse	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Samleskinner, univers N, 20x10mm, 1felt	246,5	10	24 697 61	<b>UM21B</b>
Samleskinner, univers N, 20x10mm, 2felt	496,5	10	24 697 62	<b>UM22B</b>
Samleskinner, univers N, 20x10mm, 3felt	746,5	10	24 697 63	<b>UM23B</b>
Samleskinner, univers N, 20x10mm, 4felt	996,5	10	24 697 64	<b>UM24B</b>
Samleskinner, univers N, 20x10mm, 5felt	1246,5	5	24 697 65	<b>UM25B</b>



UM31B

**Samleskinner, 30 x 10 mm**

**Egenskaper:**  
Av kobber, antioksydbehandlet  
Belastning: 630 A

Betegnelse	Bredde [mm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Samleskinner, univers N, 30x10mm, 1felt	246,5	10	24 706 31	<b>UM31B</b>
Samleskinner, univers N, 30x10mm, 2felt	496,5	10	24 706 32	<b>UM32B</b>
Samleskinner, univers N, 30x10mm, 3felt	746,5	10	24 706 33	<b>UM33B</b>
Samleskinner, univers N, 30x10mm, 4felt	996,5	10	24 706 34	<b>UM34B</b>
Samleskinner, univers N, 30x10mm, 5felt	1246,5	5	24 706 35	<b>UM35B</b>

univers N



K96Q

**Tilkoblingsklemmer for samleskinne, 12 x 5 mm**

Betegnelse	Moment [i Nm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemmer, 1,5-16mm <sup>2</sup> , CU	4	100	24 675 81	<b>K96Q</b>
Tilkoblingsklemmer, 1,5-35mm <sup>2</sup> , CU	8	50	24 675 82	<b>K96T</b>
Tilkoblingsklemmer, 10-50mm <sup>2</sup> , CU/Al	8	20	24 675 76	<b>K96N</b>
Tilkoblingsklemmer, 16-70mm <sup>2</sup> , CU	12	25	24 675 83	<b>K96V</b>
Tilkoblingsklemmer, 16-120mm <sup>2</sup> , CU	20	25	24 675 84	<b>K96W</b>
Tilkoblingsklemmer, 30-185mm <sup>2</sup> , CU/Al	20	6	24 675 92	<b>KS18A</b>



KS18A

**Tilkoblingsklemmer for samleskinne, 12 x 10 mm**

Betegnelse	Moment [i Nm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemmer, 1,5-16mm <sup>2</sup> , CU	4	100	24 675 85	<b>K96B</b>
Tilkoblingsklemmer, 1,5-35mm <sup>2</sup> , CU	8	50	24 675 75	<b>K96J</b>
Tilkoblingsklemmer, 16-70mm <sup>2</sup> , CU	12	25	24 675 86	<b>K96E</b>
Tilkoblingsklemmer, 16-120mm <sup>2</sup> , CU	20	25	24 675 87	<b>K96L</b>
Tilkoblingsklemmer, 30-185mm <sup>2</sup> , CU/Al	20	6	24 675 92	<b>KS18A</b>



KS24C

**Tilkoblingsklemmer for samleskinne, 20 x 5 mm**

Betegnelse	Moment [i Nm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemmer, 1,5-16mm <sup>2</sup> , CU	4	100	24 675 81	<b>K96Q</b>
Tilkoblingsklemmer, 1,5-35mm <sup>2</sup> , CU	8	50	24 675 82	<b>K96T</b>
Tilkoblingsklemmer, 16-70mm <sup>2</sup> , CU	12	25	24 675 83	<b>K96V</b>
Tilkoblingsklemmer, 16-120mm <sup>2</sup> , CU	20	25	24 675 84	<b>K96W</b>
Tilkoblingsklemmer, 95-185mm <sup>2</sup> , CU/Al	30	1	24 675 93	<b>KS24C</b>
Tilkoblingsklemmer, 150-300mm <sup>2</sup> , CU/Al	30	1	24 675 95	<b>KS30C</b>



K96B

**Tilkoblingsklemmer for samleskinne, 20 x 10 mm**

Betegnelse	Moment [i Nm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemmer, 1,5-16mm <sup>2</sup> , CU	4	100	24 675 85	<b>K96B</b>
Tilkoblingsklemmer, 1,5-35mm <sup>2</sup> , CU	8	50	24 675 75	<b>K96J</b>
Tilkoblingsklemmer, 16-70mm <sup>2</sup> , CU	12	25	24 675 86	<b>K96E</b>
Tilkoblingsklemmer, 16-120mm <sup>2</sup> , CU	20	25	24 675 87	<b>K96L</b>
Tilkoblingsklemmer, 95-185mm <sup>2</sup> , CU/Al	30	1	24 675 93	<b>KS24C</b>
Tilkoblingsklemmer, 150-300mm <sup>2</sup> , CU/Al	30	1	24 675 95	<b>KS30C</b>



K96L

**Tilkoblingsklemmer for samleskinne, 30 x 10 mm**

Betegnelse	Moment [i Nm]	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemmer, 1,5-16mm <sup>2</sup> , CU	4	100	24 675 85	<b>K96B</b>
Tilkoblingsklemmer, 1,5-35mm <sup>2</sup> , CU	8	50	24 675 75	<b>K96J</b>
Tilkoblingsklemmer, 16-70mm <sup>2</sup> , CU	12	25	24 675 86	<b>K96E</b>
Tilkoblingsklemmer, 16-120mm <sup>2</sup> , CU	20	25	24 675 87	<b>K96L</b>
Tilkoblingsklemmer, 95-185mm <sup>2</sup> , CU/Al	30	1	24 675 93	<b>KS24C</b>
Tilkoblingsklemmer, 150-300mm <sup>2</sup> , CU/Al	30	1	24 675 95	<b>KS30C</b>



S35S

**Dekkekremser, 12 moduler lang**

**Egenskaper:**  
For avdekking av utsparinger  
Forhåndssvekket i 9 mm raster  
RAL 9010

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dekkekremser, RAL 9010, 219mm	1	24 706 80	<b>S35S</b>



S35V

**Dekkekremser, lengde 1000 mm**

**Egenskaper:**  
For avdekking av utsparinger.  
Kan deles opp i valgfrie lengder.

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dekkekremser, 1000 mm	1	24 706 85	<b>S35V</b>



UZ01Z6

**Blindplate for NH 00-sikringslastskillebryter**

**Egenskaper:**  
For å dekke en utsparing i systemmodul for NH 00 lastskillebryter

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Blindplate, univers N, for lastskillebryter	1	24 679 00	<b>UZ01Z6</b>



L061

**Forhøyingsstykke**

**Egenskaper:**  
- for symmetrisk DIN-skinne. Høyner DIN-skinne med 15 mm

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Forhøyingsstykke, isolerstoff	1	20	24 706 91	<b>L061</b>



L066

**Universal adapter**

**Egenskaper:**  
adapteren brukes på to måter:  
- klipses på C-profilskinne for å få DIN-skinneprofil  
- høyner en DIN-skinne med 10 mm

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Universal adapter, isolerstoff	1	20	24 706 93	<b>L066</b>
Universal adapter, isolerstoff	2	20	24 706 94	<b>L067</b>



LZ060

**Varmeavledningsstykke**

**Egenskaper:**  
- plasseres mellom  
modulærprodukter som utvikler varme

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Varmeavledningsstykke, festes på DIN-skinne	0,5	10	24 706 90	<b>LZ060</b>



### Semiolog merkesystem

Enkelt PC-program for merking av fordelinger samt utskrivning av kursfortegnelser. Systemet skriver ut merkelister i riktig bredde for alle typer fordelinger. Legges inn i de selvklebende listene som medfølger universsystemet, eller skrives ut på selvklebende ark. Semiologmerkene kan også skrives på MZN177, som festes direkte på modulærproduktene



KZ061

### Festeklips

#### Egenskaper:

- bredde 10 mm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Festeklips, for DIN-skinne	50	24 706 95	<b>KZ061</b>



VZ404

### Rensesett

#### Egenskaper:

- til rengjøring av plastskap uten å ødelegge merkingen

Type	El.nr.	Ref.nr.
Rensesett, sprayflaske	17 289 45	<b>VZ404</b>



UZ005

### Merkestriper, 1 felt

#### Egenskaper:

For påliming i avdekninger med innskyvingstriper som kan skrives på. (12 stk.)

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Merkestriper ,univers N, 12 stk.	1 sett	24 679 05	<b>UZ005</b>



UZ006

### Innskyvingsstriper, 1 felt

#### Egenskaper:

For innskyving i merkestripene UZ005. Leveres i ark, for påskrivning med maskin (1 ark = 12 strimler)

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Innskyvingsstriper, univers N	1 sett	24 679 06	<b>UZ006</b>



MZN177

### Merkestriper

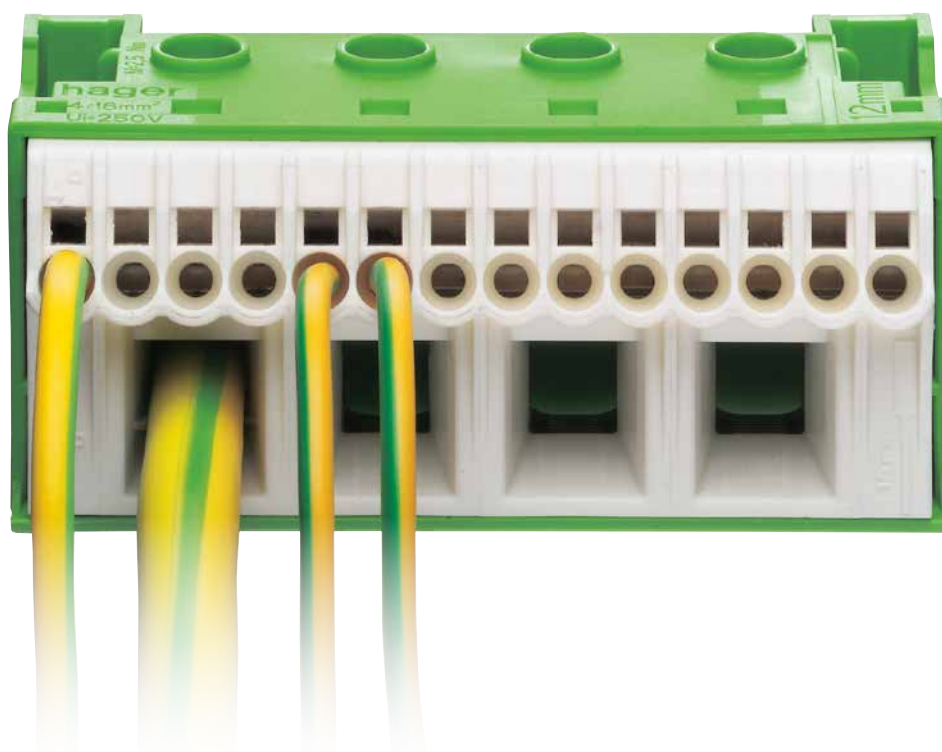
#### Egenskaper:

for merking på modulærprodukter  
1 ark = 17 strimler

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Merkestriper, univers N, 12 moduler	1 sett	16 593 10	<b>MZN177</b>

# Klemmer

Sikker og enkel tilkobling i klemmer.  
Hager rekkeklemmer og QuickConnect-klemmer er enkle å koble til.  
De gir en sikker og langvarig tilkobling.



**NB: for tilkobling av alu-ledere, rundpress, sikre smussfri leder - børst, påfør syrefritt fett (hvitt vaselin f.eks), tiltrekkes med moment**



KH23C

**Avgreningsklemmer, 3-pol, 4 tilkoblinger pr pol**

**Egenskaper:**

- 3 poler med 4 klemplasser hver, moment 2,8 Nm
- tilførsel, RK fintrådet (med hylse): 1,5 til 16, PN/ helkjerne 25 mm<sup>2</sup>
- utgang, RK fintrådet (med hylse): 1,5 til 10, PN/ helkjerne 16 mm<sup>2</sup>

Type	Høyde i mm	Bredde i mm	Dybde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Avgreningsklemmer, 3-pol	69,2	65,9	45,5	5	12 748 00	<b>KH23C</b>



KH24C

**Avgreningsklemmer, 4-pol, 4 tilkoblinger pr pol**

**Egenskaper:**

- 4 poler med 4 klemplasser hver, moment 2,8 Nm
- tilførsel, RK fintrådet (med hylse): 1,5 til 16, PN/ helkjerne 25 mm<sup>2</sup>
- utgang, RK fintrådet (med hylse): 1,5 til 10, PN/ helkjerne mm<sup>2</sup>

Type	Høyde i mm	Bredde i mm	Dybde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Avgreningsklemmer, 4-pol	82,4	65,9	43	4	24 678 18	<b>KH24C</b>



KH25C

**Avgreningsklemmer, 5-pol, 4 tilkoblinger pr pol**

**Egenskaper:**

- 5 poler med 4 klemplasser hver, moment 2,8 Nm
- tilførsel, RK fintrådet (med hylse): 1,5 til 16, PN/ helkjerne 25 mm<sup>2</sup>
- utgang, RK fintrådet (med hylse): 1,5 til 10, PN/ helkjerne 16 mm<sup>2</sup>

Type	Høyde i mm	Bredde i mm	Dybde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Avgreningsklemmer, 5-pol	102,4	65,9	45,5	5	12 748 02	<b>KH25C</b>



KJ02C

**Avgreningsklemme 1-pol 160A, 70 mm<sup>2</sup>, alu/ cu innkommende**

tilførsel 1 x 10 - 70 mm<sup>2</sup> alu/ cu, eller samleskinne 12 x 5 mm  
 utgang 6 x 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>

tiltrekkingsmomenter: 10 - 70 mm<sup>2</sup> : 4 Nm, 2,5 - 16 mm<sup>2</sup> : 2 Nm

Type	Bredde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Avgreningsklemme 1-pol 160A	35	4	12 009 51	<b>KJ02C</b>

**Avgreningsklemme 1-pol 250A, 95 mm<sup>2</sup>, alu/ cu innkommende**

tilførsel 1 x 35 - 95 mm<sup>2</sup> alu/ cu  
 utgang 2 x 6 - 25 mm<sup>2</sup>, 5 x 2,5 - 16 mm<sup>2</sup> og 4 x 1,5 - 10 mm<sup>2</sup>

tiltrekkingsmomenter: 35 - 95 mm<sup>2</sup> : 25 Nm  
 0 - 70mm<sup>2</sup> - 2,5 - 16 mm<sup>2</sup> : 2 Nm, 2,5 - 16 mm<sup>2</sup> : 2 Nm

Type	Bredde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Avgreningsklemme 1-pol 250A	45	4	12 009 50	<b>KJ02A</b>



KJ02B

**Avgreningsklemme 1-pol 400A, 150 mm<sup>2</sup>, alu/ cu innkommende**

tilførsel 1 x 95 - 150 mm<sup>2</sup> alu/ cu  
 utgang 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 5 x 16 mm<sup>2</sup> og 4 x 10 mm<sup>2</sup>

tiltrekkingsmomenter: 95 - 150 mm<sup>2</sup> : 25 N, 6 - 35 mm<sup>2</sup> : 3,5 Nm,  
 2,5 - 16 mm<sup>2</sup> : 2 Nm

Type	Bredde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Avgreningsklemme 1-pol 400A	45	4	12 009 52	<b>KJ02B</b>

**NB: for tilkobling av alu-ledere, rundpress, sikre smussfri leder - børst, påfør syrefritt fett (hvit vaselin f.eks), tiltrekkes med moment**

pga produktens byggehøyde, monteres på forsenket din-skinne/ montasjeplate



K50AL

**Skjøteklemmer alu/ cu 2,5-50 mm<sup>2</sup>, 1-pol, 2 tilkoblinger**

- merkestrøm In for **cu 160A, alu 125A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu 2,5-50 mm<sup>2</sup>, alu 6-50 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingmoment 5 Nm til 10 mm<sup>2</sup>, 12 Nm fra 16 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme alu/ cu, L - grå, 2,5-50mm <sup>2</sup> , 43x18x45mm		1	-- --- --	<b>K50AL</b>
skjøteklemme alu cu, N - blå, 2,5-50mm <sup>2</sup> , 43x18x45mm		1	-- --- --	<b>K50AN</b>
skjøteklemme alu/ cu, PE - g/ g, 2,5-50mm <sup>2</sup> , 43x18x45mm		1	-- --- --	<b>K50AE</b>



K150AN

**Skjøteklemmer alu/ cu 25-150 mm<sup>2</sup>, 1-pol, 2 tilkoblinger**

- merkestrøm In for **cu 315A, alu 250A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 25-150 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingmoment 14 Nm til 50 mm<sup>2</sup>, 30 Nm fra 70 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme alu/ cu, L - grå, 25-150mm <sup>2</sup> , 54x31x84mm		1	-- --- --	<b>K150AL</b>
skjøteklemme alu/ cu, N - blå, 25-150mm <sup>2</sup> , 54x31x84mm		1	-- --- --	<b>K150AN</b>
skjøteklemme alu/ cu, PE - g/ g, 25-150mm <sup>2</sup> , 54x31x84mm		1	-- --- --	<b>K150AE</b>



K240AE

**Skjøteklemmer alu/ cu 35-240 mm<sup>2</sup>, 1-pol, 2 tilkoblinger**

- merkestrøm In for **cu 400A, alu 315A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 35-240 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingmoment 26 Nm til 120 mm<sup>2</sup>, 55 Nm fra 150 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme alu/ cu, L - grå, 35-240mm <sup>2</sup> , 65x37x106mm		1	-- --- --	<b>K240AL</b>
skjøteklemme alu/ cu, N - blå, 35-240mm <sup>2</sup> , 65x37x106mm		1	-- --- --	<b>K240AN</b>
skjøteklemme alu/ cu, PE - g/ g, 35-240mm <sup>2</sup> , 65x37x106mm		1	-- --- --	<b>K240AE</b>

**NB: for tilkobling av alu-ledere, rundpress, sikre smussfri leder - børst, påfør syrefritt fett (hvit vaselin f.eks), tiltrekkes med moment**

pga produktenes byggehøyde, monteres på forsenket din-skinne/ montasjeplate

## KATKO skjøte-/ avgreiningklemmer alu/ cu 1,5-16 mm<sup>2</sup> 1-pol, 2 tilkoblinger



KL5x1x16

- merkestrøm In for **cu 76A, alu 75A**
- isolasjonsspenning 800 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu 1,5-16 mm<sup>2</sup>, alu 16 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingmoment 5 Nm

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme grå 1,5-16mm <sup>2</sup> , 75/ 76A	47x13,4x32 mm	60	12 125 21	<b>KL1X16</b>
skjøteklemme blå 1,5-16mm <sup>2</sup> , 75/ 76A	47x13,4x32 mm	60	12 125 22	<b>KL1X16N</b>
skjøteklemme gul-grønn 1,5-16mm <sup>2</sup> , 75/ 76A	47x13,4x32 mm	60	12 125 23	<b>KL1X16PE</b>
skjøtekl. grå-blå-gul-grønn 5x1,5-16mm <sup>2</sup> , 75/ 76A	47x62x32 mm	10	12 125 24	<b>KL5X1X16</b>

## KATKO skjøte-/ avgreiningklemmer alu/ cu 2,5-50 mm<sup>2</sup> 1-pol, 2 tilkoblinger



KL1x50

- merkestrøm In for **cu 160A, alu 160A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 2,5-50 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingmoment 5 Nm til 10 mm<sup>2</sup>, 10 Nm fra 16 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme grå 2,5-50mm <sup>2</sup> , 160/ 160A	82x17,1x42 mm	32	12 125 25	<b>KL1X50</b>
skjøteklemme blå 2,5-50mm <sup>2</sup> , 160/ 160A	82x17,1x42 mm	32	12 125 26	<b>KL1X50N</b>
skjøteklemme gul-grønn 2,5-50mm <sup>2</sup> , 160/ 160A	82x17,1x42 mm	32	12 125 27	<b>KL1X50PE</b>

## KATKO skjøte-/ avgreiningklemmer alu/ cu 16-95 mm<sup>2</sup> 1-pol, 2 tilkoblinger



KL1x95

- merkestrøm In for **cu 245A, alu 200A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 16-95 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingmoment 12 Nm til 50 mm<sup>2</sup>, 22 Nm fra 70 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme grå 16-95mm <sup>2</sup> , 200/ 245A	82x23,5x49 mm	22	12 125 28	<b>KL1X95</b>
skjøteklemme blå 16-95mm <sup>2</sup> , 200/ 245A	82x23,5x49 mm	22	12 125 29	<b>KL1X95N</b>
skjøteklemme gul-grønn 16-95mm <sup>2</sup> , 200/ 245A	82x23,5x49 mm	22	12 125 30	<b>KL1X95PE</b>

## KATKO skjøte-/ avgreiningklemmer alu/ cu 25-150 mm<sup>2</sup> 1-pol, 2 tilkoblinger



KL1x150

- merkestrøm In for **cu 320A, alu 250A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 16-95 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingmoment 12 Nm 25-50, 22 Nm 70-95, 38 Nm 120-150 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme grå 25-150mm <sup>2</sup> , 250/ 320A	106x30x57 mm	18	12 125 34	<b>KL1X150</b>
skjøteklemme blå 25-150mm <sup>2</sup> , 250/ 320A	106x30x57 mm	18	12 125 35	<b>KL1X150N</b>
skjøteklemme gul-grønn 25-150mm <sup>2</sup> , 250/ 320A	106x30x57 mm	18	12 125 36	<b>KL1X150PE</b>

## KATKO skjøte-/ avgreiningklemmer alu/ cu 35-240 mm<sup>2</sup> 1-pol, 2 tilkoblinger



KL1x240

- merkestrøm In for **cu 425A, alu 315A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 16-95 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingmoment 25 Nm 35-120, 55 Nm 150-240 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme grå 35-240mm <sup>2</sup> , 315/ 425A	118x37x67 mm	14	12 125 40	<b>KL1X240</b>
skjøteklemme blå 35-240mm <sup>2</sup> , 315/ 425A	118x37x67 mm	14	12 125 41	<b>KL1X240N</b>
skjøteklemme gul-grønn 35-240mm <sup>2</sup> , 315/ 425A	118x37x67 mm	14	12 125 42	<b>KL1X240PE</b>

**NB: for tilkobling av alu-ledere, rundpress, sikre smussfri leder - børst, påfør syrefritt fett (hvit vaselin f.eks), tiltrekkes med moment**

pga produktenes byggehøyde, monteres på forsenket din-skinne/ montasjeplate



KL1x300

### KATKO skjøte-/ avgreinsklemmer alu/ cu 95-300 mm<sup>2</sup> 1-pol, 2 tilkoblinger

- merkestrøm In for cu 520A, alu 400A
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 16-95 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingsmoment 45 Nm 95-120, 75 Nm 150-300 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme grå 95-300mm <sup>2</sup> , 400/ 520A	136x44x84 mm	12	12 125 46	<b>KL1X300</b>
skjøteklemme blå 95-300mm <sup>2</sup> , 400/ 520A	136x44x84 mm	12	12 125 47	<b>KL1X300N</b>
skjøteklemme gul-grønn 95-300mm <sup>2</sup> , 400/ 520A	136x44x84 mm	12	12 125 48	<b>KL1X300PE</b>



KL2x50

### KATKO skjøte-/ avgreinsklemmer alu/ cu 2,5-50 mm<sup>2</sup> 1-pol, 4 tilkoblinger

- merkestrøm In for cu 160A, alu 160A
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 2,5-50 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingsmoment 5 Nm til 10 mm<sup>2</sup>, 10 Nm fra 16 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme grå 2,5-50mm <sup>2</sup> , 320/ 320A	82x29,6x42 mm	32	12 042 91	<b>KL2X50</b>
skjøteklemme blå 2,5-50mm <sup>2</sup> , 320/ 320A	82x29,6x42 mm	32	12 042 92	<b>KL2X50N</b>
skjøteklemme gul-grønn 2,5-50mm <sup>2</sup> , 320/ 320A	82x29,6x42 mm	32	12 042 93	<b>KL2X50PE</b>



KL2x95

### KATKO skjøte-/ avgreinsklemmer alu/ cu 16-95 mm<sup>2</sup> 1-pol, 4 tilkoblinger

- merkestrøm In for cu 245A, alu 200A
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 16-95 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingsmoment 12 Nm til 50 mm<sup>2</sup>, 22 Nm fra 70 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme grå 16-95mm <sup>2</sup> , 400/ 450A	82x41,5x49 mm	22	12 125 31	<b>KL2X95</b>
skjøteklemme blå 16-95mm <sup>2</sup> , 400/ 450A	82x41,5x49 mm	22	12 125 32	<b>KL2X95N</b>
skjøteklemme gul-grønn 16-95mm <sup>2</sup> , 400/ 450A	82x41,5x49 mm	22	12 125 33	<b>KL2X95PE</b>



KL2x150

### KATKO skjøte-/ avgreinsklemmer alu/ cu 25-150 mm<sup>2</sup> 1-pol, 4 tilkoblinger

- merkestrøm In for cu 320A, alu 250A
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 16-95 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingsmoment 12 Nm 25-50, 22 Nm 70-95, 38 Nm 120-150 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme grå 25-150mm <sup>2</sup> , 500/ 640A	106x52,1x57 mm	18	12 125 37	<b>KL2X150</b>
skjøteklemme blå 25-150mm <sup>2</sup> , 500/ 640A	106x52,1x57 mm	18	12 125 38	<b>KL2X150N</b>
skjøteklemme gul-grønn 25-150mm <sup>2</sup> , 500/ 640A	106x52,1x57 mm	18	12 125 39	<b>KL2X150PE</b>



KL2x240

### KATKO skjøte-/ avgreinsklemmer alu/ cu 35-240 mm<sup>2</sup> 1-pol, 4 tilkoblinger

- merkestrøm In for cu 425A, alu 315A
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 16-95 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingsmoment 25 Nm 35-120, 55 Nm 150-240 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøteklemme grå 35-240mm <sup>2</sup> , 630/ 850A	118x66x67 mm	14	12 125 43	<b>KL2X240</b>
skjøteklemme blå 35-240mm <sup>2</sup> , 630/ 850A	118x66x67 mm	14	12 125 44	<b>KL2X240N</b>
skjøteklemme gul-grønn 35-240mm <sup>2</sup> , 630/ 850A	118x66x67 mm	14	12 125 45	<b>KL2X240PE</b>

**NB: for tilkobling av alu-ledere, rundpress, sikre smussfri leder - børst, påfør syrefritt fett (hvit vaselin f.eks), tiltrekkes med moment**

pga produktenes byggehøyde, monteres på forsenket din-skinne/ montasjeplate



KL2x  
300PE

## KATKO skjøte-/ avgreiningsterminaler alu/ cu 95-300 mm<sup>2</sup> 1-pol, 4 tilkoblinger

- merkestrøm In for **cu 1040A, alu 800A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 16-95 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingsmoment 45 Nm 95-120, 75 Nm 150-300 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøtelemme grå 95-300mm <sup>2</sup> , 800/ 1040A	136x80,5x84 mm	6	12 125 49	<b>KL2X300</b>
skjøtelemme blå 95-300mm <sup>2</sup> , 800/ 1040A	136x80,5x84 mm	6	12 125 50	<b>KL2X300N</b>
skjøtelemme gul-grønn 95-300mm <sup>2</sup> , 800/ 1040A	136x80,5x84 mm	6	12 125 51	<b>KL2X300PE</b>



KL3x50

## KATKO skjøte-/ avgreiningsterminaler alu/ cu 2,5-50 mm<sup>2</sup> 1-pol, 6 tilkoblinger

- merkestrøm In for **cu 160A, alu 160A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 2,5-50 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingsmoment 5 Nm til 10 mm<sup>2</sup>, 10 Nm fra 16 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøtelemme grå 2,5-50mm <sup>2</sup> , 320/ 320A	82x48,5x42 mm	10	12 042 94	<b>KL3X50</b>
skjøtelemme blå 2,5-50mm <sup>2</sup> , 320/ 320A	82x48,5x42 mm	10	12 042 95	<b>KL3X50N</b>
skjøtelemme gul-grønn 2,5-50mm <sup>2</sup> , 320/ 320A	82x48,5x42 mm	10	12 042 96	<b>KL3X50PE</b>



KL3x95

## KATKO skjøte-/ avgreiningsterminaler alu/ cu 16-95 mm<sup>2</sup> 1-pol, 6 tilkoblinger

- merkestrøm In for **cu 245A, alu 200A**
- isolasjonsspenning 1000 VAC/ DC
- ledertverrsnitt cu og alu 16-95 mm<sup>2</sup>
- tiltrekkingsmoment 12 Nm til 50 mm<sup>2</sup>, 22 Nm fra 70 mm<sup>2</sup>

beskrivelse	hxbxd	pk	el.nr	ref.nr
skjøtelemme grå 16-95mm <sup>2</sup> , 400/ 490A	82x67x49 mm	6	12 042 97	<b>KL3X95</b>
skjøtelemme blå 16-95mm <sup>2</sup> , 400/ 490A	82x67x49 mm	6	12 042 98	<b>KL3X95N</b>
skjøtelemme gul-grønn 16-95mm <sup>2</sup> , 400/ 490A	82x67x49 mm	6	12 042 99	<b>KL3X95PE</b>



KN10E

**PE-klemblokker****Egenskaper:**

- Inngang = 4 - 16 mm<sup>2</sup>
- Avgang = 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Type	Bredde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
1 inngang, 5 avganger	30	1	12 748 17	<b>KN06E</b>
2 innganger, 8 avganger	45	1	12 748 18	<b>KN10E</b>
3 innganger, 11 avganger	60	1	12 748 19	<b>KN14E</b>
4 innganger, 14 avganger	75	1	12 748 20	<b>KN18E</b>
5 innganger, 17 avganger	90	1	12 748 21	<b>KN22E</b>
6 innganger, 20 avganger	105	1	12 748 22	<b>KN26E</b>

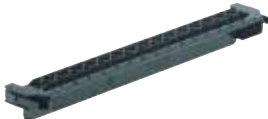


KN99E

**Pluggbro****Egenskaper:**

- 1 sett = 10 stk.
- For sideveis sammenkobling av 2 klemblokker

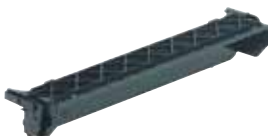
Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Pluggbro, gul/grønn, for PE	1	12 748 23	<b>KN99E</b>



VZ711

**Festeskinne for vector/volta**

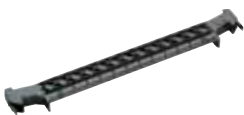
Type	Bestykkbar bredde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Festeskinne for vector og volta	240	1	12 748 31	<b>VZ711</b>



UZ00K1

**Festeskinne for univers FWB**

Type	Bestykkbar bredde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Festeskinne for univers FWB	195	1	12 748 32	<b>UZ00K1</b>



VZ707N

**Festeskinne for golf**

Type	Bestykkbar bredde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Festeskinne for golf	195	1	25 120 29	<b>VZ707N</b>



KN00A

**Universal-adapter****Egenskaper:**

- Med universal-adapteret kan man montere QuickConnectklemmer på DIN-skinner i vannrett og loddrett stilling, på montasjeplate og på metallstag 12 x 2 mm

Type	Bestykkbar bredde i mm	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Universal-adapter	105	1	12 748 33	<b>KN00A</b>

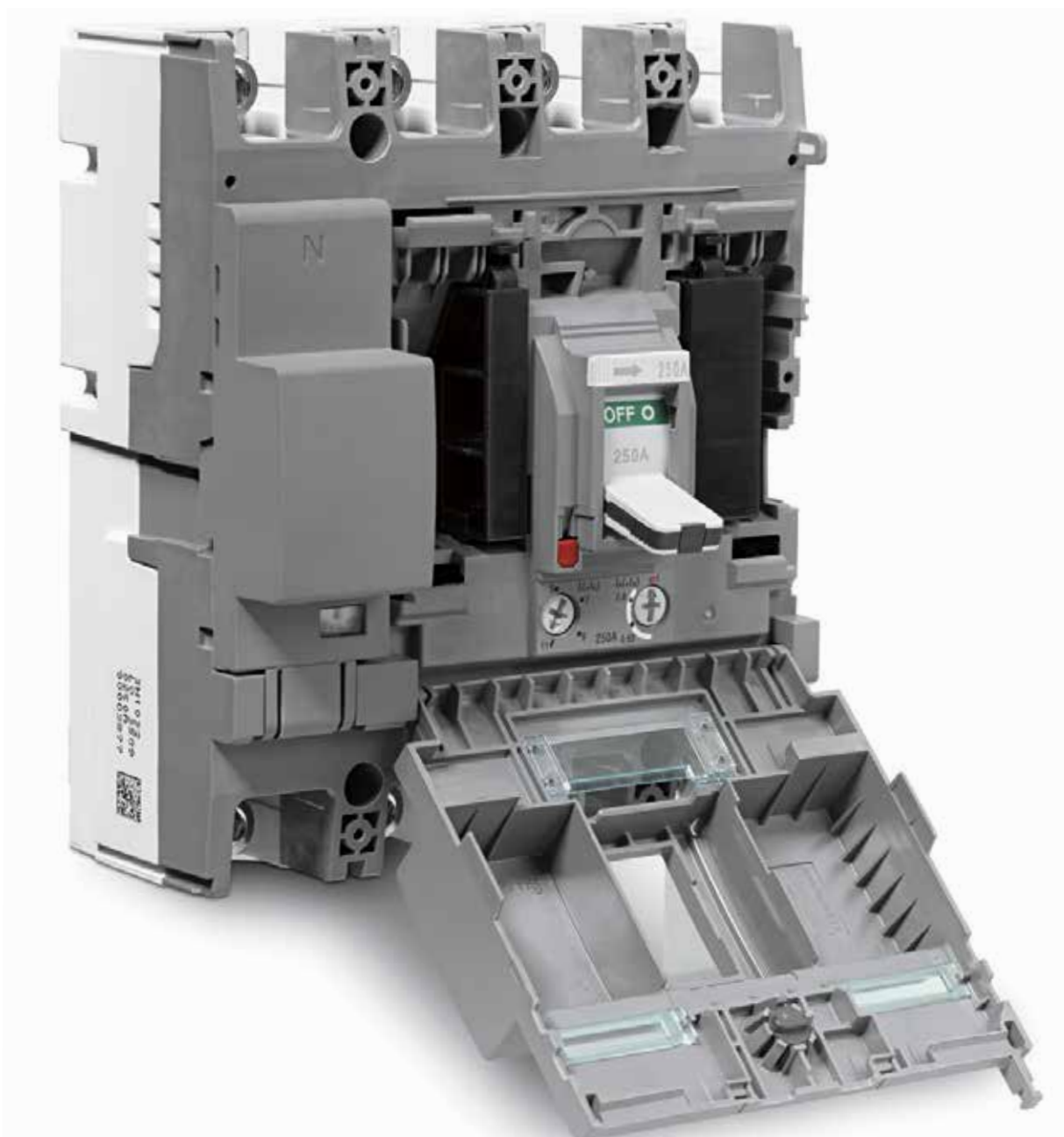
# Effekt – og lastbrytere

Den sikre og fleksible løsningen:

enten med effektbryter, lastbryter, lastskillebryter, eller lastvender.

Alle disse bryterne fra Hager har til felles at de er perfekt tilpasset behovene i din daglige installasjon.

Takket være vårt store produktspekter med utvalget av tilkoblingsmuligheter og omfattende tilbehørsprogram, løser du derfor alle krav i en installasjon, sikkert og effektivt.



## Oversikt effektbrytere

---

Effektbrytere og lastbrytere x160

---

Jordfeilblokker x160

---

Tilbehør til effektbrytere og lastbrytere x160

---

Effektbrytere og lastbrytere x250

---

Jordfeilblokker x250

---

Tilbehør til effektbrytere og lastbrytere x250

---

Effektbryter h250

---

Tilbehør til effektbryter h250

---

Tilbehør effektbrytere og lastbrytere h250

---

Effektbrytere og lastbrytere h630

---

Tilbehør effektbrytere og lastbrytere h630

---

Effektbrytere og lastbrytere h1000

---

Tilbehør effektbrytere og lastbrytere h1000

---

Effektbrytere og lastbrytere h1600

---

Tilbehør til effektbrytere og lastbrytere h1600

---

Lastvendere

---

NH-Sikringskillebrytere

---

# Effektbrytere fra 16 til 1600 A

[www.utunorge.no/effektbrytere](http://www.utunorge.no/effektbrytere)  
for tips og informasjon



## For en rask og sikker installasjon

Hagers effektbryterserie er utviklet for å møte moderne krav til elektriske installasjoner, frem for alt i kommersielle og industrielle anlegg. De imøtekommer alle tenkbare behov i en installasjon med robusthet, tekniske løsninger, funksjonalitet og sikkerhet ved bruk, og de har et gjennomtenkt ytre design som skiller seg tydelig fra øvrige komponenter i tavler og fordelinger. De er designet for enkelt og praktisk å kunne passe sammen med øvrige komponenter i kapslinger og skap fra Hager.



### Fordeler:

- Ergonomisk desiget funksjon som gir mulighet til å åpne effektbryteren raskt, enkelt og med fullstendig sikkerhet.
- Tilkoblinger og innstillinger er utformet for å gjøre installasjonen rask, sikker og effektiv
- Robust og kompakt

### Tekniske data:

- 6 modeller: x160, x250, h250, h630, h1000 og h1600
- Bryteevne: fra 25kA til 70kA
- Mekanisk utløsning: opp til 250A
- Elektronisk utløsning: fra 50A til 1600A
- Komplette sortiment av tilbehør
- Oppfyller kravene til normer EN 60947-2 og EN 60947-3
- x160 og x250 oppfyller også kravene til EN 60898

# Proff tips

1



Design fra Hager. Innstilling av termisk utløsning er beskyttet bak frontlokket, noe som hindrer utilsiktet justering.

2



Låsbar betjeningshendel. Med hjelp av den integrerte låsebøylen kan man låse betjeningshendelen uten ekstra tilbehør. Den integrerte låsebøylen kan sikres ytterligere med en hengelås for å oppnå maksimal sikkerhet.

3



Elektronisk utløsning LSI. Enkel innstilling av selektivitet etter behov, velg utløserkarakteristikk ved hjelp av to innstillingsmuligheter i front.

4



Tilkoblingsklemmer IP2X. Når ledningene er tilkoblet, beskytter huset på effektbryteren mot berøring. Mulighet for tilkobling av standard kabelsko for styreledninger.

5



Enkel tilgang til hjelpeblokker. Fronten åpnes og lukkes enkelt med en kvart omdreining av låseskruen. Lokket henges enkelt ned eller løftes av, rommet er fullstendig berøringssikkert.

6



Hjelpeblokker med enkel "snepp-in"-montasje. Et helt nytt konsept; hjelpeblokkene sneppes enkelt inn og tilkobles med vår QuickConnect-teknik. Blokkene plasseres på klart merkede steder i huset.

7











Hjelpeblokkene er synlige fra front med lokket påmontert. Gjennom vindu på frontlokket ser man enkelt og tydelig hvilke hjelpeblokker som er montert.







8













Omfattende tilbehørsprogram. Skinnnetilkoblinger, systemmoduler, vribrytere på front, hjelpeblokker og mye annet.

# Oversikt standard effektbrytere

															
	Bryter serie	Vern	In/A	3-polet	4-polet	Hjelpekontakt	Alarmkontakt	Arbeidsstrømsutløser		Underspenningsutløser					
						230 V AC / 3A 125 V DC / 0,4 A	250 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A	200-240 V AC	380-450 V AC	200-240 V AC	380-450 V AC				
	x160	Effektbryter Icu = 25 kA 0,63 - 0,8 - 1 xIn 100% vern i N-leder	25 A	HHA025H	HHA026H	HXA021H	HXA024H	HXA004H	HXA005H	HXA014H	HXA015H				
			40 A	HHA040H	HHA041H										
			63 A	HHA063H	HHA064H										
			80 A	HHA080H	HHA081H										
			100 A	HHA100H	HHA101H										
			125 A	HHA125H	HHA126H										
			160 A	HHA160H	HHA161H										
		Effektbryter Icu = 40 kA 0,63 - 0,8 - 1 xIn 100% vern i N-leder	25 A	HNA025H	HNA026H							max. 1 hjelpekontakt pr. effektbryter	max. 1 signalkontakt pr. effektbryter	max. 1 arbeidsstrømsutløser pr. effektbryter	eller max. 1 underspenningsutløser pr. effektbryter
			40 A	HNA040H	HNA041H										
			63 A	HNA063H	HNA064H										
			80 A	HNA080H	HNA081H										
			100 A	HNA100H	HNA101H										
			125 A	HNA125H	HNA126H										
			160 A	HNA160H	HNA161H										
	Lastbryter	125 A	HCA125H	HCA126H											
		160 A	HCA160H	HCA161H											
	Elektronisk jordfeilblokk	125 A	HBA125H	HBA126H											
		160 A	HBA160H	HBA161H											
		x250	Effektbryter Icu = 40 kA 0,63 - 0,8 - 1 xIn 0 eller 100% vern i N-leder	100 A	HNB100H	HNB101H	HXA021H	HXA024H	HXA004H	HXA005H	HXA014H	HXA015H			
				125 A	HNB125H	HNB126H									
160 A				HNB160H	HNB161H										
200 A				HNB200H	HNB201H										
250 A				HNB250H	HNB251H										
250 A				HCB250H	HCB251H	max. 1 hjelpekontakt pr. effektbryter							max. 1 signalkontakt pr. effektbryter	max. 1 arbeidsstrømsutløser pr. effektbryter	eller max. 1 underspenningsutløser pr. effektbryter
Elektronisk jordfeilblokk		250 A	HBB251H												

											
Motorbetjening	Dreiehandtak	Låsesett	Tilkoblinglasker og klemmer				Klemmedeksel topp og bunn				Systemmodul univers N
110-240 V AC	direkt	for hengelås	Tilkoblingslasker 3-polet	Tilkoblingslasker 4-polet	Tilkoblingsklemmer 3-polet	Tilkoblingsklemmer 4-polet	3-polet rett	3-polet stor avstand	4-polet rett	4-polet stor avstand	
	HXA030H	HXA039H			HYA005H	HYA006H	HYA021H		HYA022H		UK21A3 UK22A2
HXB042H	HXB030H	HXA039H	HYB011H stor avstand	HYB010H rett HYB012H stor avstand	HYB001H	HYB002H	HYB021H	HYB023H	HYB022H	HYB024H	UK21B2 UK31B3
											UK31B4

# Oversikt elektroniske effektbrytere

										
Bryter serie	Vern	In/A	3-polet	4-polet	Hjelpekontakt	Alarmkontakt	Arbeidsstrømsutløser		Underspenningsutløser	
					230 V AC / 3A 125 V DC / 0,4 A	250 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A	200-240 V AC	380-450 V AC	200-240 V AC	380-450 V AC
	h250	Effektbryter Icu = 50 kA LSI	125 A 250 A	HNC125H HNC250H HNC126H HNC251H		HXC021H	HXC024H	HXC004H HXC005H	HXC014H HXC015H	
	h630	Effektbryter Icu = 50 kA 0,4 - 1 LSI	250 A 400 A 630 A	HND250H HND400H HND630H HND251H HND401H HND631H	max. 3 hjelpekon- takter pr. effekt- bryter	og max. 1 signal- kontakt pr. effekt- bryter	max. 1 arbeidsstrømsutløser pr. effektbryter	eller max. 1 under- spenningsutløser pr. effektbryter		
	h1000	Effektbryter Icu = 50 kA, 0,4-1 LSI	630 A 800 A	HNE630H HNE800H HNE631H HNE801H	max. 3 hjelpekon- takter pr. effekt- bryter	og max. 1 signal- kontakt pr. effekt- bryter	max. 1 arbeidsstrømsutløser pr. effektbryter	HXC004H HXC005H	HXE014H HXE015H	
	h1600	Effektbryter Icu = 70 kA, 0,4-1 LSI	1250 A 1600 A	HEF980H HEF990H HEF981H HEF991H						
		Lastbryter	1250 A 1600 A	HCF980H HCF990H HCF981H HCF991H						

Effektbrytere

	Motorbetjening	Dreie-håndtak	Låsesett	Tilkoblingslasker 3-polet	Tilkoblingslasker 4-polet	Tilkoblingsklemmer 3-polet	Tilkoblingsklemmer 4-polet	Tilkoblingslask 90° 3-polet	Tilkoblingslask 90° 4-polet	3-polet rett	3-polet stor avstand	4-polet rett	4-polet stor avstand	
h250	HXC042H	HXC030H	HXC039H		HYC010H Rette	HYC003H	HYC004H			HYC021H		HYC022H		UK21BL2 UK31BL3
h630	HXD042H	HXD030H	HXD039H	HYD015H Stor avstand	HYD014H Stor avstand	HYD005H HYD007H	HYD006H HYD008H			HYD021H	HYD023H	HYD022H	HYD024H	UK31C2 UK32C2 UK41C4
h1000	HXE042H	HXE030H	HXD039H			HYE007H	HYE008H	HYE031H 800A	HYE032H 800A	HYE021H		HYE022H		UK32D2
h1600	HXF042H	HXF030H	HXF039H											UK52X2

Effektbrytere

www.utunorge.no/effektbrytere  
for tips og informasjon

## Effektbrytere og lastbrytere x160

Termisk / magnetisk utløsning i utgaver:

- HH serie; fast magnetisk og justerbar termisk utløsning, bryteevne 25kA
- HN serie; fast magnetisk og justerbar termisk utløsning,

bryteevne 40kA  
Tre eller fire poler  
Mekanisk testknapp, plomberbar innstilling, integrert låsebøyle i betjeningshendelen som gir mulighet til ytterligere sikkerhet ved å låse hendelen med henge-lås. Låsebøyle opp til 4mm.

### Tilkobling

Opp til 70 mm<sup>2</sup> flertrådet CU-leder som standardklemme (50 mm<sup>2</sup> RK med endehylse).  
Opp til 95 mm<sup>2</sup> AL ledere (ikke standard klemme)  
Oppfyller krav i.h.h.t norm EN 60947-2 / EN 60898

### Omfattende tilbehørsprogram.

Skinnetilkoblinger, systemmoduler, klemmedeksler, vribrytere på front, og mye annet.



HHA125H

### Effektbrytere x160 25 kA, 3-polet

#### Egenskaper:

- Bryteevne Icu: 25 kA (400/415V~)
- Termisk utløsning justerbar 0,63 - 0,8 - 1 x In
- Fast elektromagnetisk verdi > 10 x In
- Tiltrekkingsmoment i standard CU klemme 6 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Effektbryter, 3-polet	25 A	1	43 700 10	<b>HHA025H</b>
Effektbryter, 3-polet	40 A	1	43 700 11	<b>HHA040H</b>
Effektbryter, 3-polet	63 A	1	43 700 12	<b>HHA063H</b>
Effektbryter, 3-polet	80 A	1	43 700 13	<b>HHA080H</b>
Effektbryter, 3-polet	100 A	1	43 700 14	<b>HHA100H</b>
Effektbryter, 3-polet	125 A	1	43 700 15	<b>HHA125H</b>
Effektbryter, 3-polet	160 A	1	43 700 16	<b>HHA160H</b>



HHA161H

### Effektbrytere x160 25 kA, 4-polet

#### Egenskaper:

- Bryteevne Icu: 25 kA (400/415V~)
- Termisk utløsning justerbar 0,63 - 0,8 - 1 x In
- Fast elektromagnetisk verdi > 10 x In
- Tiltrekkingsmoment i standard CU klemme 6 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Effektbryter, 4-polet	25 A	1	43 700 17	<b>HHA026H</b>
Effektbryter, 4-polet	40 A	1	43 700 18	<b>HHA041H</b>
Effektbryter, 4-polet	63 A	1	43 700 19	<b>HHA064H</b>
Effektbryter, 4-polet	80 A	1	43 700 20	<b>HHA081H</b>
Effektbryter, 4-polet	100 A	1	43 700 21	<b>HHA101H</b>
Effektbryter, 4-polet	125 A	1	43 700 22	<b>HHA126H</b>
Effektbryter, 4-polet	160 A	1	43 700 23	<b>HHA161H</b>



HNA025H

### Effektbrytere x160 40 kA, 3-polet

#### Egenskaper:

- Bryteevne Icu: 40 kA (400/415V~)
- Termisk utløsning justerbar 0,63 - 0,8 - 1 x In
- Fast elektromagnetisk verdi > 10 x In
- Tiltrekkingsmoment i standard CU klemme 6 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Effektbryter, 3-polet	25 A	1	43 700 24	<b>HNA025H</b>
Effektbryter, 3-polet	40 A	1	43 700 25	<b>HNA040H</b>
Effektbryter, 3-polet	63 A	1	43 700 26	<b>HNA063H</b>
Effektbryter, 3-polet	80 A	1	43 700 27	<b>HNA080H</b>
Effektbryter, 3-polet	100 A	1	43 700 28	<b>HNA100H</b>
Effektbryter, 3-polet	125 A	1	43 700 29	<b>HNA125H</b>
Effektbryter, 3-polet	160 A	1	43 700 30	<b>HNA160H</b>



HNA026H

### Effektbrytere x160 40 kA, 4-polet

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Effektbryter, 4-polet	25 A	1	43 700 31	<b>HNA026H</b>
Effektbryter, 4-polet	40 A	1	43 700 32	<b>HNA041H</b>
Effektbryter, 4-polet	63 A	1	43 700 33	<b>HNA064H</b>
Effektbryter, 4-polet	80 A	1	43 700 34	<b>HNA081H</b>
Effektbryter, 4-polet	100 A	1	43 700 35	<b>HNA101H</b>
Effektbryter, 4-polet	125 A	1	43 700 36	<b>HNA126H</b>
Effektbryter, 4-polet	160 A	1	43 700 37	<b>HNA161H</b>

Effektbrytere



HCA125H

**Lastbryter x160, 3-polet****Egenskaper:**

- AC 22A / AC 23A
- Ue : 415 V AC
- Icw (1s) : 2 kA
- Tiltrekingsmoment i standard CU klemme 6 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lastbryter, 3-polet	125 A	1	43 700 38	<b>HCA125H</b>
Lastbryter, 3-polet	160 A	1	43 700 40	<b>HCA160H</b>



HCA126H

**Lastbryter x160, 4-polet****Egenskaper:**


- AC 22A / AC 23A
- Ue : 415 V AC
- Icw (1s) : 2 kA
- Tiltrekingsmoment i standard CU klemme 6 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lastbryter, 4-polet	125 A	1	43 700 39	<b>HCA126H</b>
Lastbryter, 4-polet	160 A	1	43 700 41	<b>HCA161H</b>

## Jordfeilblokker x160

**Jordfeilblokk for effektbrytere x160**

Montering på effektbryterens høyre side med en patentert monteringssteknikk.

Jordfeilvern Type A  HI : Ekstra sikker mot uforutsett utløsning. Som A-type, men med innebygde filtre som skiller bort forskjellige støykilder. Justerbar følsomhet og tidsforsinkelse.

Testknapp for funksjonskontroll av jordfeilutløsning.

Mekanisk testknapp for kontroll av korrekt montasje.

LED signal varsler fra 50% IΔn

Tilkobling for CU ledere.

Ledertverrsnitt:  
70 mm<sup>2</sup> flertrådet leder.  
( 50 mm<sup>2</sup> RK med endehylse )



HBA125H

**Jordfeilblokk, 3-polet****Egenskaper:**

- Følsomhet IΔn justerbar : 30 - 100 - 300 mA, 1 - 3 - 6 A
- Utløsertid justerbar fra 0,06 til 1 sek.
- Tiltrekingsmoment 6 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Jordfeilblokk, 3-polet	125 A	1	43 701 00	<b>HBA125H</b>
Jordfeilblokk, 3-polet	160 A	1	43 701 02	<b>HBA160H</b>



HBA161H

**Jordfeilblokk, 4-polet****Egenskaper:**

- Følsomhet IΔn justerbar : 30 - 100 - 300 mA, 1 - 3 - 6 A
- Utløsertid justerbar fra 0,06 til 1 sek.
- Tiltrekingsmoment 6 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Jordfeilblokk, 4-polet	125 A	1	43 701 01	<b>HBA126H</b>
Jordfeilblokk, 4-polet	160 A	1	43 701 03	<b>HBA161H</b>

**Alarm- og hjelpekontakt;**

- Hjelpekontakt ON/OFF: Viser hovedkontaktens posisjon, gir signal om effektbryteren er PÅ eller AV.
- Alarmkontakt: gir signal om effektbryterens posisjon ved utløsning pga av overbelastning, kortslutning eller jordfeil.

**Tilkobling;**

Kabeltilkobling; 0,75 mm<sup>2</sup> flertrådet eller massiv leder.

**Arbeidsstrømsutløser;**

Fjernstyrt utløsning av effektbryter, ved å tilføre spenning på utløserenspolen. Driftsspenning: 0,7 til 1,1 x Un.

**Underspenningsutløser;**

Fjernstyrt utløsning av effektbryteren ved bortfall av spenning. Garantert utløsning ved  $\geq 0,85 \times U_n$

**Dreihåndtak for direkte montering på bryter;**

- Låsbart
- Front og dreihåndtak i en del
- Lett å montere uten verktøy gjennom utskifting av hele fronten på effektbryteren



HXA021H

**Hjelpekontakt****Egenskaper:**

- 250 V AC / 3A
- 125 V DC / 0,4A
- 1 NO + 1 NC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpekontakt	1	43 701 13	<b>HXA021H</b>



HXA024H

**Alarmkontakt****Egenskaper:**

- 250 V AC / 3A
- 125 V DC / 0,4A
- 1 NO + 1 NC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Alarmkontakt	1	43 701 14	<b>HXA024H</b>



HXA004H

**Arbeidsstrømsutløser**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Arbeidsstrømsutløser, 200 - 240 V AC	1	43 701 09	<b>HXA004H</b>
Arbeidsstrømsutløser, 380 - 450 V AC	1	43 701 10	<b>HXA005H</b>



HXA014H

**Underspenningsutløser**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Underspenningsutløser, 200 - 240 V AC	1	43 701 11	<b>HXA014H</b>
Underspenningsutløser, 380 - 450 V AC	1	43 701 12	<b>HXA015H</b>



HXA030H

**Dreihåndtak****Egenskaper:**

- Monteres direkte på front.
- Kan låses.
- låsebøyle maks 6 mm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dreihåndtak	1	43 701 15	<b>HXA030H</b>



HXA039H

**Hengelåssperre for standardgrep****Egenskaper:**

- Låses med hengelås med bøyle maks Ø 8mm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hengelåssperre	1	43 701 16	<b>HXA039H</b>



HYA005H

**Tilkoblingsklemme 160 A 3-polet****Egenskaper:**

- AL / CU 95 mm<sup>2</sup>
- tiltrekingsmoment = 10Nm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemme 3-pol	1	43 701 04	<b>HYA005H</b>

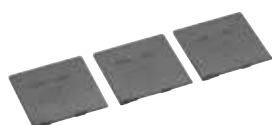


HYA006H

**Tilkoblingsklemme 160 A 4-polet****Egenskaper:**

- AL / CU 95 mm<sup>2</sup>
- tiltrekingsmoment = 10Nm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemme 4-pol	1	43 701 05	<b>HYA006H</b>



HYA019H

**Isolasjonsplater****Egenskaper:**

- 3 plater høyde 50 mm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Isolasjonsplater	1	43 701 08	<b>HYA019H</b>



HYA021H

**Klemmedeksel****Egenskaper:**

- 1 sett = topp og bunn

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klemmedekselsett 3-polet	1	43 701 06	<b>HYA021H</b>
Klemmedekselsett 4-polet	1	43 701 07	<b>HYA022H</b>

**Effektbrytere og lastbrytere x250**

Effektbrytere med justerbar termisk og magnetisk utløsning.

Tre eller fire poler

Mekanisk testknapp, plomberbare innstillinger, betjeningshendel med integrert låsebøyle, som gir mulighet til ytterligere låsing med hengelås. Låsebøyle opp til 4 mm.

**Tilkoblinger;**

Direkte på standard CU tikoblingsskinne med kabelsko. Klemme for AL/CU-leder som tilbehør.

**Tverrsnitt;**

185 mm<sup>2</sup> massiv AL/CU-leder i klemme (tilbehør)

Oppfyller kravene i.h.h.t EN 60947-2



HNB100H

**Effektbryter x250 40 kA, 3-polet****Egenskaper:**

- Bryteevne (400/415V~):  
Ics: 20 kA  
Icu: 40kA
- Termisk utløsning justerbar 0,63 - 0,8 - 1x In
- Magnetisk utløsning justerbar  
6 - 8 - 10 - 13 x In (100 - 200A)  
5 - 7 - 9 - 11 x In (250A)
- Vern i N-leder justerbar 0% eller 100%
- Tiltrekkingsmoment direkte på skinne med kabelsko 12 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Effektbryter, 3-polet	100 A	1	43 700 50	<b>HNB100H</b>
Effektbryter, 3-polet	125 A	1	43 700 51	<b>HNB125H</b>
Effektbryter, 3-polet	160 A	1	43 700 52	<b>HNB160H</b>
Effektbryter, 3-polet	200 A	1	43 700 53	<b>HNB200H</b>
Effektbryter, 3-polet	250 A	1	43 700 54	<b>HNB250H</b>



HNB251H

**Effektbryter x250 40 kA, 4-polet****Egenskaper:**

- Bryteevne (400/415V~):  
Ics: 20 kA  
Icu: 40kA
- Termisk utløsning justerbar 0,63 - 0,8 - 1x In
- Magnetisk utløsning justerbar  
6 - 8 - 10 - 13 x In (100 - 200A)  
5 - 7 - 9 - 11 x In (250A)
- Vern i N-leder justerbar 0% eller 100%
- Tiltrekkingsmoment direkte på skinne med kabelsko 12 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Effektbryter, 4-polet	100 A	1	43 700 55	<b>HNB101H</b>
Effektbryter, 4-polet	125 A	1	43 700 56	<b>HNB126H</b>
Effektbryter, 4-polet	160 A	1	43 700 57	<b>HNB161H</b>
Effektbryter, 4-polet	200 A	1	43 700 58	<b>HNB201H</b>
Effektbryter, 4-polet	250 A	1	43 700 59	<b>HNB251H</b>



HCB250H


**Lastbryter x250****Egenskaper:**

- AC 22A / AC 23A
- Icw (1s) : 3,6 kA
- Tiltrekkingsmoment direkte på skinne med kabelsko 12 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lastbryter, 3-polet	250 A	1	43 700 64	<b>HCB250H</b>
Lastbryter, 4-polet	250 A	1	43 700 65	<b>HCB251H</b>

**Jordfeilblokk for effektbrytere x250**

Monteres på undersiden av effektbryteren

Jordfeilvern Type A  HI : Ekstra sikker mot uforutsett utløsning. Som A-type, men med innebygde filtre som skiller bort forskjellige støykilder.

Justerbar følsomhet og forsinkelse.

Testknapp for funksjonskontroll av jordfeilutløsning.

Mekanisk testknapp for kontroll av korrekt montasje. LED signal varsler fra 50% IΔn

Leveres standard uten klemmer. Tilkoblingsklemmer til CU eller AL-ledere som tilbehør. Se tilbehør x250



HBB251H

**Jordfeilblokk, 4-polet**

**Egenskaper:**

- Følsomhet IΔn justerbar : 30 - 100 - 300 mA, 1 - 3 - 6 A
- Tidsforsinket fra 0,06 til 1 s
- Tiltrekingsmoment på standard bolt 12 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Jordfeilblokk, 4-polet	250 A	1	43 701 18	<b>HBB251H</b>

**Alarm- og hjelpekontakt;**

- Hjelpekontakt ON/OFF: Viser hovedkontaktens posisjon, gir signal om effektbryteren er PÅ eller AV ved manuell utkobling.
- Alarmkontakt: gir signal om effektbryterens posisjon ved utløsning pga av overbelastning, kortslutning eller jordfeil.

**Tilkobling;**

Kabeltilkobling: 0,75 mm<sup>2</sup> flertrådet eller massiv leder.

**Arbeidsstrømsutløser;**

Fjernstyrt utløsning av effektbryter, ved å tilføre spenning på utløserenspolen. Driftsspenning: 0,7 til 1,1 x Un.

**Underspenningsutløser;**

Fjernstyrt utløsning av effektbryteren ved bortfall av spenning. Garantert utløsning ved  $\geq 0,85 \times U_n$

**Dreihåndtak for direkte montering på bryter;**

- Låsbart
- Front og dreihåndtak i en del
- Lett å montere uten verktøy gjennom utskifting av hele fronten på effektbryteren



HXA021H

**Hjelpekontakt****Egenskaper:**

- 250 V AC / 3A
- 125 V DC / 0,4A
- 1 NO + 1 NC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpekontakt	1	43 701 13	<b>HXA021H</b>



HXA024H

**Alarmkontakt****Egenskaper:**

- 250 V AC / 3A
- 125 V DC / 0,4A
- 1 NO + 1 NC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Alarmkontakt	1	43 701 14	<b>HXA024H</b>



HXA004H

**Arbeidsstrømsutløser**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Arbeidsstrømsutløser, 200 - 240 V AC	1	43 701 09	<b>HXA004H</b>
Arbeidsstrømsutløser, 380 - 450 V AC	1	43 701 10	<b>HXA005H</b>



HXA014H

**Underspenningsutløser**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Underspenningsutløser, 200 - 240 V AC	1	43 701 11	<b>HXA014H</b>
Underspenningsutløser, 380 - 450 V AC	1	43 701 12	<b>HXA015H</b>



HXB030H

**Dreihåndtak****Egenskaper:**

- Monteres direkte på front.
- Kan låses.
- låsebøyle maks 6 mm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dreihåndtak	1	43 701 30	<b>HXB030H</b>



HXA039H

**Hengelåssperre for standardgrep****Egenskaper:**

- Låses med hengelås med bøyle maks Ø 8mm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hengelåssperre	1	43 701 16	<b>HXA039H</b>



HXB042H

**Motorbetjening****Egenskaper:**

- 230-240 V AC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Motorbetjening	1	43 701 29	<b>HXB042H</b>



HYB001H

**Tilkoblingsklemmer HYB00-H, al-cu**

- tiltrekkingmoment 35-50 mm<sup>2</sup>, 20 Nm  
 - tiltrekkingmoment 70-240 mm<sup>2</sup>, 25 Nm



HYB006H

produkt	pk	el.nr	ref.nr
Tilkoblingsklemmer, al-cu 35-185mm <sup>2</sup> , 3-pol	1	43 701 19	<b>HYB001H</b>
Tilkoblingsklemmer, al-cu 35-185mm <sup>2</sup> , 4-pol	1	43 701 20	<b>HYB002H</b>
Tilkoblingsklemmer, al-cu 95-240mm <sup>2</sup> , 3-pol	1	43 701 78	<b>HYB005H</b>
Tilkoblingsklemmer, al-cu 95-240mm <sup>2</sup> , 4-pol	1	43 701 79	<b>HYB006H</b>



HYB012H

**Tilkoblingslasker****Egenskaper:**

- Tiltrekkingmoment til skinne 12 Nm  
 - Finnes i to varianter:  
 - Rett: forlengelse av bryterens koblings Skinner  
 - Stor avstand: brukes der det er behov for større c-c avstand

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingslasker, rette, 4-pol	1	43 701 21	<b>HYB010H</b>
Tilkoblingslasker, stor avstand, 3-pol	1	43 701 22	<b>HYB011H</b>
Tilkoblingslasker, stor avstand, 4-pol	1	43 701 23	<b>HYB012H</b>



HYB022H

**Klemmedeksler****Egenskaper:**

- 1 sett = topp og bunn

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klemmedekselssett x250, 3-polet	1	43 701 25	<b>HYB021H</b>
Klemmedekselssett x250, 4-polet	1	43 701 26	<b>HYB022H</b>

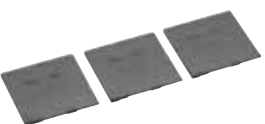


HYB024H

**Klemmedeksler, stor avstand****Egenskaper:**

- 1 sett = topp og bunn

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klemmedekselssett x250 stor avstand, 3-polet	1	43 701 27	<b>HYB023H</b>
Klemmedekselssett x250 stor avstand, 4-polet	1	43 701 28	<b>HYB024H</b>



HYB019H

**Isolasjonsplater - 1 sett = 3 stk**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Isolasjonsplater	1	43 701 24	<b>HYB019H</b>

**Effektbrytere og lastbrytere h630 Elektronisk vern LSI:**

L - lang forsinkelse (beskyttelse mot overlast) Ir justerbar: 0,4 til 1 x In  
 S - kort forsinkelse (beskyttelse mot kortslutning): 2,5 til 10 x Ir ( 250 og 400A )  
 2,5 til 8 x Ir ( 630A )  
 Justerbar tidsforsinkelse 0 - 0,1 eller 0,2s 3 og 4-polet utgave.  
 På 4-polet bryter kan N-leder justeres til 0, 50% eller 100%  
 Mekanisk testknapp med plomberbare innstillinger.

**Tilkoblinger;**

Tilkobles i CU klemmer eller AL klemmer ( tilbehør).  
 Kan tilkobles direkte på tilkoblingsskinne maks bredde 30 mm.  
 Norm EN 60947-2

**Monteres på montasjeplate.**

HND630H

**Effektbryter h630 50 kA LSI, 3-polet****Egenskaper:**

Bryteevne 400/415V~:  
 Icu : 50 kA  
 Ics : 50 kA

L - lang forsinkelse (beskyttelse mot overlast)  
 Ir justerbar: 0,4 til 1 x In

S - kort forsinkelse (beskyttelse mot kortslutning):  
 2,5 til 10 x Ir ( 250A til 400A )  
 2,5 til 8 x Ir (630A)

Justerbar tidsforsinkelse 0,1 eller 0,2s

Justerbart vern i N-leder, 0, 50% eller 100%  
 Tiltrekkingsmoment direkte på skinne med kabelsko 22 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Effektbryter, 3-polet	250 A	1	43 700 70	<b>HND250H</b>
Effektbryter, 3-polet	400 A	1	43 700 71	<b>HND400H</b>
Effektbryter, 3-polet	630 A	1	43 700 72	<b>HND630H</b>



HND401H

**Effektbryter h630 50 kA LSI, 4-polet****Egenskaper:**

Bryteevne 400/415V~:  
 Icu : 50 kA  
 Ics : 50 kA

L - lang forsinkelse (beskyttelse mot overlast)  
 Ir justerbar: 0,4 til 1 x In

S - kort forsinkelse (beskyttelse mot kortslutning):  
 2,5 til 10 x Ir ( 250A til 400A )  
 2,5 til 8 x Ir (630A)

Justerbar tidsforsinkelse 0,1 eller 0,2s

Justerbart vern i N-leder, 0, 50% eller 100%  
 Tiltrekkingsmoment direkte på skinne med kabelsko 22 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Effektbryter, 4-polet	250 A	1	43 700 73	<b>HND251H</b>
Effektbryter, 4-polet	400 A	1	43 700 74	<b>HND401H</b>
Effektbryter, 4-polet	630 A	1	43 700 75	<b>HND631H</b>



HCD630H

**Lastbryter h630, 3-polet****Egenskaper:**

AC 22A / AC 23A

Ue : 415 V AC

Icw (0,3s) = 5 kA

Tiltrekingsmoment direkte på skinne med kabelsko 22 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lastbryter, 3-polet	400 A	1	43 700 76	<b>HCD400H</b>
Lastbryter, 3-polet	630 A	1	43 700 78	<b>HCD630H</b>



HCD401H

**Lastbryter h630, 4-polet****Egenskaper:**

AC 22A / AC 23A

Ue : 415 V AC

Icw (0,3s) = 5 kA

Tiltrekingsmoment direkte på skinne med kabelsko 22 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lastbryter, 4-polet	400 A	1	43 700 77	<b>HCD401H</b>
Lastbryter, 4-polet	630 A	1	43 700 79	<b>HCD631H</b>

**Alarm- og hjelpekontakt;**

- Hjelpekontakt ON/OFF: Viser hovedkontaktens posisjon, gir signal om effektbryteren er PÅ eller AV ved manuell utkobling.
- Alarmkontakt: gir signal om effektbryterens posisjon ved utløsning pga av overbelastning, kortslutning eller jordfeil.

**Arbeidsstrømsutløser;**

- Fjernstyrt utløsning av effektbryter, ved å tilføre spenning på utløserpolen.
- Driftsspenning: 0,7 til 1,1 x Un.

**Underspenningsutløser;**

- Fjernstyrt utløsning av effektbryteren ved bortfall av spenning. Garantert utløsning ved  $\geq 0,85 \times U_n$

**Dreihåndtak for direkte montering på bryter;**

- Låsbart
- Front og dreihåndtak i en del
- Lett å montere uten verktøy gjennom utskifting av hele fronten på effektbryteren



HXC021H

**Hjelpekontakt****Egenskaper:**

- 250 V AC / 3A
- 125 V DC / 0,4A
- 1 NO + 1 NC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpekontakt	1	43 701 31	<b>HXC021H</b>



HXC024H

**Alarmkontakt****Egenskaper:**

- 250 V AC / 3A
- 125 V DC / 0,4A
- 1 NO + 1 NC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Alarmkontakt	1	43 701 32	<b>HXC024H</b>



HXC004H

**Arbeidsstrømsutløser**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Arbeidsstrømsutløser 200 - 240 V AC	1	43 701 33	<b>HXC004H</b>
Arbeidsstrømsutløser 380 - 450 V AC	1	43 701 34	<b>HXC005H</b>



HXC014H

**Underspenningsutløser**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Underspenningsutløser 200 - 240 V AC	1	43 701 35	<b>HXC014H</b>
Underspenningsutløser 380 - 450 V AC	1	43 701 36	<b>HXC015H</b>



HXD039H

**Låsesett****Egenskaper:**

- Låses med hengelås, bøyde maks Ø 8mm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Låsesett	1	43 701 46	<b>HXD039H</b>



HYD006H

**Tilkoblingsklemmer for AL / CU leder****Egenskaper:**

- Tiltrekkingsmoment
- AL-kabel i klemme 25 Nm
- Tiltrekkingsmoment feste av klemme til skinne 9 Nm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
1 x 240 mm <sup>2</sup> , 3-polet	1	43 701 51	<b>HYD005H</b>
1 x 240 mm <sup>2</sup> , 4-polet	1	43 701 52	<b>HYD006H</b>
2 x 240 mm <sup>2</sup> , 3-polet	1	43 701 53	<b>HYD007H</b>
2 x 240 mm <sup>2</sup> , 4-polet	1	43 701 54	<b>HYD008H</b>



HYD010H

**Tilkoblingslasker****Egenskaper:**

- Tiltrekkingsmoment til skinne på effektbryter 22 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Rette lasker opp til 400 A, 4-polet	400 A	1	43 701 57	<b>HYD010H</b>
Rette lasker opp til 630 A, 4-polet	630 A	1	43 701 66	<b>HYD013H</b>



HYD015H

**Tilkoblingslasker stor avstand****Egenskaper:**

- Tiltrekkingsmoment til skinne på effektbryter 22 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingslasker, 3-polet	630 A	1	43 701 60	<b>HYD014H</b>
Tilkoblingslasker, 4-polet	630 A	1	43 701 61	<b>HYD015H</b>



HYD022H

**Klemmedekselsett****Egenskaper:**

- 1 sett = topp og bunn

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klemmedekselsett, rett, 3-polet	1	43 701 62	<b>HYD021H</b>
Klemmedekselsett, rett, 4-polet	1	43 701 63	<b>HYD022H</b>
Klemmedekselsett, stor avstand, 3-polet	1	43 701 64	<b>HYD023H</b>
Klemmedekselsett, stor avstand, 4-polet	1	43 701 65	<b>HYD024H</b>



HXD042H

**Motorbetjening**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Motorbetjening, 100 - 240 V AC	1	43 701 47	<b>HXD042H</b>



HXD030H

**Dreihåndtak****Egenskaper:**

- Monteres direkte på front

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dreihåndtak	1	43 701 48	<b>HXD030H</b>

**Effektbrytere og lastbrytere h1000**

Elektronisk vern LSI :  
 L - lang forsinkelse (beskyttelse mot overlast) mot overlast) Ir justerbar:  
 0,4 til 1 x In  
 S - kort forsinkelse (beskyttelse mot kortslutning):  
 2,5 til 10 x Ir  
 Justerbar tidsforsinkelse 0 - 0,1 eller 0,2s 3 og 4-polet utgave.  
 På 4-polet bryter kan N-leder justeres til 0, 50% eller 100%  
 Mekanisk testknapp med plomberbare innstillinger.

**Tilkoblinger:**

Tilkobles direkte på tilkoblings-  
 kinne maks bredde 50 mm.  
 Norm EN 60947-2

AL klemmer som tilbehør.  
 Tilkoblingslasker 90° for  
 tilkobling bakfra som tilbehør



HNE800H

**Effektbrytere h1000 50 kA LSI, 3-polet****Egenskaper:**

Bryteevne 400/415V~:  
 Icu : 50 kA  
 Ics : 50 kA

L - lang forsinkelse (beskyttelse mot overlast)  
 Ir justerbar: 0,4 til 1 x In  
 S - kort forsinkelse (beskyttelse mot kortslutning):  
 2,5 til 10 x Ir

Justerbar tidsforsinkelse 0,1 eller 0,2s

Justerbart vern i N-leder, 0, 50% eller 100%

Tiltrekkingsmoment til skinne på effektbryter 12 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Effektbryter, 3-polet	630 A	1	43 700 80	<b>HNE630H</b>
Effektbryter, 3-polet	800 A	1	43 700 82	<b>HNE800H</b>



HNE801H

**Effektbrytere h1000 50 kA LSI, 4-polet****Egenskaper:**

Bryteevne 400/415V~:  
 Icu : 50 kA  
 Ics : 50 kA

L - lang forsinkelse (beskyttelse mot overlast)  
 Ir justerbar: 0,4 til 1 x In  
 S - kort forsinkelse (beskyttelse mot kortslutning):  
 2,5 til 10 x Ir

Justerbar tidsforsinkelse 0,1 eller 0,2s

Justerbart vern i N-leder, 0, 50% eller 100%

Tiltrekkingsmoment til skinne på effektbryter 12 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Effektbryter, 4-polet	630 A	1	43 700 81	<b>HNE631H</b>
Effektbryter, 4-polet	800 A	1	43 700 83	<b>HNE801H</b>



HCE800H

**Lastbryter h1000, 3-polet****Egenskaper:**

AC 22A / AC 23A

Ue : 415 V AC

Icw (0,3s) = 5 kA

Tiltrekkingsmoment til skinne på lastbryter 12 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lastbryter, 3-polet	800 A	1	43 700 84	<b>HCE800H</b>



HCE800H

**Lastbryter h1000, 4-polet****Egenskaper:**

AC 22A / AC 23A

Ue : 415 V AC

Icw (0,3s) = 5 kA

Tiltrekkingsmoment til skinne på lastbryter 12 Nm

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lastbryter, 4-polet	800 A	1	43 700 85	<b>HCE801H</b>

**Alarm- og hjelpekontakt;**

- Hjelpekontakt ON/OFF: Viser hovedkontaktens posisjon, gir signal om effektbryteren er PÅ eller AV ved manuell utkobling.
- Alarmkontakt: gir signal om effektbryterens posisjon ved utløsning pga av overbelastning, kortslutning eller jordfeil.

**Arbeidsstrømsutløser;**

Fjernstyrt utløsning av effektbryter, ved å tilføre spenning på utløserenspolen. Driftsspenning: 0,7 til 1,1 x Un.

**Underspenningsutløser;**

Fjernstyrt utløsning av effektbryteren ved bortfall av spenning. Garantert utløsning ved  $\geq 0,85 \times U_n$



HXC021H

**Hjelpekontakt****Egenskaper:**

- 250 V AC / 3A
- 125 V DC / 0,4A
- 1 NO + 1 NC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpekontakt	1	43 701 31	<b>HXC021H</b>



HXC024H

**Alarmkontakt****Egenskaper:**

- 250 V AC / 3A
- 125 V DC / 0,4A
- 1 NO + 1 NC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Alarmkontakt	1	43 701 32	<b>HXC024H</b>



HXC004H

**Arbeidsstrømsutløser**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Arbeidsstrømsutløser 200 - 240 V AC	1	43 701 33	<b>HXC004H</b>
Arbeidsstrømsutløser 380 - 450 V AC	1	43 701 34	<b>HXC005H</b>



HXC014H

**Underspenningsutløser**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Underspenningsutløser 200 - 240 V AC	1	43 701 67	<b>HXE014H</b>
Underspenningsutløser 380 - 450 V AC	1	43 701 68	<b>HXE015H</b>



HXD039H

**Låsesett****Egenskaper:**

- Låses med hengelås, bøyle maks Ø 8mm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Låsesett	1	43 701 46	<b>HXD039H</b>



HYE008H

**Tilkoblingsklemmer AL/ CU****Egenskaper: In 800A**

- Tiltrekingsmoment AL kabel i klemme 20 Nm
- Tiltrekingsmoment innfesting av klemme til effektbryter 9 Nm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemmer 4 x 240 mm <sup>2</sup> , 3-polet	1	43 701 55	<b>HYE007H</b>
Tilkoblingsklemmer 4 x 240 mm <sup>2</sup> , 4-polet	1	43 701 56	<b>HYE008H</b>



HYE032H

**Tilkoblingslasker 90°****Egenskaper:**

- For tilkobling av effektbryteren bakfra
- Tiltrekingsmoment til effektbryter 22 Nm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingslasker, 3-polet	1	43 701 74	<b>HYE031H</b>
Tilkoblingslasker, 4-polet	1	43 701 75	<b>HYE032H</b>



HYE021H

**Klemmedekselsett****Egenskaper:**

Et sett = 2 deksler

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klemmedekselsett rett, 3-polet	1	43 701 71	<b>HYE021H</b>
Klemmedekselsett rett, 4-polet	1	43 701 72	<b>HYE022H</b>



HXE042H

**Motorbetjening****Egenskaper:**

- 100 - 240 V AC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Motorbetjening	1	43 701 70	<b>HXE042H</b>



HXE030H

**Dreiehåndtak****Egenskaper:**

- Monteres direkte på front

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dreiehåndtak	1	43 701 69	<b>HXE030H</b>

**Effektbrytere og lastbrytere h1600 Elektronisk vern LSI:**

L - lang forsinkelse (beskyttelse mot overlast) Ir justerbar: 0,4 til 1 x In  
 S - kort forsinkelse (beskyttelse mot kortslutning): 2,5 til 10 x Ir  
 Justerbar tidsforsinkelse 0 - 0,1 eller 0,2s

3 og 4-polet utgave.  
 På 4-polet bryter kan N-leder justeres til 0, 50% eller 100%  
 Mekanisk testknapp med plomberbare innstillinger.

**Tilkoblinger:**

Tilkobles direkte på tilkoblings-skinne maks bredde



HEF990H

**Effektbryter h1600 70 kA LSI, 3-polet****Egenskaper:**

Bryteevne 400/415V~:  
 Icu : 70 kA  
 Ics : 50 kA

L - lang forsinkelse (beskyttelse mot overlast)  
 Ir justerbar: 0,4 til 1 x In  
 S - kort forsinkelse (beskyttelse mot kortslutning): 2,5 til 10 x Ir

Justerbar tidsforsinkelse 0,1 eller 0,2s

Justerbart vern i N-leder, 0, 50% eller 100%

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Effektbryter, 3-polet	1250 A	1	43 700 90	<b>HEF980H</b>
Effektbryter, 3-polet	1600 A	1	43 700 91	<b>HEF990H</b>



HEF981H

**Effektbryter h1600 70 kA LSI, 4-polet****Egenskaper:**

Bryteevne 400/415V~:  
 Icu : 70 kA  
 Ics : 50 kA

L - lang forsinkelse (beskyttelse mot overlast)  
 Ir justerbar: 0,4 til 1 x In  
 S - kort forsinkelse (beskyttelse mot kortslutning): 2,5 til 10 x Ir

Justerbar tidsforsinkelse 0,1 eller 0,2s

Justerbart vern i N-leder, 0, 50% eller 100%

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Effektbryter, 4-polet	1250 A	1	43 700 92	<b>HEF981H</b>
Effektbryter, 4-polet	1600 A	1	43 700 93	<b>HEF991H</b>



HCF990H

**Lastbryter, 3-polet****Egenskaper:**

AC 22A / AC 23A  
 Ue : 415 V AC  
 Icw (0,3s) = 20 kA

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lastbryter, 3-polet	1250 A	1	43 700 94	<b>HCF980H</b>
Lastbryter, 3-polet	1600 A	1	43 700 96	<b>HCF990H</b>

**Lastbryter, 4-polet****Egenskaper:**

AC 22A / AC 23A  
 Ue : 415 V AC  
 Icw (0,3s) = 20 kA

Type	In	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lastbryter, 4-polet	1250 A	1	43 700 95	<b>HCF981H</b>
Lastbryter, 4-polet	1600 A	1	43 700 97	<b>HCF991H</b>

**Alarm- og hjelpekontakt;**

- Hjelpekontakt ON/OFF: Viser hovedkontaktens posisjon, gir signal om effektbryteren er PÅ eller AV ved manuell utkobling.
- Alarmkontakt: gir signal om effektbryterens posisjon ved utløsning pga av overbelastning, kortslutning eller jordfeil.

**Arbeidsstrømsutløser;**

- Fjernstyrt utløsning av effektbryter, ved å tilføre spenning på utløserenspolen. Driftsspenning: 0,7 til 1,1 x Un.

**Underspenningsutløser;**

- Fjernstyrt utløsning av effektbryteren ved bortfall av spenning. Garantert utløsning ved  $\geq 0,85 \times U_n$



HXC021H

**Hjelpekontakt****Egenskaper:**

- 250 V AC / 3A
- 125 V DC / 0,4A
- 1 NO + 1 NC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpekontakt	1	43 701 31	<b>HXC021H</b>



HXC024H

**Alarmkontakt****Egenskaper:**

- 250 V AC / 3A
- 125 V DC / 0,4A
- 1 NO + 1 NC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Alarmkontakt	1	43 701 32	<b>HXC024H</b>



HXC004H

**Arbeidsstrømsutløser**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Arbeidsstrømsutløser 200 - 240 V AC	1	43 701 33	<b>HXC004H</b>
Arbeidsstrømsutløser 380 - 450 V AC	1	43 701 34	<b>HXC005H</b>



HXE014H

**Underspenningsutløser**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Underspenningsutløser 200 - 240 V AC	1	43 701 67	<b>HXE014H</b>
Underspenningsutløser 380 - 450 V AC	1	43 701 68	<b>HXE015H</b>



HXF030H

**Dreihåndtak****Egenskaper:**

- Monteres direkte på front

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dreihåndtak	1	43 701 76	<b>HXF030H</b>



HXF042H

**Motorbetjening****Egenskaper:**

- 200 - 230 V AC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Motorbetjening	1	43 701 77	<b>HXF042H</b>

**Modulær lastvender** - IP2X  
for montering på DIN skinne - Norm; EN60497-3  
eller montasjeplate  
- Ith (40°C) 63 til 160A  
Funksjon: Omkobling med last  
av 2 lavspenningskretser med  
sikkerhetsskille.  
- 3 bryterstillinger I-0-II



HIM404

## Lastvender modulær, 3 og 4-polet

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lastvender 3 x 20 A	1	43 700 42	<b>HIM302</b>
Lastvender 3 x 40 A	1	43 700 43	<b>HIM304</b>
Lastvender 3 x 63 A	1	43 700 44	<b>HIM306</b>
Lastvender 3 x 80 A	1	43 700 45	<b>HIM308</b>
Lastvender 4 x 20 A	1	43 700 46	<b>HIM402</b>
Lastvender 4 x 40 A	1	43 700 47	<b>HIM404</b>
Lastvender 4 x 63 A	1	43 700 48	<b>HIM406</b>
Lastvender 4 x 80 A	1	43 700 49	<b>HIM408</b>



HZC311

## Hjelpkontakt for lastvender

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpkontakt 1S + 1Ø lastvender 20 - 80A	1	43 700 66	<b>HZC311</b>
Hjelpkontakt 2S lastvender 20 - 80A	1	43 700 67	<b>HZC312</b>



HZC212

## Klemmedekselsett

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klemmedekselsett 3-polet, 20-63A	1	43 700 68	<b>HZC211</b>
Klemmedekselsett 3-polet, 80A	1	43 700 88	<b>HZC213</b>
Klemmedekselsett 4-polet, 20-63A	1	43 700 69	<b>HZC212</b>
Klemmedekselsett 4-polet, 80A	1	43 700 89	<b>HZC214</b>

- Modulær lastvender med håndtak
- 4-polet

Ith (40°): 63 til 125 A  
Un = 400/690 V ~

**Funksjon:**

- Omkobling med last av 2 lavspenningsstrømkretser med sikkerhetsskille

**Egenskaper:**

- Sikkerhetsskille
- 3 bryterstillinger I - 0 - II
- DIN-skinne monterings
- Kompakt byggeform
- IP 20

**Normer:**

- IEC EN 60947-3

**Ekstra tilbehør:**

- Hjelpekontakt
- Koblingsskinne

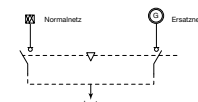


HI406R

**Vender**

**Egenskaper:**

- 3 stillinger: I, 0, II
- 12 moduler



Type	In/A	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Vender	63 A	1	43 699 00	<b>HI403R</b>
Vender	80 A	1	43 699 01	<b>HI404R</b>
Vender	100 A	1	43 699 02	<b>HI405R</b>
Vender	125 A	1	43 699 03	<b>HI406R</b>



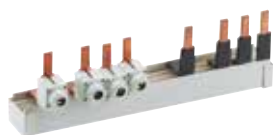
HZ160R

**Hjelpekontakt**

**Egenskaper:**

- 2 vekselkontakter
- In = 5 A
- 250 V ~ AC1
- signalisering av posisjonen 1+2
- for HI403R, HI404R, HI405R, HI406R

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpekontakt	1	43 699 04	<b>HZ160R</b>



HZ156R

**Koblingsskinne**

**Egenskaper:**

- for HI403R, HI404R, HI405R, HI406R

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Koblingsskinne	1	43 699 05	<b>HZ156R</b>

Effektbrytere

- Lastvender for påbygging på montasjeplater
- 4-polet

Ith (40°): 125 til 630 A  
Un = 400/690 V ~

**Funksjon:**

- Omkobling med last av 2 lavspenningsstrømkretser med sikkerhetsskille

**Egenskaper:**

- Sikkerhetsskille
- 3 bryterstillinger I - 0 - II
- Montering på montasjeplater
- Kompakt byggeform
- IP 20

**Normer:**

- IEC EN 60947-3

**Ekstra tilbehør:**

- Hjelpekontakt
- Koblingsskinner

► Teknikk side 395



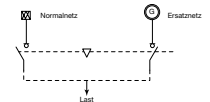
HI451

**Vender**

**Egenskaper:**

- 3 stillinger: I, 0, II

Type	In/A	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Vender	125 A	1	43 699 06	<b>HI451</b>
Vender	160 A	1	43 699 07	<b>HI452</b>
Vender	250 A	1	43 699 08	<b>HI454</b>
Vender	400 A	1	43 699 09	<b>HI456</b>
Vender	630 A	1	43 699 10	<b>HI458</b>



HZ160

**Hjelpekontakt**

**Egenskaper:**

- 2 vekselkontakter
- In = 12 A
- 250 V ~ AC1
- for HI451, HI452, HI454, HI456, HI458

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpekontakt	1	43 699 11	<b>HZ160</b>



HZC202

**Klemmedekselsett**

**Egenskaper:**

- 1 sett = oppe og nede
- IP 2x per pol

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klemmedekselsett for HI451, HI452	1	43 684 77	<b>HZC202</b>
Klemmedekselsett for HI454, HI456	1	43 684 99	<b>HZC204</b>



HZC206

**Klemmedekselsett**

**Type**

Klemmedekselsett for HI458

**Pk.**

1

**El.nr.**

43 699 16

**Ref.nr.**

**HZC206**



HZ159

**Utgangslasker**

**Egenskaper:**

- for lasking av sekundærsiden per pol
- 1 sett = 4 stk.

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Utgangslasker for HI451, HI452	1	43 699 18	<b>HZ156</b>
Utgangslasker for HI454	1	43 699 19	<b>HZ157</b>
Utgangslasker for HI456	1	43 699 20	<b>HZ158</b>
Utgangslasker for HI458	1	43 699 21	<b>HZ159</b>

Hager lastskillebrytere finnes for sikringsstørrelsene NH00, NH1, NH2 og NH3 inntil 630A. De kan monteres på montasjeplater, på DIN-skiner eller direkte på samleskiner. Alle typer har spesielt tilpassede systemmoduler i Univers N-systemet.

Finnes i 3-polet utførelse

**Norm:**

- EN 60 947-3
- NH00 iht pkt 7.3 og 7.4 i NEK399 Tilknytningsskap: "min Ik3 12 kA, mht selektivitet skal det benyttes smeltesikringer"



LT058

**NH00, 160 A**

**Egenskaper:**

- Tilkobling med klemme 70 mm<sup>2</sup>
- Al/Cu
- 4 Nm
- Montering på DIN-skinne

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
NH00, 160 A	1	16 893 01	<b>LT058</b>



LT057

**NH00, 160 A**

**Egenskaper:**

- Avgangsklemmer 25-70 mm<sup>2</sup>
- Al/Cu
- 4 Nm
- Montering på samleskiner
- Ikke for montering i IP44-skap

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
NH00, 160 A	1	16 893 00	<b>LT057</b>



LT150

**NH1, 250 A**

**Egenskaper:**

- Tilkoblingskrue 10 mm
- Kabelklemmer se neste side
- Montering på montasjeplate

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
NH1, 250 A	1	16 893 02	<b>LT150</b>



LT153

**NH1, 250 A**

**Egenskaper:**

- Tilkoblingskrue M 10
- Tilkoblingsklemmer se neste side
- Montering på samleskiner

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
NH1, 250 A	1	16 893 03	<b>LT153</b>



LT250

**NH2, 400 A**

**Egenskaper:**

- Tilkoblingskrue M 10
- Tilkoblingsklemmer se neste side
- Montering på montasjeplate

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
NH2, 400 A	1	16 893 04	<b>LT250</b>



LT350

### NH3, 630 A

**Egenskaper:**

- Tilkoblingskrue M 16
- Montering på montasjeplate

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
NH3, 630 A	1	16 893 07	<b>LT350</b>



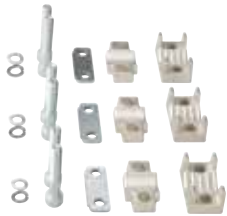
LZ151

### Tilkoblingsklemmer

**Egenskaper:**

- 3 stk. klemmer
- for NH1 250 A
- 8 Nm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemmer, 1 x 70 - 150 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1	16 893 15	<b>LZ151</b>
Tilkoblingsklemmer, 2 x 35 - 70 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1	16 893 17	<b>LZ154</b>



LZ152

### Tilkoblingsklemmer

**Egenskaper:**

- 3 stk. klemmer
- for NH2 400 A
- 14 Nm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemmer, 1 x 120 - 240 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1	16 893 16	<b>LZ152</b>
Tilkoblingsklemmer, 2 x 70 - 120 mm <sup>2</sup> Al/Cu	1	16 893 18	<b>LZ155</b>



UZ01Z6

### Dekkskive

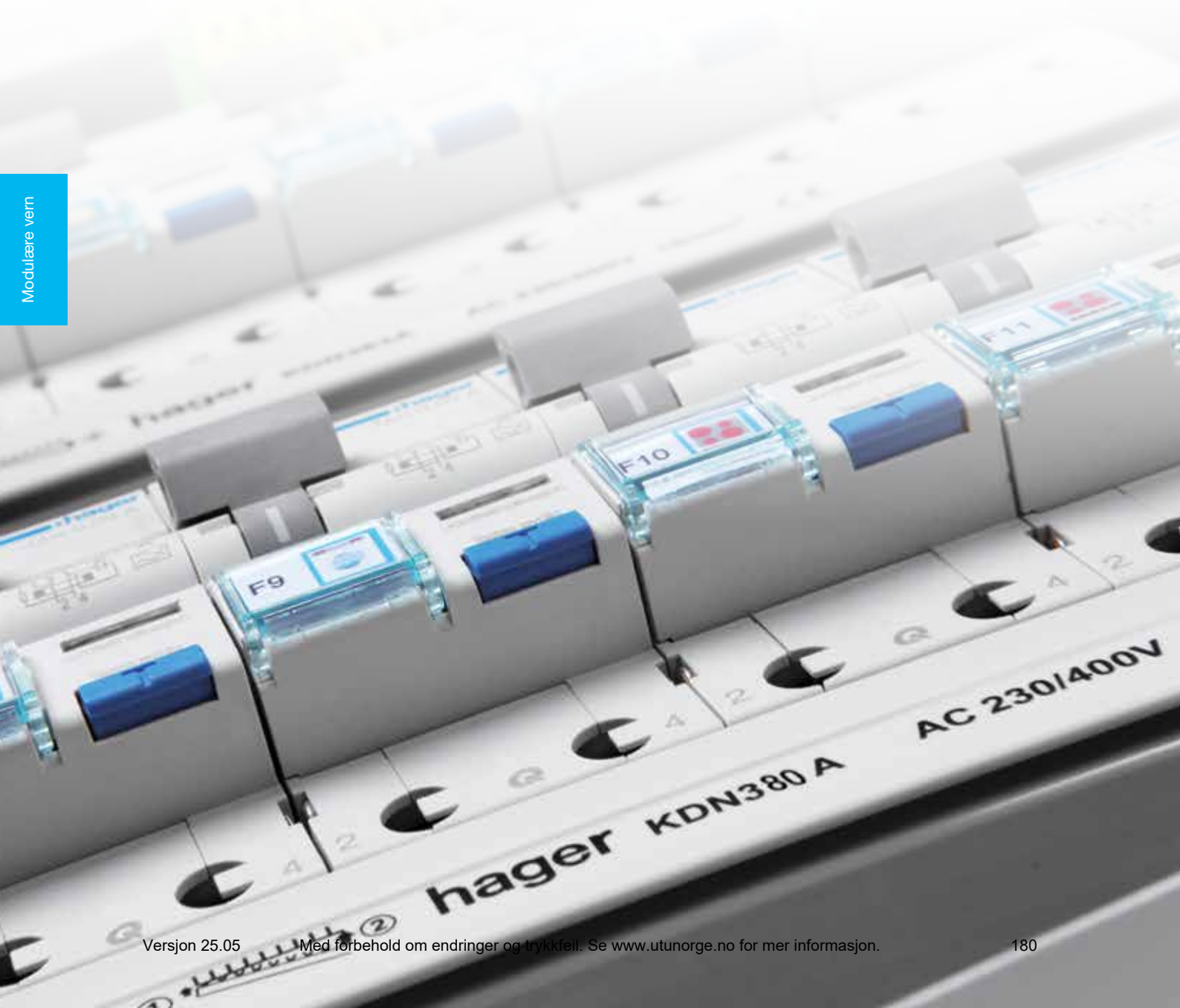
**Egenskaper:**

- For NH00-bryter
- Tetter ubenyttet plass i univers N-avdekninger

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Dekkskive	1	24 679 00	<b>UZ01Z6</b>

# Modulære vern

Alle som investerer mye tid og krefter i en oppgave, forventer et godt resultat. Våre modulærprodukter er ikke bare kompatible med hverandre, men også funksjonaliteten og detaljene harmonerer. Dette reduserer montasjetiden i nyanlegg, ved rehabilitering, når det skal foretas utvidelse av anlegget eller når en enkelt komponent må skiftes ut. Vi skaper pålitelighet i hverdagen. Dette har stor betydning for oss, og for deg.



Selektivt kombivern SCP og  
modulære effektbrytere 80 - 125 A

---

Automatsikringer 10kA B-karakteristikk

---

Automatsikringer 10kA C-karakteristikk

---

Automatsikringer 10kA D-karakteristikk

---

Hjelpekontakter og tilbehør  
til automatsikringer

---

Jordfeilautomater

---

Faseskinner

---

Automatsikringer 1,5 modul 15-30kA HMB

---

Hjelpekontakter og tilbehør  
til automatsikringer

---

Modulære  
sikringsskillebrytere

---

Jordfeilbrytere

---

Jordfeilblokker

---

Gjeninnkobler

---

Jordfeilreleer

---

Panel og spoler for jordfeilreleer

---

Overspenningsvern

---

Motorvernbyter

---

Tilbehør til motorvernbytere

---

# Automatsikringer – for beskyttelse

av kabler og ledninger

For pålitelig beskyttelse av kabler og ledninger mot overbelastning og kortslutning benyttes én- til firepolede automatsikringer fra Hager. Automatsikringene fås med karakteristikkene B, C og D i forskjellige verdier for ethvert bruksområde. Ekstraustyr som arbeidsstrøms- og underspenningsutløsere monteres uten verktøy på automatsikringene.



## Fordeler:

- Høy sikkerhet – entydig På/Av-indikering av koblingsstilling på hendelen.
- Høy berøringsbeskyttelse – alle ledende deler er fingersikre.
- Samtidig tilkobling av faseskinne og ledning med BiConnect-klemmer
- Tilleggsutstyr, som for eksempel hjelpekontakt og underspenningsutløser, påmonteres uten bruk av verktøy
- Varig og tydelig merking – integrerte merkefelt og gjennomskjinnelige lokk
- Enkel og tidsbesparende installasjon –
- Enkel demontering fra faseskinne – med smarte DIN-skinneklips

## Tekniske data:

Montasje:	På DIN-skinne i elektrofordelinger
Utførelse:	Modulærprodukt
Bryteevne:	10 kA
Utløsekaraktistikk:	B / C / D
Antall poler:	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Merkestrøm:	0,5 til 63 A
Merkespenning:	230 / 400 V AC
Tilbehør:	Hjelpekontakter og fjernutløsere kan ettermonteres

# Proff tips

1



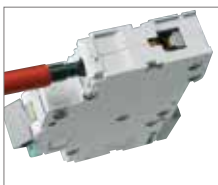
Hurtig og sikker tilkobling. Fingersikker utførelse reduserer faren for ulykker.

2



Godt hold til DIN-skinnen og to kunststoffklips sikrer høy fleksibilitet. Enkel fjerning og innsetting av en automat selv midt på samleskinnen.

3



God kontakt sikres av isolerte kabelklemmer.

4



Pull-upklemmer. Skruen står alltid i samme dybde, ingen problemer med isolerte skrutrekkere.

5



Varig og tydelig merking med separate merkefelt på fronten. Vipp ut lokkene, sett merkestripen på plass (hele raden på en gang), vipp inn lokkene igjen.

6



Enkel montering av både fase-skinne og tilleder i samme klemme.

7



Tydelig visning av kontaktens stilling, både ved manuell betjening, og ved overbelastning og kortslutning, gir stor sikkerhet.

8



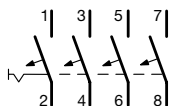
Den gjeldende modulærserien er 100% kompatibel med tidligere serier, dette sikrer problemløs utvidelse av eldre systemer.

Produktnorm: EN 60898/ 60947-2

NAN<sup>®</sup> er som en vanlig automatsikring iht EN 60898, men har egne - scp - utløsekurver for hver In, for I4 og I5 verdi. Disse avviker fra standard b-, c- og d-kurve. I1 verdi 1,13 x In, I2 verdi 1,45 x In, som for b-, c-, d-kurve. Alt tilleggsutstyr for automat-sikringer kan benyttes. IP30 kapsling VM03N kan benyttes ved behov for plombering av vern, eller for å sikre mot berøringspenning fra innkommende kabel. Klemmer for direkte tilkobling av 1 til 25 mm<sup>2</sup> cu-leder. Tiltrekingsmoment 2,8 Nm  
In 100% ved 30°C



NAN440

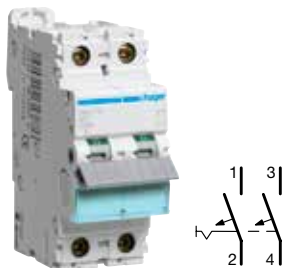


### Automatsikringer 2-, 3- og 4-pol, scp-kurve, 10 kA

Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 2-pol, scp-kurve, 10kA	25	2	6	16 592 00	<b>NAN225</b>
Automatsikring 2-pol, scp-kurve, 10kA	32	2	6	16 592 01	<b>NAN232</b>
Automatsikring 2-pol, scp-kurve, 10kA	40	2	6	16 592 02	<b>NAN240</b>
Automatsikring 2-pol, scp-kurve, 10kA	50	2	6	16 592 03	<b>NAN250</b>
Automatsikring 2-pol, scp-kurve, 10kA	63	2	6	16 592 04	<b>NAN263</b>
Automatsikring 3-pol, scp-kurve, 10kA	25	3	4	16 592 05	<b>NAN325</b>
Automatsikring 3-pol, scp-kurve, 10kA	32	3	4	16 592 06	<b>NAN332</b>
Automatsikring 3-pol, scp-kurve, 10kA	40	3	4	16 592 07	<b>NAN340</b>
Automatsikring 3-pol, scp-kurve, 10kA	50	3	4	16 592 08	<b>NAN350</b>
Automatsikring 3-pol, scp-kurve, 10kA	63	3	4	16 592 09	<b>NAN363</b>
Automatsikring 4-pol, scp-kurve, 10kA	25	4	3	16 592 10	<b>NAN425</b>
Automatsikring 4-pol, scp-kurve, 10kA	32	4	3	16 592 11	<b>NAN432</b>
Automatsikring 4-pol, scp-kurve, 10kA	40	4	3	16 592 12	<b>NAN440</b>
Automatsikring 4-pol, scp-kurve, 10kA	50	4	3	16 592 13	<b>NAN450</b>
Automatsikring 4-pol, scp-kurve, 10kA	63	4	3	16 592 14	<b>NAN463</b>

Merkeeffektspenning Ue: 400 V AC  
 Frakoblingsevne grense ks-strøm Icu AC IEC 60947-2: 30 kA  
 Frakoblingsevne Icn iht IEC 60898-1: 10 kA  
 Frakoblingsevne av ks ved merkeeffektstrøm Ics iht IEC 60947-2: 15 kA  
 Frakoblingsevne av ks ved merkeeffektstrøm Ics iht IEC 60898-1: 7,5 kA  
 Isolasjonsspenning: 500 V  
 Støtspenningsfasthet: 6000 V  
 Tiltrekkingmoment: 2,8 Nm  
 In 100% ved 30°C

Produktnorm: EN 60898/ 60947-2  
 Utløsekurve,  
 termisk frakobling definert av,  
 - prøvestrøm I1: løser ut  $1,13 \times I_n > 1$  time  
 - prøvestrøm I2: løser ut  $1,45 \times I_n < 1$  time  
 ks/ magnetisk frakobling definert av,  
 - prøvestrøm I4: løser ut (b-, c-, d-kar)  $3/ 5/ 10 \times I_n > 0,1$  sek  
 - prøvestrøm I5: løser ut (b-, c-, d-kar)  $5/ 10/ 20 \times I_n < 0,1$  sek



NBN216

## Automatsikringer 2-pol, b-kar, 10 kA

Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	6	2	6	16 636 10	<b>NBN206</b>
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	10	2	6	16 636 11	<b>NBN210</b>
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	13	2	6	16 636 12	<b>NBN213</b>
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	16	2	6	16 636 13	<b>NBN216</b>
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	20	2	6	16 636 14	<b>NBN220</b>
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	25	2	6	16 636 15	<b>NBN225</b>
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	32	2	6	16 636 16	<b>NBN232</b>
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	40	2	6	16 636 17	<b>NBN240</b>
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	50	2	6	16 636 18	<b>NBN250</b>
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	63	2	6	16 636 19	<b>NBN263</b>



NBN316

## Automatsikringer 3-pol, b-kar, 10 kA

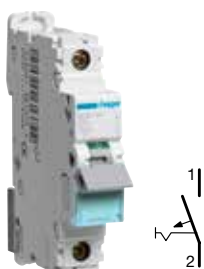
Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	6	3	4	16 636 20	<b>NBN306</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	10	3	4	16 636 21	<b>NBN310</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	13	3	4	16 636 22	<b>NBN313</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	16	3	4	16 636 23	<b>NBN316</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	20	3	4	16 636 24	<b>NBN320</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	25	3	4	16 636 25	<b>NBN325</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	32	3	4	16 636 26	<b>NBN332</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	40	3	4	16 636 27	<b>NBN340</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	50	3	4	16 636 28	<b>NBN350</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	63	3	4	16 636 29	<b>NBN363</b>



NBN416

## Automatsikringer 4-pol, b-kar, 10 kA

Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	6	4	3	16 636 30	<b>NBN406</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	10	4	3	16 636 31	<b>NBN410</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	13	4	3	16 636 32	<b>NBN413</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	16	4	3	16 636 33	<b>NBN416</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	20	4	3	16 636 34	<b>NBN420</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	25	4	3	16 636 35	<b>NBN425</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	32	4	3	16 636 36	<b>NBN432</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	40	4	3	16 636 37	<b>NBN440</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	50	4	3	16 636 38	<b>NBN450</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	63	4	3	16 636 39	<b>NBN463</b>



NCN116

## Automatsikringer 1-pol, c-kar, 10 kA

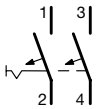
Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	6	1	12	16 636 60	<b>NCN106</b>
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	10	1	12	16 636 61	<b>NCN110</b>
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	13	1	12	16 636 62	<b>NCN113</b>
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	16	1	12	16 636 63	<b>NCN116</b>
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	20	1	12	16 636 64	<b>NCN120</b>
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	25	1	12	16 636 65	<b>NCN125</b>
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	32	1	12	16 636 66	<b>NCN132</b>
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	40	1	12	16 636 67	<b>NCN140</b>
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	50	1	12	16 636 68	<b>NCN150</b>
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	63	1	12	16 636 69	<b>NCN163</b>

Merkedriftsspennning Ue: 400 V AC  
 Frakoblingsevne grense ks-strøm Icu AC IEC 60947-2: 30 kA  
 Frakoblingsevne Icn iht IEC 60898-1: 10 kA  
 Frakoblingsevne av ks ved merke driftsstrøm Ics iht IEC 60947-2: 15 kA  
 Frakoblingsevne av ks ved merke driftsstrøm Ics iht IEC 60898-1: 7,5 kA  
 Isolasjonsspennning: 500 V  
 Støtspenningsfasthet: 6000 V  
 Tiltrekkingmoment: 2,8 Nm  
 In 100% ved 30°C

Produktnorm: EN 60898/ 60947-2  
 Utløsekurve,  
 termisk frakobling definert av,  
 - prøvestrøm I1: løser ut  $1,13 \times I_n > 1$  time  
 - prøvestrøm I2: løser ut  $1,45 \times I_n < 1$  time  
 ks/ magnetisk frakobling definert av,  
 - prøvestrøm I4: løser ut (c-kar)  $5 \times I_n > 0,1$  sek  
 - prøvestrøm I5: løser ut (c-kar)  $10 \times I_n < 0,1$  sek



NCN216

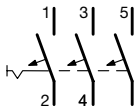


## Automatsikringer 2-pol, c-kar, 10 kA

Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	0,5	2	6	16 636 70	<b>NCN200</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	1	2	6	16 636 71	<b>NCN201</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	2	2	6	16 636 72	<b>NCN202</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	3	2	6	16 636 73	<b>NCN203</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	4	2	6	16 636 74	<b>NCN204</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	6	2	6	16 636 75	<b>NCN206</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	10	2	6	16 636 76	<b>NCN210</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	13	2	6	16 636 77	<b>NCN213</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	16	2	6	16 636 78	<b>NCN216</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	20	2	6	16 636 79	<b>NCN220</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	25	2	6	16 636 80	<b>NCN225</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	32	2	6	16 636 81	<b>NCN232</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	40	2	6	16 636 82	<b>NCN240</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	50	2	6	16 636 83	<b>NCN250</b>
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	63	2	6	16 636 84	<b>NCN263</b>



NCN316

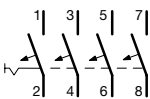


## Automatsikringer 3-pol, c-kar, 10 kA

Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	0,5	3	4	16 636 85	<b>NCN300</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	1	3	4	16 636 86	<b>NCN301</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	2	3	4	16 636 87	<b>NCN302</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	3	3	4	16 636 88	<b>NCN303</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	4	3	4	16 636 89	<b>NCN304</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	6	3	4	16 636 90	<b>NCN306</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	10	3	4	16 636 91	<b>NCN310</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	13	3	4	16 636 92	<b>NCN313</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	16	3	4	16 636 93	<b>NCN316</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	20	3	4	16 636 94	<b>NCN320</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	25	3	4	16 636 95	<b>NCN325</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	32	3	4	16 636 96	<b>NCN332</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	40	3	4	16 636 97	<b>NCN340</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	50	3	4	16 636 98	<b>NCN350</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	63	3	4	16 636 99	<b>NCN363</b>



NCN416



## Automatsikringer 4-pol, c-kar, 10 kA

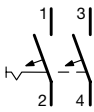
Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	0,5	4	3	16 637 00	<b>NCN400</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	1	4	3	16 637 01	<b>NCN401</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	2	4	3	16 637 02	<b>NCN402</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	3	4	3	16 637 03	<b>NCN403</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	4	4	3	16 637 04	<b>NCN404</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	6	4	3	16 637 05	<b>NCN406</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	10	4	3	16 637 06	<b>NCN410</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	13	4	3	16 637 07	<b>NCN413</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	16	4	3	16 637 08	<b>NCN416</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	20	4	3	16 637 09	<b>NCN420</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	25	4	3	16 637 10	<b>NCN425</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	32	4	3	16 637 11	<b>NCN432</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	40	4	3	16 637 12	<b>NCN440</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	50	4	3	16 637 13	<b>NCN450</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	63	4	3	16 637 14	<b>NCN463</b>

Merkedriftsspennning Ue: 400 V AC  
 Frakoblingsevne grense ks-strøm Icu AC IEC 60947-2: 30 kA  
 Frakoblingsevne Icn iht IEC 60898-1: 10 kA  
 Frakoblingsevne av ks ved merkedriftsstrøm Ics iht IEC 60947-2: 15 kA  
 Frakoblingsevne av ks ved merkedriftsstrøm Ics iht IEC 60898-1: 7,5 kA  
 Isolasjonsspennning: 500 V  
 Støtspenningsfasthet: 6000 V  
 Tiltrekkingmoment: 2,8 Nm  
 In 100% ved 30°C

Produktnorm: EN 60898/ 60947-2  
 Utløsekurve,  
 termisk frakobling definert av,  
 - prøvestrøm I1: løser ut  $1,13 \times I_n > 1$  time  
 - prøvestrøm I2: løser ut  $1,45 \times I_n < 1$  time  
 ks/ magnetisk frakobling definert av,  
 - prøvestrøm I4: løser ut (d-kar)  $10 \times I_n > 0,1$  sek  
 - prøvestrøm I5: løser ut (d-kar)  $20 \times I_n < 0,1$  sek



NDN216

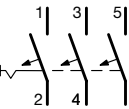


## Automatsikringer 2-pol, d-kar, 10 kA

Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	6	2	6	16 637 45	<b>NDN206</b>
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	10	2	6	16 637 46	<b>NDN210</b>
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	13	2	6	16 637 47	<b>NDN213</b>
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	16	2	6	16 637 48	<b>NDN216</b>
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	20	2	6	16 637 49	<b>NDN220</b>
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	25	2	6	16 637 50	<b>NDN225</b>
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	32	2	6	16 637 51	<b>NDN232</b>
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	40	2	6	16 637 52	<b>NDN240</b>
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	50	2	6	16 637 53	<b>NDN250</b>
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	63	2	6	16 637 54	<b>NDN263</b>



NDN316

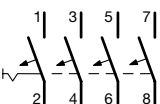


## Automatsikringer 3-pol, d-kar, 10 kA

Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	6	3	4	16 637 55	<b>NDN306</b>
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	10	3	4	16 637 56	<b>NDN310</b>
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	13	3	4	16 637 57	<b>NDN313</b>
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	16	3	4	16 637 58	<b>NDN316</b>
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	20	3	4	16 637 59	<b>NDN320</b>
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	25	3	4	16 637 60	<b>NDN325</b>
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	32	3	4	16 637 61	<b>NDN332</b>
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	40	3	4	16 637 62	<b>NDN340</b>
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	50	3	4	16 637 63	<b>NDN350</b>
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	63	3	4	16 637 64	<b>NDN363</b>



NDN416



## Automatsikringer 4-pol, d-kar, 10 kA

Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	6	4	3	16 637 65	<b>NDN406</b>
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	10	4	3	16 637 66	<b>NDN410</b>
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	13	4	3	16 637 67	<b>NDN413</b>
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	16	4	3	16 637 68	<b>NDN416</b>
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	20	4	3	16 637 69	<b>NDN420</b>
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	25	4	3	16 637 70	<b>NDN425</b>
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	32	4	3	16 637 71	<b>NDN432</b>
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	40	4	3	16 637 72	<b>NDN440</b>
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	50	4	3	16 637 73	<b>NDN450</b>
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	63	4	3	16 637 74	<b>NDN463</b>

# Jordfeilautomat - med beskyttelse i begge faser

Jordfeilautomaten kombinerer vernfunksjonene til en automatsikring og en jordfeilbryter i én enhet. Jordfeilautomaten beskytter både kabler og utstyr mot overlast og kortslutning, samt mennesker og dyr mot skader på grunn av jordstrøm. Jordfeilautomaten finnes i to utgaver:

- 1+N med beskyttelse i en fase for bruk i TN-systemer
- 2-polet, med beskyttelse i begge faser for bruk i IT- og TT-systemer

Jordfeilautomatene er kun 2 moduler brede, og er derfor svært godt egnet for bruk ved rehabilitering.



## Fordeler:

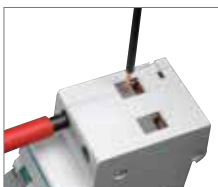
- Høy sikkerhet - tydelig indikering av koblingsstilling med merking av koblingsstilling Av/På.
- Entydig indikering av feilstrom i separat indikeringsvindu, gult signal for jordfeilutløsning
- Høy berøringsbeskyttelse - alle ledende deler er fingerbeskyttet.
- Varig og tydelig merking - med integrerte merkefelt med gjennomsiktige deksler.
- Enkel tilkobling av faseskinne og tilleder med Bi-Connectklemme
- QuickBusbar (skrueløs) er tilgjengelig på 2-polet jordfeilautomat.
- Tilleggsutstyr som for eksempel hjelpekontakt og underspenningsutløser påmonteres uten bruk av verktøy.
- Smarte DIN-skinneklips muliggjør enkel frakobling fra faseskinne.

## Tekniske data:

Montasje:	På DIN-skinne i fordelingsskap
Utførelse:	Modulær
Merkestrøm:	6, 10, 13, 15, 16, 20, 25 og 32 A
Merkespenning:	230V AC
Bryteevne:	10 eller 6kA
Utløserkarakteristikk:	B/C
Produkt:	A: Pulsstrømsensitiv og støtstrømsikker
Moduler:	2
Poler:	1+N eller 2
Tilbehør:	Tilleggsblokker kan ettermonteres
Følsomhet:	30 mA

# Proff tips

1



Rask og sikker tilkobling av utgående ledninger via klemme med PZ2-skrue og beskyttelse mot feil innstikk.

2



Med QuickBusbar fjerner du en av de største feilkildene i skap og tavler. Med QuickBusbar trenger du ikke å tenke på tiltrekningsmoment på faseskinnen.

3



Enkelt å skifte ut en automat, selv midt på DIN-skinnen.

4



Separate merkefelt gir varig og tydelig merking på fronten av produktet med gjennomiktig beskyttelsesdeksel. Merkes enkelt ved hjelp av PC-programmet Semiolog.

5



Kompatibel med 3-moduls jordfeilautomat.

6



Entydig indikering ved feilstørmotkobling i separat indikasjonsvindu, sikker funksjonstest av feilstørmfunksjonen med innebygd testknapp.

7



Berørings sikker konstruksjon gir bedre sikkerhet (strømførende deler er sikret mot utilsiktet berøring).

Merkdriftsspennning Ue:  
Frakoblingsevne Icn iht IEC 60898-1:  
Frakoblingsevne av ks ved merkestrøms Ics iht IEC 60898-1:  
Isolasjonsspennning:  
Støtspenningsfasthet:  
Tiltrekkingsmoment:  
In 100% ved 30°C  
In 15A b- og c-kar: I1 1,05xn, I2 1,3xn

230 V AC  
10 kA  
7,5 kA  
500 V  
4000 V  
2 Nm

Produktnorm: EN 61009-1/ 60898  
Utløsekurve,  
termisk frakobling definert av,  
- prøvestrøm I1: løser ut  $1,13 \times I_n > 1$  time  
- prøvestrøm I2: løser ut  $1,45 \times I_n < 1$  time  
ks/ magnetisk frakobling definert av,  
- prøvestrøm I4: løser ut (b-, c-kar)  $3/5 \times I_n > 0,1$  sek  
- prøvestrøm I5: løser ut (b-, c-kar)  $5/10 \times I_n < 0,1$  sek

## Jordfeilautomat ADA2--N, med QuickConnect tilkobling for faseskinne - QuickBusbar

- for TN og IT-system, med vern i begge faser



ADA215N

### Jordfeilautomat 30mA, B-kar, 2-pol, type A, 10kA

merkestrøm In	karakteristikk	jf type	utløsestrøm	pk	el.nr	ref.nr
6 A	B	A	30 mA	1	16 606 60	ADA206N
10 A	B	A	30 mA	1	16 606 61	ADA210N
13 A	B	A	30 mA	1	16 606 62	ADA213N
15 A	B	A	30 mA	1	16 606 67	ADA215N
16 A	B	A	30 mA	1	16 606 63	ADA216N
20 A	B	A	30 mA	1	16 606 64	ADA220N
25 A	B	A	30 mA	1	16 606 65	ADA225N
32 A	B	A	30 mA	1	16 606 66	ADA232N



ADA265N

### Jordfeilautomat 30mA, C-kar, 2-pol, type A, 10kA

merkestrøm In	karakteristikk	jf type	utløsestrøm	pk	el.nr	ref.nr
6 A	C	A	30 mA	1	16 606 70	ADA256N
10 A	C	A	30 mA	1	16 606 71	ADA260N
13 A	C	A	30 mA	1	16 606 72	ADA263N
15 A	C	A	30 mA	1	16 606 77	ADA265N
16 A	C	A	30 mA	1	16 606 73	ADA266N
20 A	C	A	30 mA	1	16 606 74	ADA270N
25 A	C	A	30 mA	1	16 606 75	ADA275N
32 A	C	A	30 mA	1	16 606 76	ADA282N

Merkdriftsspennning Ue:  
Frakoblingsevne Icn iht IEC 60898-1:  
Frakoblingsevne av ks ved merkestrøms Ics iht IEC 60898-1:  
Isolasjonsspennning:  
Støtspenningsfasthet:  
Tiltrekkingsmoment:  
In 100% ved 30°C

230/ 400 V AC  
6 kA  
6 kA  
500 V  
4000 V  
2 Nm

Produktnorm: EN 61009-1/ 60898  
Utløsekurve,  
termisk frakobling definert av,  
- prøvestrøm I1: løser ut  $1,13 \times I_n > 1$  time  
- prøvestrøm I2: løser ut  $1,45 \times I_n < 1$  time  
ks/ magnetisk frakobling definert av,  
- prøvestrøm I4: løser ut (b-, c-kar)  $3/5 \times I_n > 0,1$  sek  
- prøvestrøm I5: løser ut (b-, c-kar)  $5/10 \times I_n < 0,1$  sek



ADM416C

### Jordfeilautomat 30mA, B-kar, 4-pol, type A, 6kA

merkestrøm In	karakteristikk	jf type	utløsestrøm	pk	el.nr	ref.nr
6 A	B	A	30 mA	1	16 606 40	ADM406C
10 A	B	A	30 mA	1	16 606 41	ADM410C
13 A	B	A	30 mA	1	16 606 42	ADM413C
16 A	B	A	30 mA	1	16 606 43	ADM416C
20 A	B	A	30 mA	1	16 606 44	ADM420C
25 A	B	A	30 mA	1	16 606 45	ADM425C
32 A	B	A	30 mA	1	16 606 46	ADM432C
40 A	B	A	30 mA	1	16 606 39	ADM440C



ADM466C

### Jordfeilautomat 30mA, C-kar, 4-pol, type A, 6kA

merkestrøm In	karakteristikk	jf type	utløsestrøm	pk	el.nr	ref.nr
6 A	C	A	30 mA	1	16 606 47	ADM456C
10 A	C	A	30 mA	1	16 606 48	ADM460C
13 A	C	A	30 mA	1	16 606 49	ADM463C
16 A	C	A	30 mA	1	16 606 50	ADM466C
20 A	C	A	30 mA	1	16 606 51	ADM470C
25 A	C	A	30 mA	1	16 606 52	ADM475C
32 A	C	A	30 mA	1	16 606 53	ADM482C
40 A	C	A	30 mA	1	16 606 54	ADM490C

Faseskinnene passer til alle automater med én modul per pol - automatsikringer, jordfeilautomater, jordfeilbrytere, overspenningsvern, lastbrytere. De fleste av disse produktene er utstyrt med BiConnect-klemme, faseskinne festes derfor samtidig med bunnledninger. For ADA2-N jordfeilautomater, gjelder at disse har QuickConnect klemmer som samvirker med faseskinner merket QuickBusbar - QC. For disse, kun bunnledninger strammes til når terminal skrue tiltrekkes, faseskinne festes med fjærtrykk fra terminal på automat.



KDN180A

## Faseskinner, 1-polet

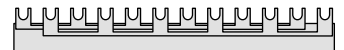


Type	Tverrsnitt [mm <sup>2</sup> ]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
For 12 produkter 1-polet	16	12	100	16 593 62	<b>KDN180A</b>
For 56 produkter 1-polet	16	56	50	16 593 65	<b>KDN180B</b>



KDN280A

## Faseskinner, 2-polet



Type	Tverrsnitt [mm <sup>2</sup> ]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
For 6 produkter 2-polet L1 - L2 eller L1 - N	16	12	50	16 593 61	<b>KDN280A</b>
For 8 produkter 2-polet L1 - L2 eller L1 - N	16	16	25	16 593 56	<b>KDN280P</b>
For 28 produkter 2-polet L1 - L2 eller L1 - N	16	56	10	16 593 64	<b>KDN280B</b>
For 6 produkter 2 polet L1 - N / L2 - N / L3 - N	16	12	25	16 593 66	<b>KDN451D</b>
For 28 produkter 2 polet L1 - N / L2 - N / L3 - N	16	56	10	16 593 68	<b>KDN451E</b>



KDN380A

## Faseskinner, 3-polet



Type	Tverrsnitt [mm <sup>2</sup> ]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
For 4 produkter 3-polet L1 - L2 - L3	16	12	50	16 593 60	<b>KDN380A</b>
For 8 produkter 3-polet L1 - L2 - L3	16	16	25	16 593 57	<b>KDN380P</b>
For 19 produkter 3-polet L1 - L2 - L3	16	57	10	16 593 63	<b>KDN380B</b>



KDN480A

## Faseskinner, 4-polet



Type	Tverrsnitt [mm <sup>2</sup> ]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
For 3 produkter 4-polet L1 - L2 - L3 - N	16	12	25	16 593 67	<b>KDN480A</b>
For 14 produkter 4-polet L1 - L2 - L3 - N	16	56	10	16 593 69	<b>KDN480B</b>



KZN023

type	mod	pk	el.nr	ref.nr
Endekapper, 10 stk., 2- og 3-polet faseskinne		1	16 593 08	<b>KZN023</b>
Endekapper, 10 stk., 4-polet faseskinne		1	16 593 09	<b>KZN024</b>



KZ059

## Endekapper til faseskinner

type	mod	pk	el.nr	ref.nr
Berøringsdeksel	5	10	16 593 99	<b>KZ059</b>

Serie HMB\*, HMC\* og HMD\* tilfredsstillere EN 60898 og EN 60947. EN 60898 for usakkyndig betjening gjør at den kan benyttes som inntaksvern/ hovedstrømsautomat for bolig og næring (direkte måling inntil 80A).

Tilgjengelig som 1, 2, 3 og 4 pol, b-, c- og d-karakteristikk. Jordfeilblokker 125A BDHx80HI 30mA 0-150ms og BTHx80HI justerbar 300-500-1000mA 0-150ms tilgjengelig som bestillingsvare.



HMB380

**Automatsikring 1,5 mod, b-kar, 3-pol, 15 kA**

- 240/ 415 V 50/ 60 Hz
- Icn 15 kA iht EN60898 og EN60947
- tilgjengelige i 1 til 4 pol, B, C og D karakteristikk
- flatstikk klemme for uttak av signalspenning

Type	I <sub>n</sub> [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Best.Nr.
Automatsikring 3-pol, b-kar, 15kA	80	4,5	1	16 592 15	<b>HMB380</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 15kA	100	4,5	1	16 592 16	<b>HMB390</b>
Automatsikring 3-pol, b-kar, 15kA	125	4,5	1	16 592 17	<b>HMB399</b>



HMB499

**Automatsikring 1,5 mod, b-kar, 4-pol, 15 kA**

Type	I <sub>n</sub> [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Best.Nr.
Automatsikring 4-pol, b-kar, 15kA	80	6	1	16 592 18	<b>HMB480</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 15kA	100	6	1	16 592 19	<b>HMB490</b>
Automatsikring 4-pol, b-kar, 15kA	125	6	1	16 592 20	<b>HMB499</b>



HMC380

**Automatsikring 1,5 mod, c-kar, 3-pol, 15 kA**

- 240/ 415 V 50/ 60 Hz
- Icn 15 kA iht EN60898 og EN60947
- tilgjengelige i 1 til 4 pol, B, C og D karakteristikk
- flatstikk klemme for uttak av signalspenning

Type	I <sub>n</sub> [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Best.Nr.
Automatsikring 3-pol, c-kar, 15kA	80	4,5	1	16 592 31	<b>HMC380</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 15kA	100	4,5	1	16 592 32	<b>HMC390</b>
Automatsikring 3-pol, c-kar, 15kA	125	4,5	1	16 592 33	<b>HMC399</b>



HMC480

**Automatsikring 1,5 mod, c-kar, 4-pol, 15 kA**

Type	I <sub>n</sub> [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Best.Nr.
Automatsikring 4-pol, c-kar, 15kA	80	6	1	16 592 34	<b>HMC480</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 15kA	100	6	1	16 592 35	<b>HMC490</b>
Automatsikring 4-pol, c-kar, 15kA	125	6	1	16 592 36	<b>HMC499</b>

**Automatsikring 1,5 mod, d-kar, 3- og 4-pol, 15 kA**

Type	I <sub>n</sub> [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Best.Nr.
Automatsikring 3-pol, d-kar, 15kA	80	4,5	1	16 592 37	<b>HMD380</b>
Automatsikring 3-pol, d-kar, 15kA	100	4,5	1	16 592 38	<b>HMD390</b>
Automatsikring 3-pol, d-kar, 15kA	125	4,5	1	16 592 39	<b>HMD399</b>
Automatsikring 4-pol, d-kar, 15kA	80	6	1	16 592 40	<b>HMD480</b>
Automatsikring 4-pol, d-kar, 15kA	100	6	1	16 592 41	<b>HMD490</b>
Automatsikring 4-pol, d-kar, 15kA	125	6	1	16 592 42	<b>HMD499</b>

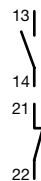


MZ201

## Hjelpekontakt CA

### Egenskaper:

6 A/230 V~  
Veksler ved betjening av automaten, også ved feil eller fjernbetjening.



Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpekontakt CA 6 A/230 V~	6	0,5	1	16 593 76	<b>MZ201</b>

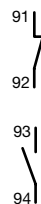


MZ202

## Alarmkontakt SD

### Egenskaper:

6 A/230 V~  
Veksler ved overbelastning, kortslutning og fjernbetjening. Automatsikringen kan bare legges inn igjen etter at resetknappen er betjent.



Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Alarmkontakt SD 6 A/230 V~	6	0,5	1	16 593 77	<b>MZ202</b>



MZ203

## Arbeidsstrømsutløser

### Egenskaper:

For ekstern utløsning av automatsikring via påsatt spenning/spenningspuls. Automatsikringen kan bare legges inn igjen etter at resetknappen er betjent.



Type	Spolespenning	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Arbeidsstrømsutløser	230-415V AC 110-130V DC	1	1	16 593 78	<b>MZ203</b>



MZ206

## Underspenningsutløser

### Egenskaper:

Automaten løser ut ved spenningsfall/bortfall: 35-70% av  $U_n$   
Lar seg legge inn igjen ved normal spenning, og etter at resetknappen er betjent.



Type	Spolespenning	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Underspenningsutløser	230V~	1	1	16 593 79	<b>MZ206</b>



LZ060

## Varmeavledningsstykke

### Egenskaper:

bredde = 9 mm  
brukes mellom modulærprodukter

type	pk	el.nr	ref.nr
Varmeavledningsstykke	12	24 706 90	<b>LZ060</b>



L061

## Forhøyelsesstykke

### Egenskaper:

for bruk ved nedsenkede DIN-skiner

type	pk	el.nr	ref.nr
Forhøyelses-stykke	20	24 706 91	<b>L061</b>



MZN175

**Låsebøyle****Egenskaper:**

for låsing av automaten i åpen og lukket stilling

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Låsebøyle	2	16 593 75	<b>MZN175</b>
Plombertråd til modulærustyr	10	16 606 17	<b>MZN176</b>



MZN121

**Isolasjonsplater****Egenskaper:**isolerer mellom klemmene  
1 sett = 3 stk.

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Faseskilleplater til MZN120 (sett a 3 stk)	1 sett	16 637 76	<b>MZN121</b>



MZN120

**Klemmedeksel for plombering og/ eller IP2XC****Egenskaper:**

1-polet

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klemmedeksel 1P	4	16 637 75	<b>MZN120</b>



MZN130

**Klemmedeksel for plombering og/ eller IP2XC**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klemmedeksel 1P	1	16 592 27	<b>MZN130</b>
Faseskilleplater til MZN130 (sett a 3 stk)	1	16 592 28	<b>MZN131</b>



VM03N

**IP 30 Kapsling**

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
IP 30 Kapsling, alle størrelser	5	1	16 592 79	<b>VM03N</b>



KF50S

### Klemme 50 mm<sup>2</sup> KF50S

Tilkoblingsklemme KF50S for Al og Cu kabel/leder, fra 25 til 50 mm<sup>2</sup>  
Moment: 4 Nm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemme Al/Cu 50 mm <sup>2</sup> , 4Nm	10	16 592 80	<b>KF50S</b>



KF50B

### Overgangskabel al-cu:

Når settskruen er trukket til slik at den bryter, er riktig moment oppnådd.

type	pk	el.nr	ref.nr
Overgangskabel, 50mm <sup>2</sup> alu til 16mm <sup>2</sup> cu	1	12 028 15	<b>KF50B</b>



KC350

### Ledningssett

KC150 og KC350: - forbindelse mellom rader, 150 mm radavstand



UL01E

type	pk	el.nr	ref.nr
Koblingsbøyle 1x10mm <sup>22</sup> , 150mm	25	24 706 19	<b>KC150</b>
Koblingsbøyle 3x10mm <sup>2</sup> , 150mm	25	24 706 89	<b>KC350</b>
Ledningssett, 2x4x10mm <sup>2</sup> , 95cm	1	24 706 96	<b>UL01A</b>
Ledningssett, 4x10mm <sup>2</sup> , 40cm	1	24 706 97	<b>UL01B</b>
Ledningssett, 2x10mm <sup>2</sup> , 40cm	1	24 706 98	<b>UL01D</b>
Ledningssett, 2x3x10mm <sup>2</sup> , 95cm	1	24 706 88	<b>UL01E</b>
Ledningssett, 2x2x10mm <sup>2</sup> , 95cm	1	24 706 99	<b>UL01F</b>

### Målersløyfesett

- farger, svart-brun-grå-blå
- for 3-fas IT, 3+N TN
- med merking NETT-ANLEGG
- inkl. spd/ + spd betyr: med avtapninger til overspenningsvern



Y0N103

type	pk	el.nr	ref.nr
Målersløyfesett, som for standard tks skap, inkl. spd, IT	1	10 032 85	<b>Y0N100</b>
Målersløyfesett, som for standard tks skap, inkl. spd, TN	1	10 032 86	<b>Y0N101</b>
Målersløyfe IT, 2x3x10mm <sup>2</sup> , 90cm	1	10 032 87	<b>Y0N102</b>
Målersløyfe IT, 2x4x10mm <sup>2</sup> , 90cm	1	10 032 88	<b>Y0N103</b>
Målersløyfe IT, 2x3x10mm <sup>2</sup> , 45cm	1	10 032 89	<b>Y0N104</b>
Målersløyfe IT, 2x4x10mm <sup>2</sup> , 45cm	1	10 032 90	<b>Y0N105</b>
Målersløyfe IT, 2x3x10mm <sup>2</sup> + spd, 50cm	1	10 032 91	<b>Y0N106</b>
Målersløyfe IT, 2x4x10mm <sup>2</sup> + spd, 50cm	1	10 032 92	<b>Y0N107</b>



L73M

## Sikringslastskillebrytere 63A

- merkestrøm  $I_n$  63 A
- merkeeffektspenning  $U_n$  AC 400 V,
- kortslutning  $I_{cm}$  50 kA
- for sikringer D02, og D01 med hylse

Betegnelsen	$I_n$ [A]	Mod.	Pk.	El.nr	Ref.nr
Sikringslastskillebryter, 1-pol 63A	63	1,5	12	16 637 78	<b>L71M</b>
Sikringslastskillebryter, 2-pol 63A	63	3	6	16 637 79	<b>L72M</b>
Sikringslastskillebryter, 3-pol 63A	63	4,5	4	16 637 80	<b>L73M</b>
Sikringslastskillebryter, 4-pol 63A	63	6	3	16 637 81	<b>L74M</b>
Sikringslastskillebryter, 2-pol 1+N 63A	63	3	6	16 637 82	<b>L75M</b>
Sikringslastskillebryter, 4-pol 3+N 63A	63	6	9	16 637 83	<b>L76M</b>



LE1820

## Sikringspatroner D02/ E18

- iht DIN 49522, VDE 0636, EN 60269

Type	Farge	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sikringspatrone D02 E18 20A 400V gG	blå	10	16 637 86	<b>LE1820</b>
Sikringspatrone D02 E18 25A 400V gG	gul	10	16 637 87	<b>LE1825</b>
Sikringspatrone D02 E18 32A 400V gG	svart	10	16 637 88	<b>LE1832</b>
Sikringspatrone D02 E18 35A 400V gG	svart	10	16 637 89	<b>LE1835</b>
Sikringspatrone D02 E18 40A 400V gG	svart	10	16 637 90	<b>LE1840</b>
Sikringspatrone D02 E18 50A 400V gG	hvit	10	16 637 91	<b>LE1850</b>
Sikringspatrone D02 E18 63A 400V gG	kopper	10	16 637 92	<b>LE1863</b>



L7S704

## Sikringslastskillebrytere 125A

- merkestrøm  $I_n$  125 A
- merkeeffektspenning  $U_n$  AC 690 V,
- kortslutning  $I_{cm}$  120 kA

Betegnelsen	$I_n$ [A]	Mod.	Pk.	El.nr	Ref.nr
Sikringslastskillebryter 1x125A, 2-mod	125	2	1	-- -- --	<b>LS701</b>
Sikringslastskillebryter 2x125A, 4-mod	125	4	1	-- -- --	<b>LS702</b>
Sikringslastskillebryter 3x125A, 6-mod	125	6	1	16 637 80	<b>LS703</b>
Sikringslastskillebryter 3+N 125A, 8-mod	125	8	1	16 606 81	<b>LS704</b>



LF599G

## Sikringspatroner gG, sylindriske 22x58

- iht DIN 49522, VDE 0636, EN 60269

Type	el.nr	Ref.nr.
Smeltesikring 22x58mm 32A gG, 690V 80kA	-- -- --	<b>LF532G</b>
Smeltesikring 22x58mm 40A gG, 690V 80kA	-- -- --	<b>LF540G</b>
Smeltesikring 22x58mm 50A gG, 690V 80kA	-- -- --	<b>LF550G</b>
Smeltesikring 22x58mm 63A gG, 690V 80kA	-- -- --	<b>LF563G</b>
Smeltesikring 22x58mm 80A gG, 500V 120kA	16 606 83	<b>LF580G</b>
Smeltesikring 22x58mm 100A gG, 500V 120kA	16 606 84	<b>LF590G</b>
Smeltesikring 22x58mm 125A gG, 400V 120kA	16 606 85	<b>LF599G</b>

# Jordfeilbrytere – bruk elektrisk energi uten fare

Jordfeilbryterne fra Hager er meget enkle å montere og reduser farene forbundet med bruk av elektrisk energi. De beskytter mennesker og dyr mot skader som skyldes direkte og indirekte kontakt med elektrisk strøm. Samtidig reduserer de farene som følger av feil på isolasjonen.



## Fordeler:

- Høy sikkerhet – entydig indikering av koblingsstilling med tydelig På/Av-merking og indikeringsvindu (grønt = Av og rødt = På).
- Separat indikeringsvindu gir optisk feilstrømsindikering. (gult ved feilstrøm eller test)
- Høy berøringsbeskyttelse – alle ledende deler er fingersikret.
- BiConnect-klemmer for samtidig tilkobling av faseskinne og ledning
- Varig og tydelig merking – med integrerte merkefelt og gjennomsiktig lokk
- Samme moduler som automatsikringer, faseskinne kan brukes som videreføring

## Tekniske data:

Montasje:	På DIN-skinne i elektrofordelinger
Utførelse:	Modulærprodukter
Merkestrøm:	25, 40, 63, 80, 100 A
Driftsspenning:	127/230 V AC, 2-polet 230/400 V AC, 4-polet
Følsomhet:	30, 100, 300, 500 mA
Type:	Type A: pulsstrømsfølsom og støtstrømssikker
Produkt HI:	Ekstra sikker mot uforutsett utløsning
Selektiv:	Forsinket utløsning
Antall poler:	2 og 4
Tilbehør:	Hjelpkontakter, utløsere, låseboyle

# Proff tips

1



Gjennomsiktig beskyttelsesfront for merkefeltet finnes på alle nye Hager modulærprodukter.

2



En merkestrimmel for merking av inntil tolv moduler.

3



Med en gang merkestrimmelen er lagt inn og beskyttelsesfronten er lukket, kan ikke støv og smuss ødelegge merkingen av modulærproduktene.

4



Faseskinnene er også kompatible med eldre modulærprodukter.

5



Iht. de strengeste ulykkesforebyggende forskriftene er våre modulærprodukter fullstendig fingersikre, slik at du kan arbeide trygt uten skader.

6



Samme faseskinne for jordfeilbrytere som for automatsikringer gir mange muligheter.

7



Ved bruk av en hjelpekontaktblokk kan jordfeilbryteren overvåkes og tilstanden signaliseres effektivt.

- Norm: EN 61 008-1
- Nominell spenning 230/400 V ~ 50/60Hz
- Pulsstrøms sensitiv og støtstrømsfast til 250A S – Selektiv til 5000A

- Kortslutningsfast 10 kA ved 63A forsikring
- Påbygging av tilleggsblokker mulig
- Kan enkelt demonteres fra faseskinne

- Installasjonsvennlig BiConnect-klemme
- Enkel merking på produkt fronten



CDA540D

**Jordfeilbryter 10kA, 2-pol, type A**

Produkter type F: som type A, men med 10ms tidsforsinkelse.  
Egnet for frekvensregulerte konsumenter - tørketrommel, vaskemaskin o.l

type	$\Delta t$ [ms]	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	mod	pk	el.nr	ref.nr
2-pol type A		25	30	2	1	16 117 28	<b>CDA525D</b>
2-pol type A		40	30	2	1	16 117 29	<b>CDA540D</b>
2-pol type A		63	30	2	1	16 117 30	<b>CDA563D</b>
2-pol type F	10	25	30	2	1	16 117 46	<b>CDF525D</b>
2-pol type F	10	40	30	2	1	16 117 47	<b>CDF540D</b>
2-pol type F	10	63	30	2	1	16 117 48	<b>CDF563D</b>
2-pol type A		40	100	2	1	16 117 55	<b>CEA540D</b>
2-pol type A		25	300	2	1	16 117 61	<b>CFA525D</b>
2-pol type A		40	300	2	1	16 117 62	<b>CFA540D</b>
2-pol type A		63	300	2	1	16 117 63	<b>CFA563D</b>
2-pol type A		25	500	2	1	16 117 70	<b>CGA525D</b>
2-pol type A		40	500	2	1	16 117 71	<b>CGA540D</b>
2-pol type A		63	500	2	1	16 117 72	<b>CGA563D</b>

Modulære vern



CEA684N

**Jordfeilbryter 10kA, 4-pol, type A**

Produkter type F: som type A, men med 10ms tidsforsinkelse.  
Egnet for frekvensregulerte konsumenter - tørketrommel, vaskemaskin o.l

type	$\Delta t$ [ms]	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	mod	pk	el.nr	ref.nr
4-pol type A		25	30	4	1	16 117 31	<b>CDA625D</b>
4-pol type A		40	30	4	1	16 117 32	<b>CDA640D</b>
4-pol type A		63	30	4	1	16 117 33	<b>CDA663D</b>
4-pol type A		80	30	4	1	16 117 34	<b>CDA680N</b>
4-pol type A		100	30	4	1	16 117 35	<b>CDA684N</b>
4-pol type F	10	25	30	4	1	16 117 49	<b>CDF625D</b>
4-pol type F	10	40	30	4	1	16 117 50	<b>CDF640D</b>
4-pol type F	10	63	30	4	1	16 117 51	<b>CDF663D</b>
4-pol type A		40	100	4	1	16 117 58	<b>CEA640D</b>
4-pol type A		63	100	4	1	16 117 59	<b>CEA663D</b>
4-pol type A		100	100	4	1	16 117 60	<b>CEA684N</b>
4-pol type A		25	300	4	1	16 117 64	<b>CFA625D</b>
4-pol type A		40	300	4	1	16 117 65	<b>CFA640D</b>
4-pol type A		63	300	4	1	16 117 66	<b>CFA663D</b>
4-pol type A		80	300	4	1	16 117 67	<b>CFA680N</b>
4-pol type A		100	300	4	1	16 117 68	<b>CFA684N</b>
4-pol type A		125	300	4	1	16 117 69	<b>CFA690D</b>
4-pol type A		25	500	4	1	16 117 73	<b>CGA625D</b>
4-pol type A		40	500	4	1	16 117 74	<b>CGA640D</b>
4-pol type A		63	500	4	1	16 117 75	<b>CGA663D</b>
4-pol type A		80	500	4	1	16 117 76	<b>CGA680D</b>
4-pol type A		100	500	4	1	16 117 77	<b>CGA684D</b>
4-pol type A		125	500	4	1	16 117 78	<b>CGA690D</b>



CDH640D

**Jordfeilbryter 10kA, 4-pol, type A HI**

type	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	mod	pk	el.nr	ref.nr
4-pol type A HI	40	30	4	1	16 117 52	<b>CDH640D</b>
4-pol type A HI	63	30	4	1	16 117 53	<b>CDH663D</b>



CPA684N

**Jordfeilbryter 10kA, 4-pol, type A selektiv**

Produkter type A selektiv: som type A, men med 40ms tidsforsinkelse.  
Egnet som hovedbryter, og foranstående gruppe med nedstrøms 30mA jfb

type	$\Delta t$ [ms]	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	mod	pk	el.nr	ref.nr
4-pol type A selektiv	40	40	100 S	4	1	16 117 80	<b>CNA640D</b>
4-pol type A selektiv	40	63	100 S	4	1	16 117 81	<b>CNA663D</b>
4-pol type A selektiv	40	80	100 S	4	1	16 117 83	<b>CNA680N</b>
4-pol type A selektiv	40	100	100 S	4	1	16 117 84	<b>CNA684N</b>
4-pol type A selektiv	40	40	300 S	4	1	16 117 85	<b>CPA640D</b>
4-pol type A selektiv	40	63	300 S	4	1	16 117 82	<b>CPA663D</b>
4-pol type A selektiv	40	80	300 S	4	1	16 117 86	<b>CPA680N</b>
4-pol type A selektiv	40	100	300 S	4	1	16 117 87	<b>CPA684N</b>



CZ001

**Tilbehør**

alarm- og hjelpekontakt 1 modul brukes  
også som adapter for MZ203 og MZ206  
6 A - 230 V, 2 no, 2 nc

type	el.nr	ref.nr.
Alarm- og hjelpekontakt, 2no/ nc, for jfb < 125A	16 609 60	<b>CZ001</b>



CZ009

**Hjelpeblokk til jordfeilbryter 125A og type B**

Hjelpekontakt jfb 125A og type  
B 1NO 1NC 6A 230V

type	mod	pk	el.nr	ref.nr
Alarm- og hjelpekontakt, 1no/ nc, for jfb 125A	0,5	1	16 638 48	<b>CZ009</b>

- norm : EN 61008-1,  
EN 61008-2-1  
- merke driftsspennning  
230/ 400 V AC, 50 Hz

**jfb type B:** korttidsforsinket RCD for å beskytte mot jevne DC-rest- og AC-reststrømmer i frekvensområdet opptil 2 kHz. Type B benyttes for alle installasjoner.

**jfb type B+:** korttidsforsinket RCD for å beskytte mot glatte DC-rest- og AC-reststrømmer i frekvensområdet opptil 100 kHz. Frakobling i dette frekvensområdet opp til 20kHz, skjer under 420 mA. Type B+ benyttes for næring og industri.

**NB:** observer riktig lastretning for tilkobling av type B jordfeilbryter  
- inn i topp - **IN**, ut til belastning i bunn - **OUT** )



CDB516E

### Jordfeilbryter 10 kA, 30 mA, type B

type	$\Delta t$ [ms]	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	mod	pk	el.nr	ref.nr
2-pol type B		16	30	4	1	16 117 37	<b>CDB516E</b>
2-pol type B		25	30	4	1	16 117 39	<b>CDB525E</b>
4-pol type B		25	30	4	1	16 117 41	<b>CDB625E</b>
4-pol type B		40	30	4	1	16 117 43	<b>CDB640E</b>
4-pol type B		63	30	4	1	16 117 45	<b>CDB663E</b>



CDB640D

### Jordfeilbryter 10 kA, 30 mA, type B+

type	$\Delta t$ [ms]	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	mod	pk	el.nr	ref.nr
2-pol type B+		16	30	4	1	16 117 36	<b>CDB516D</b>
2-pol type B+		25	30	4	1	16 117 38	<b>CDB525D</b>
4-pol type B+		25	30	4	1	16 117 40	<b>CDB625D</b>
4-pol type B+		40	30	4	1	16 117 42	<b>CDB640D</b>
4-pol type B+		63	30	4	1	16 117 44	<b>CDB663D</b>

### Jordfeilbryter 10 kA, 100 mA, type B

type	$\Delta t$ [ms]	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	mod	pk	el.nr	ref.nr
4-pol type B		40	100	4	1	16 117 90	<b>CEB640E</b>
4-pol type B		63	100	4	1	16 117 91	<b>CEB663E</b>



CPB663E

### Jordfeilbryter 10 kA, 300 mA, type B

type	$\Delta t$ [ms]	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	mod	pk	el.nr	ref.nr
2-pol type B		25	300	4	1	16 117 92	<b>CFB525E</b>
4-pol type B		25	300	4	1	16 117 93	<b>CDB625E</b>
4-pol type B		40	300	4	1	16 117 94	<b>CDB640E</b>
4-pol type B		63	300	4	1	16 117 95	<b>CDB663E</b>

### Jordfeilbryter 10 kA, 300 mA, type B selektiv

type	$\Delta t$ [ms]	$I_n$ [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	mod	pk	el.nr	ref.nr
4-pol type B	40	40	300	4	1	16 117 88	<b>CPB640E</b>
4-pol type B	40	63	300	4	1	16 117 89	<b>CPB663E</b>



CZ009

### Hjelpeblokk til jordfeilbryter 125A og type B

Hjelpekontakt jfb 125A og type B  
B 1NO 1NC 6A 230V

type	mod	pk	el.nr	ref.nr
Alarm- og hjelpekontakt, 1no/ nc, for jfb 125A	0,5	1	16 638 48	<b>CZ009</b>

Jordfeilblokker for automatsikringer, norm EN 61-009-1, type A.

Passer til NAN, NBN, NCN og NDN.

Følsomhet: 30, 100 og 300 mA

Jordfeilblokken monteres på automatsikringens høyre side og danner da en to- eller trepolet jordfeilautomat på 0,5 til 63 A.

Denne kombinasjonen gir i tillegg til beskyttelse mot overlast og kortslutning også beskyttelse mot jordfeil.

**Antitransient:** Jordfeilblokkene er beskyttet mot feiltløsning forårsaket av strøm fra transiente lekkasjer.

**Indikasjon:** Jordfeil indikeres når bryteren står i nedre stilling.

Funksjonstest for bekreftelse av korrekt virkemåte.

**Montering:**

Enkel montering: Sneppes til automatsikringens høyre side.

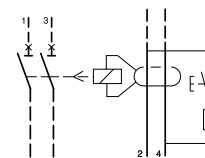
Deretter skyves forbindelsesskinnen på plass og festes. Tilsnitt låses det hele til en enhet.



BD263N

## Jordfeilblokk type A, 2-pol, 230V AC

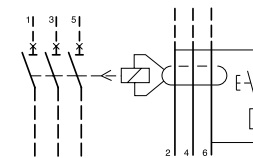
type	$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$	mod	pk	el.nr	ref.nr
Jordfeilblokk 2-pol	30	63 A	2	1	16 606 90	<b>BD263N</b>
Jordfeilblokk 2-pol	100	63 A	2	1	16 606 92	<b>BE263N</b>
Jordfeilblokk 2-pol	300	63 A	2	1	-- --- --	<b>BF263N</b>



BD325N

## Jordfeilblokk type A, 3-pol, 230/ 400V AC

type	$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$	mod	pk	el.nr	ref.nr
Jordfeilblokk 3-pol	30	25 A	2	1	16 606 96	<b>BD325N</b>
Jordfeilblokk 3-pol	30	63 A	3	1	16 606 94	<b>BD363N</b>
Jordfeilblokk 3-pol	100	63 A	3	1	16 606 95	<b>BE363N</b>
Jordfeilblokk 3-pol	300	63 A	3	1	-- --- --	<b>BF363N</b>



**Jordfeilrele.**

Jordfeilreleer brukes for å varsle jordfeil, eller sammen med automatsikringer, effektbrytere, kontaktorer og lignende, for utkobling av last ved jordfeil. Releene har potensialfri kontakt som veksler ved innstilt feilstrøm. Lysdiode for alarm på front. 1 vekselkontakt. Jordfeilreleene har justerbar innstilling for jordfeil og tidsforsinkelse.

**Felles data:**

Alle releer er transientbeskyttet og er pulsstrømsømfintlige. De har testknapp for funksjonsprøving, inklusive spolen og forbindelsen til denne. Releene har lysdiode for jordfeil og normal spenning. De kan benyttes IT-, TT- og TN-nett.



HR510

**Jordfeilrele, 1-kanal**

- 1 vekselkontakt
- Lysdioder for spenning og jordfeil
- Spole: type HR
- Justerbar feilstrøm; 0,03 – 0,1 – 0,3 – 0,5 – 1 – 3 – 5 – 10A
- Justerbar tidsforsinkelse: 0 – 0,1 – 0,3 – 0,4 – 0,5 – 1 – 3 sek.

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Jordfeilrele, 1-kanal	3	16 605 60	<b>HR510</b>



HR520

**Jordfeilrele, 2-kanaler**

- 1 vekselkontakt
- Lysdioder for spenning og jordfeil
- Spole: type HR
- Justerbar feilstrøm; 0,03 – 0,1 – 0,3 – 0,5 – 1 – 3 – 5 – 10A
- Justerbar tidsforsinkelse: 0 – 0,1 – 0,3 – 0,4 – 0,5 – 1 – 3 sek. Releet viser jordfeil fra 5 % til 75 % i en lysdiodesøyle.
- En alarmkontakt legges inn ved feilstrøm på 50 %.

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Jordfeilrele, 2-kanaler	3	16 605 61	<b>HR520</b>



HR535

**Jordfeilrele, 4-kanaler, med LCD skjerm**

- Justerbar jordfeilstrøm 30mA - 30A
- Justerbar tidsforsinkelse 0 - 10s
- Jordfeilrele med 4 kanaler. Benytt en spole HR per kanal.
- Justerbar prealarm 50 - 80%
- 4 alarmkontakter
- 1 prealarmkontakt
- Feilstrøm vises i % på display.
- Mulighet for ekstern avstilling.

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Jordfeilrele, 4-kanaler, med LCD skjerm	4	16 606 07	<b>HR535</b>

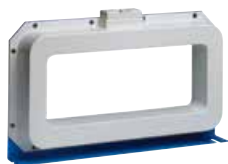
- **Montasje:** Direkte på kabler eller samleskinner
- HR700 kan klipses rett på DIN-skinne
- **Tilkobling:**  
Massiv: 1,5-4 mm<sup>2</sup> Fleksibel: 1-6 mm<sup>2</sup>
- Maksimal lengde spole/rele: 50m med kabel 2x1,5mm<sup>2</sup>



HR702

**Sumstrømspole for jordfeilrele**

type	tekniske data	el.nr	ref.nr
Sumstrømspole, rund	ø 30 mm	16 605 20	<b>HR700</b>
Sumstrømspole, rund	ø 35 mm	-- ---- ---	<b>HR701</b>
Sumstrømspole, rund	ø 70 mm	16 605 21	<b>HR702</b>
Sumstrømspole, rund	ø 105 mm	16 605 22	<b>HR703</b>
Sumstrømspole, rund	ø 140 mm	16 605 23	<b>HR704</b>
Sumstrømspole, rund	ø 210 mm	-- ---- ---	<b>HR705</b>



HR832

**Sumstrømspole, rektangulær**

type	tekniske data	el.nr	ref.nr
Sumstrømspole, rektangulær	70 x 175 mm	16 605 08	<b>HR830</b>
Sumstrømspole, rektangulær	115 x 305 mm	16 605 09	<b>HR831</b>
Sumstrømspole, rektangulær	150 x 305 mm	16 605 10	<b>HR832</b>
Sumstrømspole, rektangulær	200 x 500 mm	-- ---- ---	<b>HR833</b>



TDA110

**Sumstrømspole, delbar, for jordfeilrele**

type	tekniske data	el.nr	ref.nr
Sumstrømspole, delbar, rund	ø 110 mm	-- ---- ---	<b>TDA110</b>
Sumstrømspole, delbar, rund	ø 160 mm	-- ---- ---	<b>TDA160</b>
Sumstrømspole, delbar, rund	ø 210 mm	-- ---- ---	<b>TDA210</b>



RCUP220

**Eksternt varslingspanel 12-24-48-230V**

- For ekstern varsling av jordfeil

type	tekniske data	el.nr	ref.nr
Eksternt varslingspanel 12 - 230V	Passer i standard veggboкс	16 616 68	<b>RCUP220</b>

# Overspenningsvern

Den beste beskyttelsen mot overspenninger er tre-trinns:

Type 1 grovvern, eller type 1 og 2 kombivern, har avledere med stor avledningskapasitet, montert i inntaket, e-verkets leveringspunkt.

Type 2 mellomvern, har overspenningsavledere med lavere utladningskapasitet og har kapasitet til å ivareta minimumskravet. Bli benyttet i inntaket, eller ettermontert type 1, eller type 1 og 2 kombivern.

Type 3 finvern, har avledere med laveste utslippskapasitet - skal være nærest mulig produktet som skal beskyttes. For telefon- og busslinjer er spesielle overspenningsavledere tilgjengelig.



SPB800 - type 1+2



SPB315 - type 2



SPC203N - type 3



SPV340 - pv

## Fordeler:

- Høy sikkerhet – beskyttelse mot lynnedslag og overspenninger
- Små lysbuer i fordelingen – kapslet avleder i klasse B
- Tydelig feilindikering – avleder i klasse C med havariindikering i front samt mulighet for fjernindikering
- Hurtig skifte av patronene – pluggbare moduler til mellomvernet

## Tekniske data:

Montasje:	På DIN-skinne i elektrofordelinger
Utførelse:	Modulærprodukter
Klasse:	B - Grovvern
Lynstøtstrøm (10/350 $\mu$ s):	25 (1-polet) / 75 (3-polet) kA
Vernenivå:	$\leq$ 4 kV
Lynstrømvleder:	1- og 3-polet kapslet
Klasse:	C - Mellomvern
Avledningsevne (8/20 $\mu$ s):	15 / 40 kA
Beskyttelsesnivå:	$\leq$ 1,5 kV
Indikasjon:	Rødt flagg
Overspenningsavleder:	1-, 3- og 4-polet pluggbar
Klasse:	D - Finvern
Beskyttelsesnivå:	$<$ 1,25 / 1,5 kV

- overspenningsvern - spd - iht IEC 61643-11 / VDE 0675-6-11 (T1+T2)
- Un 230/ 400 VAC, 50/ 60 Hz
- for benyttelse i TNC, TNS, TT og IT nett
- beskyttelsesnivå Up, 1,5 kV
- tennspenning, Uc max 350 VAC
- bestående av produktsokkel for pluggbare patroner
- temperaturområde, – 40 ... 80 °C
- støtstrøm I imp 25 kA pr. pol
- skal ha eget vern ved inntak >315 A



SPA800

- norm IEC61643-11, type 1+2
- Up 1,5 kV
- Uc 350 VAC
- I imp 25 kA pr. pol
- feilindikator - rødt flagg i vindu
- 1 no/ nc vekselkontakt for varslingssignal
- SPA800 og -801 har 3 stk SPA081 patroner
- SPA801 har også 1 stk SPA081 patron

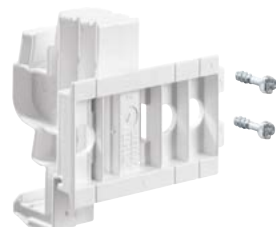
varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Kombiavleder 3-p type 1+2, li 75 kA, Up 1,5 kV, Uc 350V, TNC/ IT nett	6	1	16 593 18	<b>SPA800</b>
Kombiavleder 4-p type 1+2, li 100 kA, Up 1,5 kV, Uc 350V, TN-C-S nett	8	1	16 593 19	<b>SPA801</b>



SPA081

## Erstatningspatroner for kombiavleder SPA80-

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Patron 1-p type 1+2, li 100 kA, Up 1,5 kV, Uc 264V, N-PE	2	1	16 593 16	<b>SPA001N</b>
Patron 1-p type 1+2, li 25 kA, Up 1,5 kV, Uc 350V, L-N/ PEN	2	1	16 593 17	<b>SPA081</b>



ZZ822

## monteringsbrakett, univers Z, 4-modul

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
monteringsbrakett for SPA80- type 1+2	4	1	-- -- --	<b>ZZ822</b>

- overspenningsvern - spd - iht IEC 61643-11 / VDE 0675-6-11 (T2)
- Un 230/ 400 VAC, 50/ 60 Hz
- for benyttelse i TNC, TN-C-S, TT og IT nett
- beskyttelsesnivå Up, 1,35/ 2,2 kV
- tennspenning, Uc max 275/ 440 V AC

- bestående av produktsokkel for pluggbare patroner
- temperaturområde, – 40 ... 80 °C
- støtstrøm I imp 20 kA pr. pol
- skal ha eget vern ved inntak >125A
- type 2 kan benyttes ettermontert type 1+2, eller i serie etter andre type 2



SPB115

## Overspenningsvern 1-pol

- norm IEC61643-11, type 2
- Up 1,35 kV
- Uc 275 VAC
- I imp 40 kA pr. pol
- feilindikator - rødt flagg i vindu
- 1 no/ nc vekselkontakt for varslingsignal

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Mellomvern 1-p type 2, li 40kA, Up 1,35 kV, Uc 275V, TN nett, 1no/ nc	1	1	16 593 23	<b>SPB115</b>
Mellomvern 1-p type 2, li 40kA, Up 2,2 kV, Uc 440V, IT nett, 1no/ nc	1	1	16 593 24	<b>SPB117</b>



KBN180

## Tilbehør SPB\* 1-pol

for mulig kombinasjon av flere 1-pol overspenningsvern

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
jordskinne spd 3-veis, 1-pol	1	1	-- --- --	<b>KBN180</b>
ordskinne spd 4-veis, 1-pol	1	1	-- --- --	<b>KBN180N</b>



SPB215

## Overspenningsvern 2-pol, 230V 1+N

- norm IEC61643-11, type 2
- Up 1,35 kV
- Uc 275 VAC
- I imp 40 kA pr. pol
- feilindikator - rødt flagg i vindu
- 1 no/ nc vekselkontakt for varslingsignal

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Mellomvern 2-p type 2, li 40kA, Up 1,35 kV, Uc 275V, TN nett, 1no/ nc	2	1	16 593 25	<b>SPB115</b>



SPB315

## Overspenningsvern 3-pol, 400V TNC

- norm IEC61643-11, type 2
- Up 1,35 kV
- Uc 275 VAC
- I imp 40 kA pr. pol
- feilindikator - rødt flagg i vindu
- 1 no/ nc vekselkontakt for varslingsignal

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Mellomvern 3-p type 2, li 40kA, Up 1,35 kV, Uc 275V, TN nett, 1no/ nc	3	1	16 593 26	<b>SPB315</b>



SPB413

## Overspenningsvern 4-pol, 400V TN

- norm IEC61643-11, type 2
- Up 1,35 kV
- Uc 275 VAC
- I imp 40 kA pr. pol
- feilindikator - rødt flagg i vindu
- 1 no/ nc vekselkontakt for varslingsignal
- SPB413: uten vekselkontakt

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Mellomvern 4-p type 2, li 40kA, Up 1,35 kV, Uc 275V, TN nett	4	1	16 593 27	<b>SPB413</b>
Mellomvern 4-p type 2, li 40kA, Up 1,35 kV, Uc 275V, TN nett, 1no/ nc	4	1	16 593 28	<b>SPB415</b>

- overspenningsvern - spd - iht IEC 61643-11 / VDE 0675-6-11 (T2)
- Un 230/ 400 VAC, 50/ 60 Hz
- for benyttelse i TNC, TN-C-S, TT og IT nett
- beskyttelsesnivå Up, 1,35/ 2,2 kV
- tennspenning, Uc max 275/ 440 V AC

- bestående av produktsokkel for pluggbare patroner
- temperaturområde, - 40 ... 80 °C
- støtstrøm I imp 20 kA pr. pol
- skal ha eget vern ved inntak >125A
- type 2 kan benyttes ettermontert type 1+2, eller i serie etter andre type 2



SPB513

## Overspenningsvern 3-pol, 230V IT

- norm IEC61643-11, type 2
- Up 2,2 kV
- Uc 440 V AC
- I imp 40 kA pr. pol
- feilindikator - rødt flagg i vindu
- 1 no/ nc vekselkontakt for varslingssignal
- SPB513: uten vekselkontakt

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Mellomvern 3-p type 2, li 40kA, Up 2,2 kV, Uc 440V, IT nett	3	1	16 593 29	<a href="#">SPB513</a>
Mellomvern 3-p type 2, li 40kA, Up 2,2 kV, Uc 440V, IT nett, 1no/ nc	3	1	16 593 30	<a href="#">SPB517</a>



SPB015

## Erstatningspatroner for mellomvern SPB-

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Patron 1-p type 2, li 40kA, Up 2,2 kV, Uc 440V, IT nett	1	1	16 593 20	<a href="#">SPB013</a>
Patron 1-p type 2, li 40kA, Up 1,35 kV, Uc 275V, TN nett	1	1	16 593 21	<a href="#">SPB015</a>



SPV340

## Overspenningsvern - mellomvern - type 2, for solcelleanlegg

- norm IEC61643-11, type 2
- Ue 1000V PV (photovoltaic)
- Up 3,7 kV
- I imp 40 kA pr. pol
- feilindikator - rødt flagg i vindu
- 1 no/ nc vekselkontakt for varslingssignal

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Mellomvern 3-p type 2 PV, li 40kA, Up 3,7 kV, 1000 V PV-nett	3	1	16 593 36	<a href="#">SPV340</a>



SPV040

## Erstatningspatroner for mellomvern SPV-

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Patron 3-p type 2 PV, li 40kA, Up 3,7 kV, 1000 V PV-nett	1	1	16 593 35	<a href="#">SPV040</a>

- overspenningsvern - spd - iht IEC 61643-11 / VDE 0675-6-11 (T3)
- Un 230/ 400 VAC, 50/ 60 Hz
- for benyttelse i TNC, TN-C-S, TT og IT nett
- beskyttelsesnivå Up, 1,25 kV
- tennspenning, Uc max 264 V AC
- bestående av produktsokkel for pluggbare patroner
- temperaturområde, – 40 ... 80 °C
- In 16A
- type 3 finvern monteres nærmest mulig det produktet som skal beskyttes
- skal beskyttes av foranstående type 2 mellomvern



## Overspenningsvern 2-pol, 230V

- norm IEC61643-11, type 3
- In 16A
- Up 1,25 kV
- Uc 264 V AC
- In 5 kA
- feilindikator - rødt flagg i vindu
- 1 no/ nc vekselkontakt for varslingssignal

SPC203N

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Finvern 1-p+N type 3, In 5kA, Up 1,25 kV, Uc 264V, 1no/ nc	1	1	16 593 33	<b>SPC203N</b>



## Overspenningsvern 3+N 400V

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Finvern 3-p+N type 3, In 5kA, Up 1,25 kV, Uc 264V, 1no/ nc	2	1	16 593 34	<b>SPC403N</b>

SPC403N



## Erstatningspatroner for finvern SPC-

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Patron finvern 1-p+N type 3, In 5kA, Up 1,25 kV, Uc 264V, 1no/ nc	1	1	16 593 31	<b>SPC023N</b>
Patron finvern 3-p+N type 3, In 5kA, Up 1,25 kV, Uc 264V, 1no/ nc	2	1	16 593 32	<b>SPC043N</b>

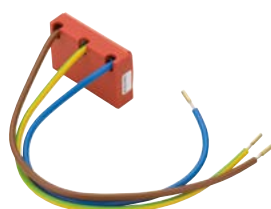
SPC023N



## knx produktbeskyttelse

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Overspenningsvern KNX 2-pol	1		45 002 83	<b>TG029</b>

TG029



## Overspenningsvern/ spd type 3 finvern, produktbeskyttelse, for veggboкс e.l

Uc 255V  
For kurser 230VAC, 2x16A

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
spd type 3, med 3 tilkoblingsledninger 1,5mm <sup>2</sup>	1	1	-- -- --	<b>EUS315</b>
spd type 3, med 6 tilkoblingsledninger 1,5mm <sup>2</sup>	1	1	-- -- --	<b>EUS615</b>

EUS315

# Sikring med motorvern Bryter

Med motorvern bryter kan én- eller trefasede motorer sikres på en effektiv måte. Funksjonsprinsippet er enkelt og effektivt: Termisk utløsning beskytter mot overstrøm, magnetisk utløsning beskytter mot kortslutninger. Den kompakte motorvern bryteren trenger kun 2,5 moduler i fordelingen. Motorvern bryteren fra Hager er en termomagnetisk bryter med regulerbart bimetalrelé og utløsekarakteristikk K. For praktisk bruk av motorvern bryteren finnes det nyttig tilbehør – bl.a. hjelpebryter og signalkontakt for separat varsling av overbelastning og kortslutning, underspenningsutløser og utvendig kapsling med integrert dreiebryter med beskyttelsesgrad IP 55.



## Fordeler:

- Tilbehør gir fleksibel bruk
- Beskyttelse av 1- eller 3-fasede motorer
- Montering i fordelingsystemer eller i separate utenpåliggende kapslinger

- Norm: EN 60 947
- For beskyttelse av
  - 1- og 3-fasede motorer
- Utløsekarakteristikk K
- Målespenning 230 V~
- Utløseområde fra 0,1 A til 25 A
- Med termisk og magnetisk utløser
- Termomagnetisk bryter med regulerbart bimetalrelé
- Hjelpekontakter og underspenningsutløser kan ettermonteres

► Teknisk side 421



MM501N

### Motorvern bryter

- MM501N - MM513N er egensikker til Ik3 100 kA. Egnert som foranstående vern for tavleinstrumenter og overspenningsvern i hovedtavler og store inntak.

Type	Innstillingsområde	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Motorvern bryter	0,1 - 0,16 A	2,5	1	43 687 51	<b>MM501N</b>
Motorvern bryter	0,16 - 0,24 A	2,5	1	43 687 52	<b>MM502N</b>
Motorvern bryter	0,24 - 0,4 A	2,5	1	43 687 53	<b>MM503N</b>
Motorvern bryter	0,4 - 0,6 A	2,5	1	43 687 54	<b>MM504N</b>
Motorvern bryter	0,6 - 1,0 A	2,5	1	43 687 55	<b>MM505N</b>
Motorvern bryter	1,0 - 1,6 A	2,5	1	43 687 56	<b>MM506N</b>
Motorvern bryter	1,6 - 2,4 A	2,5	1	43 687 57	<b>MM507N</b>
Motorvern bryter	2,4 - 4,0 A	2,5	1	43 687 58	<b>MM508N</b>
Motorvern bryter	4,0 - 6,0 A	2,5	1	43 687 59	<b>MM509N</b>
Motorvern bryter	6 - 10 A	2,5	1	43 687 60	<b>MM510N</b>
Motorvern bryter	10 - 16 A	2,5	1	43 687 61	<b>MM511N</b>
Motorvern bryter	16 - 20 A	2,5	1	43 687 62	<b>MM512N</b>
Motorvern bryter	20 - 25 A	2,5	1	43 687 63	<b>MM513N</b>



MZ520N

**Hjelpekontakt**

Type	Tekniske data	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpekontakt	1S + 1Ø 3,5 A - 230 V~ 2 A - 400 V~	0,5	1	43 687 70	<b>MZ520N</b>



MZ527N

**Signalkontakt****Egenskaper:**

Signalering:

- a) ved overbelastning
- b) ved kortslutning

Type	Tekniske data	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Signalkontakt	2S 3,5 A - 230 V~ 2 A - 400 V~	0,5	1	43 687 72	<b>MZ527N</b>



MZ520N

**Underspenningsutløser**

Type	Tekniske data	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Underspenningsutløser	230 V~ 50 Hz	1	1	43 687 74	<b>MZ528N</b>
Underspenningsutløser	400 V~ 50 Hz	1	1	43 687 75	<b>MZ529N</b>



MZ521N

**Kapsling IP 55****Egenskaper:**

(med innebygget dreiebryter)

Type	Tekniske data	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kapsling IP 55	80 x 158 x 125,5 mm		1	43 687 76	<b>MZ521N</b>



KD303M

**Faseskinner 3-polet**

Type	Tekniske data	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
for 2 motorvernbytere	10 mm <sup>2</sup>		10	43 687 34	<b>KD302M</b>
for 3 motorvernbytere	10 mm <sup>2</sup>		10	43 687 36	<b>KD303M</b>
for 4 motorvernbytere	10 mm <sup>2</sup>		10	43 687 38	<b>KD304M</b>



KF30M

**Tilkoblingsklemme (3-polet)****Egenskaper:**

for innmating av tilførsel

Type	Tekniske data	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemme (3-polet)	3 x 25 mm <sup>2</sup>		10	43 687 40	<b>KF30M</b>



KZ058

**Berøringsdeksel****Egenskaper:**

for ledige skinnetilkoblinger

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Berøringsdeksel		10	43 687 42	<b>KZ058</b>

# Brytere, trykknapper, signallamper, kontaktorer og releer.

Styring og informasjon i fordelinger

Signallamper brytere og trykknapper i moderne design

Hagers modulærprodukt design gir fordelingen et moderne og effektivt utseende.

Ved å bruke signallamper og trykkbrytere med LED-indikering oppnås en mengde varianter som kan formidle signal og styring for ethvert behov.

Den lange livslengden på LED-produkter garanterer en bekymringsfri drift i opp til 100.000 timer, sammenlignet med glødelamper som kun har 10.000 timer. Signallampene finnes for 230 Volt samt 12 til 48 Volt spenning, AC eller DC.



Modulære brytere	246
Trykknapper og impulsbrytere	248
Signallamper	249
Fjernbrytere	252
Tilbehør fjernbrytere	254
Kontaktorer	256
Transformatorer, summere, stikkontakter ++	268

**Bryter 25A:**

Tilkoblingsklemme for:  
- 10 mm<sup>2</sup> flertrådet Cu  
- 6 mm<sup>2</sup> entrådet Cu

**Bryter 80A og 100A:**

Tilkoblingsklemme for:  
- 50 mm<sup>2</sup> flertrådet Cu  
- 35 mm<sup>2</sup> entrådet Cu

**Norm:** EN 60 669-1

Merkespenning 250 V~ (enfase)  
hvv. 400 V~ (flerfase)

**Bryter 40A og 63A:**

BiConnect-klemme for:  
- 25 mm<sup>2</sup> flertrådet Cu  
- 16 mm<sup>2</sup> entrådet Cu  
Passer til standard faseskinne

Alle bryterne har en mekanisk stillingsindikator (rød / grønn)

25 A bryter finnes også med signallampe, se neste side



SBN225

**Bryter 25A**

Type	Antall poler	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bryter	1	25	1	12	14 803 01	<b>SBN125</b>
Bryter	2	25	1	12	14 803 09	<b>SBN225</b>
Bryter	3	25	2	6	14 803 17	<b>SBN325</b>
Bryter	4	25	2	6	14 803 25	<b>SBN425</b>



SBN432

**Bryter 32A**

Type	Antall poler	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bryter	2	32	1	12	14 803 10	<b>SBN232</b>
Bryter	3	32	2	6	14 803 18	<b>SBN332</b>
Bryter	4	32	2	6	14 803 26	<b>SBN432</b>



SBN240

**Bryter 40A**

Type	Antall poler	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bryter	1	40	1	12	14 803 03	<b>SBN140</b>
Bryter	2	40	2	6	14 803 11	<b>SBN240</b>
Bryter	3	40	3	4	14 803 19	<b>SBN340</b>
Bryter	4	40	4	3	14 803 27	<b>SBN440</b>



SBN363

**Bryter 63A**

Type	Antall poler	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bryter	1	63	1	12	14 803 04	<b>SBN163</b>
Bryter	2	63	2	6	14 803 12	<b>SBN263</b>
Bryter	3	63	3	4	14 803 20	<b>SBN363</b>
Bryter	4	63	4	3	14 803 28	<b>SBN463</b>



SBN480

**Bryter 80A**

Type	Antall poler	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bryter	2	80	2	6	14 803 13	<b>SBN280</b>
Bryter	3	80	3	4	14 803 21	<b>SBN380</b>
Bryter	4	80	4	1	14 803 29	<b>SBN480</b>



SBN499

**Bryter 100A**

Type	Antall poler	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bryter	2	100	2	6	14 803 14	<b>SBN290</b>
Bryter	3	100	3	4	14 803 22	<b>SBN390</b>
Bryter	4	100	4	3	14 803 30	<b>SBN490</b>

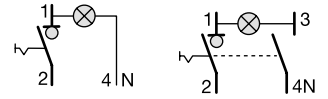
- Norm: EN 60669-1
- Merkespenning 250 V
- Berøringsbeskyttelse IP2x iht. DIN VDE 0106 del 100

- Tilkobling:**
- 10 mm<sup>2</sup> flertrådet Cu
  - 6 mm<sup>2</sup> entrådet Cu



SBT125

**Bryter 25A med signal**

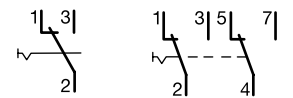


Type	Antall poler	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bryter med varselllys	1S	25	1	1	14 803 33	<b>SBT125</b>
Bryter med varsellys	2S	25	1	1	14 803 36	<b>SBT225</b>



SFL125

**Vender**

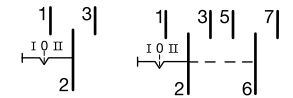


Type	Antall poler	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Vender	1V	25	1	12	14 8	<b>SFL125</b>
Vender	2V	25	2	6	14 803 48	<b>SFL225</b>



SFB225

**Vender med nullstilling**

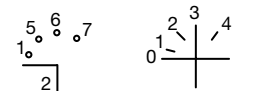


Type	Antall poler	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Vender med nullstilling	1V	25	1	12	14 8	<b>SFB125</b>
Vender med nullstilling	2V	25	2	6	14 803 42	<b>SFB225</b>



SK604

**Vekselbryter**

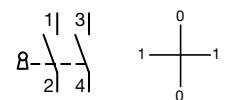


Type	Egenskaper	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Vekselbryter	4 stillinger + 0 1 x 20 A 400 V	3	1	14 800 52	<b>SK604</b>



SK606

**Nøkkelbryter**



Type	Egenskaper	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Nøkkelbryter	med 2 nøkler 2 x 16 A 400 V	3	1	14 800 53	<b>SK606</b>

For betjening og styring direkte i fordelingsstavlen

- Modulært design
- Kombinasjoner av brytere og LED lamper
- Merkefelt med klapplokk

**Tilkobling**

- 6 mm<sup>2</sup> flertrådet Cu
- 4 mm<sup>2</sup> massiv Cu

**Norm:**

IEC 60947-5-1  
IEC 62094-1



SVN311

**Impulsbrytere**

Type	Funksjon	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Impulsbryter, 16A - 250V~	1 NO	1	12	43 6	<b>SVN311</b>
Impulsbryter, 16A - 250V~	2 NO	1	12	43 6	<b>SVN331</b>
Impulsbryter, 16A - 250V~	1 NC	1	12	43 6	<b>SVN321</b>
Impulsbryter, 16A - 250V~	2 NC	1	12	43 6	<b>SVN341</b>
Impulsbryter, 16A - 250V~	1 NO + 1 NC	1	12	43 6	<b>SVN351</b>



SVN391

**Impulsbryter dobbel**

Type	Funksjon	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Impulsbryter dobbel, 16A - 250V~	1 NO (grønn) + 1 NO (rød)	1	12	43 6	<b>SVN371</b>
Impulsbryter dobbel, 16A - 250V~	1 NO (grønn) + 1 NC (rød)	1	12	43 6	<b>SVN391</b>



SVN411

**Impulsbryter med LED signal**

Type	Funksjon	Farge (LED)	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Impulsbryter med LED signal, 16A - 250V~	1 NO	Grønn	1	12	43 6	<b>SVN411</b>
Impulsbryter med LED signal, 16A - 250V~	2 NO	Rød	1	12	43 6	<b>SVN432</b>
Impulsbryter med LED signal, 16A - 250V~	1 NC	Rød	1	12	43 6	<b>SVN422</b>
Impulsbryter med LED signal, 16A - 250V~	2 NC	Grønn	1	12	43 6	<b>SVN441</b>
Impulsbryter med LED signal, 16A - 250V~	1 NO + 1 NC	Rød	1	12	43 6	<b>SVN452</b>



SVN312

**Trykknappbrytere**

Type	Funksjon	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Trykknapp, 16A - 250V~	1 NO	1	12	43 6	<b>SVN312</b>
Trykknapp, 16A - 250V~	2 NO	1	12	43 6	<b>SVN332</b>
Trykknapp, 16A - 250V~	1 NC	1	12	43 6	<b>SVN322</b>
Trykknapp, 16A - 250V~	2 NC	1	12	43 6	<b>SVN342</b>
Trykknapp, 16A - 250V~	1 NO + 1 NC	1	12	43 6	<b>SVN342</b>



SVN413

**Trykknappbrytere med LED-signal**

Type	Funksjon	Farge (LED)	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Trykknapp med LED signal, 16A - 250V~	1 NO	Grønn	1	12	43 6	<b>SVN413</b>
Trykknapp med LED signal, 16A - 250V~	2 NO	Grønn	1	12	43 6	<b>SVN433</b>

**LED lamper**

i forskjellige farger for signal  
For montasje i fordelinger og  
tavler.

- Modulært design
- LED teknologi med riktig lys og farge
- Merkefelt med klapplokk
- Lang levetid (ca 100.000 timer)

**Tilkobling**

- 6 mm<sup>2</sup> flertrådet Cu
- 4 mm<sup>2</sup> massiv Cu

**Norm:**

- IEC 60947-5-1
- IEC 62094-1



SVN126

**Signallamper 230V**

Type	Spenning	Farge (LED)	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Signallamper	230V~ AC	Grønn	1	12	43 6	<b>SVN121</b>
Signallamper	230V~ AC	Rød	1	12	43 6	<b>SVN122</b>
Signallamper	230V~ AC	Oransje	1	12	43 6	<b>SVN123</b>
Signallamper	230V~ AC	Blå	1	12	43 6	<b>SVN124</b>
Signallamper	230V~ AC	Klar	1	12	43 6	<b>SVN125</b>
Signallamper	230V~ AC	Grønn+Rød	1	12	43 6	<b>SVN126</b>
Signallamper	230V~ AC	3 x Rød	1	12	43 6	<b>SVN127</b>



SVN132

**Signallamper, 12-48V**

Type	Spenning	Farge (LED)	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Signallamper	12V - 48V AC/DC	Grønn	1	12	43 6	<b>SVN131</b>
Signallamper	12V - 48V AC/DC	Rød	1	12	43 6	<b>SVN132</b>

# Fjernbryter – automatisk kobling av strømkurser

Hager fjernbrytere (impulsreleer) brukes til fjern- eller impulsstyring av lyskurser. Med tilleggsblokkene kan man enkelt lage sentralt styrte grupper og undergrupper. Fjernbrytere monteres raskt og uten problemer på DIN-skiner i elektrofordelingen.



## Fordeler:

- Indikering av kontaktstilling på fronten.
- Stort utvalg varianter – for vekselstrøm fra 8V til 230V, for likestrøm fra 12V til 110V
- Elektromekaniske og elektroniske typer
- Varig og tydelig merking – integrerte merkefelt med gjennomsiktig deksel
- Tilbehør for gruppe- og sentralstyring gir ekstra styringsmuligheter.

## Tekniske data:

Montasje:	På DIN-skinne i elektrofordelinger
Utførelse:	Modulærprodukter
Kontakter:	Lukkende og/eller åpnende (forskjellige varianter)
Kontaktbelastning:	16A
Spolespenning:	AC, varianter 8V/ 12V/ 24V/ 48V/ 230V DC, varianter 12V/ 24V/ 110V
Tilbehør:	Sentralstyringer og hjelpekontakter

# Proff tips

1



Hurtig og sikker tilkobling. Fingersikker utførelse reduserer faren for ulykker. Solide pozidrive 2 skruer.

3



Alle fjernbrytere har vender på fronten for manuell overstyring På eller Av.

2



Varig og tydelig merking med separate merkefelt på fronten. Vipp ut lokkene, sett merkestripen på plass ( gjerne hele raden på en gang), vipp inn lokkene igjen.

4



QuickConnect klemmer på alle elektroniske releer i EPS-serien.

- Normer: EN 60 669-1  
EN 60 669-2-2
- for impulsstyring av lyskurser inntil 16 A
- AC- og DC-drift
- Indikering av kontaktstilling og manuell overstyring 1-0
- 4 forskjellige tilbehørsdeler:
  - Gruppestyring for sentral styring av flere lyskurser

- Sentralstyring for overordnet sentralstyring av grupper
- Hjelpkontakt 1NO+1NC for fjernindikering
- Kontinuerlig signal ved styring av ekstern kommandogiver med kontinuerlig impuls, f.eks. koblingsur eller endebytter

Berøringsbeskyttelse IP2x iht. DIN VDE 0106 del 100

► Teknikk side 440



EPN510

## Fjernbryter 1NO

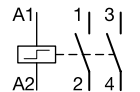


Type	Antall poler	In [A]	Spole- spenning U [V-]	Spole- spenning U [V-]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fjernbryter	1NO	16	230	110	1	12	43 699 50	<b>EPN510</b>



EPN520

## Fjernbrytere 2NO

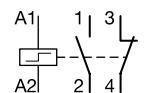


Type	Antall poler	In [A]	Spole- spenning U [V-]	Spole- spenning U [V-]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fjernbryter	2NO	16	230	110	1	1	43 699 51	<b>EPN520</b>
Fjernbryter	2NO	16	24	12	1	1	43 699 52	<b>EPN524</b>



EPN515

## Fjernbrytere 1NO+1NC

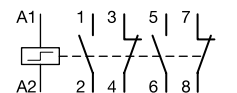


Type	Antall poler	In [A]	Spole- spenning U [V-]	Spole- spenning U [V-]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fjernbryter	1NO+1NC	16	230	110	1	1	43 699 53	<b>EPN515</b>
Fjernbryter	1NO+1NC	16	24	12	1	1	43 699 54	<b>EPN518</b>
Fjernbryter	1NO+1NC	16	12	-	1	1	43 699 55	<b>EPN519</b>



EPN525

## Fjernbrytere 2NO+2NC

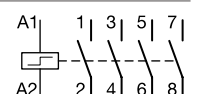


Type	Antall poler	In [A]	Spole- spenning U [V-]	Spole- spenning U [V-]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fjernbryter	2NO+2NC	16	230	110	2	1	43 699 56	<b>EPN525</b>
Fjernbryter	2NO+2NC	16	24	12	2	1	43 699 57	<b>EPN528</b>



EPN540

## Fjernbrytere 4NO



Type	Antall poler	In [A]	Spole- spenning U [V-]	Spole- spenning U [V-]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fjernbryter	4NO	16	230	110	2	1	43 699 58	<b>EPN540</b>
Fjernbryter	4NO	16	24	12	2	1	43 699 59	<b>EPN541</b>

**Elektroniske fjernbrytere**

For bruk i anlegg hvor det er viktig med lydsvak betjening

- lydsvak
- Normer:
  - EN 669-1
  - EN 669-2
  - EN 669-2-2

- for impulsstyring av belysningskretser inntil 16A
- 230V inngangs- og utgangsspenning er internt koblet
- der det er forskjell på inngangs- og utgangsspenning er disse galvanisk skilt (> 4 kV)
- kan brukes med impulstaster

- med lys (inntil 100 mA)
- automatisk tilbakestilling i enkelte produkter
- liten tilslags- og holdestrøm
- Produkter i EPS-serien leveres med QuickConnect klemmer

► Teknikk side 443



EPS410B

**Elektroniske fjernbrytere**

Type	Antall poler	In [A]	Spole- spenning U [V-]	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Elektroniske fjernbrytere	1NO	16	230 V AC	1	14 801 86	<b>EPS410B</b>
Elektroniske fjernbrytere	1NO	16	8 til 24 V AC/DC	1	14 801 94	<b>EP411</b>



EP400

**med to atskilte innganger****Egenskaper:**

en multispenningsinngang  
8 til 24 VAC og en separat  
230V inngang

Type	Antall poler	In [A]	Spole- spenning U [V-]	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
med to atskilte innganger	1NO	16	8 til 24 V AC/DC og 230 V AC	1	14 801 95	<b>EP400</b>



EPS450B

**med forsinket tilbakestilling**

- en multispenningsinngang  
8 til 24 VAC og en separat 230V inngang
- skyvevelger for funksjon:
- enkel impulsfunksjon
- forsinket tilbakestilling:  
fjernbryteren går automatisk  
av etter en innstilt tid.
- forsinkelsen er justerbar  
mellom 5 minutter og 1 time

Type	Antall poler	In [A]	Spole- spenning U [V-]	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
med forsinket tilbakestilling	1NO	16	8 til 24 V AC/DC og 230 V AC	1	14 801 87	<b>EPS450B</b>

**Gruppestyring**

Ved bruk av tilleggsblokk EPN050 kan flere impulsreleer styres sentralt i grupper Av eller På.

**Sentralstyring**

Flere grupper kan overstyres sentralt med sentralblokk EPN052.

**Hjelpekontaktblokk**

Med EPN051 kan impulsreleets stilling fjernavleses.

**Styringsblokk**

Ved bruk av styringsblokk EPN053, kan impulsreleer også brukes ved styringer som gir kontinuerlig signal, for eksempel koblingsur eller endebrytere.

**Montasje**

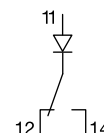
Flere forskjellige hjelpebloker kan benyttes samtidig på samme impulsrele.

**Tilkobling:**

10 mm<sup>2</sup> massiv  
6 mm<sup>2</sup> flertrådet



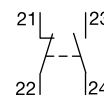
EPN050

**Gruppestyring**

Type	Antall poler	In [A]	Spole- spenning U [V-]	Spole- spenning U [V-]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Gruppestyring	-	-	24-230	12-110	1/2	1	43 699 60	<b>EPN050</b>



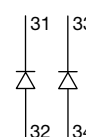
EPN051

**Hjelpekontakt**

Type	Antall poler	In [A]	Spole- spenning U [V-]	Spole- spenning U [V-]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpekontakt	1NO+1NC	2	-	-	1/2	1	43 699 61	<b>EPN051</b>



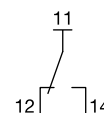
EPN052

**Sentralstyring**

Type	Antall poler	In [A]	Spole- spenning U [V-]	Spole- spenning U [V-]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sentralstyring	-	-	24-230	-	1/2	1	43 699 62	<b>EPN052</b>



EPN053

**Styringsblokk**

Type	Antall poler	In [A]	Spole- spenning U [V-]	Spole- spenning U [V-]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Styringsblokk	-	-	24-230	-	1/2	1	43 699 63	<b>EPN053</b>

# Kontaktorer – for sentral styring og kobling

Hager kontaktorer brukes til styring og sentral kobling av strømkurser og forbrukere. De gjør det mulig å bygge opp komplekse styringer og koble sentralt inn og ut forbrukere med høy effekt. Kontaktorer finnes i to hovedtyper: Standard og Brumfri, med eller uten overstyringsvender på front.



## Fordeler:

- Indikering av kontaktstilling gjennom indikeringsvindu.
- Stort utvalg varianter – åpnekontakter – lukkekontakter og kombinasjoner.
- Funksjonvelger (manuell – 0 – automatisk) på front av kontaktorer i ER-serien
- Direkte kobling av laster inntil 63A
- Tydelig og varig merking - med integrerte merkefelt og med gjennomsiktige deksler
- Enkel og problemfri montasje – på DIN-skinne i elektrofordelinger

## Tekniske data:

Montasje:	På DIN-skinne i elektrofordelinger
Utførelse:	Modulært
Kontaktbelastning:	16 A til 63 A
Spolespenning:	AC og DC, 12V/ 24V/ 230V
Tilbehør:	Hjelpekontaktblokk kan påmonteres
Støy:	Finnes i standard og i brumfri utgave

# Proff tips

1



Enkelte kontaktorer har manuell vender i front. Denne har 3 stillinger:  
- AUTO: Automatisk drift  
- OFF: Kontaktoren er låst i Av-stilling  
- ON: Kontaktoren er låst i På-stilling

3



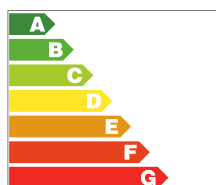
For bruk i private hjem og andre steder der kontaktorstøy er uønsket, finnes brumfrie kontaktorer. Garantert problemfri bruk i hele kontaktorens levetid.

2



Kontaktorer med og uten overstyringsvender for styring av belysnings-, varme- og ventilasjonskretser. Leveres med forskjellige styrespenninger og med diverse kontaktkombinasjoner.

4



Mindre strømforbruk. Innovativ teknologi har redusert kontaktorenes energibehov med opp til 30%.

**Standard kontaktorer**

For styring av laster inntil 63 A, for automatisering i forbindelse med trykknapper, brytere, tidsstyringer, koblingsur osv.

**Egenskaper**

- Belastning ifølge kategori AC7a 240V AC (1- og 2-pol) / 40V AC (3- og 4-pol)
- Tilkoblinger med PZ2
- Kan utstyres med hjelpekontakter og terminaldeksler.
- Norm: EN 61095

**Bruk**

- Glødelamper
- Lysrør
- Utladningslamper
- Motstandslaster (AC7a)
- Induktive laster (AC7b)
- Induktivladungen (Kategori AC7b)

Når to eller flere kontaktorer monteres ved siden av hverandre, skal alltid varmeavledningsstykke LZ060 monteres mellom hver kontaktor.

**Nyhet 2015:** se etter + piktogram på front av kontaktor. Endret kontaktsett og modifisert coil gir mer ytelse og driftssikkerhet. Se ny belastningstabell på tekniske sider.



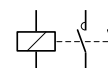
ESC125

**1 NO**

Type	In	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr. 230 V AC
Kontaktor, Standard, 1 NO	25 A	1	12	41 140 84	<b>ESC125</b>



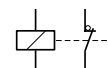
ESC225

**2 NO**

Type	In	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr. 230 V AC
Kontaktor, Standard, 2 NO	25 A	1	12	41 140 56	<b>ESC225</b>
Kontaktor, Standard, 2 NO	40 A	3	4	41 140 91	<b>ESC240</b>
Kontaktor, Standard, 2 NO	63 A	3	4	41 140 96	<b>ESC263</b>



ESC226

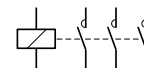
**2 NC**

Type	In	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr. 230 V AC
Kontaktor, Standard, 2 NC	25 A	1	12	41 140 86	<b>ESC226</b>



ESC325

## 3 NO

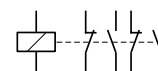


Type	In	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr. 230 V AC
Kontaktor, Standard, 3 NO	25 A	2	6	41 140 87	<b>ESC325</b>
Kontaktor, Standard, 3 NO	40 A	3	1	41 140 92	<b>ESC340</b>
Kontaktor, Standard, 3 NO	63 A	3	1	41 140 97	<b>ESC363</b>



ESC427

## 2 NO + 2 NC



Type	In	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr. 230 V AC
Kontaktor, Standard, 2 NO + 2 NC	25 A	2	6	41 140 88	<b>ESC427</b>



ESC466

## 3 NO + 1 NC

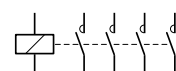


Type	In	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr. 230 V AC
Kontaktor, Standard, 3 NO + 1 NC	40 A	3	1	41 140 93	<b>ESC443</b>
Kontaktor, Standard, 3 NO + 1 NC	63 A	3	1	41 140 98	<b>ESC466</b>



ESC463

## 4 NO



Type	In	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr. 230 V AC
Kontaktor, Standard, 4 NO	25 A	2	6	41 140 89	<b>ESC425</b>
Kontaktor, Standard, 4 NO	40 A	3	1	41 140 94	<b>ESC440</b>
Kontaktor, Standard, 4 NO	63 A	3	1	41 140 99	<b>ESC463</b>



ESC426

## 4 NC



Type	In	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr. 230 V AC
Kontaktor, Standard, 4 NC	25 A	2	1	41 140 90	<b>ESC426</b>
Kontaktor, Standard, 4 NC	40 A	3	1	41 140 95	<b>ESC441</b>

Brytere

**Brumfrie kontaktorer**

Brumfrie kontaktorer har liten egenstøy og lav elektrisk koblingsstøy. De egner seg derfor spesielt godt i boliger, og andre steder der normal brumming fra kontaktorer kan virke forstyrrende.

**Egenskaper**

- Belastning ifølge kategori AC7a 240V AC (1- og 2-pol) / 440V AC (3- og 4-pol)

- Tilkoblinger med PZ2
- Kan utstyres med hjelpekontakter og terminaldeksler.
- Norm: EN 61095

**Bruk**

- Glødelamper
- Lysrør
- Utladningslamper
- Motstandslaster (AC7a)
- Induktive laster (AC7b)

Når to eller flere kontaktorer monteres ved siden av hverandre, skal alltid varmeavledningsstykke LZ060 monteres mellom hver kontaktor.

**Nyhet 2015:** se etter + piktogram på front av kontaktor. Endret kontaktsett og modifisert coil gir mer ytelse og driftssikkerhet. Se ny belastningstabell på tekniske sider.



ESC225S

**2 NO**

Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V AC/DC	Ref.nr. El.nr. 24V AC/DC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Kontaktor, Brumfri, 2 NO	25 A	1	1	<b>ESL225SDC</b> 41 001 91	-	-
Kontaktor, Brumfri, 2 NO	25 A	1	12	-	<b>ESD225S</b> 41 140 25	<b>ESC225S</b> 41 140 26
Kontaktor, Brumfri, 2 NO	40 A	3	1	<b>ESL240S</b> 41 140 70	<b>ESD240S</b> 41 140 72	<b>ESC240S</b> 41 140 74
Kontaktor, Brumfri, 2 NO	63 A	3	1	<b>ESL263S</b> 41 140 77	<b>ESD263S</b> 41 140 79	<b>ESC263S</b> 41 140 81



ESC325S

**3 NO**

Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V AC/DC	Ref.nr. El.nr. 24V AC/DC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Kontaktor, Brumfri, 3 NO	25 A	2	1	-	<b>ESD325S</b> 41 140 61	<b>ESC325S</b> 41 140 66
Kontaktor, Brumfri, 3 NO	40 A	3	1	-	-	<b>ESC340S</b> 41 140 75
Kontaktor, Brumfri, 3 NO	63 A	3	1	-	-	<b>ESC363S</b> 41 140 82



ESC427S

**2 NO + 2 NC**

Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V AC/DC	Ref.nr. El.nr. 24V AC/DC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Kontaktor, Brumfri, 2 NO + 2 NC	25 A	2	1	<b>ESL427SDC</b> 41 001 95	<b>ESD427S</b> 41 140 60	<b>ESC427S</b> 41 140 65



ESC428S

**3 NO + 1 NC**

Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V DC	Ref.nr. El.nr. 24V DC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Kontaktor, Brumfri, 3 NO + 1 NC	25 A	2	1	<b>ESL428SDC</b> 41 001 96	<b>ESD428S</b> 41 140 62	<b>ESC428S</b> 41 140 67



ESC463S

**4 NO**

Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V AC/DC	Ref.nr. El.nr. 24V AC/DC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Kontaktor, Brumfri, 4 NO	25 A	2	1	<b>ESL425SDC</b> 41 001 93	<b>ESD425SDC</b> 41 001 91	-
Kontaktor, Brumfri, 4 NO	25 A	2	6	-	<b>ESD425</b> 41 001 98	<b>ESC425S</b> 41 140 69
Kontaktor, Brumfri, 4 NO	40 A	3	1	<b>ESL440S</b> 41 140 71	<b>ESD440S</b> 41 140 73	<b>ESC440S</b> 41 140 76
Kontaktor, Brumfri, 4 NO	63 A	3	1	<b>ESL463S</b> 41 140 78	<b>ESD463S</b> 41 140 80	<b>ESC463S</b> 41 140 83



ESC426S

**4 NC**

Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V DC	Ref.nr. El.nr. 24V DC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Kontaktor, Brumfri, 4 NC	25 A	2	1	<b>ESL426SDC</b> 41 001 94	<b>ESD426S</b> 41 140 63	<b>ESC426S</b> 41 140 68

## Standard kontaktorer med manuell vender i front

Kontaktorene kan overstyres med vender i front. Denne har 3 stillinger:

- 1: Kontaktene er sluttet kontinuerlig
- Auto: Automatisk drift
- 0: Kontaktene er brutt kontinuerlig

## Egenskaper

- Belastning ifølge kategori AC7a 240V AC (1- og 2-pol) / 440V AC (3- og 4-pol)
- Tilkoblinger med PZ2
- Kan utstyres med hjelpekontakter og terminaldeksler.
- Norm: EN 61095

## Bruk

- Glødelamper
- Lysrør
- Utladningslamper
- Motstandslaster (AC7a)
- Induktive laster (AC7b)

Når to eller flere kontaktorer monteres ved siden av hverandre, skal alltid varmeavledningsstykke LZ060 monteres mellom hver kontaktor.

**Nyhet 2015:** se etter + piktogram på front av kontaktor. Endret kontaktsett og modifisert coil gir mer ytelse og driftssikkerhet. Se ny belastningstabell på tekniske sider.



ERC125

## 1 NO

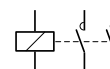


Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V AC	Ref.nr. El.nr. 24V AC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Standard kontaktor med vender, 1 NO	25 A	1	1	-	-	<b>ERC125</b> 41 140 02



ERC225

## 2 NO

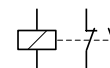


Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V AC	Ref.nr. El.nr. 24V AC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Standard kontaktor med vender, 2 NO	16 A	1	1	<b>ERL216</b> 41 140 06	<b>ERD216</b> 41 140 07	-
Standard kontaktor med vender, 2 NO	16 A	1	1	-	-	<b>ERC216</b> 41 140 08
Standard kontaktor med vender, 2 NO	25 A	1	1	-	-	<b>ERC225</b> 41 140 85
Standard kontaktor med vender, 2 NO	63 A	3	1	-	-	<b>ERC263</b> 41 140 09



ERC218

## 1 NO + 1 NC

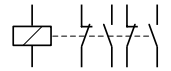


Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V AC	Ref.nr. El.nr. 24V AC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Standard kontaktor med vender, 1 NO+1 NC 16 A	16 A	1	1	-	<b>ERD218</b> 41 140 04	-
Standard kontaktor med vender, 1 NO+1 NC 16 A	16 A	1	1	<b>ERL218</b> 41 140 03	-	<b>ERC218</b> 41 140 05



ERC427

## 2 NO + 2 NC

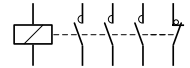


Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V AC	Ref.nr. El.nr. 24V AC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Standard kontaktor med vender, 2 NO+2 NC	25 A	2	1	-	-	<b>ERC427</b> 41 140 10
Standard kontaktor med vender, 2 NO+2 NC	16 A	2	1	<b>ERL418</b> 41 140 12	<b>ERD418</b> 41 140 13	-



ERC428

## 3 NO + 1 NC



Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V AC	Ref.nr. El.nr. 24V AC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Standard kontaktor med vender, 3 NO+1 NC	25 A	2	1	-	-	<b>ERC428</b> 41 140 11

## Brumfrie kontaktorer med manuell vender i front

Brumfrie kontaktorer har liten egenstøy og lav elektrisk koblingsstøy. De egner seg derfor spesielt godt i boliger, og andre steder der normal brumming fra kontaktorer kan virke forstyrrende.

Kontaktorene kan overstyres med vender i front. Denne har 3 stillinger:

- 1: Kontaktene er sluttet
- kontinuerlig
- Auto: Automatisk drift
- 0: Kontaktene er brutt
- kontinuerlig

## Egenskaper

- Belastning ifølge kategori AC7a
- 240V AC (1- og 2-pol) / 440V AC (3- og 4-pol)
- Tilkoblinger med PZ2
- Kan utstyres med hjelpekontakter og terminaldeksler.
- Norm: EN 61095

## Bruk

- Glødelamper
- Lysrør
- Utladningslamper
- Motstandslaster (AC7a)
- Induktive laster (AC7b)

Når to eller flere kontaktorer monteres ved siden av hverandre, skal alltid varmeavledningsstykke LZ060 monteres mellom hver kontaktor.

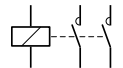
**Nyhet 2015:** se etter + piktogram på front av kontaktor. Endret kontaktsett og modifisert coil gir mer ytelse og driftssikkerhet. Se ny belastningstabell på tekniske sider.

- ▶ Tilbehør side 267
- ▶ Teknikk side 446



ERC225S

## 2 NO

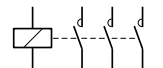


Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V AC/DC	Ref.nr. El.nr. 24V AC/DC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Brumfri kontaktor med vender, 2 NO	25 A	1	1	<b>ERL625SDC</b> 41 001 90	<b>ERD225SDC</b> 41 001 88	
Brumfri kontaktor med vender, 2 NO	25 A	1	1	-	<b>ERD225S</b> 41 001 97	<b>ERC225S</b> 41 140 14
Brumfri kontaktor med vender, 2 NO	40 A	3	1	<b>ERL240S</b> 41 140 15	<b>ERD240S</b> 41 140 16	-
Brumfri kontaktor med vender, 2 NO	40 A	3	1	-	-	<b>ERC240S</b> 41 140 17
Brumfri kontaktor med vender, 2 NO	63 A	3	1	<b>ERL263S</b> 14 140 18	<b>ERD263S</b> 41 140 19	-



ERC325S

## 3 NO

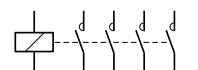


Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V AC/DC	Ref.nr. El.nr. 24V AC/DC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Brumfri kontaktor med vender, 3 NO	25 A	2	1	-	-	<b>ERC325S</b> 41 140 20



ERC425S

## 4 NO



Type	In	Mod.	Pk.	Ref.nr. El.nr. 12V DC	Ref.nr. El.nr. 24V DC	Ref.nr. El.nr. 230V AC
Brumfri kontaktor med vender, 4 NO	25 A	2	1	<b>ERL425SDC</b> 41 001 89	<b>ERD425SDC</b> 41 140 22	-
Brumfri kontaktor med vender, 4 NO	25 A	2	6	-	-	<b>ERC425S</b> 41 140 23



LZ060

**Varmeavledningsstykke****Egenskaper:**

Avleder varme fra kontaktorer.

Skal alltid brukes dersom flere kontaktorer er montert ved siden av hverandre.

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr. El.nr.
Varmeavledningsstykke	0,5	12	24 706 90	<b>LZ060</b>



ESC080

**Hjelpkontaktblokk****Egenskaper:**

- Mekanisk anvisning av kontaktstilling

- kan monteres på venstre side av alle kontaktorer, med unntak av 1-moduls brumfri

Type	In	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpkontaktblokk	2A AV15 6A AV12	0,5	1	41 140 48	<b>ESC080</b>



ESC002

**Terminaldeksler**

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Terminaldeksel for kontaktor 1 modul	1	10	41 140 45	<b>ESC001</b>
Terminaldeksel for kontaktor 2 modul	2	10	41 140 46	<b>ESC002</b>
Terminaldeksel for kontaktor 3 modul	3	10	41 140 47	<b>ESC003</b>

# Transformatorer, ringeklokker, summere, stikkontakter

Som tilbehør til elektroinstallasjoner tilbyr Hager transformatorer, ringeklokker, summere og stikkontakter. Alle disse produktene er optimert for innmontering i fordelinger. Festes på DIN-skinne, noe som gir hurtig montasje.



## Fordeler:

- Enkel og rask montering - kan monteres på DIN-skinne i hver fordeling.
- Stort utvalg av sikkerhetsstrafoer, ringeklokker og stikkontakter
- utførelse som modulærprodukter

## Tekniske data:

Montasje:	På DIN-skinne i fordelinger
Utførelse:	Modulærprodukter
Sikkerhetsstrafo:	
Primærspenning:	230V, AC
Sekundærspenning:	12/24V, AC
Ringetrafo:	
Primærspenning:	230V, AC
Sekundærspenning:	8/12V, AC
Ringeklokke / summer:	
Driftsspenning:	8 til 12V eller 230V, AC
Stikkontakt:	
Driftsspenning:	250V, AC
Merkestrøm:	10/16 A

# Proff tips

1



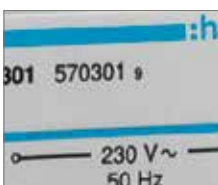
Trafo med beskyttelsesdeksel  
Dobbelisolert kapsling

3



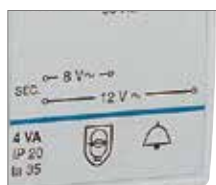
Tekniske data

2



Typebetegnelse

4



Koblingsskjema

**Transformatorer:**

Sikkerhetstransformatorer med atskilt primær- og sekundærvikling. Utgangsspenning 12/24 V~. Sikkerhets- og ringetransformatorer er kortslutningssikre.

**Ringeklokker, summere:**

- Lydstyrke:
- Ringeklokker: 85 dBA
- Summer: 78 dBA
- Kontinuerlig drift maks. 1 time

**Nødllys / lykt:**

Modulær lyskilde for montering på DIN-skinne i fordeling er utstyrt med en avtagbar lykt

**Med en bryter på forsiden kan man velge de to driftsmåtene:**

- automatisk innkobling ved spenningsutfall
- manuell innkobling



ST313

**Sikkerhetstrafoer**

**Egenskaper:**

- iht. DIN VDE 0551/1
- EN 60742
- Lavspenningsdirektiv 73/23/EU

Type	Uprimær U [V~]	Usekundær U [V~]	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Sikkerhetstrafo	230	12, 24	1,33, 0,67	4	1	62 436 22	<b>ST313</b>
Sikkerhetstrafo	230	12, 24	3,33, 1,67	4	1	62 436 26	<b>ST314</b>
Sikkerhetstrafo	230	12, 24	5,25, 2,63	6	2	62 436 23	<b>ST315</b>



ST301

**Ringetrafoer**

Type	Uprimær U [V~]	Usekundær U [V~]	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ringetrafo	230	8, 12	0,5, 0,33	2	6	62 436 21	<b>ST301</b>
Ringetrafo	230	8, 12	1, 0,67	2	6	62 436 24	<b>ST303</b>
Ringetrafo	230	8, 12	2, 1,33	3	1	62 436 25	<b>ST305</b>



ST303N

**Ringetrafo med bryter i front**

Type	Uprimær U [V~]	Usekundær U [V~]	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ringetrafo	230	8, 12	1, 0,67	2	6	62 008 99	<b>ST303N</b>



ST010

**Deksler for ringetrafo**

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Deksler for ringetrafo	2	1	62 437 00	<b>ST010</b>
Deksler for ringetrafo	3	1	62 437 01	<b>ST011</b>



SU212

**Ringeklokker**

Type	Uprimær U [V~]	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ringeklokke	8 - 12	0,33	1	12	62 436 12	<b>SU212</b>
Ringeklokke	230	0,33	1	12	62 436 13	<b>SU213</b>



SU214

**Summere**

Type	Uprimær U [V-]	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Summer	8 - 12	0,33	1	12	62 436 14	<b>SU214</b>
Summer	230	0,33	1	12	62 436 15	<b>SU215</b>



SN116

**Stikkontakt**

**Egenskaper:**  
- beskyttelsesklasse I

Type	Uprimær U [V-]	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Stikkontakt	250	10/16	2,5	4	15 387 01	<b>SN116</b>



SN017

**Stikkontakt med lokk**

**Egenskaper:**  
- for innbygging i fordelinger i beskyttelsesklasse II

Type	Uprimær U [V-]	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Stikkontakt med lokk	250	10/16	3,5	3	15 388 01	<b>SN017</b>



EE960

**Nødlys / lykt**

**Egenskaper:**  
- Lyskilden kan tas ut og brukes som lykt  
- Automatisk eller manuell drift  
- Driftsspenning  
230 V 50/60 Hz  
- Lysets driftstid:  
1 t ved 12 t ladetid  
1,5 t ved 36 t ladetid

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Nødlys / lykt	3	1	66 207 02	<b>EE960</b>

# Energimålere

## instrumenter og vendere

Modulære energimålere opp til 6000 A for alle 230/ 400 V AC nettsystemer. Direkte målt, med strømtrafoer, total- eller delmåling, en eller flere dual-tariffmålinger, med M-Bus eller Modbus-grensesnitt og med MID-sertifisering. Modulære tavlemonterte måleinstrumenter for strøm- og spenning fungerer like pålitelig som Hager-kWt tellere. Presisjon du kan stole på.



Energimålere	272
Måleinstrumenter	274
Strømtransformatorer	275
Vendere	277
Kontrollreleer	278

Med energi-målerne (kWt måler) registreres aktive energi til en 1-fase eller 3-fasekrets (for målevariabler, se teknisk vedlegg). Målerne er MID. Det gir en nøyaktighet i registrerte måleverdier, som igjen gir korrekte data for avregning og fakturering av energikostnad. Disse kan være tilhørende en leilighet, en elektrisk varmeovn, en maskin, funksjonsbygg eller industribygg, et solcelleanlegg, etc.

Måleinstrumentdirektivet - MID - er EU-direktiv 2004/22/EF

**NB: ved 3-fas 230V tilkobling, lask fra innkommende fase L2 evt L3, og til N-terminal på topp venstre side på måler, er nødvendig for funksjon av display (uten lask - måler vil telle og registrere data, men display vil være mørkt)**

Målerne er utstyrt med et digitalt display som muliggjør visning av energiforbruk (kWt) og ytelse, eller energi-inngang. En total-teller og en del-teller med tilbakestilling av teller, er integrert (MID-teller har ikke tilbakestillingsfunksjon).

- S0: digital puls, f.eks til knx anlegg via knx-add-on modul TXF121
- MBUS: mbus, 2-veis kommunikasjon for programmering og avlesing
- MODBUS: modbus/ bac-net, overføring av målerdata til toppsystem



ECP380D

### Energimålere 3-fas, MID

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Energimåler 3-fas direkte 80A, S0,MID	4	1	82 002 41	<b>ECP380D</b>
Energimåler 3-fas direkte 80A, MBUS, MID	4	1	82 002 34	<b>ECM380D</b>
Energimåler 3-fas direkte 80A, MODBUS,MID	4	1	82 002 47	<b>ECR380D</b>
Energimåler 3-fas direkte 125A, S0,MID	6	1	82 002 40	<b>ECP310D</b>
Energimåler 3-fas direkte 125A, MBUS, MID	6	1	82 002 33	<b>ECM310D</b>
Energimåler 3-fas direkte 125A, MODBUS,MID	6	1	82 002 46	<b>ECR310D</b>
Energimåler 3-fas indirekte, S0, MID	4	1	82 002 39	<b>ECP300C</b>
Energimåler 3-fas indirekte, MBUS, MID	4	1	82 002 32	<b>ECM300C</b>
Energimåler 3-fas indirekte, MODBUS, MID	4	1	82 002 45	<b>ECR300C</b>



ECP140D

### Energimålere 1-fas, MID

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Energimåler 1-fas direkte 40A, S0,MID	1	1	82 002 36	<b>ECP140D</b>
Energimåler 1-fas direkte 40A, MBUS, MID	1	1	82 002 29	<b>ECM140D</b>
Energimåler 1-fas direkte 40A, MODBUS,MID	1	1	82 002 42	<b>ECR140D</b>
Energimåler 1-fas direkte 80A, S0,MID	2	1	82 002 37	<b>ECP180D</b>
Energimåler 1-fas direkte 80A, MBUS, MID	2	1	82 002 30	<b>ECM180D</b>
Energimåler 1-fas direkte 80A, MODBUS,MID	2	1	82 002 43	<b>ECR180D</b>



ECP140D

### Energimålere 1-fas

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Energimåler 1-fas direkte 40A	1	1	82 002 35	<b>ECN140D</b>



ECP180T

### Energimålere, 3 anlegg 1-fas, 3+N 400V

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Energimåler 3x1-fas direkte 80A, S0,MID	4	1	82 002 38	<b>ECP180T</b>
Energimåler 3x1-fas direkte 80A, MBUS	4	1	82 002 31	<b>ECM180T</b>
Energimåler 3x1-fas direkte 80A, MODBUS	4	1	82 002 44	<b>ECR180T</b>



TXF121

**knx modul for energimålere type ECP\***

- Kompatibel med Hager energimålere
- Overføring av verdier for spenning, strøm, alle effektverdier, effektfaktorer, energiverdier for kjøp og levering og alarmmeldinger ved overspenning, underspenning, økt energiforbruk på knx-bussen (se teknisk vedlegg)

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
knx-grensesnittmodul for energimålere type ECP*	1	1	45 091 44	<b>TXF121</b>

**Tilbehør modbus målere type ECR\***

HTG471H

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
modbus-kabel RJ45-RJ45 med jordskjerm-ledning, 1m	1	-- --- --	<b>HTG471H</b>
modbus-kabel RJ45-RJ45 med jordskjerm-ledning, 2m	1	-- --- --	<b>HTG472H</b>
modbus-kabel RJ45-RJ45 med jordskjerm-ledning, 5m	1	-- --- --	<b>HTG474H</b>
modbus-kabel RJ45 - RJ45 0,2m	1	-- --- --	<b>HTG480H</b>
modbus-kabel RJ45 - RJ45 1m	1	-- --- --	<b>HTG481H</b>
modbus-kabel RJ45 - RJ45 2m	1	-- --- --	<b>HTG482H</b>
modbus-kabel RJ45 - RJ45 5m	1	-- --- --	<b>HTG484H</b>
tilkoblingsmotstand 120 ohm for modbus RTU	1	45 091 80	<b>SMC120R</b>
tilkoblingsmotstand RJ45 for modbus RTU	1	-- --- --	<b>HTG467H</b>



EC100

**Timeteller**

230 VAC, 50Hz  
230 V +/- 15%

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Driftstimeteller	2	1	43 685 40	<b>EC100</b>



SM101E

**Multifunktionsmeter, for din-skinne**

- momentane multi-måleverdier av strømmer, spenninger, frekvens, belastning
- registrering av effekt P, blindlast Q, samlet last S (SM101C)
- drifts-timeteller
- registrerer overharmoniske opp til 51 orden (SM101C)
- konfigurerbare innganger/ utganger (SM101C)
- nøyaktighet ved belastning, 0,2 % spenning, 0,5 % strøm-
- SM101C har RS485 port for kommunikasjonsgrensesnitt
- (f.eks. for integrasjon i energiovervåkingsystem med HTG411H eller SM103E)

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Multifunktionsmeter, 3-fas, for strømtrafo	4	1	-- --- --	<b>SM101E</b>
Multifunktionsmeter, 3-fas, for strømtrafo, RS485	4	1	-- --- --	<b>SM101C</b>



SM002

**Tavledørmontasjesett**

- for innbygging av multifunktions-måleinstrument i tavledør
- 96x96 mm ramme, 92x92 mm utsparring, for SM10-E

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
Dørrinnbyggingsramme for multi-metere 96x96 mm	1	80 560 86	<b>SM002</b>



SM102E

**Multifunktionsmeter, for skapdør**

- multimåleverdier av strømmer, spenninger, frekvens, belastning
- måleverdier av effekt P, blindlast Q, samlet last S, drifts-timeteller
- registrerer overharmoniske opp til 51 orden
- utvidede målinger, registrering av hendelser, kommunikasjon, tilstand innganger/ utganger
- 92x92 mm utsparring, 80 mm dybde bak dør

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Multifunktionsmeter, 96x96 d90 mm	5	1	-- --- --	<b>SM102E</b>



SM103E

**Multifunktionsmeter komfort, for skapdør**

- multimåleverdier av strømmer, spenninger, frekvens, belastning
- måleverdier av effekt P, blindlast Q, samlet last S, drifts-timeteller
- registrerer overharmoniske opp til 63 orden
- utvidede målinger, lastkurver, registrering av hendelser, kommunikasjon, tilstand innganger/ utganger
- 92x92 mm utsparring, 80 mm dybde bak front av skapdør

varetekst	mod	pk	el.nr	ref.nr
Multifunktionsmeter, 96x96 d90 mm	5	1	-- --- --	<b>SM103E</b>



SM200

**Multifunktionsmeter SM102E tilbehør**

- impulsutgang, konfigurert som impuls, overvåking eller styring

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
impulsutgang, for SM102E	1	-- --- --	<b>SM200</b>
modul RS485 Jbus/ Modbus, for SM102E	1	-- --- --	<b>SM210</b>



SM201

**Multifunktionsmeter tilbehør**

- impulsutgang, konfigurert som impuls, overvåking eller styring
- 2 innganger & 2 utganger, for fjernbetjening og overvåking
- lagringsmodul lagrer inntil 62 dager, aktiv last, blindlast, samlet last, drifts-timer, alarmer, max-min verdier, gjennomsnitt
- SM213 / SM214 mit integriertem Hager Webserver

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
impulsutgang, for SM103E	1	-- --- --	<b>SM201</b>
2 innganger & 2 utganger, for SM103E	1	-- --- --	<b>SM202</b>
analogutgang, for SM103E	1	-- --- --	<b>SM203</b>
lagringsmodul, for SM103E	1	-- --- --	<b>SM204</b>
temperaturovevåkingsmodul T°C, for SM103E	1	-- --- --	<b>SM205</b>
modul RS485 Jbus/ Modbus, for SM103E	1	-- --- --	<b>SM211</b>
modul ethernet Jbus/ Modbus for SM103E	1	-- --- --	<b>SM213</b>
modul ethernet+RS485 Jbus/ Modbus, for SM103E	1	-- --- --	<b>SM214</b>

**Strømtrafoer - måletrafoer, for energimålere og multimetere**

- store sekundær tilkoblingsklemmer
- berøringsbeskyttet iht DGUV versjon 3
- slagfast isolerkapsling
- klasse 1
- sekundærstrøm 5A
- for strømtrafoer i størrelse 113 kan din-skinneadapter SRZH01 anvendes



SRA00505

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
strømtrafo, størr. 213, 50/5A 1,5VA kl.1	1	80 560 70	SRA00505
strømtrafo, størr. 113, 60/5A 1,5VA kl.1	1	-- --- --	SRA00605
strømtrafo, størr. 113, 75/5A 1,5VA kl.1	1	-- --- --	SRA00755
strømtrafo, størr. 113, 100/5A 2,5VA kl.1	1	80 560 73	SRA01005
strømtrafo, størr. 113, 125/5A 2,5VA kl.1	1	-- --- --	SRA01255
strømtrafo, størr. 113, 150/5A 2,5VA kl.1	1	80 560 74	SRA01505
strømtrafo, størr. 113, 200/5A 2,5VA kl.1	1	80 560 75	SRA02005
strømtrafo, størr. 113, 250/5A 2,5VA kl.1	1	80 560 76	SRA02505
strømtrafo, størr. 413, 300/5A 5VA kl.1	1	80 560 77	SRI03005
strømtrafo, størr. 113, 400/5A 5VA kl.1	1	80 560 78	SRC04005
strømtrafo, størr. 113, 600/5A 5VA kl.1	1	80 560 79	SRC06005
strømtrafo, størr. 613, 800/5A 5VA kl.1	1	80 560 87	SRD08005
strømtrafo, størr. 613, 1000/5A 5VA kl.1	1	80 560 88	SRD10005
strømtrafo, størr. 613, 1500/5A 5VA kl.1	1	80 560 89	SRD15005
strømtrafo, størr. 417, 1000/5A 5VA kl.1	1	-- --- --	SRE10005
strømtrafo, størr. 814, 1250/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRE12505
strømtrafo, størr. 814, 1600/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRE16005
strømtrafo, størr. 814, 2000/5A 15VA kl.1	1	80 560 90	SRE20005
strømtrafo, størr. 1034, 1250/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRF12505
strømtrafo, størr. 1034, 1600/5A 30VA kl.1	1	-- --- --	SRF16005
strømtrafo, størr. 1034, 2000/5A 30VA kl.1	1	-- --- --	SRF20005
strømtrafo, størr. 1034, 2500/5A 30VA kl.1	1	-- --- --	SRF25005
strømtrafo, størr. 1254, 3000/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRG30005
strømtrafo, størr. 1254, 4000/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRG40005
strømtrafo, størr. 1274, 3000/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRH30005
strømtrafo, størr. 1274, 4000/5A 15VA kl.1	1	-- --- --	SRH40005



SRZH01

**din-skinne adapter for strømtrafo, størr. 113**

- for strømtrafoer str. 113 kan din-skinne adapter SRZH01 benyttes

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
din-skinne adapter for strømtrafoer str. 113	1	-- --- --	SRZH01

**split strømtrafoer for kabler**

- split strømtrafoer for kabler
- målenøyaktighet kl.1 og kl.3
- 0,7 - 2,2VA
- 63/5 til 500/5
- for kabler/ ledninger d 18,5 - 28 mm
- medfølgende måleledning i lengder 1, 1,5 og 2 mtr



SRT00805A

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
split strømtrafo d 18,5mm 063/5A 0,7VA kl.3	1	-- --- --	SRT00635A
split strømtrafo d 18,5mm 080/5A 0,7VA kl.3	1	-- --- --	SRT00805A
split strømtrafo d 18,5mm 100/5A 0,7VA kl.1	1	-- --- --	SRT01005A
split strømtrafo d 18,5mm 125/5A 0,7VA kl.1	1	-- --- --	SRT01255A
split strømtrafo d 18,5mm 160/5A 0,7VA kl.1	1	-- --- --	SRT01605A
split strømtrafo d 18,5mm 200/5A 0,7VA kl.1	1	-- --- --	SRT02005A
split strømtrafo d 18,5mm 250/5A 0,7VA kl.1	1	-- --- --	SRT02505A
split strømtrafo d 28mm 400/5A 2,2VA kl.1	1	-- --- --	SRT04005B
split strømtrafo d 28mm 500/5A 2,2VA kl.1	1	-- --- --	SRT05005B



## Vender - vekselbryter med nullstilling

- vender med 1 - 0 - 2 posisjon
- 20A 400V AC
- 3-mod
- for montering på din-skinne i tavle, eller
- innfelling i skapdør v.hj. av montasjeramme SM002 elnr 80 560 86, eller
- ute i anlegget i en minikapsling/ småskap som Vector VM103N elnr 25 105 30 e.l

SK600

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Vender - vekselbryter med nullstilling 20A 400V, 3-mod	1 stk	14 001 74	<b>SK600</b>



## Markisebryter - vender med automatisk nullstilling

- 2-pol vender med 1 - 0 - 2 posisjon - automatisk nullstilling
- 20A 400V AC
- 3-mod
- for kjøring rulleporter, markiser, takluker e.l
- for montering på din-skinne i tavle, eller
- innfelling i skapdør v.hj. av montasjeramme SM002 elnr 80 560 86, eller
- ute i anlegget i en minikapsling/ småskap som Vector VM103N elnr 25 105 30 e.l

SK601

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Vender med automatisk nullstilling 20A 400V, 3-mod	1 stk	14 001 75	<b>SK601</b>



## Voltmeter-vender

- vender med 7 posisjoner
- L3-L1 L2-L3 L1-L2 0 L1-N L2-N L3-N
- 20A 400V AC
- 3-mod
- for montering på din-skinne i tavle, eller
- innfelling i skapdør v.hj. av montasjeramme SM002 elnr 80 560 86, eller
- ute i anlegget i en minikapsling/ småskap som Vector VM103N elnr 25 105 30 e.l

SK602

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Voltmeter-vender 400V, 3-mod	1 stk	14 800 50	<b>SK602</b>



## Amperemeter-vender

- vender for anvisning av fasestrøm, 4 posisjoner
- 0 L1 L2 L3
- 20A 400V AC
- 3-mod
- for montering på din-skinne i tavle, eller
- innfelling i skapdør v.hj. av montasjeramme SM002 elnr 80 560 86, eller
- ute i anlegget i en minikapsling/ småskap som Vector VM103N elnr 25 105 30 e.l

SK603

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Amperemeter-vender 20A 400V, 3-mod	1 stk	14 800 51	<b>SK603</b>

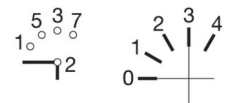


## Vender 1-pol 20A

- 1-pol vender med 5 posisjoner
- 0 1 2 3 4
- 20A 400V AC
- 3-mod
- for montering på din-skinne i tavle, eller
- innfelling i skapdør v.hj. av montasjeramme SM002 elnr 80 560 86, eller
- ute i anlegget i en minikapsling/ småskap som Vector VM103N elnr 25 105 30 e.l

SK604

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Vender 1-pol 20A 400V, 3-mod	1 stk	14 800 52	<b>SK604</b>

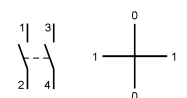


## Nøkkelpbryter 2-pol 10A

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Vender 1-pol 20A 400V, 3-mod	1 stk	14 800 53	<b>SK606</b>

SK606

Nøkkelpbryter, 2 stk reserve til bryter SK606	1 stk	14 002 01	<b>SK001</b>
---	-------	-----------	--------------





**Kontrollrele for strømovervåking, 1p+N**

Kontroll- og overvåkingsrelé, for overvåking av understrøm, overstrøm og et innstilt strømområde i enfase (L+N) systemer med mulighet for tilstandslagring (spærrefunksjon - låsing etter utløsning). Signalering via vekselkontakt og vindu-posisjonsanvisning med LED-indikatorer.

- måleområde 10A AC direkte
- driftsspennning 230V AC, +/- 15%
- justerbar atskilt under-/ overstrøm- og strømområde-overvåking
- overstrømovervåking 10 - 100 % av In
- understrømovervåking 5-95% av In
- 1 stk no/ nc vekselkontakt 230V AC, 5A
- for direkte måling
- tidsforsinkelse utkobling: 0 til 10 sek

EUC100

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for strømovervåking 10A direkte, 1 no/ nc	1	43 684 91	<b>EUC100</b>



**Kontrollrele for faseovervåking - fasefølge og faseutfall, 1p-/ 3p+N**

Kontroll- og overvåkingsrelé for under- og overspenning i en- og trefasesystemer (1P+N, 3P+N). Justerbar utløsnings- og innkoblingsforsinkelse med justerbart utløsningsområde for under-/overspenning. Overvåking av faserekkefølge, fasebrudd og nøytrallederbrudd. Signalering via vekselkontakt og vindu-posisjonsanvisning med LED-indikatorer..

- faseovervåking justerbar 5 - 25 % av Un
- faseutfall justerbar 5 - 25 % av Un
- nøytrallederbrudd
- 1 stk no/ nc vekselkontakt 230V AC, 5A
- tidsforsinkelse innkobling 10 sek - 10 min
- for 230V 1+N og 400V 3+N, +/- 30%

EUD100

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for faseovervåking, 1 no/ nc	1	43 684 92	<b>EUD100</b>



**Spenningskontrollrelé, faseovervåking, justerbar, 1p- 3p+N,**

Spenningskontrollrelé, faseovervåking, justerbar, 1P+N/3P(N), 1 vekselkontakt  
Kontroll- og overvåkingsrelé for under- og overspenning i en- og trefasesystemer (1P+N, 3P+N). Overvåking av justerbar under- og overspenning, fasesekvens, fasefeil og nøytrallederbrudd. Signalering via vekselkontakt og vindu-posisjonsanvisning med LED-indikatorer.

- underspenningsovervåking justerbar 70 - 120 % av Un
- overspenningsovervåking justerbar 80 - 130 % av Un
- 
- tidsforsinkelse frakobling 0 - 10 sek
- for 230V AC 1+N og 400V AC 3+N, +/- 30%
- 1 stk no/ nc vekselkontakt 230V AC, 5A

EUM100

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for under- og overspenningsovervåking, 1 no/ nc	1	43 684 93	<b>EUM100</b>

Energimålere



**Spenningskontrollrelé, faseovervåking, justerbar, 1p- 3p+N,**

Spenningskontrollrelé, faseovervåking, justerbar, 1P+N/3P(N), 1 vekselkontakt  
Kontroll- og overvåkingsrelé for under- og overspenning i en- og trefasesystemer (1P+N, 3P+N). Overvåking av justerbar under- og overspenning, fasesekvens, fasefeil og nøytrallederbrudd. Signalering via vekselkontakt og vindu-posisjonsanvisning med LED-indikatorer.

- underspenningsovervåking justerbar 70 - 120 % av Un
- overspenningsovervåking justerbar 80 - 130 % av Un
- assymetri overvåking
- tidsforsinkelse frakobling 0 - 10 sek
- for 230V AC 1+N og 400V AC 3+N, +/- 30%
- 2 stk no/ nc vekselkontakt 230V AC, 5A

EUM200

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for under- og overspenningsovervåking, 2 no/ nc	2	43 684 94	<b>EUM200</b>

**Kontrollrelé, fasesymmetriovervåking, 3p-/ 3p+N**

Faseovervåkingsrelé 3p-/ 3p+N 1 vekselkontakt  
Kontroll- og overvåkingsrelé for trefasesystemer (3P, 3P+N). Justerbar asymmetriovervåking. Utløser ved fasefeil, feil faserekkefølge, assymetri. Signalering via vekselkontakt og LED-indikatorer.



EUP100

- assymetriverdi frakobling justerbar +/-5 til 25%
- tidsforsinkelse frakobling 100 ms
- fasebortfallsovervåking
- fasefølgeovervåking
- driftsspenning 3p-/ 3p+N 400V AC, +/- 30%
- 1 stk no/ nc vekselkontakt 230V AC, 5A

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele faseovervåking, 3p-/ 3p+N, 1 no/ nc	1	43 684 95	<b>EUP100</b>

**Kontrollrele for underspenningsovervåking, 1p/+N og 3p+N, egnet for nødstrøm og sikkerhetsbelysning**

- Til bruk i systemer med nødstrømforsyning eller sikkerhetsbelysning, iht IEC 60364-7-718 m.fl
- 
- underspenningssovervåking, fast, 0,85 x Un
- fasebortfall
- nøytrallederbrudd
- tidsforsinkelse frakobling fast 200 ms
- driftsspenning 1p+N 230V AC og 3p+N 400V AC, +/- 30%
- 1 stk no/ nc vekselkontakt 230V AC, 5A



EUU100

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for underspenningsovervåking, 1 no/ nc	1	43 684 96	<b>EUU100</b>

**Kontrollrele for underspenningsovervåking, 1p/+N og 3p+N, egnet for nødstrøm og sikkerhetsbelysning**

- Til bruk i systemer med nødstrømforsyning eller sikkerhetsbelysning, iht IEC 60364-7-718 m.fl
- testfunksjon
- underspenningssovervåking, fast, 0,85 x Un
- fasebortfall
- nøytrallederbrudd
- tidsforsinkelse frakobling fast 200 ms
- driftsspenning 1p+N 230V AC og 3p+N 400V AC, +/- 30%
- 2 stk no/ nc vekselkontakt 230V AC, 5A



EUU200

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Kontrollrele for underspenningsovervåking, 2 no/ nc	2	43 684 97	<b>EUU200</b>

# Lysstyring

Hagers modulære dimmere, fjernbrytere, fotoceller og bevegelsesdetektorer gir deg en sikker og komfortabel styring av belysningsanlegget ditt. Foruten å gi økt sikkerhet og komfort bidrar disse produktene til å spare energi. Mange ulike funksjoner, som dimmere med scenefunksjon, fotocelle med innebygget tidsur og bevegelsesdetektor med justerbar tid og lysnivå.



Dimmere og styremoduler	282
<hr/>	
Fotoceller	285
<hr/>	
Bevegelsesdetektorer og tilstedeværelsesdetektorer	287
<hr/>	
Astrour	293
<hr/>	

**Universaldimmere:**  
**Alle 300W og 500W dimmere kan styre:**

- Glødelamper
- 230V halogenlamper
- lavvolt halogenlamper med konvensjonell eller elektronisk transformator
- dimbare kompaktlysør
- dimbare LED-lamper



EVN011

**Universaldimmer 300 W, Standard**

**Egenskaper:**

- Dimmerbelastning: 0 til 300 W
- Plassbesparende, 1 modul
- Standby strømforbruk 0,2 W
- Detekterer lasttype automatisk
- Minnefunksjon: ved tenning aktiveres lyset i siste innstilt verdi
- Kan styres med impulsbrytere med eller uten lys (maks 5 mA).
- Elektronisk kortslutnings- og overtemperaturvern

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Dimmer 300 W Universal	1	14 801 27	<b>EVN011</b>



EVN012

**Universaldimmer 300 W, Komfort**

**Egenskaper:**

- Dimmerbelastning: 0 til 300W
- Plassbesparende, 1 modul
- Standby strømforbruk 0,2 W
- Detekterer lasttype automatisk
- Komfortfunksjoner: nattlys, sovelys og 100 %
- Minnefunksjon: ved tenning aktiveres lyset i siste innstilt verdi
- Kan styres direkte på dimmer
- Kan styres med impulsbrytere med eller uten lys (maks 5 mA).
- Elektronisk kortslutnings- og overtemperaturvern

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Dimmer 300 W Universal Komfort	1	14 801 28	<b>EVN012</b>



EVN002

**Universaldimmer 500 W, Standard**

**Egenskaper:**

- Dimmerbelastning: 0 til 500 W
- Plassbesparende, 2 moduler
- Standby strømforbruk 0,2 W
- Detekterer lasttype automatisk
- Minnefunksjon: ved tenning aktiveres lyset i siste innstilt verdi
- Kan styres med impulsbrytere med eller uten lys (maks 5 mA).
- Elektronisk kortslutnings- og overtemperaturvern

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Dimmer 500 W Universal	2	14 801 25	<b>EVN002</b>



EVN004

**Universaldimmer 500 W, Komfort**

**Egenskaper:**

- Dimmerbelastning: 0 til 500 W
- Plassbesparende, 2 moduler
- Standby strømforbruk 0,2 W
- Detekterer lasttype automatisk, eller ved valg direkte på dimmer
- Komfortfunksjoner: nattlys, sovelys, scene, tidsforsinket scene og 100 %
- Minnefunksjon: ved tenning aktiveres lyset i siste innstilt verdi
- Kan styres direkte på dimmer
- Kan styres med impulsbrytere med eller uten lys (maks 5 mA).
- 2 stk multispenningsinnganger (24 V DC / 230 V AC)
- Elektronisk kortslutnings- og overtemperaturvern

Type	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
Dimmer 500 W Universal Komfort	2	14 801 26	<b>EVN004</b>

**Styremoduler EV106 og EV108**

- For samtidig styring av flere dimmere eller annet dimbart elektronisk forkoblingsutstyr.
- Styres med knapper på fronten eller med eksterne impulsknapper med eller uten lys (maks 5mA).
- Innstillbar minimums- og maksimumslysstyrke.

- Display viser aktuell lysstyrke brukes også ved innstilling av parametere.
- Justerbar dimmehastighet.
- Kontakt for tilstandsvisning.
- Justerbar inn- og utdimming (f.eks. barnerom fra lyst til mørkt i løpet av 1 time, soverom fullt lys i løpet av 10 minutter).

**Styremodul EV108**

- Tvangsstyring (3 lysstyrker) eller scenarier (2 lysstyrker).



EV106

**Styremodul**

**Egenskaper:**

- For styring av dimmerne EV100 og EV102 (maks 30 stk.).
- For styring av elektronisk forkoblingsutstyr.
- Maks lampestrom på belyste styretaster: 5mA
- Display som viser innstilt lysnivå, og som brukes ved lysnivåinnstilling og programmering av:
- Dimmehastighet (normal dimming)
- Minimum lysnivå (0...49%).
- Maksimum lysnivå (51...99%).
- Inndimming opp til 99 sek.
- Utdimming opp til 99 sek.
- Signalkontakt for visning av tilstand ( AV åpen, PÅ lukket).
- Merkespenning: 230V~ / 50Hz
- 1-10V Bussutgang maks 50mA
- Utgang for tilstandsvisning:
- 1 lukkekontakt, 250V~,  $\mu$  10 A

Type	Mod. El.nr.	Ref.nr.
Styremodul	4 14 801 75	<b>EV106</b>



EV108

**Styremodul, komfort**

**Egenskaper:**

- Som EV106 med tillegg av:
- Tvangsstyring (3 verdier) eller scenariestyling (2 verdier). Ved tvangsstyring vil dimmeren, etter at inngangskontakten er åpnet, stilles inn på siste lysnivå. Ved scenario vil lysnivået beholdes etter at inngangskontakten er åpnet.

Type	Mod. El.nr.	Ref.nr.
Styremodul, komfort	4 14 801 92	<b>EV108</b>



EEN100

**Fotocellebryter med utenpåliggende føler EEN003**

**Egenskaper:**

- Driftspenning: 230 V AC + 10% - 10%, 50 Hz
- Kontakt: 1 Veksel 16 A 250V AC
- Lysføler: 2 områder 5 til 100 Lux, 50 til 2000 Lux

**Funksjoner:**

- Driftsomkobler:
- Automatikk
  - Permanent PÅ
  - Permanent AV
  - Test (uten tidsforsinkelse)

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fotocellebryter med utenpåliggende føler	1	1	14 080 02	<b>EEN100</b>



EEN101

**Fotocellebryter med innfelt føler EEN002**

**Egenskaper:**

- Driftspenning: 230 V AC + 10% - 10%, 50 Hz
- Kontakt: 1 Veksel 16 A 250V AC
- Lysføler: 2 områder 5 til 100 Lux, 50 til 2000 Lux

**Funksjoner:**

- Driftsomkobler:
- Automatikk
  - Permanent PÅ
  - Permanent AV
  - Test (uten tidsforsinkelse)

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fotocellebryter med innfelt føler	1	1	14 080 03	<b>EEN101</b>



EE171

**Fotocellebryter med ukeur og utenpåliggende føler EE003**

**Egenskaper:**

- Driftspenning: 230 V AC + 10% - 10%, 50 Hz
- Kontakt: 1 Veksel 16 A 250V AC
- Lysføler: 2 områder 5 til 100 Lux, 50 til 2000 Lux

**Funksjoner:**

- Driftsomkobler:
- Automatikk
  - Permanent PÅ
  - Permanent AV
  - Test (uten tidsforsinkelse)

**Egenskaper for det digitale ukeuret:**

- Gangreserve: 3 år
- Forhåndsinnstilt klokkeslett

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fotocellebryter med digitalt ukeur	3	1	14 801 42	<b>EE171</b>



EE701

**Fotocellebryter, Veggmontasje IP55**

**Egenskaper:**

- Driftspenning: 230 V AC 50/60 Hz
- Bryterutgang EE701: 8 A AC1/250V, ikke potensialfri
- Bryterutgang EE702: 16 A AC1/250V, ikke potensialfri
- Lysføler EE701: fast 5 Lux PÅ, 30 Lux AV
- Lysføler EE702: justerbar 2-1000 Lux
- Tidsforsinkelse EE701: fast 40 s. PÅ, 120 s. AV
- Tidsforsinkelse EE702: justerbar 1 -120 s.
- Mål (BxHxD): 95 x 80 x 40,5 mm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fotocellebryter 8A IP 55	1	14 801 98	<b>EE701</b>
Fotocellebryter 16A,IP55, Komfort	1	14 801 99	<b>EE702</b>



EE002

**Lyssensor innfelt****Tilkoblinger:**- 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> flertrådet (1 m)

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lyssensor innfelt	1	14 801 44	<b>EE002</b>
Lyssensor innfelt	1	14 080 00	<b>EEN002</b>



EEN003

**Lyssensor utenpåliggende****Tilkoblinger:**- 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> til 4 mm<sup>2</sup>

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lyssensor utenpåliggende	1	14 801 45	<b>EE003</b>
Lyssensor utenpåliggende	1	14 080 01	<b>EEN003</b>

**Egenskaper:**

- Ligger plant med taket.
- Har innebygget releutgang eller direkte DALI/DSI utgang.
- Instillingen gjøres direkte på produktets potensiometer eller via fjernkontroll EE807.
- Reduserer strømforbruket

**Funksjoner:**

- Automatisk: Detektoren styrer releet PÅ/AV og lysregulering ved tilstedeværelse og lysnivå.
- Semi-automatisk: Lyset må tennes ved bryter eller fjernkontroll EE808.
- Detektoren slukker lyset automatisk

**Fordeler:**

- Diskret design
- Automatisk DALI/DSI protokoll gjenkjennelse
- Kan programmeres via fjernkontroll EE807
- Kan fjernstyres via bryter eller fjernkontroll EE808



EE815

**Tilstedeværelsesdetektor**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilstedeværelsesdetektor 1 kanal Rele 16A AC1 230V	1	14 801 56	<b>EE815</b>



EE816

**Tilstedeværelsesdetektor**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilstedeværelsesdetektor DALI/DSI	1	14 801 57	<b>EE816</b>



EE807

**Fjernkontroll for programmering**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fjernkontroll for programmering	1	14 801 58	<b>EE807</b>



EE808

**Fjernkontroll for betjening**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Fjernkontroll for betjening	1	14 801 59	<b>EE808</b>



EEK005

**Påveggkappe****Egenskaper:**

- For påveggsmontasje av tilstedeværelsesdetektor EE815/816
- Farge: hvit
- Mål: 75 x 65 mm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Påveggskappe	1	45 059 86	<b>EEK005</b>

**Tilstedeværelsesdetektor:**  
for lysstyrke- og bevegelses -  
avhengig kobling/dimming av  
belysning og dermed  
energiparing (lys, oppvarming),  
spesielt på kontorer og i  
korridorer.

- Leveres med koblingsinnsats
- Master / Slave-funksjon
- Manuelle innstillinger:  
lysstyrkeområde 5 – 1200 Lux  
utkoblingsforsinkelse
- stort registreringsområde:  
13 x 7 m
- tilpasning til romform takket  
være dreibar linse
- Mål detektorhode: 110 x 31 mm

**EE810: 1-kanals  
tilstedeværelsesdetektor:**  
for kobling avhengig av dagslys  
og/eller tilstedeværelse.

- Slave-drift er mulig
- Tidsforsinkelse eller impulser

**EE811: 2-kanals  
tilstedeværelsesdetektor:**  
for kobling avhengig av dagslys  
eller tilstedeværelse.

- Styreinngang for  
kontaktomkobling
- Master-drift er mulig



EE810

### 1 kanal tilstedeværelsesdetektor med relèinnsats

**Funksjon:**

- Inn-/utkobling iht. tilstedeværelse og lysstyrke (5-1200 Lux)
- Slave fra EE811/EE812 for å utvide deteksjonsområdet
- Utkoblingsforsinkelse 1 min - 30 min

Strømforsyning:

- 230 V~ 50 Hz

Reléutgang:

- $\mu$  16 A AC1

Master- / Slave-utgang:

- 0,8 A (Triac)

Farge: hvit

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
1 kanal tilstedeværelsesdetektor	1	14 800 00	<b>EE810</b>



EE811

### 2 kanal tilstedeværelsesdetektor med relèinnsats

**Funksjon:**

Utgang 1 „Lys“:

- Inn-/utkobling iht. tilstedeværelse og lysstyrke (5-1200 Lux)
- Master for EE810 via Slave-inngang
- Slaveinngang brukes som bryterinngang for veksling av releutgang 1  
(Statusomkobling AV-PÅ eller PÅ/AV)
- Utkoblingsforsinkelse 1 min - 30 min

Utgang 2 „Tilstedeværelse“:

- Inn-/utkobling iht. tilstedeværelse for f.eks. oppvarming, ventilasjon,  
melding
- Utkoblingsforsinkelse 0,5 - 60 min

Strømforsyning:

- 230 V~ 50 Hz

Reléutgang lys:

- $\mu$  16 A AC1

Slave-inngang:

- 230 V~ 50 Hz

Reléutgang tilstedeværelse:

- $\mu$  2 A AC1, potensialfri

Farge: hvit

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
2 kanal tilstedeværelsesdetektor	1	14 800 27	<b>EE811</b>

**EE812****Tilstedeværelsesdetektor/****Konstantlysregulator:**

konstantlysregulator for lamper med EVG (elektronisk forkoblingsutstyr) eller dimmere via 1-10 V-grensesnittet.

- Styring for manuell kontaktomkobling og manuell innstilling av dimming/lysverdi.
- Grunnlysmodus
- Master-drift er mulig



EE812

**1 kanal tilstedeværelsesdetektor / konstantlysregulator med relèinnsats****Egenskaper:**

3 driftsmåter via Lux-potensiometer:

- Driftsmåte 1 „on“: Tilstedeværelse AV/PÅ (uten lysregulering)
- Driftsmåte 2 : Tilstedeværelse og konstantlysregulering via Lux verdi-innstilling på produktet (1 til 5: 50 til 700 Lux)
- Driftsmåte 3 „auto“: Tilstedeværelse og konstantlysregulering via Lux - verdi innstilling med separat bryter (Slave-inngang)

**Funksjon:**

- Utgang: Relé (EVG) og 1/10 V (dimming)
- Konstantlysregulering med EVG eller dimmer (EV100, EV102) via 1/10V grensesnitt etter tilstedeværelse og lysstyrke (5-1200 Lux)
- Master for EE810 via Slaveinngang

**Bryterinngang (=Slave-inngang):**

- for omkobling av reléutgang 1 (Tilstandsomkobling PÅ-AV eller AV-PÅ)
- for manuell dimming
- for å sette/endre lysverdien (langt tastetrykk)
- Utkoblingsforsinkelse 1 min - 30 min

Spenningsforsyning:

- 230 V~ 50 Hz

Reléutgang (koble inn/ut)  $\mu$  10 A AC1

1/10 V-grensesnitt:

50 mA (30 x EV100/EV102)

Slave-inngang:

- 230 V~ 50 Hz

Farge: hvit

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
1 kanal tilstedeværelsesdetektor	1	14 800 28	<b>EE812</b>



EE813

**Påveggkappe****Egenskaper:**

For påveggsmontasje av tilstedeværelsesdetektor EE810/811/812

tilstedeværelsesdetektor

Farge: hvit

Mål: 70 x 42 mm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Påveggkappe	1	45 003 02	<b>EE813</b>

**Funksjon:**

For automatisk styring av lys i alle typer bygg ved bevegelse

**Standarder:**

IEC 60669-1  
IEC 60669-2-1

**Fordeler:**

Økt komfort og sikkerhet i det overvåkede området (for eksempel korridorer). Med justerbar tidsforsinkelse og lysnivåinnstilling oppnås også god energiøkonomi. Bevegelsesdetektoren er utstyrt med fresnellinse, som gir høy presisjon.



EE804

**Utenpåliggende bevegelsesdetektor 360°**

**Egenskaper:**

- Beskyttelsesgrad: IP21
- Arbeidstemperatur: 0 til 45 °C
- 230V AC 50/60 Hz
- 8 A AC1 lukkekontakt
- Potensialfri kontakt
- 1000 W glødelamper
- Mål: Diameter 106 mm, høyde 54 mm
- Innstilling av tid og lysnivå utføres direkte på produktet
- Montering: direkte i tak
- Dekningsområde: 6 m i diameter ved monteringshøyde på 2,5 m
- Justerbart lysnivå: 5 til 1000 Lux
- Justerbar tidsforsinkelse 5 s til 15 min

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bevegelsesdetektor 360° utenpåliggende	1	14 800 33	<b>EE804</b>



EE805

**Innfelt bevegelsesdetektor 360°**

**Egenskaper:**

- Beskyttelsesgrad: IP21
- Arbeidstemperatur: 0 til 45 °C
- 230V AC 50/60 Hz
- 8 A AC1 lukkekontakt
- Potensialfri kontakt
- 1000 W glødelamper
- Mål: Diameter 106 mm, høyde 54 mm
- Innstilling av tid og lysnivå utføres direkte på produktet
- Montering: direkte i profilhimling
- Dekningsområde: 6 m i diameter ved monteringshøyde på 2,5 m
- Justerbart lysnivå: 5 til 1000 Lux
- Justerbar tidsforsinkelse 5 s til 15 min

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bevegelsesdetektor 360° innfelt	1	14 800 34	<b>EE805</b>

**Funksjoner:**

For automatisk utendørs lysstyring for både hjem og næringsbygg.

Detektoren er utstyrt med fresnellinse som sikrer høy presisjon

**Fordeler:**

Økt komfort og sikkerhet.  
Energibesparende ved at lyset er på der det er behov for det. Justerbar tidsforsinkelse og lysføler.



EE820

**Bevegelsesdetektor 200°, Basic**
**Egenskaper:**

- Bevegelsesdetektor 200°
- IP55
- Omgivelsestemperatur -20 til +55 °C
- 230 V AC 50/60 Hz
- Kontakt: 10 A AC1 sluttekontakt
- 1500W Glødelamper
- Innstilling av tid og lysnivå gjøres direkte på produktet
- Monteringsmulighet: Vegg, tak\* og hjørne\* (\* ved bruk av tilbehør)
- Dekningsområde 16 m. ( ved installasjonshøyde på 2,5m)
- Horisontal linsejustering +/- 80°
- Vertikal linsejustering 0-30°
- Begrensning av lensens dekningsområde er mulig.
- Justerbart luxområde 5 til 1000 Lux
- Justerbart tidsområde 5 s. til 15 min.
- Inngang for bryter eller trapperele

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bevegelsesdetektor 200° IP55 hvit	1	14 801 65	<b>EE830</b>
Bevegelsesdetektor 200° IP55 antrasitt	1	14 801 66	<b>EE831</b>



EE825

**Monteringsbrakett for bevegelsesdetektor EE83X**

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjørnebrakett EE830 hvit	1	14 801 61	<b>EE825</b>
Hjørnebrakett EE831 antrasitt	1	14 801 62	<b>EE826</b>
Takbrakett EE830 hvit	1	14 801 63	<b>EE827</b>
Takbrakett EE831 antrasitt	1	14 801 64	<b>EE828</b>



EE872

## Bevegelsesdetektor 220° / 220° + 360°, Komfort

### Egenskaper:

- Bevegelsesdetektor 220°
- Bevegelsesdetektor 220° + 360° med egen føler for område rett under detektoren
- Kapslingsgrad: IP55
- Omgivelsestemperatur -20 til +55 °C
- 230 V AC 50/60 Hz
- Kontakt: 16 A AC1 sluttekontakt
- Potensialfri sluttekontakt
- 2300 W Glødelamper
- Innstilling av tid og lysnivå gjøres direkte på produktet eller via fjernkontroll (tilbehør)
- Monteringsmulighet: Vegg og tak uten tilbehør. Hjørne med tilbehør.
- Dekningsområde 16 m. ( ved installasjonshøyde på 2,5m)
- Dekningsområde 360° sensor: 6 m
- Justerbart luxområde 5 til 1000 Lux
- Justerbart tidsområde 5 s. til 15 min.
- Inngang for bryter eller trapperele
- Justerbar følsomhet: min. 20% maks. 100%

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Bevegelsesdetektor komfort 220° IP55 hvit	1	14 801 67	<b>EE860</b>
Bevegelsesdetektor komfort 220° IP55 antrasitt	1	14 801 68	<b>EE861</b>
Bevegelsesdetektor komfort 220° IP55 brun	1	14 801 69	<b>EE863</b>
Bevegelsesdetektor komfort 220/360° IP55 hvit	1	14 801 70	<b>EE870</b>
Bevegelsesdetektor komfort 220/360° IP55 antrasitt	1	14 801 73	<b>EE871</b>
Bevegelsesdetektor komfort 220/360° IP55 brun	1	14 801 80	<b>EE873</b>



EE806

## Fjernkontroll

### Egenskaper:

- Levetid batteri: 5 år
- Kapslingsgrad: IP30
- Justering av tidsforsinkelse
- Justering av følsomhet
- Justering av lysnivå ( dag, skumring, natt og læremodus)
- Automatikk, ferie eller tvangsstyring.
- Test, AV/PÅ og reset

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
IR fjernkontroll for EE86X/EE87X	1	14 801 60	<b>EE806</b>



EE855

## Hjørnebrakett for bevegelsesdetektor Komfort

### Egenskaper:

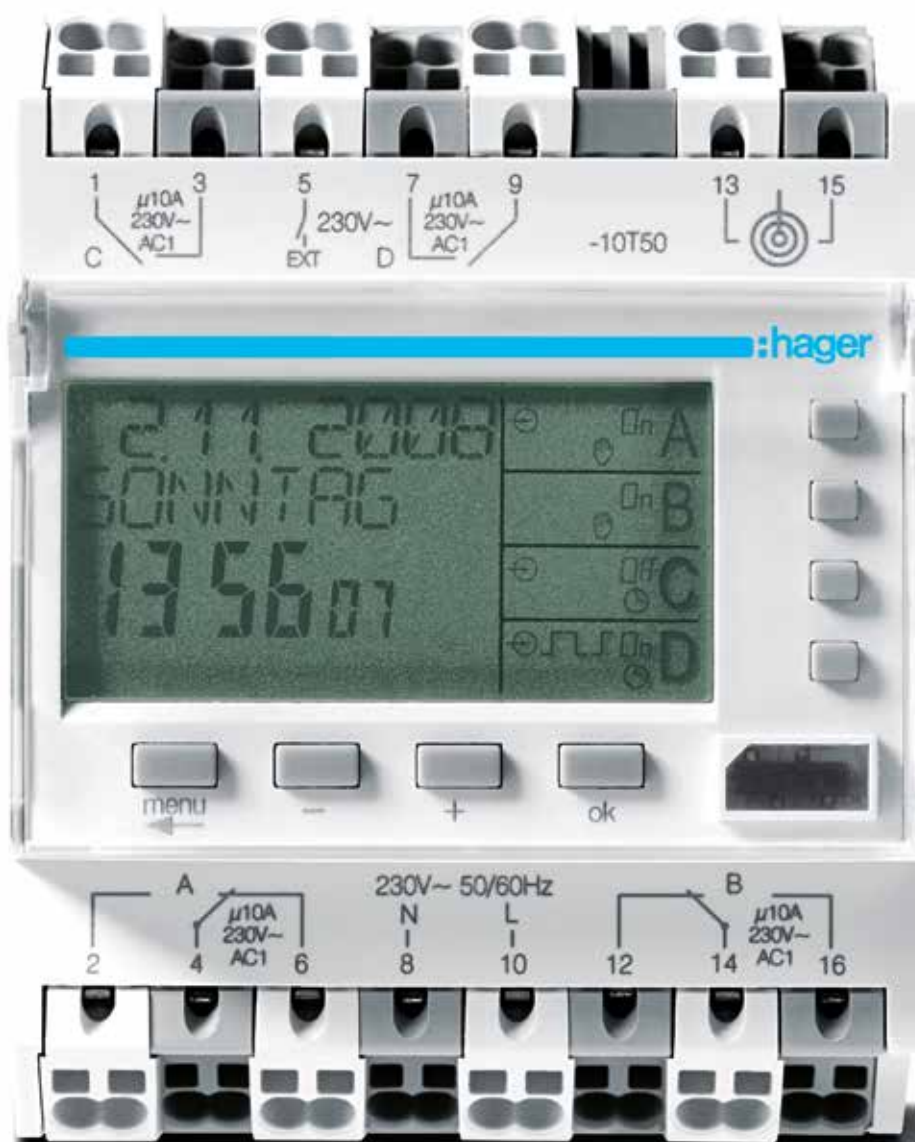
For hjørnemotering av bevegelsesdetektor EE86X og EE87X

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjørnebrakett for EE860/870 hvit	1	14 801 81	<b>EE855</b>
Hjørnebrakett for EE861/871 antrasitt	1	14 801 82	<b>EE856</b>
Hjørnebrakett for EE863/873 brun	1	14 801 83	<b>EE858</b>

# Tidsstyring

## God komfort og økonomi med tidstyring

Med Hagers uke- og årsur kan du skaffe deg avansert tidsstyring for økt komfort og økonomi på en enkel måte. Det enkle programmeringsgrensesnittet, og mulighet for programmering via PC, gjør disse tidsurene til en sikker vinner. Ved hjelp av programmeringsnøkkel kan kunden enkelt overføre programmet til/fra en PC eller til andre tilsvarende ur.



Digitale koblingsur	296
Digitale koblingsur, tilbehør	298
Analoge koblingsur	299
Tidsrelèer	300
Trappeautomater	302

[www.utunorge.no/ur](http://www.utunorge.no/ur)  
for tips og informasjon



### Digitalt ukeur 1 program, 230VAC 1no-nc

Digital uketimer 1-kanal med display for tidsavhengig styring med vekselkontakt. App-programmering med blåtann nøkkel EGN003 mulig. Programmering på enheten: 1 program, 1 eller flere dager -ukeprogram, 56 skritt max, klokkeslett og dato (fabrikkinnstilt), automatisk sommer/vintertidsendring, midlertidig og permanent programoverstyring på/ av, låsbart tastatur via tastekombinasjon. Bardisplay for rask identifikasjon av dagsaktuelt program. Programmering uten nettspenning mulig via internt batteri (ca. 5 år levetid). Koblingstid, 1 min. Nøyaktighet 90 sek/ år

Merk: Bluetooth-programmering via app når nøkkelen er satt inn i uret. Blåtann nøkkel EGN003 må bestilles separat (protokoll Bluetooth 4.2.r.)

LED belastning: max 400W/ 20 stk pærer/ enheter  
Anbefaling: la vekselkontakt på ukeuret styre en kontaktor for inn-/ utkobling av belastning

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Digitalt ukeur, 1-kanal, 230VAC 1no-nc, 2-modul	1 stk	14 008 78	<b>EGN103</b>



EGN103

### Blåtann programmeringsnøkkel til ukeur EGN103

Benyttes til  
- bluetooth-overføring av et timerprogram fra telefon eller ipad e.l  
- kopiere og lagre timerprogrammer  
radiofrekvens 2,4 ... 2,483 GHz  
Blåtann-versjon 4,2 og høyere

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Blåtann programmeringsnøkkel til EGN103	1 stk	14 008 76	<b>EGN003</b>



EGN003

### Digitalt multifunksjon tidsur-astro, blåtann, 230VAC 1no-nc

Digital multifunksjonstimer 1-kanals uten display med integrert Bluetooth-funksjon og app-programmering for tid, lysstyrke og stedsavhengig styring. Kan brukes som dag-, uke-, år- og astro-ur, med ekstra integrert skumringsbryterfunksjon. Eksternt kontrollerbar via KNX. Programmering via app ved å aktivere, deaktivere og tilbakestille Bluetooth på enheten: Klokkeslett og dato (fabrikkinnstilling), automatisk endring av sommer/vintertid, ferie- og skoleferietider kan velges avhengig av sted, sperring av tilgang via app eller tastekombinasjon, midlertidig og permanent unntakskontroll på/ av/ impuls. Programmer kan opprettes i appen, adopteres fra maler som allerede er brukt, eller unntak kan aktiveres. En portal kan eventuelt brukes til å distribuere og eksternt lagre programmet. Merk: Kommunikasjonsprotokoll, fra Bluetooth 4.2 og KNX radio RF quicklink.

LED belastning: max 400W/ 20 stk pærer/ enheter  
Anbefaling: la vekselkontakt på ukeuret styre en kontaktor for inn-/ utkobling av belastning

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Multifunksjon tidsur-astro, 1-k, blåtann, 230VAC 1no-nc, 1-mod	1 stk	14 008 77	<b>EGN100</b>



EGN100

### Digitalt multifunksjon tidsur-astro, blåtann, 230VAC 2no-nc

Digital multifunksjonstimer 2-kanals med display og integrert Bluetooth-funksjon og app-programmering for tid, lysstyrke og stedsavhengig styring. Kan brukes som dag-, uke-, år- og astro-ur, med ekstra integrert skumringsbryterfunksjon. Eksternt kontrollerbar via KNX. Programmering via app ved å aktivere, deaktivere og tilbakestille Bluetooth på enheten: Klokkeslett og dato (fabrikkinnstilling), automatisk endring av sommer/vintertid, ferie- og skoleferietider kan velges avhengig av sted, sperring av tilgang via app eller tastekombinasjon, midlertidig og permanent unntakskontroll på/ av/ impuls. Programmer kan opprettes i appen, adopteres fra maler som allerede er brukt, eller unntak kan aktiveres. En portal kan eventuelt brukes til å distribuere og eksternt lagre programmet. Programmering uten nettspenning mulig via internt batteri (ca. 10 år levetid) Koblingstid, 1 min. Nøyaktighet 90 sek/ år

Merk: Kommunikasjonsprotokoll, fra Bluetooth 4.2 og KNX radio RF quicklink.

LED belastning, pr kanal: max 400W/ 20 stk pærer/ enheter  
Anbefaling: la vekselkontakt på ukeuret styre en kontaktor for inn-/ utkobling av belastning

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Multifunksjon tidsur-astro, 2-k, blåtann, 230VAC 2no-nc, 2-mod	1 stk	14 008 79	<b>EGN200</b>



EGN200



EGN400

### Digitalt multifunksjon tidsur-astro, blåtann, 230VAC 4no-nc

Digital multifunksjonstimer 4-kanals med display og integrert Bluetooth-funksjon og app-programmering for tid, lysstyrke og stedsavhengig styring. Kan brukes som dag-, uke-, år- og astro-ur, med ekstra integrert skumringsbryterfunksjon. Eksternt kontrollerbar via KNX. Programmering via app ved å aktivere, deaktivere og tilbakestille Bluetooth på enheten: Klokkeslett og dato (fabrikkinnstilling), automatisk endring av sommer/vintertid, ferie- og skoleferietider kan velges avhengig av sted, sperring av tilgang via app eller tastekombinasjon, midlertidig og permanent unntakskontroll på/ av/ impuls. Programmer kan opprettes i appen, adopteres fra maler som allerede er brukt, eller unntak kan aktiveres. En portal kan eventuelt brukes til å distribuere og eksternt lagre programmet. Programmering uten nettspenning mulig via internt batteri (ca. 10 år levetid) Koblingstid, 1 min. Nøyaktighet 90 sek/ år

Merke: Kommunikasjonsprotokoll, fra Bluetooth 4.2 og KNX radio RF quicklink.

LED belastning, pr kanal: max 400W/ 20 stk pærer/ enheter

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Multifunksjon tidsur-astro, 4-k, blåtann, 230VAC 4no-nc, 2-mod	1 stk	14 008 90	<b>EGN400</b>



EGK100

### Digitalt multifunksjon tidsur-astro, blåtann, 230VAC 1no-nc, inkl. fotocelleføler

EGK100 er produkt-kit bestående av:

- EGN100 Digitalt multifunksjon tidsur uten display med blåtann og tilleggsfunksjoner, 1-kanal
- EEN003 påvegg fotocelleføler

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Multifunksjon tidsur-astro, 1-k, blåtann, 230VAC 1no-nc, + fc	1 stk	-- -- --	<b>EGK100</b>



EGK101

### Digitalt multifunksjon tidsur-astro, blåtann, 230VAC 1no-nc, inkl. fotocelleføler

EGK101 er produkt-kit bestående av:

- EGN100 Digitalt multifunksjon tidsur uten display med blåtann og tilleggsfunksjoner, 1-kanal
- EEN002 innfelt fotocelleføler

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Multifunksjon tidsur-astro, 1-k, blåtann, 230VAC 1no-nc, + fc	1 stk	-- -- --	<b>EGK101</b>



EGK103

### Digitalt ukeur 1 program, 230VAC 1no-nc, inkl. Blåtann-programmeringsnøkkel

EGK103 er produkt-kit bestående av:

- EGN103 Digitalt ukeur, 1-kanal, 230VAC 1no-nc,
- EGN003 Bluetooth - programmeringsnøkkel

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Digitalt ukeur, 1-kanal, 230VAC 1no-nc, 2-modul, inkl. Blåtann-programnøkkel	1 stk	-- -- --	<b>EGK103</b>



EEN003W

### Fotocelleføler, påvegg, radiolink

- benyttes sammen med multifunksjons tidsur EGN100, EGN200, EGN400

Varetekst	Volum Enhet	Elnr	Produktnavn
Fotocelleføler påvegg, radiolink	1 stk	-- -- --	<b>EEN003W</b>





EG001

**Radioantenne****Egenskaper:**

For tidssynkronisering av EG103D, EG493E og EG403E

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Radioantenne DCF77 for koblingsur	1	14 801 31	<b>EG001</b>



EG007

**Programmeringsnøkkel****Egenskaper:**

Med denne programmeringsnøgkelen kan et PC program overføres til uret, eller et eksisterende program kopieres fra et ur til et annet.

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Programmeringsnøkkel for 2-moduls koblingsur	1	14 801 12	<b>EG005</b>
Programmeringsnøkkel for EG293B, EG403E, EG493E	1	14 801 14	<b>EG007</b>



EG004

**Låsenøkkel****Egenskaper:**

Med denne nøkkelen kan uret sperres for uautorisert betjening

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Låsenøkkel for koblingsur	1	14 801 11	<b>EG004</b>



EG003G

**Nøkkeladapter for PC programmering**

Med nøkkeladapteret kan et program overføres fra PC til programmeringsnøgkelen eller motsatt vei. Program for PC følger med Er for windows 8 og nyere operativsystem. Ikke for windows 7 og eldre

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
USB nøkkeladapter med program	1	14 801 20	<b>EG003G</b>



EG006

**Oppbevaringsskuff for programmeringsnøkler****Egenskaper:**

I denne oppbevaringsskuffen er det plass til 3 stk nøkler av typen EG004, EG005 og EG006

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Oppbevaringsskuff for programmeringsnøkkel	1	1	14 801 18	<b>EG006</b>

- Analoge tidsbrytere 1 kanal
- 230V AC - 16A
- Dagsprogram EHN010, EHN011, EHN110, EHN111
- Ukeprogram EHN171
- Gangreserve 120 t, EHN011, EHN110, EHN111
- For belysning, ventilatorer, fontener, reklame osv.
- Montering på DIN-skinne 1-mod og 3-mod

Produkter med 120 t gangreserve, de må være tilkoblet spenning i noe tid før de begynner å fungere.  
Se bruksanvisning - instruks

- Markering for avlesning av gjeldende tid
- 1 Markering for avlesning av gjeldende tid
  - 2 Koblingssskive for visning av koblingstider
  - 3 Koblingssegmenter, hvert 15 min
  - 4 Bryter for driftsmodus:
    - ur = Auto
    - 1 = Kontinuerlig PÅ
    - 0 = Kontinuerlig AV



EHN010

### Analoge koblingsur med og uten gangreserve 120 timer

- Analoge tidsbrytere 1 kanal
- 230V AC - 16A
- Dagsprogram EHN010, EHN011, EHN110, EHN111
- Ukeprogram EHN171
- Gangreserve 120 t, EHN011, EHN110, EHN111

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Best.Nr.
Analogt døgn ur, 1-kan	1	1	14 008 91	<b>EHN010</b>
Analogt døgn ur, 120 t gangreserve, 1-kan	1	1	14 008 92	<b>EHN011</b>
Analogt døgn ur, 1-kan	3	1	14 008 93	<b>EHN110</b>
Analogt døgn ur, 120 t gangreserve, 1-kan	3	1	14 008 94	<b>EHN111</b>
Analogt uke ur, 120 t gangreserve, 1-kan	3	1	14 008 95	<b>EHN171</b>



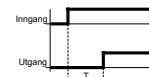
EHN171



EZD100

**Forsinket PÅ****Egenskaper:**

- Driftsspenning:  
24 til 240 VAC, +/- 15%
- Egetforbruk: 1,5 W
- Kontakt: 1 veksel (potensialfri)
- Nominell strøm: 8 A - 230V AC
- Tidsområde: 50 ms til 100 t
- Omkoblingstid (recovery time): 100 ms
- LED for statusindikasjon av driftstilstand



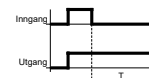
Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tidsrele, forsinket PÅ , 1 no-nc	1	1	43 684 84	<b>EZD100</b>



EZF100

**Forsinket AV****Egenskaper:**

- Driftsspenning:  
24 til 240 VAC, +/- 15%
- Egetforbruk: 1,5 W
- Kontakt: 1 veksel (potensialfri)
- Nominell strøm: 8 A - 230V AC
- Tidsområde: 50 ms til 100 t
- Omkoblingstid (recovery time): 100 ms
- LED for statusindikasjon av driftstilstand



Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tidsrele, forsinket AV, 1 no-nc	1	1	43 684 85	<b>EZF100</b>



EZL100

**Tidsrele nødlys test****Egenskaper:**

- Driftsspenning:  
24 til 240 VAC, +/- 15%
- Egetforbruk: 1,5 W
- Kontakt: 1 veksel (potensialfri)
- Nominell strøm: 8 A - 230V AC
- Tidsområde: 50 ms til 100 t
- Omkoblingstid (recovery time): 100 ms
- LED for statusindikasjon av driftstilstand

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tidsrele nødlys test, 1no-nc	1	1	43 684 86	<b>EZL100</b>

**Tidsrele multifunksjon****Egenskaper:**

- Driftsspenning:  
24 til 240 VAC, +/- 15%  
Egetforbruk: 1,5 W
- Kontakt: 1 veksel (potensialfri)
- Nominell strøm: 8 A - 230V AC
- Tidsområde: 50 ms til 100 t
- Omkoblingstid (recovery time): 100 ms
- LED for statusindikasjon av driftstilstand
- Innstilling av 6 forskjellige tidsområder ved potensiometer i front på produktet
- Multifunksjonsrele med 7 forskjellige innstillingsmuligheter

**Valg av tidsrele funksjon:**

- E- forsinket på
- Es - forsinket PÅ via kontrollkontakt S
- R - forsinket AV via kontrollkontakt S
- Wu - spenningskontrollert PÅ
- Ws - spenningskontrollert PÅ via kontrollkontakt S
- Bp - blinkrele med pausestart
- Wa - spenningskontrollert AV, via kontrollkontakt S

Type.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
EZM100 Tidsrele, multifunksjon, 1 no-nc	1	43 684 87	<b>EZM100</b>



EMN001

## Trappeautomat

### Egenskaper:

- Nominell strøm: 16 A AC1
- Driftsspenning: 230 V AC 50/60 Hz
- Kontakt: 1 sluttekontakt
- Tidsfunksjon: 30 s. til 10 min.
- Tilbakestillbar
- Støysvak
- Kan benyttes med impulsbryter med lys (maks. 100mA)
- Integret manuell bryter
- Automatisk gjenkjenning av kablingssystem ( 3- eller 4 leder)

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Trappeautomat	1	6	14 801 02	<b>EMN001</b>



EMN005

## Trappeautomat, multifunksjon

### Egenskaper:

- Nominell strøm: 16 A AC 1
- Nominell spenning: 230 V AC 50/60 Hz
- Kontakt: 1 sluttekontakt
- Tilbakestillbar

### 4 funksjoner:

- A: Tidsfunksjon 30 s. til 10 min.
- B: Med utkoblingvarsel i de siste 40 sekunder (blinker)
- C: Tidsfunksjon med en times forsinkelse (kan overstyres manuelt)
- D: Tidsfunksjon med en times tidsforsinkelse og utkoblingsvarsel

### Ekstra egenskaper:

- Støysvak
- Max. 100 mA sluttestrøm ved bruk av bryter med lys
- Varig spenningsatt
- Integret utkoblingsvarsel
- Automatisk gjenkjenning av kablingssystem (3 - eller 4-leder)

### Merk:

Ifølge DIN 18015-2 for bygårder med automatisk slukking av lys skal det være intergret utkoblingsvarsel.

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Trappeautomat, multifunksjon	1	6	14 801 03	<b>EMN005</b>

# Røyk- meldere med Q-merke

Røykmeldere redder liv!  
Her finner du all informasjon om  
foreskrevet bruk og utskifting.

De skal ikke mangle i noen boenhet: røyk- og varme detektorer. Slike produkter fra Hager gjenkjenner farer raskt og pålitelig, og er derfor reelle livreddere. Å få varslet røyk- og varmeutvikling tidlig er meget viktig. Boligbranner tar flere liv vært år, og mange av disse er pga røykskader som påføres pga manglende tidlig varsling. Det er nettopp derfor det er et lovfestet krav til røykvarslere i alle nybygg. Og dette kravet gjelder også for bestående bygningsmasse.

Røykmeldere og sikkerhetsprodukter fra Hager med Q-merke er KRIWAN sertifisert. Det innebærer 10-års levetidsgaranti for produkt og bestanddeler. Testet og godkjent av uavhengig akkreditert produkt- og systemgodkjenningsorgan. Røykvarslerne har et attraktivt design og er tilpasset et moderne bomiljø, men passer like godt i eldre boliger. Som erstatninger og for oppgradering. Produktene har 10 års batteri med varsling for utgått levetid.



TG600AL



TG550A

- Q-merket produkt - KRIWAN sertifisert -10-års levetidsgaranti
- produktnorm: DIN EN 14604, vfdb 14/01 / Q-Label
- detekterer iht refleksjonsprinsipp (Tyndall-effekt) ingen radioaktive bestanddeler
- PGSA-teknologi: prosess-styrt signalutveksling med automatisk selvtest alle 10 sekunder
- lydsterkt 85 dB signal ved alarmtilfelle alarmfunksjoner
- alarmfunksjoner med rød blinkende LED og akustisk signal
- varsling av svakt batteri, støv og feilmeldinger, med blinkende gul LED og akustisk signal
- varsel for forurensning og forstyrrelse
- integrert 3V lithium batteri 10-års batteri (ikke utbyttbart)
- med optisk og akustisk varsel for utløpt batteri levetid
- kombinert alarm- og beljeningsknapp
- nett uavhengig
- automatisk aktivering ved montering på meldersokkel
- manuell deaktivering i ca 15 min mulig
- med automatisk tilbakestillingsfunksjon til normaldrift
- valgfri demonteringsbeskyttelse
- anbefalt montasjehøyde: ~2, 5 m
- for takmontasje, også skråtak
- minste avstand vegg - takgavl = 0,5 m
- skrufester til 60 mm veggboks, 85 mm mulig

## Røykmelder Q-merket

- driftsspenning, 3V lithium batteri, 10-års levetid
- alarmstyrke summer, 85 dB
- batteri-levetid, 10 år, ikke utskiftbart)
- deteksjonsområde, 50 m2
- fysiske mål, h97xd37 mm
- beskyttelse, ip32
- driftstemperaturområde, -10 til 65° C



TG600AL

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
røykmelder standard, Q, 3V DC, hvit	1	62 008 07	<b>TG600AL</b>
rrøykmelder standard, Q, 3V DC, hvit, sett - 3 stk	1	-- --- --	<b>TG600AL-3</b>
røykmelder standard, Q, 3V DC, hvit, pakke - 28 stk	1	-- --- --	<b>TG600AL-28</b>

- **Q-merket produkt - KRIWAN sertifisert - 10-års levetidsgaranti**
- vfd 14/01 / Q-Label
- produktnorm: DIN EN 14604, EN 54-25,
- lydtryknivå-test og feilsignal i en avstand på 1 m: 75 dB (A)
- anbefalt monteringshøyde: ~ 2,5 m
- monteringshøyde: maks 12 m
- røykdeteksjon etter lysrefleksjonsprinsippet (lyndall-effekt) uten radioaktive bestanddeler
- varmedeleksjon i henhold til temperaturindikatorprinsippet (termisk differensialevaluering) med temperaturterskelverdi
- TG551A kan også brukes som ren varmevarsler, røykdeteksjon deaktiveres ved hjelp av en forseglede mikrobytter på enheten, se merknad
- automatisk selvtestfunksjon
- høy varsel tone ved alarm
- med rød alarm- og programmerings--LED, og gul drifts-LED
- med hvit LED for nødbelysning
- med optisk og akustisk varsling av forurensning og feilindikasjon
- patentert IR-alarmslipp også via produsent-uavhengig IR-fjernkontroll, alarmavslutning f.eks fra TV eller Hi-Fi fjernkontroll mulig
- med optisk og akustisk varsling om batteriskift, med inntil 30 dager varighet
- med konfigurasjonsknapp for å idriftsette detektor, tester radiorekkevidden, aktiverer repeaterfunksjon eller implementering av en tilbakestiller funksjon

- med knapp for manuell funksjonstest
- med knapp for manuell deaktivering i 15 minutter
- opptil 40 detektorer kan kobles sammen med hverandre via radio
- programmerbar som repeater (1 repeater pr trådløst nettverk)
- med valgfri demonteringsbeskyttelse
- valgfri demonteringsbeskyttelse
- for takmontasje, også skråtak
- minste avstand vegg - takgavl = 0,5 m
- skrufester til 60 mm veggboks, 85 mm mullig

TG551A kombinerer de to funksjonene røykvarsler og varmevarsler:

- som røykvarsler brukes den til tidlig deteksjon av ulmebranner og åpen ild med røykutvikling i lukkede oppholdsrom, f.eks i leiligheter og eneboliger.
- som varmealarm registrerer den kritiske temperaturstigninger i områder der en røykvarsler er uegnet, f.eks. kjøkken, bad eller områder med mye støv, som garasjer og verksteder).

#### NB!

Hvis beskyttelsesdekselet for deaktivering av røykvarsler fjernes, mister enheten permanent sin CE-konformitet i henhold til EN 14604: 2005 og dens VdS Q-godkjenning.

## Røykmelder komfort, Q-merket, med IR alarmstopp og radiolink

- røykmelder iht EN 54-7
- vfd 14/ 01 Q-Label
- driftsspenning, 6V lithium batteri, 10-års levetid
- alarmstyrke summer, 85 dB
- batteri-levetid, 10 år (ikke utskiftbart)
- deteksjonsområde, 50 m<sup>2</sup>
- inntil 40 stk sammenkoblet
- fysiske mål, h116xd49 mm
- beskyttelse, ip32
- driftstemperaturområde, -10 til 65° C



TG550A

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
røykmelder komfort, Q, radiolink, 6V DC, hvit	1	62 008 08	<b>TG550A</b>
røykmelder komfort, Q, radiolink, 6V DC, hvit, sett - 3 stk	1	-- -- --	<b>TG553A</b>

## Røyk- og varmemelder komfort, Q-merket, med IR alarmstopp og radiolink

- røykmelder iht EN 54-7, varmemelder iht EN 54-5
- vfd 14/ 01 Q-Label
- driftsspenning, 6V lithium batteri, 10-års levetid
- alarmstyrke summer, 85 dB
- batteri-levetid, 10 år (ikke utskiftbart)
- deteksjonsområde, 50 m<sup>2</sup>
- inntil 40 stk sammenkoblet
- fysiske mål, h116xd49 mm
- beskyttelse, ip32
- driftstemperaturområde, -10 til 65° C
- C



TG551A

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
røyk- og varmemelder komfort, Q, radiolink, 6V DC, hvit	1	62 008 09	<b>TG551A</b>

**Rele-sokkel til røyk-/ varmemeldere komfort med radiolink**

RXA05X

- med potensialfri vekselkontakt
- vekselkontakt, 2 A/ 250 VAC, 2A/ 24 V
- kabellengde alarmprodukter, max 50 m
- tilkoblingsklemmer, 1 - 1,5 mm<sup>2</sup>
- ip30

- for tilkobling av eksterne signalsendere, som horn, strobelys, sirener etc
- signal kan benyttes til frakobling via strømforsyning/ kontaktor/ arbeidstrømutløser e.l
- detektor/ melder monteres på sokkel vha bajonettlås
- strekkavlastning på bunnplaten vha medfølgende strips

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
relesokkel med vekselkontakt	1	-- --- --	<b>RXA05X</b>

**Manuell brann-/ alarmmelder, med radiolink**

TG558A

- driftsspenning, 3V lithium batteri (kan ikke byttes)
- 10-års levetid på batteri
- 30 dagers forvarsel optisk og akustisk ved utløpt batteri
- deteksjonsområde, 50 m<sup>2</sup>
- inntil 40 stk funk/ radio produkter sammenkoblet
- fysiske mål, h125 b125 d35 mm
- for manuell utløsning av brannalarm - trykk-knapp
- testalarm kan utløses når husluken er åpen
- for bruk i små bedrifter, o.l
- rød LED for programmering
- gul LED for status

- med 2 programmeringsknapper for innstilling av detektor, testing av radiorekkevidde, aktivering av repeaterfunksjonen eller utføring av en tilbakestilling
- programmerbar som repeater (1 repeater pr trådløst nettverk)
- for veggmontering
- kun til innendørs bruk
- ip42

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
Manuell brann-/ alarmmelder for TG55xA, husalarm, blå	1	-- --- --	<b>TG558A</b>
utbytte modul for manuell melder TG558A		-- --- --	<b>TG559A</b>

**Manuell alarmstopp, med radiolink**

TG558B

- driftsspenning, 3V lithium batteri (kan ikke byttes)
- 10-års levetid på batteri
- 30 dagers forvarsel optisk og akustisk ved utløpt batteri
- deteksjonsområde, 50 m<sup>2</sup>
- inntil 40 stk funk/ radio produkter sammenkoblet
- fysiske mål, h125 b125 d35 mm
- for manuell utløsning av brannalarm - trykk-knapp
- testalarm kan utløses når husluken er åpen
- for bruk i små bedrifter, o.l
- rød LED for programmering
- gul LED for status

- med 2 programmeringsknapper for innstilling av detektor, testing av radiorekkevidde, aktivering av repeaterfunksjonen eller utføring av en tilbakestilling
- programmerbar som repeater (1 repeater pr trådløst nettverk)
- for veggmontering
- kun til innendørs bruk
- ip42

varetekst	pk	el.nr	ref.nr
Manuell alarmstopp for husalarm fra TG55xA, hvit	1	-- --- --	<b>TG558B</b>
utbytte modul for manuell melder TG558B	1	-- --- --	<b>TG559B</b>

# Veggkanalsystem PVC tehalit.BRP

[www.utunorge.no/brp](http://www.utunorge.no/brp)

for tips og informasjon



## Moderne design

tehalit.BRP veggkanal kombinerer moderne design med det gjennomprøvde tehalit uttakssystemet beregnet for montering i installasjonskanaler, og er den perfekte løsningen for elektriske installasjoner. Om det dreier seg om yrkesbygg, fabrikker, laboratorier, produksjonssteder eller kontorer - tehalit.BRP er alltid en solid veggkanal for tradisjonell 230 V kabling og datakabling. tehalit.BRP har med sitt fluktende frontlokk ikke bare et tiltalende utseende, men takket være 80 mm bredde er det spesielt godt egnet for montering av standard kontakter og brytere. Med det fluktende frontlokket, kan man også montere kontakter og brytere som har mindre rammestørrelse enn 80 mm uten bruk av verktøy. Takket være de dekkende formdelene får du alltid en pen finish. Formdelene kompenserer for ujevnheter i veggen, og kompenserer også med opp til 5° for hjørner som ikke er eksakt 90°.



## Fordeler:

- Robust og stabil kanal for elektriske installasjoner i kontorer, showrom, fabrikker og andre yrkesbygg
- Moderne, rektangulær design med fluktende frontlokk.
- Skille mellom sterkstrøm og datanett takket være deling av kanalen ved benyttelse av skillevegg.
- Pen installasjon takket være dekkende formdeler for alle retningsendringer.
- Montering av kommersielt tilgjengelige standarduttak via frontmonterte enheter og rammer.
- Uttakssystem for montasje av stikkontakter samt data- og teleuttak.
- Enkel CEE-montasje opp til 32A.

## Tekniske data:

- Montasje: på vegg
- Materiale: plast, PVC
- Dimensjoner: fra 65x100 mm opp til 65x210 mm
- Farge: Polarhvit, RAL 9016 og svart RAL 9011
- Leveringsform: underdel og frontlokk separat
- Lengde: 2 m
- Formdeler: innvendig hjørne, utvendig hjørne, flatvinkel, T-stykke, endestykke.
- Uttaksmontering: Uttakssystem, så vel som uttaksbokser eller montasjerammer for standard uttak.

# Proff tips

1



Kabelkanalsystem for utstyrs-installasjon i moderne rektangulær design og fluktende 80 mm frontlokk. Koblinger beregnet for hurtig montering av én person. Fleksibel skillevegg tillater inndeling i 2 rom, slik at man kan skille 230V-kabler fra datakabler.

5



Konvensjonelle 45x45 uttak kan enkelt monteres med fluktende rammer.

2



Fleksibel utstyrsinstallasjon takket være frontmonterte uttak med plug-in teknikk.

6



Innvendige og utvendige hjørner med fleksible justerbare vinkler ( $\pm 5^\circ$ ) gir en pen montasje.

3



Modulære ferdigkappede frontrammer gir en jevn og pen løsning.

7



Endestykker og flatvinkler kompletterer serien.

4



Standarduttak (festeavstand 60 mm) monteres i frontmonterte uttaksbokser. Takket være 80 mm bredt fluktende lokk, kan uttakene monteres uten ytterligere ferdigkuttete rammer. Dette kan også gjøres med serien av utstyrsrammer som er større enn 80 mm.

8



Robuste justerbare veggkonsoller tillater enkel montering av kanalene også på ujevne vegger. Det er mulig å bygge en horisontal brystningsmontasje ved å bruke aluminiumslameller.

# tehalit.BRP Veggkanaler PVC

- rektangulær profil
- 80 mm front, standard uttaksmateriell
- justerbare innvendige og utvendige hjørner
- 50 mm avstand mellom bunn-stansing
- veggkonsoller for avstand opptil 200 mm til vegg

**Merk:**  
- Kanalunderdel og frontlokk leveres separat.

**Standardfarge:**  
Hvit, RAL 9016,  
Svart RAL 9011

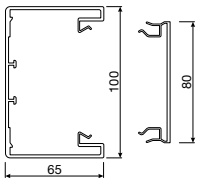
**Leveringslengde:**  
2000mm-6000mm

**Materiale:**  
PVC



Kanalunderdel      Frontlokk  
PVC

## BRP65100



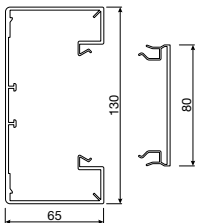
**BRP6510019016**  
hvit  
12 360 01  
Pk. 8 m

**BRP08029016**  
hvit  
12 360 00  
Pk. 16 m

**BRP6510019011**  
Svart  
12 007 04  
Pk. 8 m

**BRP08029011**  
Svart  
12 007 03  
Pk. 16 m

## BRP65130



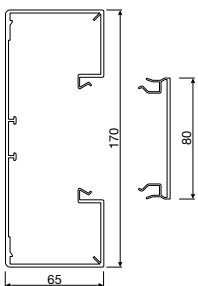
**BRP6513019016**  
hvit  
12 360 08  
Pk. 8 m

**BRP08029016**  
hvit  
12 360 00  
Pk. 16 m

**BRP6513019011**  
Svart  
12 007 11  
Pk. 8 m

**BRP08029011**  
Svart  
12 007 03  
Pk. 16 m

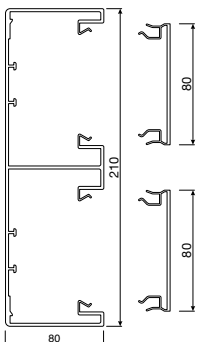
## BRP65170



**BRP6517019016**  
hvit  
12 360 16  
Pk. 8 m

**BRP08029016**  
hvit  
12 360 00  
Pk. 16 m

## BRP65210D

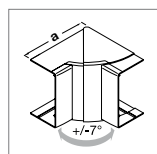


**BRP65210D19016**  
hvit  
12 360 28  
Pk. 8 m

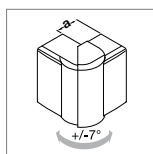
**BRP08029016**  
hvit  
12 360 00  
Pk. 16 m



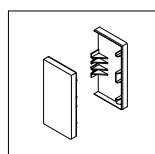
Lakkering i alle RAL-farger på forespørsel.



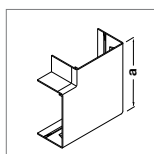
**Innvendig hjørne**  
Halogenfri  
PC/ABS



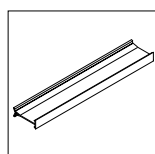
**Utvendig hjørne**  
Halogenfri  
PC/ABS



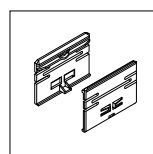
**Endestykke**  
PVC



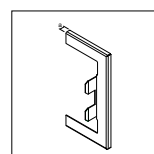
**Flatvinkel**  
Halogenfri  
PC/ABS



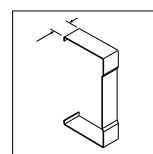
**Skillevegg**  
PVC



**Skjøtepar**  
PVC



**Veggramme**  
Stål



**Utjevningsstykke**  
Stål

**BRP651004H9016**  
hvit  
12 360 03  
Pk. 1 stk

**BRP651003H9016**  
hvit  
12 360 02  
Pk. 1 stk

**BRP6510069016**  
hvit  
12 360 05  
Pk. 1 stk

**BRP651005H9016**  
hvit  
12 360 04  
Pk. 1 stk

**M2026**  
12 060 44  
Pk. 50 m

**BRP65xxx9**  
12 078 41  
Pk. 10 par

**BRP65100W9016**  
hvit  
12 360 07  
Pk. 1 stk

**BRP6510079016**  
hvit  
12 360 06  
Pk. 1 stk

**BRP651004H9011**  
Svart  
12 007 06  
Pk. 1 stk

**BRP651003H9011**  
Svart  
12 007 05  
Pk. 1 stk

**BRP6510069011**  
Svart  
12 007 08  
Pk. 1 stk

**BRP651005H9011**  
Svart  
12 007 07  
Pk. 1 stk

**M2026**  
12 060 44  
Pk. 50 m

**BRP65xxx9**  
12 078 41  
Pk. 10 par

**BRP651304H9016**  
hvit  
12 360 11  
Pk. 1 stk

**BRP651303H9016**  
hvit  
12 360 10  
Pk. 1 stk

**BRP6513069016**  
hvit  
12 360 13  
Pk. 1 stk

**BRP651305H9016**  
hvit  
12 360 12  
Pk. 1 stk

**M2026**  
12 060 44  
Pk. 50 m

**BRP65xxx9**  
12 078 41  
Pk. 10 par

**BRP65130W9016**  
hvit  
12 360 15  
Pk. 1 stk

**BRP6513079016**  
hvit  
12 360 14  
Pk. 1 stk

**BRP651304H9011**  
Svart  
12 007 20  
Pk. 1 stk

**BRP651303H9011**  
Svart  
12 007 19  
Pk. 1 stk

**BRP6513069011**  
Svart  
12 007 78  
Pk. 1 stk

**BRP651305H9011**  
Svart  
12 007 21  
Pk. 1 stk

**M2026**  
12 060 44  
Pk. 50 m

**BRP65xxx9**  
12 078 41  
Pk. 10 par

**BRP651704H9016**  
hvit  
12 360 18  
Pk. 1 stk

**BRP651703H9016**  
hvit  
12 360 17  
Pk. 1 stk

**BRP6517069016**  
hvit  
12 360 20  
Pk. 1 stk

**BRP651705H9016**  
hvit  
12 360 19  
Pk. 1 stk

**M2026**  
12 060 44  
Pk. 50 m

**BRP65xxx9**  
12 078 41  
Pk. 10 par

**BRP65170W9016**  
hvit  
12 360 22  
Pk. 1 stk

**BRP6517079016**  
hvit  
12 360 21  
Pk. 1 stk

**BRP652104DH9016**  
hvit  
12 360 24  
Pk. 1 stk

**BRP652103DH9016**  
hvit  
12 360 23  
Pk. 1 stk

**BRP652106D9016**  
hvit  
12 360 26  
Pk. 1 stk

**BRP652105DH9016**  
hvit  
12 360 25  
Pk. 1 stk

**M2026**  
12 060 44  
Pk. 50 m

**BRP65xxx9**  
12 078 41  
Pk. 10 par

**BRP65210WD9016**  
hvit  
12 360 29  
Pk. 1 stk

**BRP652107D9016**  
hvit  
12 360 27  
Pk. 1 stk



## Lydbarriere

1 sett = 15 bunter, lengde: 300mm, Ø 30mm, Demping ca 40dB, ikke brennbar, materialklasse A1.

Produkt  
Lydbarriere = 15stk mineralullbunter

Pk. El.nr.  
1 12 793 69

Ref.nr.  
**L5804**

L5804

# Enkel installasjon 2 og 3-veis stikkontakter

[www.utunorge.no/brp](http://www.utunorge.no/brp)  
for tips og informasjon



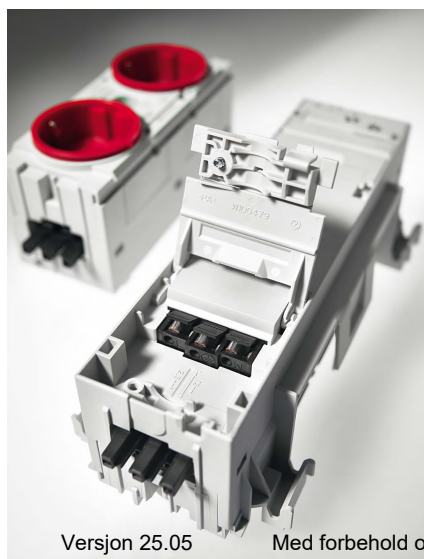
## 1-veis stikkontakt med USB A+C

Uttakene passer til alle kanaler og grenstaver.

Stikkontaktene er utviklet for og gjøre installasjon av kanalsystem så enkelt som mulig. Alle stikkontaktene blir levert med WAGO-WINSTA plugger i hver ende så du kan bruke stikkontaktene enten som master eller slave kontakt. Du kan enkelt sette sammen flere stikkontakter og bruke WAGO sine rund og flatkabler til sammenkobling. Stikkontaktene har også hurtigkobling for to kabler på undersiden og strekkavlaster for økt sikkerhet. Enklere blir det ikke.



GS20019016



GS30019016



- Stikkontakt med berøringsbeskyttelse
- Plassbesparelse gjennom enkel hurtigkobling med WAGO WINSTA system.
  - Sammenkobling ved 3-polet stikklemme, merkestrøm 25A.
  - Teståpninger tilgjengelig i koblet tilstand.
  - Tilkobling direkte på kontakten 1,5 til 2,5 mm<sup>2</sup>

**Standardfarge**  
RAL 9016, hvit  
RAL 9011, Svart  
GRUE, grønn  
ROT, rød

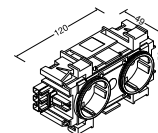
**Halogenfritt materiale**

**Kontakt Hager om du ønsker stikkontakter som ikke er oppført under, feks. stikk med overspenningsvern.**

tehait.



**Stikk til kanaler 2-veis**



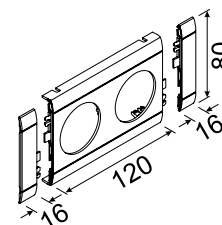
GS20019016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Stikkontakt 2-veis, hvit	10 12 360 85		<b>GS20019016</b>
Stikkontakt 2-veis, Svart	10 12 058 35		<b>GS20019011</b>



**Ramme, 2-veis, halogenfri**

- Rammer uten merkeskilt
- Stor toleranse ved overlapping av kanalokk
- Rammene kan kobles sammen med rammer til tele/data uttak.



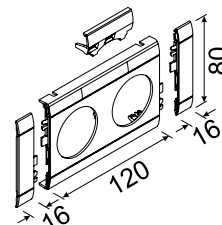
GB080209016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ramme, 2-veis, 80mm, hvit	1	12 360 80	<b>GB080209016</b>
Ramme, 2-veis, 80mm, Alu.	1	12 058 69	<b>GB08020LAN</b>
Ramme, 2-veis, 80mm, Svart	1	12 007 82	<b>GB080209011</b>



**Ramme, med merkeskilt, 2-veis, halogenfri**

- Rammer med merkeskilt
- Stor toleranse ved overlapping av kanalokk
- Rammene kan kobles sammen med rammer til tele/data uttak.



GB080219016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ramme, 2-veis, med merkeskilt, 80mm, hvit	1	12 360 81	<b>GB080219016</b>
Ramme, 2-veis, med merkeskilt, 80mm, Alu.	1	12 058 71	<b>GB08021LAN</b>
Ramme, 2-veis, med merkeskilt, 80mm, Svart	1	12 007 09	<b>GB080219011</b>

**Stikkontakt 2-veis m USB A+C**

Merkestrøm 16 A.



GS16019016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Enkel stikk med USB lader A+C 15W hvit	10 12 360 84		<b>GS16019016</b>
Enkel stikk med USB lader A+C 15W svart	10 12 077 63		<b>GS16019011</b>

- Stikkontakt med berøringsbeskyttelse
- Plassbesparelse gjennom enkel hurtigkobling med WAGO WINSTA system.
- Sammenkobling ved 3-polet stikklemme, merkestrøm 25A.
- Teståpninger tilgjengelig i koblet tilstand.
- Tilkobling direkte på kontakten 1,5 til 2,5 mm<sup>2</sup>, eller inngangsplugg G4703

### Standardfarge

RAL 9016, hvit  
RAL 9011, Svart  
GRUE, grønn  
ROT, rød

### Materiale

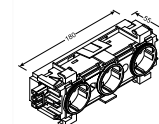
halogenfritt

**Kontakt UTU om du ønsker stikkontakter som ikke er oppført under, feks. stikk med overspenningsvern.**



GS30019016

### Stikk til kanaler 3-veis



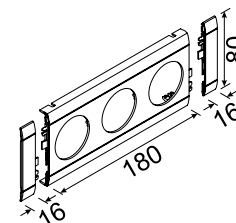
Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Stikkontakt 3-veis, hvit	1	12 360 86	<b>GS30019016</b>
Stikkontakt 3-veis, Antrasitt svart	1	12 006 86	<b>GS30019011</b>



GB080309016

### Ramme, 3-veis, halogenfri

- Rammer uten merkeskilt
- Stor toleranse ved overlapping av kanallokk
- Rammene kan kobles sammen med rammer til tele/data uttak.



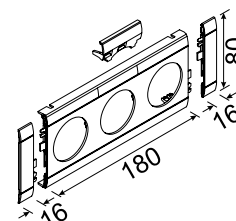
Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ramme, 3-veis, 80mm, hvit	1	12 360 82	<b>GB080309016</b>
Ramme, 3-veis, 80mm, Alu.	1	12 174 43	<b>GB08030LAN</b>
Ramme, 3-veis, 80mm, Svart	1	12 007 84	<b>GB080309011</b>



GB080319016

### Ramme, 3-veis, med merkeskilt, halogenfri

- Rammer med merkeskilt
- Stor toleranse ved overlapping av kanallokk
- Rammene kan kobles sammen med rammer til tele/data uttak.



Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ramme, 3-veis, med merkeskilt, 80mm, hvit	1	12 360 83	<b>GB080319016</b>
Ramme, 3-veis, med merkeskilt, 80mm, Alu.	1	12 006 87	<b>GB08031LAN</b>
Ramme, 3-veis, med merkeskilt, 80mm, Svart	1	12 007 80	<b>GB080319011</b>

## Uttaksbokser

- Bokser for eksterne uttak for innfelling i plastkanal (BRP), Stålkanal (BRS), alukanaler BRA og grenstaver
- Boksene festes over front-åpningen på kanalen og demonteres enkelt ved å skyve „låsen“ på boksens front, til siden.

- Boksene finnes i enkel (G2850) og dobbel (G2860) variant, samt montasjeramme for boksløs montasje.

## Materiale:

PA halogenfri plast

## Databokser

Universalboks til data. Universalboksen leveres komplett med boks, senterbrikker og ramme men uten konnektorer, alle kjente konnektorer passer i denne løsningen

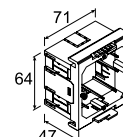
tehait.



G2850

## Uttaksboks, enkel

Uttaksboks for eksterne produkter  
Mål (LxBxD): 71x80x47



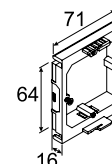
Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Enkel uttaksboks	1 st	12 007 09	<b>G2850</b>



G2870

## Montasjeramme, enkel

Montasjeramme for eksterne produkter  
Mål (LxBxD): 71x80x16



Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Montasjeramme, enkel, frontmontasje	1 st	12 059 77	<b>G2870</b>

## Data dobbel for keystone konnektorer



GSETDM1029016

Data dobbel for keystone konnektorer

Boks, ramme og senterbrikke i en pakke  
Rask montering sammen med konnektorer med keystone hullbilde

	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Data dobbel hvit for keystone konnektor	1	12 361 40	<b>GSETDM1029016</b>
Data dobbel svart for Keystone konnektor	1	12 361 30	<b>GSETDM1029011</b>
Data dobbel alu for Keystone konnektor	1	12 361 44	<b>GSETDM102LAN</b>

## Data dobbel for Schneider konnektorer



GSETDM0429016

Data dobbel for Schneider konnektorer

Boks, ramme og senterbrikke i en pakke

Passer med Schneider konnektorer + el.nr 6990900 ramme fra Schneider

	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Data dobbel hvit for Schneider konnektor	1	12 361 41	<b>GSETDM049016</b>
Data dobbel svart for Schneider konnektor	1	12 361 31	<b>GSETDM0429011</b>
Data dobbel alu for Schneider konnektor	1	12 361 45	<b>GSETDM042LAN</b>

- USB og HDMI uttak for alle kanaler
- USB A+C og dobbel type A
- HDMI uttak brukes sammen med HDMI kabler
- Husk senterbrikke og GT ramme for USB og HDMI uttak

**Standardfarge**  
RAL 9016, hvit

**Materiale**  
PVC

**Kontakt UTU om du ønsker stikkontakter som ikke er oppført under, feks. stikk med overspenningsvern.**



WXF113

## USB lader A+C

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
USB lader A+C 15W/3A	1258178	<b>WXF113</b>
Senterbrikke for USB lader WXF113 og WXF112	1258179	<b>WXD112B</b>



WXF112

## Dobbelt USB lader type A

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Dobbelt USB lader A 15W/3A	1258177	<b>WXF112</b>
Senterbrikke for USB lader WXF113 og WXF112	1258179	<b>WXD112B</b>



WXF633

## HDMI uttak

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
HDMI uttak, Patch/Patch	1258176	<b>WXF633</b>
Senterbrikke hvit, brukes sammen med HDMI uttak	1258172	<b>WXD201B</b>
Blindlokk 1 modul 45x45mm, brukes sammen med HDMI i GT ramme	1258175	<b>WXF689B</b>



GT4519016

## GT ramme for 45x45 utstyr

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
GT ramme 45x45, brukes sammen med USB og HDMI uttak	1235923	<b>GT4519016</b>

# tehalit.BRHP Halogenfri

## Moderne design

En moderne klassiker

tehalit.BRHP veggkanalsystem er en kombinasjon av moderne design og et velprøvd uttakssystemen ideell løsning for elektroinstallasjoner. Det stabile materialet er utgangspunktet for en rask uttaksmontering og en sikker ledningsføring i ulike typer av lokaler. Formdeler med perfekt passform forenkler installasjonen og gir et pent resultat. De justerbare innvendige- og utvendige hjørnene kan justeres med opp til 5° avvik fra en rett vinkel.

[www.utunorge.no/kanaler](http://www.utunorge.no/kanaler)  
for tips og informasjon



### Fordeler:

- Robust og stabil kanal for elektriske installasjoner i kontorer, showrooms, fabrikker og andre yrkesbygg, moderne rektangulær design med fluktende frontlokk.
- Skille mellom sterkstrøm og datanett takket være deling av kanalen ved benyttelse av skillevegg.
- Pen installasjon takket være dekkende formdeler for alle retningsendringer.
- Montering av kommersielt tilgjengelige standarduttak via frontmonterte enheter og rammer.
- Ecoline uttakssystem for montasje av stikkontakter samt data- og teleuttak.
- Halogen-fri

### Tekniske data:

- Montasje: på vegg
- Materiale: plast, PC/ABS halogenfri
- Dimensjoner: fra 65x130 mm opp til 65x170 mm
- Farge: Polarhvit, RAL 9016
- Leveringsform: underdel og frontlokk separat
- Lengde: 2 m
- Formdeler: innvendig hjørne, utvendig hjørne, flatvinkel, T-stykke, endestykke.
- Uttaksmontering: Ecoline uttakssystem, så vel som uttakbokser eller montasjerammer for standard uttak.

# Proff tips

1



Kabelkanalsystem for utstyrsinstallasjoni moderne rektangulær design og fluktende 80 mm frontlokk. Koblinger beregnet for hurtig montering av én person. Fleksibel skillevegg tillater inndeling i 2 rom, slik at man kan skille 230V-kabler fra datakabler.

5



Innvendige og utvendige hjørner med fleksible justerbare vinkler ( $\pm 5^\circ$ ) gir en pen montasje.

2



Hurtigkobling på stikkontakter. For rask installasjon.

6



Endestykker og flatvinkler kompletterer serien.

3



Nye prisgunstige Systo stikkontakter sammen med GT rammer.

7



Robuste justerbare veggkonsoller tillater enkel montering av kanalene også på ujevne vegger. Det er mulig å bygge en horisontal brystningsmontasje ved å bruke aluminiumslameller.

4



Standarduttak (festeavstand 60 mm) monteres i frontmonterte uttaksbokser. Takket være 80 mm bredt fluktende lokk, kan uttakene monteres uten ytterligere ferdig kuttete rammer. Dette kan også gjøres med serien av utstyrsrammer som er større enn 80 mm.

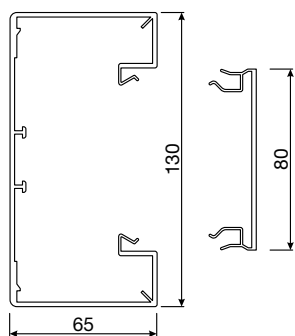
- rektangulær profil
- 80 mm front, standard uttaksmateriell
- justerbare innvendige og utvendige hjørner
- 50 mm avstand mellom bunn-stansing
- veggkonsoller for avstand opptil 200 mm til vegg

**Merk:**  
- Kanalunderdel og frontlokk leveres separat.  
**Standardfarge:**  
Hvit, RAL 9016,  
**Leveringslengde:**  
2000 mm  
**Materiale:**  
PC/ABS Halogenfri



Kanalunderdel      Frontlokk

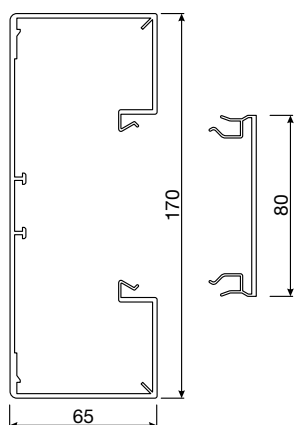
**BRHP65130**



**BRHP6513019016**  
Hvit  
12 359 98  
Pk. 8 m

**BRHP08029016**  
Hvit  
12 359 97  
Pk. 16 m

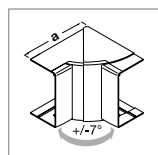
**BRHP65170**



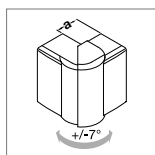
**BRHP6517019016**  
Hvit  
12 359 99  
Pk. 8 m

**BRHP08029016**  
Hvit  
12 359 97  
Pk. 16 m

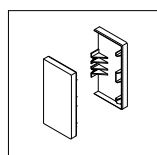
Formdelar og utstyr til BRHP halogenfri.



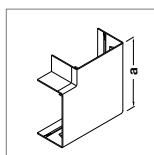
Innvendig hjørne



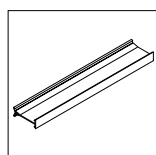
Utvendig hjørne



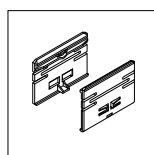
Endestykke



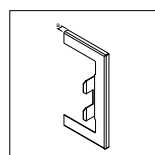
Flatvinkel



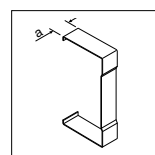
Skillevegg



Skjøtepar



Veggramme



Utjevningsstykke

**BRP651304H9016**  
Hvit  
12 360 11  
Pk. 1 stk

**BRP651303H9016**  
Hvit  
12 360 10  
Pk. 1 stk

**BRP6513069016**  
Hvit  
12 360 13  
Pk. 1 stk

**BRP651305H9016**  
Hvit  
12 360 12  
Pk. 1 stk

**MH2026**  
Hvit  
12 077 94  
Pk. 50 m

**BRP65xxx9**  
12 078 41  
Pk. 10 par

**BRP65130W9016**  
Hvit  
12 360 15  
Pk. 1 stk

**BRP65013079016**  
Hvit  
12 360 14  
Pk. 1 stk

**BRP651704H9016**  
polarhvit  
12 360 18  
Pk. 1 stk

**BRP651703H9016**  
polarhvit  
12 360 17  
Pk. 1 stk

**BRP6517069016**  
polarhvit  
12 360 20  
Pk. 1 stk

**BRP651705H9016**  
polarhvit  
12 360 19  
Pk. 1 stk

**MH2026**  
polarhvit  
12 077 94  
Pk. 50 m

**BRP65xxx9**  
12 078 41  
Pk. 10 par

**BRP65170W9016**  
polarhvit  
12 360 22  
Pk. 1 stk

**BRP6517079016**  
polarhvit  
12 360 21  
Pk. 1 stk

# Veggkanalsystem i Aluminium tehalit.BRA

Installasjonskanalsystemet tehalit.BRA i aluminium oppfyller de høye kravene til arkitektonisk utforming av dagens kontormiljø. Den stilige aluminiumsoverflaten, sammen med det stramme omrisset, gjør at kanalen integreres diskret i alle nye og eksisterende bygninger. BRA leveres i naturelksert aluminium, og i alle RAL-farger.

[www.utunorge.no/kanaler](http://www.utunorge.no/kanaler)  
for tips og informasjon



## Fordeler:

- Lukket profil med 80 mm åpning.
- Underdel og frontlokk med integrert jording; kontakt via selvjordende klammer.
- Frontmontert uttaksinstallasjon
- Alle kanalunderdeler er utstyrt med C-profil
- Formdeler i halogenfri plast.
- Bunnstansing for konsoll og veggmontering.

## Tekniske data:

- Montasje: på vegg
- Materiale: aluminium
- Dimensjoner: 68x100 mm til 68x210 mm
- Farger: naturelksert aluminium og polarhvit, RAL 9016
- Leveringsform: underdel og frontlokk separat.
- Lengde: 2 m
- Formdeler: innvendig hjørne, utvendig hjørne, flatvinkel, T-stykke, endestykke.

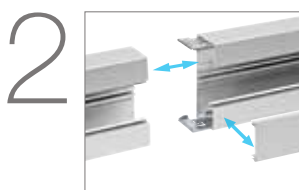
# Proff tips



1 Mekanisk og elektrisk sammenkobling av kanallengder. Skjøtelaskene gir potensialutligning, mekanisk sammenkobling av kanalunderdeler og hindrer høydeforskjell.



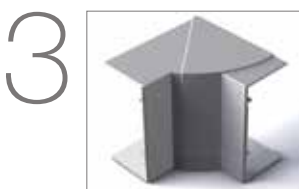
5 Skilleveggen deler kanalen i separate rom, og sikrer skille mellom 230V og datakabler.



2 Front og underdel med integrert jording. Jordingsforbindelsen oppnås når frontlokket klikkes på kanalunderdelen



6 Fleksibel utstyrsinstallasjon takket være frontmonterte uttak med plug-in teknikk.



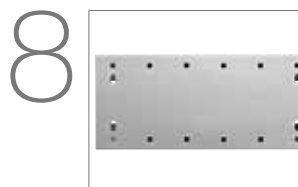
3 Innvendige og utvendige hjørner av halogenfri plast med fleksibelt justerbare vinkler, gir en pen montasje.



7 Uttak kan også monteres i C-profilen i bunnen av kanalunderdelen.



4 Endestykket sørger for en ren avslutning



8 Bunnstansing med 50 mm avstand for veggkonsollmontering og 250 mm for montering rett på vegg.

# tehalit.BRA

## Kanalunderdel, 70mm høyde, 80mm frontlukk, formdeler,

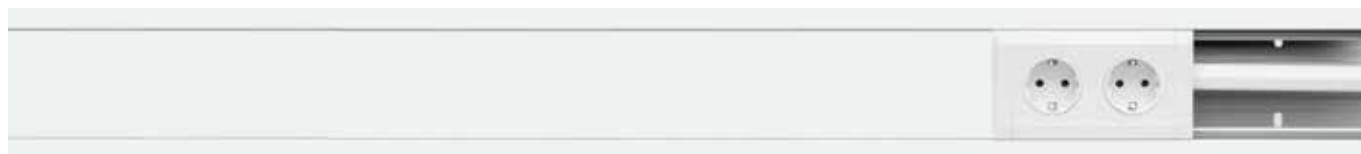
- Frontmontert uttakssystem
- Integriert jording.
- Lukket profil med 80mm åpning.
- Bunnstansing med 50mm avstand for konsollmontasje og 250mm for veggmontasje.

**Farger**  
ELN, natureloksert aluminium  
RAL 9016, hvit pulverlakkering  
  
Andre farger på forespørsel.

**Materiale**  
Aluminium

**Leveringslengde**  
2000mm  
Spesiallengder opptil 6000mm på forespørsel

**Leveringsform**  
Kanalunderdel og frontlukk separat

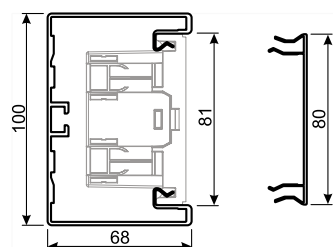


**Maks ledningskapasitet**  
Ø 11mm  
- Fyllfaktor 0,5 med uttak

**Kanalunderdel**  
Aluminium

**Frontlukk**  
Aluminium

### BRA65100



10

**BRA651001ELN**  
Natureloksert Alu.  
12 006 57  
Pk. 8m

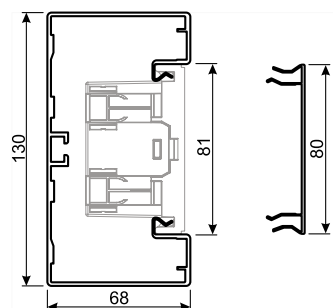
**BRA0802ELN**  
Natureloksert Alu.  
12 007 12  
Pk. 32m

10

**BRA6510019016**  
Polarhvit  
12 360 31  
Pk. 8m

**BRA08029016**  
Polarhvit  
12 360 30  
Pk. 32m

### BRA65130



18

**BRA651301ELN**  
Natureloksert Alu.  
12 006 89  
Pk. 8m

**BRA0802ELN**  
Natureloksert Alu.  
12 007 12  
Pk. 32m

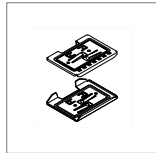
18

**BRA6513019016**  
Polarhvit  
12 360 32  
Pk. 8m

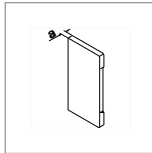
**BRA08029016**  
Polarhvit  
12 360 30  
Pk. 32m

**Merk**

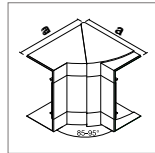
Ved montering av kanal i tak,  
bør frontlokket sikres  
ytterligere.



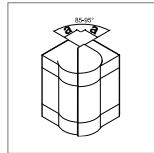
**Skjøtepar**  
Stål



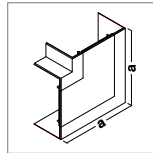
**Endestykke**  
Halogenfri  
PC/ABS



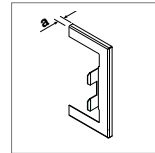
**Innvendig hjørne  
justerbar ± 5°**  
Halogenfri  
PC/ABS



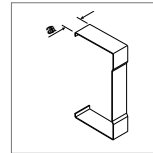
**Utv. hjørne  
justerbar ± 5°**  
Halogenfri  
PC/ABS



**Flatvinkel/  
L-stykke**  
Halogenfri  
PC/ABS



**Veggramme**  
Stål



**Utjammingsstyk-  
ke** Stål

**BRAX9**  
Galv. stål  
12 007 14  
Pk. 1 sett

**BR651006LAN**  
Aluminium  
12 099 87  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR651004HLAN**  
Aluminium  
12 099 88  
Pk. 1 stk

Mål a = 143 mm

**BR651003HLAN**  
Aluminium  
12 099 89  
Pk. 1 stk

Mål a = 37 mm

**BR651005HLAN**  
Aluminium  
12 099 90  
Pk. 1 stk

Mål a = 135 mm

**BR65100WLAN**  
Aluminium  
12 099 91  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR651007LAN**  
Aluminium  
12 099 92  
Pk. 1 stk

Mål a = 25 mm

**BRAX9**  
Galv. stål  
12 007 14  
Pk. 1 sett

**BR6510069016**  
Hvit  
12 359 17  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR651004H9016**  
Hvit  
12 359 18  
Pk. 1 stk

Mål a = 143 mm

**BR651003H9016**  
Hvit  
12 359 19  
Pk. 1 stk

Mål a = 37 mm

**BR651005H9016**  
Hvit  
12 359 81  
Pk. 1 stk

Mål a = 135 mm

**BR65100W9016**  
Hvit  
12 359 82  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR6510079016**  
Hvit  
12 359 83  
Pk. 1 stk

Mål a = 25 mm

**BRAX9**  
Galv. stål  
12 007 14  
Pk. 1 sett

**BR651306LAN**  
Aluminium  
12 099 93  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR651304HLAN**  
Aluminium  
12 099 94  
Pk. 1 stk

Mål a = 143 mm

**BR651303HLAN**  
Aluminium  
12 099 95  
Pk. 1 stk

Mål a = 37 mm

**BR651305HLAN**  
Aluminium  
12 099 96  
Pk. 1 stk

Mål a = 165 mm

**BR65130WLAN**  
Aluminium  
12 099 97  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR651307LAN**  
Aluminium  
12 099 97  
Pk. 1 stk

Mål a = 25 mm

**BRAX9**  
Galv. stål  
12 007 14  
Pk. 1 sett

**BR6513069016**  
Hvit  
12 359 84  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR651304H9016**  
Hvit  
12 359 85  
Pk. 1 stk

Mål a = 143 mm

**BR651303H9016**  
Hvit  
12 359 86  
Pk. 1 stk

Mål a = 37 mm

**BR651305H9016**  
Hvit  
12 359 87  
Pk. 1 stk

Mål a = 165 mm

**BR65130W9016**  
Hvit  
12 359 88  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR6513079016**  
Hvit  
12 359 89  
Pk. 1 stk

Mål a = 25 mm

- Frontmontert uttakssystem
- Integriert jording.
- Lukket profil med 80mm åpning.
- Bunnstansing med 50mm avstand for konsollmontasje og 250mm for veggmontasje.

**Farger**

ELN, naturelokstert aluminium  
RAL 9016, hvit pulverlakkering

Andre farger på forespørsel.

**Materiale**

Aluminium

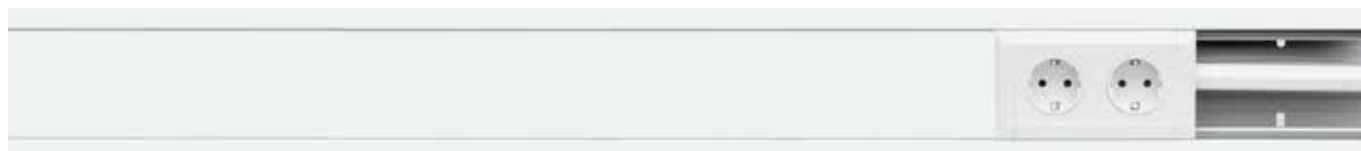
Frontlokk i PVC på forespørsel

**Leveringslengde**

2000mm  
Spesiallengder opptil 6000mm på forespørsel

**Leveringsform**

Kanalunderdel og frontlokk separat



**Maks ledningskapasitet**  
Ø 11mm  
- Fyllfaktor 0,5 med uttak

**Kanalunderdel**  
Aluminium

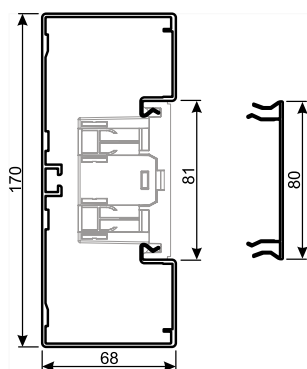
**Frontlokk**  
Aluminium

**BRA65170**

28

**BRA651701ELN**  
Naturelokstert Alu.  
12 006 97  
Pk. 8m

**BRA0802ELN**  
Naturelokstert Alu.  
12 007 12  
Pk. 32m



28

**BRA6517019016**  
Hvit  
12 360 33  
Pk. 8m

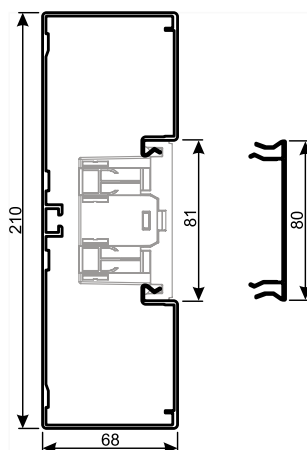
**BRA08029016**  
Hvit  
12 360 30  
Pk. 32m

**BRA65210**

39

**BRA652101ELN**  
Naturelokstert Alu.  
12 006 99  
Pk. 6m

**BRA0802ELN**  
Naturelokstert Alu.  
12 007 12  
Pk. 32m



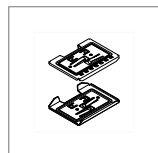
39

**BRA6521019016**  
Hvit  
12 360 34  
Pk. 6m

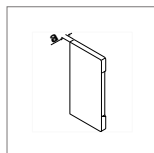
**BRA08029016**  
Hvit  
12 360 30  
Pk. 32m

**Merk**

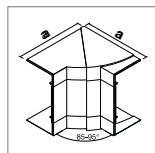
Ved montering av kanal i tak,  
bør frontlokket sikres  
ytterligere.



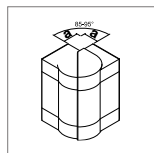
**Skjøtepar**  
Stål



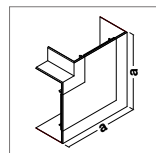
**Endestykke**  
Halogenfri  
PC/ABS



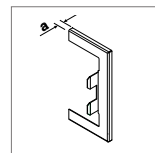
**Innvendig hjørne  
justerbar ± 5°**  
Halogenfri  
PC/ABS



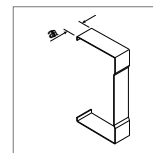
**Utv.hjørne  
justerbar ± 5°**  
Halogenfri  
PC/ABS



**Flatvinkel/  
L-stykke**  
Halogenfri  
PC/ABS



**Veggramme**  
Stål



**Utjæmningsstykke**  
Stål

**BRAX9**  
Galv. stål  
12 007 14  
Pk. 1 sett

**BR651706LAN**  
Aluminium  
12 099 99  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR651704HLAN**  
Aluminium  
12 100 00  
Pk. 1 stk

Mål a = 143 mm

**BR651703HLAN**  
Aluminium  
12 100 01  
Pk. 1 stk

Mål a = 37 mm

**BR651705HLAN**  
Aluminium  
12 100 02  
Pk. 1 stk

Mål a = 205 mm

**BR65170WLAN**  
Aluminium  
12 100 03  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR651707LAN**  
Aluminium  
12 100 04  
Pk. 1 stk

Mål a = 25 mm

**BRAX9**  
Galv. stål  
12 007 14  
Pk. 1 sett

**BR6517069016**  
Hvit  
12 359 90  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR651704H9016**  
Hvit  
12 359 91  
Pk. 1 stk

Mål a = 143 mm

**BR651703H9016**  
Hvit  
12 359 92  
Pk. 1 stk

Mål a = 37 mm

**BR651705H9016**  
Hvit  
12 359 93  
Pk. 1 stk

Mål a = 205 mm

**BR65170W9016**  
Hvit  
12 359 94  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR6517079016**  
Hvit  
12 359 95  
Pk. 1 stk

Mål a = 25 mm

**BRAX9**  
Galv. stål  
12 007 14  
Pk. 1 sett

**BR652106LAN**  
Aluminium  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR652104HLAN**  
Aluminium  
Pk. 1 stk

Mål a = 143 mm

**BR652103HLAN**  
Aluminium  
Pk. 1 stk

Mål a = 37 mm

**BR652105HLAN**  
Aluminium  
Pk. 1 stk

Mål a = 266 mm

**BR65210WLAN**  
Aluminium  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR652107LAN**  
Aluminium  
Pk. 1 stk

Mål a = 25 mm

**BRAX9**  
Galv. stål  
12 007 14  
Pk. 1 sett

**BR6521069016**  
Hvit  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR652104H9016**  
Hvit  
Pk. 1 stk

Mål a = 143 mm

**BR652103H9016**  
Hvit  
Pk. 1 stk

Mål a = 37 mm

**BR652105H9016**  
Hvit  
Pk. 1 stk

Mål a = 266 mm

**BR65210W9016**  
Hvit  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR6521079016**  
Hvit  
Pk. 1 stk

Mål a = 25 mm

- Frontmontert uttakssystem
- Integrrert jording.
- Lukket profil med 80mm åpning.
- Bunnstansing med 50mm avstand for konsollmontasje og 250mm for veggmontasje.

**Farger**

ELN, naturelokstert aluminium  
RAL 9016, hvit pulverlakkering

Andre farger på forespørsel.

**Materiale**

Aluminium

Frontlokk i PVC på forespørsel

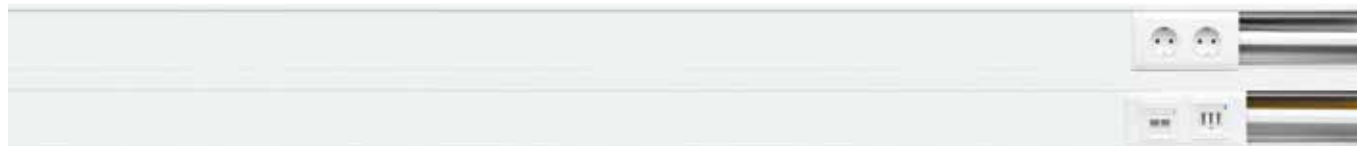
**Leveringslengde**

2000mm

Spesiallengder opptil 6000mm på forespørsel

**Leveringsform**

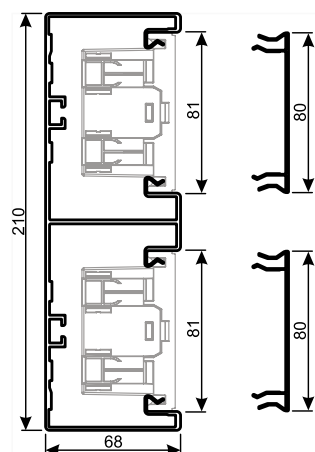
Kanalunderdel og frontlokk separat



**Maks ledningskapasitet**  
Ø 11mm  
- Fyllfaktor  
0,5 med uttak

**Kanalunderdel**  
Aluminium

**Frontlokk**  
Aluminium

**BRA65210D**

23

**BRA652101DELN**  
Naturelokstert Alu.  
12 007 01  
Pk. 6m

**BRA0802ELN**  
Naturelokstert Alu.  
12 007 12  
Pk. 32m

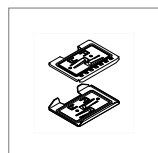
23

**BRA652101D9016**  
Hvit  
12 360 35  
Pk. 6m

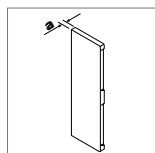
**BRA08029016**  
Hvit  
12 360 30  
Pk. 32m

**Merk**

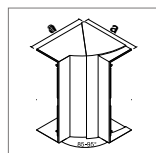
Ved montering av kanal i tak,  
bør frontlokket sikres  
ytterligere.



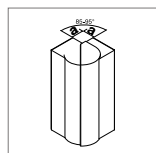
**Skjøtelask**  
Stål



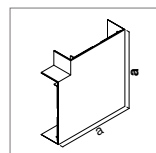
**Endestykke**  
Halogenfri  
PC/ABS



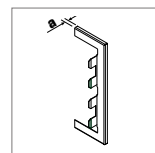
**Innvendig hjørne  
justerbar  $\pm 5^\circ$**   
Halogenfri  
PC/ABS



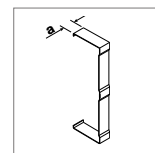
**Utv.hjørne  
justerbar  $\pm 5^\circ$**   
Halogenfri  
PC/ABS



**Flatvinkel/  
L-stykke**  
Halogenfri  
PC/ABS



**Veggramme**  
Stål



**Utjæmningsstyk-  
ke**Stål

**BRAX9**  
Galv. stål  
12 007 14  
Pk. 1 sett

**BR652106DLAN**  
Aluminium  
Pk. 1stk

Mål a = 7 mm

**BR652104DHLAN**  
Aluminium  
Pk. 1stk

Mål a = 143 mm

**BR652103DHLAN**  
Aluminium  
Pk. 1stk

Mål a = 37 mm

**BR652105DHLAN**  
Aluminium  
Pk. 1stk

Mål a = 266 mm

**BR65210WDLAN**  
Aluminium  
Pk. 1stk

Mål a = 7 mm

**BR652107DLAN**  
Aluminium  
Pk. 1stk

Mål a = 25 mm

**BRAX9**  
Galv. stål  
12 007 14  
Pk. 1 sett

**BR652106D9016**  
Hvit  
Pk. 1stk

Mål a = 7 mm

**BR652104DH9016**  
Hvit  
Pk. 1stk

Mål a = 143 mm

**BR652103DH9016**  
Hvit  
Pk. 1stk

Mål a = 37 mm

**BR652105DH9016**  
Hvit  
Pk. 1stk

Mål a = 266 mm

**BR65210WD9016**  
Hvit  
Pk. 1stk

Mål a = 7 mm

**BR652107D9016**  
Hvit  
Pk. 1stk

Mål a = 25 mm

**Metall skillevegg**

Stabil utførelse og avskjerming

**Holder for skillevegg**

Hindrer skilleveggen fra å skli. Spesielt ved vertikal montering.

**PVC Skillevegg**

For skille mellom sterk og svakstrømskabler

**Halogenfri PC/ABS**

**Skillevegg**

For skille mellom sterk og svakstrømskabler

**Ledningsklammer**

For å holde ledninger på plass, ved f.eks takmontering.



L6477VERZ

**Skillevegg, enkel, galvanisert stål**

For ytterligere skille mellom sterk- og svakstrømskabler.

**Merk:**

Må jordes (tilkobling med jordingsklo)

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skillevegg, enkel, stål.	32	12 008 92	<b>L6477VERZ</b>



L6705BCHR

**Holder for skillevegg, galvanisert stål.**

Hindrer at skilleveggen sklir ved vertikal og takmontasje. Enkel montering og demontering ved bruk av standard skrutrekker.

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Holder for skillevegg, BR/A/H/S	40	12 014 99	<b>L6705BCHR</b>



M1043

**Skillevegg, enkel, PVC**

For ytterligere skille mellom sterk- og svakstrømskabler.

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skillevegg, BR/BRS/BRN, enkel, PVC	40	12 790 01	<b>M1043</b>



M1839

**Skillevegg, enkel, halogenfri PC/ABS**

For ytterligere skille mellom sterk- og svakstrømskabler.

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skillevegg, enkel, halogenfri	40	12 012 72	<b>M1839</b>



L4253BCHR

**Ledningsklammer, galvanisert stål**

L4253BCHR for kanal med 80mm frontlokk

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klammer 80, BR/A/S 100/174/214	80	12 058 60	<b>L4253BCHR</b>



L5804

**Lydbarriere**

1 sett = 15 bunter, lengde: 300mm, Ø 30mm, Demping ca 40dB,  
ikke brennbar, materialklasse A1.

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lydbarriere = 15stk mineralullbunter	1	12 793 69	<b>L5804</b>

# Veggkanal i stål

tehalit.BRS

[www.utunorge.no/kanaler](http://www.utunorge.no/kanaler)  
for tips og informasjon



Klare linjer preger utseendet til dagens arbeidsmiljø. Dette gjelder ikke bare kontorhverdagen, men også kontorets utseende. Mindre avrundetmer kantet. Mindre dekorasjon - mer funksjon. Dette er den stadig voksende trend. Hagers veggkanal i stål, tehalit.BRS, kommer med sitt klare formspråk: funksjonell, enkel, ukomplisert. Med større spekter av utstyr og raskere montering, forenkler dette hverdagen til elektrikeren.



## Fordeler:

- Robust og stabil kanal for elektriske installasjoner i kontorer, showrom, fabrikker og andre yrkesbygg
- Moderne, rektangulær design med fluktende frontlokk.
- Skille mellom sterkstrøm og datanett takket være deling av kanalen ved benyttelse av skillevegg.
- Pen installasjon takket være dekkende formdeler for alle retningsendringer.
- Montering av kommersielt tilgjengelige standarduttak via frontmonterte enheter og rammer.
- uttakssystem for montasje av stikkontakter samt data- og teleuttak.
- Enkel CEE-montasje opp til 32A.
- 30% raskere installasjon og 100% sikkerhet takket være selv-jordende system

## Tekniske data:

- Montasje: på vegg
- Materiale: stål
- Dimensjoner: fra 65x100 mm opp til 65x210 mm
- Farge: Polarhvit, RAL 9016
- Leveringsform: underdel og frontlokk separat
- Lengde: 2 m
- Formdeler: innvendig hjørne, utvendig hjørne, flatvinkel, T-stykke, endestykke.
- Uttaksmontering: Ecoline uttakssystem, så vel som uttaksbokser eller montasjerammer for standard uttak.

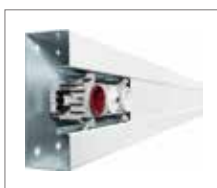
# Proff tips

1



Lakkering i alle RAL-farger på forespørsel.

2



Fleksibel utstyrsinstallasjon takket være frontmonterte uttak med pluginn-teknikk

3



Selvjordende skjøtelasker muliggjør èn-manns installasjon, i tillegg til automatisk jording mellom kanallengder.

4



Innvendige og utvendige hjørner med fleksibelt justerbare vinkler ( $\pm 5^\circ$ ) gir en pen montasje.

5



Utjavningsstykke for å skjule kanalskjøtene.

6



Veggrammer dekker åpningen hvor kanalen går gjennom vegg.

7



Robuste justerbare veggkonsoller tillater enkel montering av kanalene også på ujevne vegger. Det er mulig å bygge en horisontal brystningsmontasje ved å bruke aluminiumslameller.

# tehalit.BRS Stål

## Kanalunderdel, frontlokk 80mm, Formdeler

- frontmonterte uttak med integrert jording.
- lukket profil med 80mm frontlokk
- bunnstans med 50mm avstand for konsollmontasje, og 250mm for veggmontasje.
- Formdeler av halogenfri PC/ABS

**Leveringslengde**  
2000mm

**Materiale**  
Galvanisert stål

**Leveringsform**  
Underdel og lokk separat

**Standardfarge** hvit, RAL 9016



**Ledningskapasitet**  
11 mm Ø

**Kanalunderdel**  
Stål

**Frontlokk**  
Stål

### BRS65100

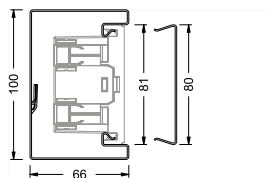
10

### BRS6510019016

Hvit  
Pk.: 8 m  
12 360 41

### BRS08029016

Hvit  
Pk.: 32 m  
12 360 40



### BRS65130

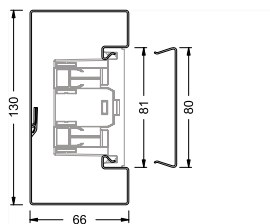
18

### BRS6513019016

Hvit  
Pk.: 8 m  
12 360 43

### BRS08029016

Hvit  
Pk.: 32 m  
12 360 40



### BRS65170

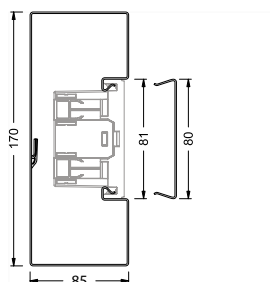
29

### BRS6517019016

Hvit  
Pk.: 8 m  
12 360 45

### BRS08029016

Hvit  
Pk.: 32 m  
12 360 40



### BRS65210

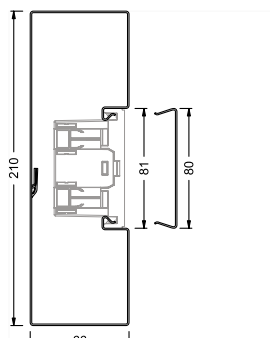
39

### BRS6521019016

Hvit  
Pk.: 6 m  
12 360 47

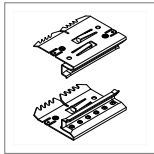
### BRS08029016

Hvit  
Pk.: 32 m  
12 360 40

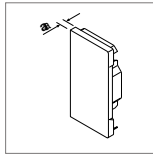


## Merk

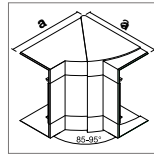
- ved takmontasje bør frontlokket sikres ytterligere.



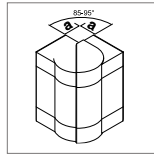
**Skjøtepar**  
Stål



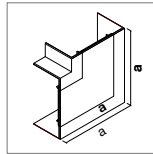
**Endestykke**  
Stål



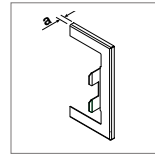
**Innvendig hjørne**  
justerbart  $\pm 5^\circ$   
PC/ABS halogenfri



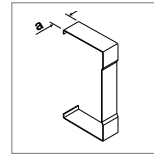
**Utvendig hjørne,**  
justerbart  $\pm 5^\circ$   
PC/ABS halogenfri



**Flatvinkel**  
PC/ABS halogenfri



**Veggramme**  
Stål



**Utjammingsstykke**  
Stål

**BRS651009**  
galvanisert  
Pk.: 1 Sett  
12 059 27

**BRS6510069016**  
Hvit  
12 360 42  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR651004H9016**  
Hvit  
12 359 18  
Pk. 1 stk

Mål a = 143 mm

**BR651003H9016**  
Hvit  
12 359 19  
Pk. 1 stk

Mål a = 37 mm

**BR651005H9016**  
Hvit  
12 359 81  
Pk. 1 stk

Mål a = 135 mm

**BR65100W9016**  
Hvit  
12 359 82  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR6510079016**  
Hvit  
12 359 83  
Pk. 1 stk

Mål a = 25 mm

**BRS651309**  
galvanisert  
Pk.: 1 Sett  
12 059 34

**BRS6513069016**  
Hvit  
12 360 44  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR651304H9016**  
Hvit  
12 359 85  
Pk. 1 stk

Mål a = 143 mm

**BR651303H9016**  
Hvit  
12 359 86  
Pk. 1 stk

Mål a = 37 mm

**BR651305H9016**  
Hvit  
12 359 87  
Pk. 1 stk

Mål a = 165 mm

**BR65130W9016**  
Hvit  
12 359 88  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR6513079016**  
Hvit  
12 359 89  
Pk. 1 stk

Mål a = 25 mm

**BRS651709**  
galvanisert  
Pk.: 1 Sett  
12 059 41

**BRS6517069016**  
Hvit  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR651704H9016**  
Hvit  
Pk. 1 stk

Mål a = 143 mm

**BR651703H9016**  
Hvit  
Pk. 1 stk

Mål a = 37 mm

**BR651705H9016**  
Hvit  
Pk. 1 stk

Mål a = 205 mm

**BR65170W9016**  
Hvit  
Pk. 1 stk

Mål a = 7 mm

**BR6517079016**  
Hvit  
Pk. 1 stk

Mål a = 25 mm

**BRS652109**  
galvanisert  
Pk.: 1 Sett  
12 059 52

**BRS6521069016**  
Hvit  
Pk.: 1 St

Mål a = 7 mm

**BR652104H9016**  
Hvit  
Pk.: 1 St

Mål a = 143 mm

**BR652103H9016**  
Hvit  
Pk.: 1 St

Mål a = 37 mm

**BR652105H9016**  
Hvit  
Pk.: 1 St

Mål a = 266 mm

**BR65210W9016**  
Hvit  
Pk.: 1 St

Mål a = 7 mm

**BR6521079016**  
Hvit  
Pk.: 1 St

Mål a = 25 mm

# tehalit.BRS Stål

## Kanalunderdel tokammer, frontlokk 2 x 80mm, Formdeler

- frontmonterte uttak med integrert jording.
- lukket profil med 80mm frontlokk
- bunnstans med 50mm avstand for konsollmontasje, og 250mm for veggmontasje.
- Formdeler av halogenfri PC/ABS

**Leveringslengde** 2000mm

**Leveringsform** Underdel og lokk separat

**Standardfarge** hvit, RAL 9016

**Materiale**  
Galvanisert stål



**Ledningskapasitet**  
11 mm Ø

**Kanalunderdel**  
Stål

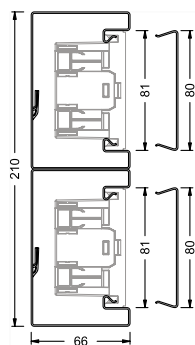
**Frontlokk**  
Stål

**BRS65210D**

23

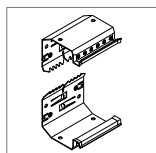
**BRS652101D9016**  
Hvit  
Pk.: 4 m

**BRS08029016**  
Hvit  
Pk.: 32 m



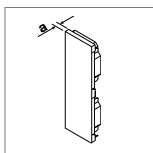
**Merk**

- ved takmontasje bør frontlokket sikres ytterligere.



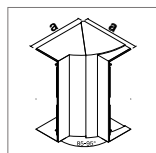
**Skjøtepar**  
Stål

**BR652109D**  
galvanisert  
Pk.: 1 Sett  
12 060 74



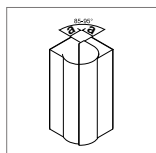
**Endestykke**  
Stål

**BRS652106D9016**  
Hvit  
Pk.: 1 St  
Mål a = 7 mm



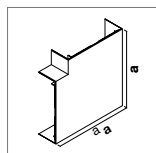
**Innvendig hjørne**  
justerbart  $\pm 5^\circ$   
PC/ABS halogenfri

**BR652104DH9016**  
Hvit  
Pk.: 1 St  
Mål a = 143 mm



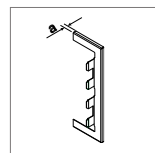
**Utvendig hjørne,**  
justerbart  $\pm 5^\circ$   
PC/ABS halogenfri

**BR652103DH9016**  
Hvit  
Pk.: 1 St  
Mål a = 37 mm



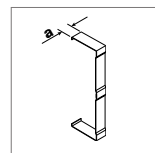
**Flatvinkel**  
PC/ABS halogenfri

**BR652105DH9016**  
Hvit  
Pk.: 1 St  
Mål a = 266 mm



**Veggramme**  
Stål

**BR65210WD9016**  
Hvit  
Pk.: 1 St  
Mål a = 7 mm



**Utjæmningsstykke**  
Stål

**BR652107D9016**  
Hvit  
Pk.: 1 St  
Mål a = 25 mm

**Metall skillevegg**

Stabil utførelse og avskjerming

**PVC skillevegg**

For ytterligere systemskille mellom sterk- og svakstrømskabler

**PC/ABS halogenfri skillevegg**

For skille mellom sterk- og svakstrømskabler

**Ledningsklammer**

For å holde ledninger på plass ved f.eks vertikal montering.



TWS70VERZ

**Skillevegg i stål for kanal med frontmontasje**

For skille mellom energi og datakabler

For kanaler med 65mm høyde.

BRS65100, BRS65130, BRS65170, BRS65210, BRS65210D

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skillevegg, stål	32	12 058 50	<b>TWS70VERZ</b>



G1612

**Skillevegg i plast for kanal med frontmontasje**

For skille mellom energi og datakabler

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skillevegg, PVC	48	12 059 76	<b>G1612</b>



G1615

**Skillevegg i halogenfri PC/ABS plastfor kanal med frontmontasje**

For skille mellom energi og datakabler

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Skillevegg, halogenfri PC/ABS	48	12 059 65	<b>G1615</b>



L4253BCHR

**Ledningsklammer, galvanisert stål**

L4253BCHR for kanal med 80mm frontlokk

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klammer 80, BR/A/S 100/174/214	80	12 058 60	<b>L4253BCHR</b>



L4187CHRO

**Jordklemme, stål**

Jordklemme, maks tverrsnitt, 10mm<sup>2</sup>

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Jordklemme, krom.	10	12 007 38	<b>L4187CHRO</b>



L4181GNGE

**Jordledning**

- pluggbar, tverrsnitt 4mm<sup>2</sup>

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Jordledning, L= 150mm	100	12 007 40	<b>L4181GNGE</b>
Jordledning, L= 300mm	100	12 007 41	<b>L4182GNGE</b>
Jordledning, L= 600mm	10	12 007 42	<b>L4183GNGE</b>

## BKIS innfelt installasjonskanal



[www.utunorge.no/kanaler](http://www.utunorge.no/kanaler)  
for tips og informasjon



# Enkel å installere



Med BKIS kan du skifte fra vanlig utenpåliggende installasjon til en fleksibel og enkel innfelt installasjon. Installasjonen utføres raskt og enkelt. Det blir enklere å møblere, miljøet forbedres uten at støv samler seg på en utenpåliggende kanal, og rengjøringen blir lettere.

## Horisontal eller vertikal? Det spiller ingen rolle!

BKIS er fleksibel, og monteres der hvor behovet er tilstede. Installasjonen kan være horisontal eller vertikal. Bildene viser hvor enkelt det er.

## Før eller etter? Ikke noe problem!

Veggen er satt opp og klar. For installasjon i eksisterende vegger sages det ut en åpning (på mellom 105-110 mm for 1 renne, og 208-210 mm for 2 renner). Med BKIS har du fleksibilitet.

Enkelt og raskt!



## Horisontal installasjon

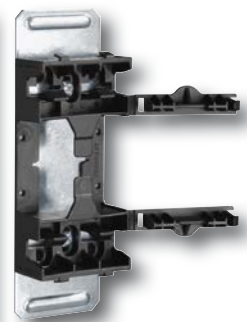
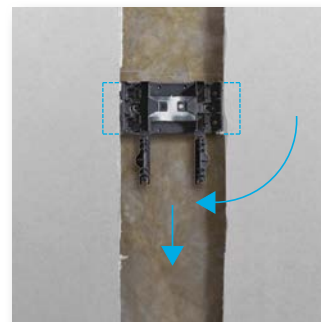
Skru konsollene først fast i den forutsette installasjonshøyden. Dette området bør først dekkes til med plastfolie for beskytter mot støv og glassfiber.



Gipsskivene festes helt inntil konsollene både på oversiden og undersiden.



Lakkering i alle RAL-farger på forespørsel.



## Vertikal installasjon

Åpningsbredde på 105-110 mm. Ettersom det ikke finnes noen stående profiler for vertikal installasjon brukes det konsoller med støtteplater. Alternativt monteres det festerammer som det vanlige konsollet kan festes til. (Når det gjelder kanal med 2 renner er det nødvendig med en åpningsbredde på 205-210 mm).



Sideprofilene, i likhet med midtprofilene for dobbelt kanal, trykkes fast på konsollene, og låses med sperren.

Legg kablene i rommet på konsollet, og sett på plass de frontmonterte uttakene ved helt enkelt å trykke de inn fra forsiden. Tenk på jordingen.



På samme måte som ved horisontal installasjon, blir sideprofilene festet i konsollene og låst med sperren. Sideprofilene og konsollene stabiliserer hverandre.

- innfelt kanalsystem
- installasjon med 1 eller 2 renner
- består av sideprofiler og midtprofil festet med konsoller, frontlokk (80 mm)
- for 2 m kanal: bestill 4 m sideprofil (2 m overdel og 2 m underdel) til 1 roms. For 2 roms, bestill ytterligere 2 m midtprofil
- monteringskonsoller, 1stk/list
- for dobbel gips, 25 mm
- kanalens bredde er ca. 130 mm for installasjon med 1 renne, og ca. 230 mm for installasjon med 2 renner
- uttak/bokser med hurtigfeste
- formstykker
- respekter bestemmelsene for jording
- Alle produkter som er tilpasset til montering på kanalfront med åpning 80 mm, passer til BKIS

**Lengde**  
2000 mm

**Elementer**  
Grunnprofil: separat frontstykke,  
2 x sideprofiler (1 renne)  
1 x midtprofil (2 renner)

**Fargevalg**  
RAL 9016, hvit

**Materiale**  
Galvanisert stål

**Konsollmateriale**  
Halogenfri polyamid



BKIS2513019016

**BKIS sideprofil for dobbel gips, metall**

- for dobbel gips (25 mm tykkelse)

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Sideprofil for BKIS, 25 mm, metall, hvit	32	<b>BKIS2513019016</b>



BKIS251301M9016

**BKIS midtprofil for enkel og dobbel gips, metall**

- for enkel og dobbel gips
- for kanal med 2 renner

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Midtprofil for BKIS, 25 mm, metall, hvit	12	<b>BKIS251301M9016</b>



BRS08029016

**Frontlokk, metall**

Frontlokk 80 mm

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Frontlokk 80, metall, hvit	32	<b>BRS08029016</b>



BRS0802A9016

**Frontlokk, utvendig hjørne**

Frontlokk 80 mm

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Frontlokk, utvendig hjørne 80 mm, hvit	1	<b>BRS0802A9016</b>



BKIS251303E9016

**BKIS utvendig hjørne for dobbel gips, metall**

- for dobbel gips (25 mm tykkelse)
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Utvendig hjørne for BKIS, 25 mm, metall, hvit	1	<b>BKIS251303E9016</b>



BKIS251303D9016

**BKIS utvendig hjørne for dobbel gips, kanal med 2 renner, metall**

- for dobbel gips (25 mm tykkelse)
- for kanal med 2 renner
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Utvendig hjørne for BKIS, 25 mm, kanal med 2 renner, metall, hvit	1	<b>BKIS251303D9016</b>



BKIS251304E9016

**BKIS innvendig hjørne for dobbel gips, metall**

- for dobbel gips (25 mm tykkelse)
- inkl. festekonsoll

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Innvendig hjørne for BKIS, 25 mm, metall, hvit	1	<b>BKIS251304E9016</b>



BKIS251304D9016

**BKIS innvendig hjørne for dobbel gips, kanal med 2 renner, metall**

- for dobbel gips (25 mm tykkelse)
- for kanal med 2 renner
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Innvendig hjørne for BKIS, 25 mm, kanal med 2 renner, metall, hvit	1	<b>BKIS251304D9016</b>



BKIS251305E9016

**BKIS vinkel 90° dobbel gips, metall**

- for dobbel gips (25 mm tykkelse)
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Vinkel 90° for BKIS, 25 mm, metall, hvit	1	<b>BKIS251305E9016</b>



BKIS251305D9016

**BKIS vinkel 90° dobbel gips, kanal med 2 renner, metall**

- for dobbel gips (25 mm tykkelse)
- for kanal med 2 renner
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Vinkel 90° for BKIS, 25 mm, kanal med 2 renner, metall, hvit	1	<b>BKIS251305D9016</b>



BKIS251306E9016

**BKIS endestykke for dobbel gips, metall**

- for dobbel gips (25 mm tykkelse)

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Endestykke for BKIS, 25 mm, metall, hvit	1	<b>BKIS251306E9016</b>



BKIS251306D9016

**BKIS endestykke for dobbel gips, kanal med 2 renner, metall**

- for dobbel gips (25 mm tykkelse)
- for kanal med 2 renner

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Endestykke for BKIS, 25 mm, kanal med 2 renner, metall, hvit	1	<b>BKIS251306D9016</b>

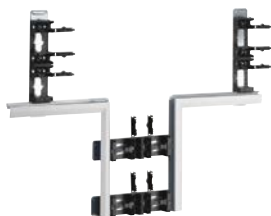


BKIS251308E9016

**BKIS T-stykke for dobbel gips, metall**

- for dobbel gips (25 mm tykkelse)
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
T-stykke for BKIS, 25 mm, metall, hvit	1	<b>BKIS251308E9016</b>



BKIS251308D9016

**BKIS T-stykke for dobbel gips, kanal med 2 renner, metall**

- for dobbel gips (25 mm tykkelse)
- for kanal med 2 renner
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
T-stykke for BKIS, 25 mm, kanal med 2 renner, metall, hvit	1	<b>BKIS251308D9016</b>

- innfelt kanalsystem
- installasjon med 1 eller 2 renner
- består av sideprofiler og midtprofil festet med konsoller, frontlokk (80 mm)
- for 2 m kanal: bestill 4 m sideprofil (2 m overdel og 2 m underdel) til 1 roms. For 2 renner, bestill ytterligere 2 m midtprofil
- monteringskonsoller, 1stk/lås

- enkel gips, 12,5 mm
- kanalens bredde er ca. 130 mm for installasjon med 1 renne, og ca. 230 mm for installasjon med 2 renner
- uttak/bokser med hurtigfeste
- formstykker
- respekter bestemmelsene for jording
- Alle produkter som er tilpasset til montering på kanalfront med åpning 80 mm, passer til BKIS.

**Lengde**  
2000 mm

**Elementer**  
Grunnprofil: separat frontstykke,  
2 x sideprofiler (1 renne)  
1 x midtprofil (2 renner)

**Fargevalg**  
RAL 9016, hvit

**Materiale**  
Galvanisert stål

**Konsollmateriale**  
Halogenfri polyamid



BKIS1213019016

**BKIS sideprofil for enkel gips, metall**

- for enkel gips (12,5 mm tykkelse)

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Sideprofil for BKIS, 12,5 mm, metall, hvit	32	<b>BKIS1213019016</b>



BKIS251301M9016

**BKIS midtprofil for enkel og dobbel gips, metall**

- for enkel og dobbel gips
- for kanal med 2 renner

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Midtprofil for BKIS, 25 mm, metall, hvit	12	<b>BKIS251301M9016</b>



BRS08029016

**Frontlokk, metall**

Frontlokk 80 mm

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Frontlokk 80, metall, hvit	32	<b>BRS08029016</b>



BRS0802A9016

**Frontlokk, utvendig hjørne**

Frontlokk 80 mm

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Frontlokk, utvendig hjørne 80 mm, hvit	1	<b>BRS0802A9016</b>



BKIS121303E9016

**BKIS utvendig hjørne for enkel gips, stål**

- for enkel gips (12,5 mm tykkelse)
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Utvendig hjørne for BKIS, 12,5 mm, metall, hvit	1	<b>BKIS121303E9016</b>



BKIS121303D9016

**BKIS utvendig hjørne for enkel gips, kanal med 2 renner, metall**

- for enkel gips (12,5 mm tykkelse)
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Utvendig hjørne for BKIS, 12,5 mm, kanal med 2 renner, metall, hvit	1	<b>BKIS121303D9016</b>



BKIS121304E9016

**BKIS innvendig hjørne for enkel gips, metall**

- for enkle paneler og skillevegger
- inkl. 2 koplinger BKISKPE

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Innvendig hjørne for BKIS, 12,5 mm, metall, hvit	1	<b>BKIS121304E9016</b>



BKIS121304D9016

**BKIS innvendig hjørne for enkel gips, kanal med 2 renner, metall**

- for enkel gips (12,5 mm tykkelse)
- for kanal med 2 renner
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Innvendig hjørne for BKIS, 12,5 mm, kanal med 2 renner, metall, hvit	1	<b>BKIS121304D9016</b>



BKIS121305E9016

**BKIS vinkel 90° for enkel gips, metall**

- for enkel gips (12,5 mm tykkelse)
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Vinkel 90° for BKIS, 12,5 mm, metall, hvit	1	<b>BKIS121305E9016</b>



BKIS121305D9016

**BKIS vinkel 90° enkel gips, kanal med 2 renner, metall**

- for enkel gips (12,5 mm tykkelse)
- for kanal med 2 renner
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Vinkel 90° for BKIS, 12,5 mm, kanal med 2 renner, metall, hvit	1	<b>BKIS121305D9016</b>



BKIS121306E9016

**BKIS endestykke for enkel gips, metall**

- for enkel gips (12,5 mm tykkelse)

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Endestykke for BKIS, 12,5 mm, metall, hvit	1	<b>BKIS121306E9016</b>



BKIS121306D9016

**BKIS endestykke for enkel gips, kanal med 2 renner, metall**

- for enkel gips (12,5 mm tykkelse)
- for kanal med 2 renner

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Endestykke for BKIS, 12,5 mm, kanal med 2 renner, metall, hvit	1	<b>BKIS121306D9016</b>



BKIS121308E9016

**BKIS T-stykke for enkel gips, metall**

- for enkel gips (12,5 mm tykkelse)
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
T-stykke for BKIS, 12,5 mm, metall, hvit	1	<b>BKIS121308E9016</b>



BKIS121308D9016

**BKIS T-stykke for enkel gips, kanal med 2 renner, metall**

- for enkel gips (12,5 mm tykkelse)
- for kanal med 2 renner
- inkl. festekonsoller

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
T-stykke for BKIS, 12,5 mm, kanal med 2 renner, metall, hvit	1	<b>BKIS121308D9016</b>



BKIS130MHU

### Festekonsoll

- festekonsoll til montering på list

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Festekonsoll, montering på list	25	<b>BKIS130MHU</b>



BKISKPE

### Festekonsoll på plate, kanal med 1 renne

- kopplingsfeste ved forbindelse til kanal med 1 renne  
- festekonsoll for formstykker til kanal med 1 renne  
- festekonsoll for kanal med 1 renne vertikal

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Konsoll på plate for BKIS kanal med 1 renne	20	<b>BKISKPE</b>



BKISKPD

### Festekonsoll på plate, kanal med 2 renne

- kopplingsfeste ved forbindelse til kanal med 2 renne  
- festekonsoll for formstykker til kanal med 2 renne  
- festekonsoll for kanal med 2 renne vertikal

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Konsoll på plate for BKIS kanal med 2 renner	12	<b>BKISKPD</b>



G2401

### Universal jording, galvanisert stål

- jording av grunnprofiler/frontlokk

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Universal jording	10	<b>G2401</b>



L4187CHRO

### Jordforbindelse

- for tilkopling til G2400/G2401 mulig opp til ledningsareal 10 mm<sup>2</sup>

Benevnelse	Forp.	Ref.nr.
Jordforbindelse	10	<b>L4187CHRO</b>



L4181GNGE

### Jordleder

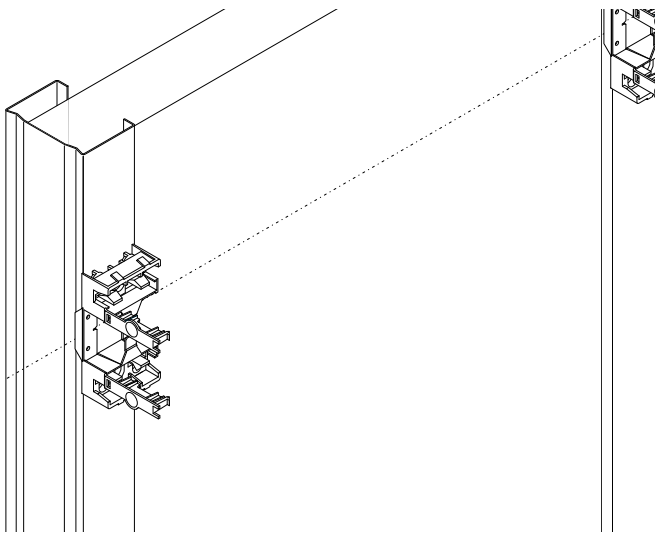
- ledningsareal 4 mm<sup>2</sup>, for elektrisk tilkopling av profiler og front

Benevnelse	Ref.nr.
Jordleder, L = 150 mm	<b>L4181GNGE</b>
Jordleder, L = 300 mm	<b>L4182GNGE</b>
Jordleder, L = 600 mm	<b>L4183GNGE</b>

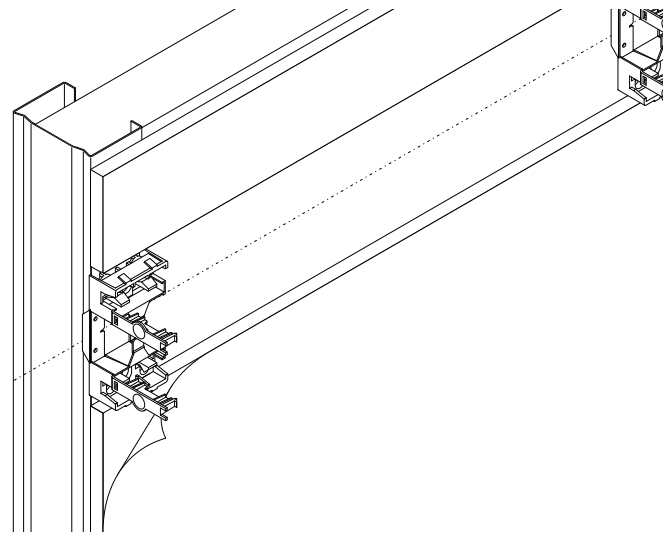
## Fordeler:

- mange bruksområder, enkel å utvide
- optimert konstruksjon
- kan tilpasses på en enkel, hurtig og fleksibel måte
- mange kombinasjonsalternativer
- mer plass og enklere møblering
- lett å rengjøre
- bedre miljø, ingen oppsamling av støv
- lekker design
- frontlokkene kan fås med individuelle farger
- systemtestet for støy og brannsikringskrav
- mulighet for vertikal innstilling
- mulighet for kanal med 2 renner
- komplett tilbud av formstykker
- frontmonterte uttak og bokser

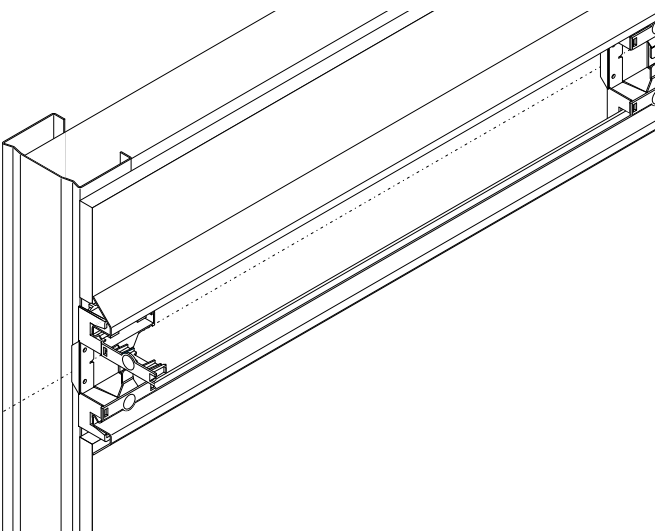
## Horisontal installasjon i en ny gipsvegg



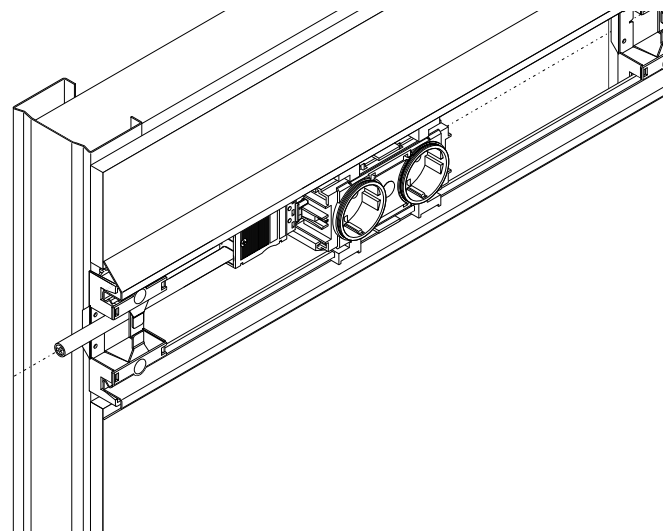
Monter og skru fast festekonsollene på de faste listene i den forutsette installasjonshøyden.



Gipsskivene monteres helt inntil festekonsollene på oversiden og undersiden. Gjør veggen ferdig: sparkle, tapetsere, male.



Monter sideprofilene på festekonsollene. Lås med sperren.



Installer uttaksmoduler, og monter frontlokket.

# Enkel installasjon

## 2 og 3-veis stikkontakter

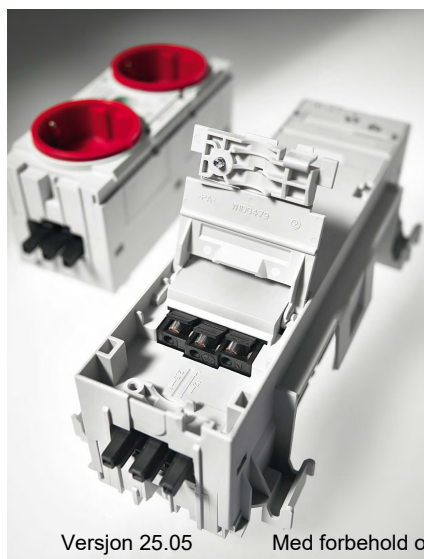
### 1-veis stikkontakt med USB A+C

Uttakene passer til alle kanaler og grenstaver.

Stikkontaktene er utviklet for og gjøre installasjon av kanalsystem så enkelt som mulig. Alle stikkontaktene blir levert med WAGO-WINSTA plugger i hver ende så du kan bruke stikkontaktene enten som master eller slave kontakt. Du kan enkelt sette sammen flere stikkontakter og bruke WAGO sine rund og flatkabler til sammenkobling. Stikkontaktene har også hurtigkobling for to kabler på undersiden og strekkavlaster for økt sikkerhet. Enklere blir det ikke.



GS20019016



Versjon 25.05

Med forbehold om endringer og trykkfeil. Se [www.utunorge.no](http://www.utunorge.no) for mer informasjon.



GS30019016

- Stikkontakt med berøringsbeskyttelse
- Plassbesparelse gjennom enkel hurtigkobling med WAGO WINSTA system.
  - Sammenkobling ved 3-polet stikklemme, merkestrøm 25A.
  - Teståpninger tilgjengelig i koblet tilstand.
  - Tilkobling direkte på kontakten 1,5 til 2,5 mm<sup>2</sup>

**Standardfarge**  
RAL 9016, hvit  
RAL 9011, Svart  
GRUE, grønn  
ROT, rød

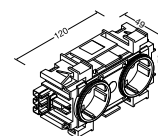
**Halogenfritt materiale**

**Kontakt Hager om du ønsker stikkontakter som ikke er oppført under, feks. stikk med overspenningsvern.**

tehait.



**Stikk til kanaler 2-veis**



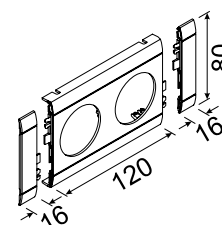
GS20019016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Stikkontakt 2-veis, hvit	10	12 360 85	<b>GS20019016</b>
Stikkontakt 2-veis, Svart	10	12 058 35	<b>GS20019011</b>



**Ramme, 2-veis, halogenfri**

- Rammer uten merkeskilt
- Stor toleranse ved overlapping av kanalokk
- Rammene kan kobles sammen med rammer til tele/data uttak.



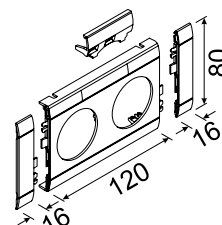
GB080209016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ramme, 2-veis, 80mm, hvit	1	12 360 80	<b>GB080209016</b>
Ramme, 2-veis, 80mm, Alu.	1	12 058 69	<b>GB08020LAN</b>
Ramme, 2-veis, 80mm, Svart	1	12 007 82	<b>GB080209011</b>



**Ramme, med merkeskilt, 2-veis, halogenfri**

- Rammer med merkeskilt
- Stor toleranse ved overlapping av kanalokk
- Rammene kan kobles sammen med rammer til tele/data uttak.



GB080219016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ramme, 2-veis, med merkeskilt, 80mm, hvit	1	12 360 81	<b>GB080219016</b>
Ramme, 2-veis, med merkeskilt, 80mm, Alu.	1	12 058 71	<b>GB08021LAN</b>
Ramme, 2-veis, med merkeskilt, 80mm, Svart	1	12 007 09	<b>GB080219011</b>

**Stikkontakt 2-veis**

**m USB A+C**

Merkestrøm 16 A.



GS16019016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Enkel stikk med USB lader A+C 15W hvit	10	12 360 84	<b>GS16019016</b>
Enkel stikk med USB lader A+C 15W svart	10	12 077 63	<b>GS16019011</b>

- Stikkontakt med berøringsbeskyttelse
- Plassbesparelse gjennom enkel hurtigkobling med WAGO WINSTA system.
- Sammenkobling ved 3-polet stikklemme, merkestrøm 25A.
- Teståpninger tilgjengelig i koblet tilstand.
- Tilkobling direkte på kontakten 1,5 til 2,5 mm<sup>2</sup>, eller inngangsplugg G4703

### Standardfarge

RAL 9016, hvit  
RAL 9011, Svart  
GRUE, grønn  
ROT, rød

### Materiale

halogenfritt

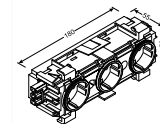
**Kontakt UTU om du ønsker stikkontakter som ikke er oppført under, feks. stikk med overspenningsvern.**



GS30019016

### Stikk til kanaler 3-veis

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Stikkontakt 3-veis, hvit	1	12 360 86	<b>GS30019016</b>
Stikkontakt 3-veis, Antrasitt svart	1	12 006 86	<b>GS30019011</b>

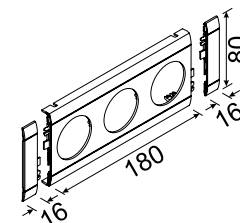


GB080309016

### Ramme, 3-veis, halogenfri

- Rammer uten merkeskilt
- Stor toleranse ved overlapping av kanalokk
- Rammene kan kobles sammen med rammer til tele/data uttak.

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ramme, 3-veis, 80mm, hvit	1	12 360 82	<b>GB080309016</b>
Ramme, 3-veis, 80mm, Alu.	1	12 174 43	<b>GB08030LAN</b>
Ramme, 3-veis, 80mm, Svart	1	12 007 84	<b>GB080309011</b>

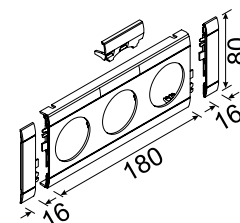


GB080319016

### Ramme, 3-veis, med merkeskilt, halogenfri

- Rammer med merkeskilt
- Stor toleranse ved overlapping av kanalokk
- Rammene kan kobles sammen med rammer til tele/data uttak.

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ramme, 3-veis, med merkeskilt, 80mm, hvit	1	12 360 83	<b>GB080319016</b>
Ramme, 3-veis, med merkeskilt, 80mm, Alu.	1	12 006 87	<b>GB08031LAN</b>
Ramme, 3-veis, med merkeskilt, 80mm, Svart	1	12 007 80	<b>GB080319011</b>



**Uttaksbokser**

- Bokser for eksterne uttak for innfelling i plastkanal (BRP), Stålkanal (BRS), alukanaler BRA og grenstaver
- Boksene festes over front-åpningen på kanalen og demonteres enkelt ved å skyve „låsen“ på boksens front, til siden.

- Boksene finnes i enkel (G2850) og dobbel (G2860) variant, samt montasjeramme for boksløs montasje.

**Materiale:**  
PA halogenfri plast

**Databokser**

Universalboks til data. Universalboksen leveres komplett med boks, senterbrikker og ramme men uten konnektorer, alle kjente konnektorer passer i denne løsningen

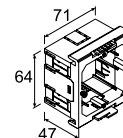
tehnit.



G2850

**Uttaksboks, enkel**

Uttaksboks for eksterne produkter  
Mål (LxBxD): 71x80x47



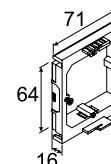
Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Enkel uttaksboks	1 st	12 007 09	<b>G2850</b>



G2870

**Montasjeramme, enkel**

Montasjeramme for eksterne produkter  
Mål (LxBxD): 71x80x16



Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Montasjeramme, enkel, frontmontasje	1 st	12 059 77	<b>G2870</b>

Data dobbel for keystone konnektorer



GSETDM1029016

Data dobbel for keystone konnektorer

Boks, ramme og senterbrikke i en pakke  
Rask montering sammen med konnektorer med keystone hullbilde

	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Data dobbel hvit for keystone konnektor	1	12 361 40	<b>GSETDM1029016</b>
Data dobbel svart for Keystone konnektor	1	12 361 30	<b>GSETDM1029011</b>
Data dobbel alu for Keystone konnektor	1	12 361 44	<b>GSETDM102LAN</b>

Data dobbel for Schneider konnektorer



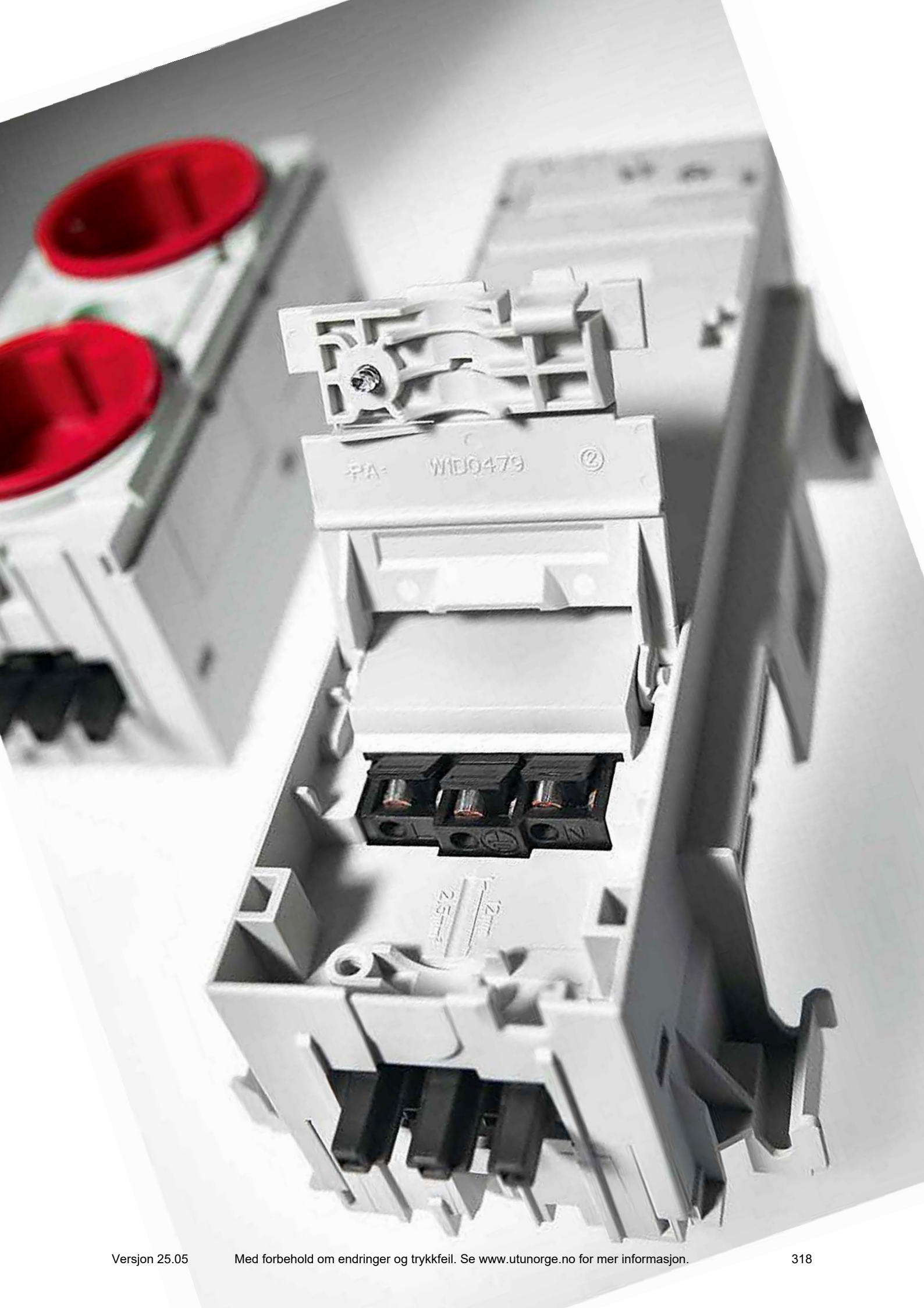
GSETDM0429016

Data dobbel for Schneider konnektorer

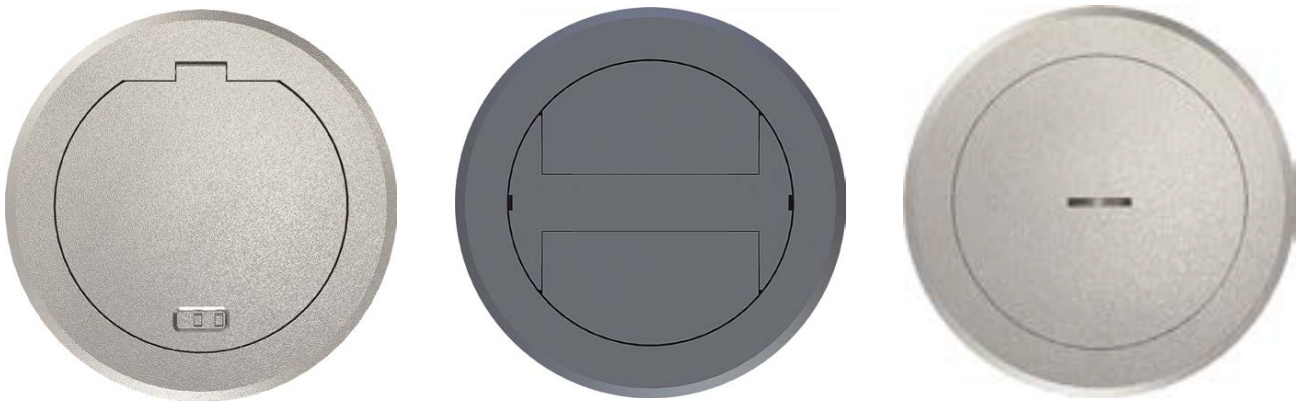
Boks, ramme og senterbrikke i en pakke

Passer med Schneider konnektorer + el.nr 6990900 ramme fra Schneider

	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Data dobbel hvit for Schneider konnektor	1	12 361 41	<b>GSETDM049016</b>
Data dobbel svart for Schneider konnektor	1	12 361 31	<b>GSETDM0429011</b>
Data dobbel alu for Schneider konnektor	1	12 361 45	<b>GSETDM042LAN</b>



## Gulvbokser



[www.utunorge.no/gulvbokser](http://www.utunorge.no/gulvbokser)  
for tips og informasjon



- Laget av plast ( polyamid ) For DIN EN 50085 1 & 2. For tørre gulv. IP 30
- Plass i lokk for 5 eller 12mm innlegg. Typisk gulvbelegg, fliser, parkett.
- Enkel montasje. Boksene benytter seg av den kjente 45 x 45 standarden.

- Minimum innbygningshøyde er 84mm for 12mm lokk / 77mm for 5 mm lokk.
- Pent design, meget enkel montasje.

**Farger**  
RAL 7011, Grå  
RAL 9005, svart

**Materiale**  
Polyamid, Stål-forsterket lokk.

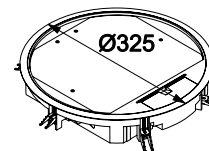


VR12057011

### Gulvboks VR12

#### Egenskaper:

- Plass for 12 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 4 stk GTVR400
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: Ø 325 mm
- Innfellingsmål: Ø 306 mm



Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Gulvboks VR12, 5mm lokk, grå farge	1222708	<b>VR12057011</b>
Gulvboks VR12, 5mm lokk, svart farge	1222709	<b>VR12059005</b>
Gulvboks R12, 12mm lokk, grå farge	1222710	<b>VR12127011</b>
Gulvboks VR12, 12mm lokk, svart farge	1222711	<b>VR12129005</b>

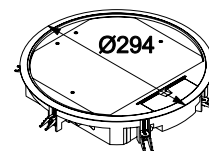


VR10057011

### Gulvboks VR10

#### Egenskaper:

- Plass for 10 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 1 stk GTVR400 og 2 stk GTVR300
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: Ø 294 mm
- Innfellingsmål: Ø 275 mm



Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Gulvboks VR10, 5mm lokk, grå farge	1222704	<b>VR10057011</b>
Gulvboks VR10, 5mm lokk, svart farge	1222705	<b>VR10059005</b>
Gulvboks VR10, 12mm lokk, grå farge	1222706	<b>VR10127011</b>
Gulvboks VR10, 12mm lokk, svart farge	1222707	<b>VR10129005</b>

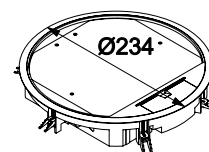


VR06057011

### Gulvboks VR06

#### Egenskaper:

- Plass for 6 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 2 stk GTVR300
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: Ø 234 mm
- Innfellingsmål: Ø 215 mm



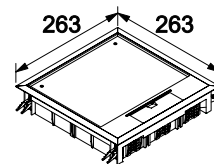
Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Gulvboks VR06, 5mm lokk, grå farge	1222700	<b>VR06057011</b>
Gulvboks VR06, 5mm lokk, svart farge	1222701	<b>VR06059005</b>
Gulvboks VR06, 12mm lokk, grå farge	1222702	<b>VR06127011</b>
Gulvboks VR06, 12mm lokk, svart farge	1222703	<b>VR06129005</b>



### Gulvboks VQ12

#### Egenskaper:

- Plass for 12 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 4 stk GTVR400
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Ytermål: 263 x 263 mm
- Innfellingsmål: 244 x 244 mm



VQ12057011

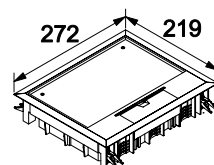
Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Gulvboks VQ12, 5mm lokk, grå farge	1222720	<b>VQ12057011</b>
Gulvboks VQ12, 5mm lokk, svart farge	1222721	<b>VQ12059005</b>
Gulvboks VQ12, 12mm lokk, grå farge	1222722	<b>VQ12127011</b>
Gulvboks VQ12, 12mm lokk, svart farge	1222723	<b>VQ12129005</b>



### Gulvboks VE09

#### Egenskaper:

- Plass for 9 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 3 stk GTVR300
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Ytermått: 219 x 272 mm
- Innfellingsmål: 200 x 253 mm



VE09057011

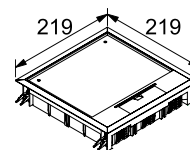
Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Gulvboks VE09, 5mm lokk, grå farge	1222716	<b>VE09057011</b>
Gulvboks VE09, 5mm lokk, svart farge	1222717	<b>VE09059005</b>
Gulvboks VE09, 12mm lokk, grå farge	1222718	<b>VE09127011</b>
Gulvboks VE09, 12mm lokk, svart farge	1222719	<b>VE09129005</b>



### Gulvboks VQ06

#### Egenskaper:

- Plass for 6 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 2 stk GTVR300
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Ytermått: 219 x 219 mm
- Innfellingsmål: 200 x 200 mm



VQ06057011

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Gulvboks VQ06, 5mm lokk, grå farge	1222712	<b>VQ06057011</b>
Gulvboks VQ06, 5mm lokk, svart farge	1222713	<b>VQ06059005</b>
Gulvboks VQ06, 12mm lokk, grå farge	1222714	<b>VQ06127011</b>
Gulvboks VQ06, 12mm lokk, svart farge	1222715	<b>VQ06129005</b>



### Isoporformer for gulvbokser

#### Egenskaper:

- Høyde 200mm
- Brukes som enkel mal eller for innstøping i betong

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Mal til alle VR12 og VANR1200905 stor ALU gulvbokser	1222731	<b>SEVR12200</b>
Mal til alle VR10 gulvbokser	1222729	<b>SEVR10200</b>
Mal til alle VR06 gulvbokser	1222727	<b>SEVR06200</b>
Mal til VANR2009005 liten ALU gulvboks	1222733	<b>SEVR2200</b>
Mal til alle VQ12 gulvbokser	1222752	<b>SEVQ12200</b>
Mal til alle VE09 gulvbokser	1222747	<b>SEVE09200</b>
Mal til alle VQ06 gulvbokser	1222749	<b>SEVQ06200</b>

SEVR06200



**Gulvboks VR12 el.nr 1235943**  
**Ref.nr VR12057011SET**

- Komplette gulvboks med 8x stikkontakter og 4 x data kat 6A FTP
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: Ø 325mm
- Innfellingsmål: Ø 306mm
- Mal for støping SEVR12200 følger med
- Komplette gulvboks med stikk, data, blindlokk og støpemal
- Kan monteres i alle typer gulv



**Gulvboks VR10 el.nr 1235942**  
**Ref.nr VR10057011SET**

- Komplette gulvboks med 6x stikkontakter og 4 x data kat 6A FTP
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: Ø 294mm
- Innfellingsmål: Ø 275mm
- Mal for støping SEVE09200 følger med
- Komplette gulvboks med stikk, data, blindlokk og støpemal
- Kan monteres i alle typer gulv



**Gulvboks VR06 el.nr 1235941**  
**Ref.nr VR06057011SET**

- Komplette gulvboks med 4 x stikkontakter og 2 x data kat 6A FTP
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: Ø 234mm
- Innfellingsmål: Ø 215mm
- Mal for støping SEVR06200 følger med
- Komplette gulvboks med stikk, data, blindlokk og støpemal
- Kan monteres i alle typer gulv



**Gulvboks VQ12 el.nr 1235940**  
**Ref.nr VQ12057011SET**

- Komplette gulvboks med 8 x stikkontakter og 4 x data kat 6A FTP
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: 263 x 263mm
- Innfellingsmål: 244 x 244mm
- Mal for støping SEVQ12200 følger med
- Komplette gulvboks med stikk, data, blindlokk og støpemal
- Kan monteres i alle typer gulv



**Gulvboks VE09 el.nr 1235933**  
**Ref.nr VE09057011SET**

- Komplette gulvboks med 6 x stikkontakter og 4 x data kat 6A FTP
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: 219 x 272mm
- Innfellingsmål: 200 x 253mm
- Mal for støping SEVE09200 følger med
- Komplette gulvboks med stikk, data, blindlokk og støpemal
- Kan monteres i alle typer gulv



**Gulvboks VQ06 el.nr 1235930**  
**Ref.nr VQ06057011SET**

- Komplette gulvboks med 4 x stikkontakter og 2 x data kat 6A FTP
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: 219 x 219mm
- Innfellingsmål: 200 x 200mm
- Mal for støping SEVQ06200 følger med
- Komplette gulvboks med stikk, data, blindlokk og støpemal
- Kan monteres i alle typer gulv

- Ferdige pakker med med 1 x 2-veis stikkontakt og klargjort for 2 x data
- Keystone / data kompatibel. Kan bestykes med stikkontakter, data, USB, HDMI, fiber, lyd. Monteres i alle typer gulv, med og uten støp, tregulv, hulldekke.

- Enkel nedstøpningsmal er tilgjengelig
- Kjerneborring eller hulltaging på Ø122mm
- Total diameter Ø150mm

For teknisk info se [utunorge.no](http://utunorge.no)



### Gulvboks rund med metall lokk

#### Egenskaper:

- Minste innbyggings dybde: 86 mm
- Overkjørbar, IP66
- For bruk i hoteller, kontorer, bilhaller, etc.



Beskrivelse

El.nr.

Ref.nr.

Rund gulvboks med 2-veis stikkontakt og plass for 2 x datauttak

1217787

**BSR02D01**

BSR02D01



### Gulvboks rund med tubus metall lokk

#### Egenskaper:

- Minste innbyggings dybde: 86 mm
- Overkjørbar, IP64
- For bruk i hoteller, kontorer, bilhaller, etc.



Beskrivelse

El.nr.

Ref.nr.

Rund gulvboks med 2-veis stikkontakt og plass for 2 x datauttak

1217788

**BSR02D02**

BSR02D02



### Gulvboks rund med PVC lokk, svart farge

#### Egenskaper:

- Minste innbyggings dybde: 86 mm
- IP30
- For bruk i hoteller, kontorer, etc

Beskrivelse

El.nr.

Ref.nr.

Rund gulvboks med 2-veis stikkontakt og plass for 2 x datauttak

1217789

**BSR02D03**

BSR02D03



### Nedstøpningsmal for BSR gulvbokser

#### Egenskaper:

- Nedstøpningsmal i plast
- Plass for 16 stk rør 20 / 25mm
- Halogenfri
- Malen er utstyrt med siktelinjer i topp og bunn på alle sider

Beskrivelse

El.nr.

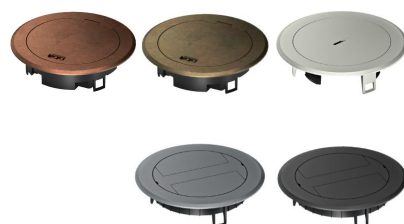
Ref.nr.

**Nedstøpningsmal for alle BSR gulvbokser**

1217737

**SER02**

SER02



Flere tilgjengelige farger

- Laget av rustfritt stål. For DIN EN 50085 1 & 2. IP 30
- Plass i lokk for 12mm innlegg.
- Typisk innlegg som fliser og parkett.

- Minimum innbygningshøyde er 8,4cm.

**Materiale**  
Rustfritt stål

- Enkel montasje.
- Boksene benytter seg av den kjente 45x45 standarden.

For teknisk info se [utunorge.no](http://utunorge.no)

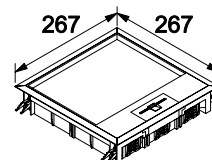


VEQ1212E

#### Gulvboks VQ12 i Rustfritt stål

##### Egenskaper:

- Plass for 12 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 3 stk GTVR400
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: 267 x 267 mm
- Innfellingsmål: 244 x 244 mm
- Mal for støping SEVQ12200 el.nr 1222752



Beskrivelse

Gulvboks VQ12, 12mm lokk, Rustfritt stål

El.nr.

1222726

Ref.nr.

**VEQ1212E**

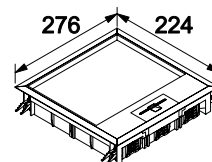


VEE0912E

#### Gulvboks VE09 i Rustfritt stål

##### Egenskaper:

- Plass for 9 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 3 stk GTVR300
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: 224 x 276 mm
- Innfellingsmål: 200 x 253 mm
- Mal for støping SEVE09200 el.nr 1222747



Beskrivelse

Gulvboks VE09, 12mm lokk, Rustfritt stål

El.nr.

1222724

Ref.nr.

**VEE0912E**

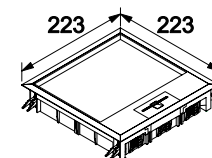


VEQ0612E

#### Gulvboks VQ06 i Rustfritt stål

##### Egenskaper:

- Plass for 6 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 2 stk GTVR300
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: 223 x 223 mm
- Innfellingsmål: 200 x 200 mm
- Mal for støping SEVQ06200 el.nr 1222749



Beskrivelse

Gulvboks VQ06, 12mm lokk, Rustfritt stål

El.nr.

1222725

Ref.nr.

**VEQ0612E**

Nyhets

- Laget av rustfritt stål for tørre gulv. IP 30 / IK10
- Plass i lokk for 15mm innlegg.
- 25mm innlegg i lokk kan bestilles
- Typisk gulvbelegg, fliser, parkett, Terasso gulv og fliser
- Enkel montasje. Boksene benytter seg av den kjente 45 x 45 standarden.

- Minimum innbygningshøyde fra 95mm
- Maksimal belastning 3-5 kN
- Pent design, meget enkel montasje.

**Materiale**  
Rustfritt stål

For teknisk info se utunorge.no



EKR120LE15

**Gulvboks EKR120LE15****Egenskaper:**

- Plass for 12 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 3 stk GTVR400
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: Ø 306 mm
- Innfellingsmål: Ø 306 mm

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Gulvboks EKR120LE15	1235975	<b>EKR120LE15</b>



EKR060LE15

**Gulvboks EKR060LE15****Egenskaper:**

- Plass for 6 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 2 stk GTVR300
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: Ø 215 mm
- Innfellingsmål: Ø 215 mm

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Gulvboks EKR060LE15	1235972	<b>EKR060LE15</b>

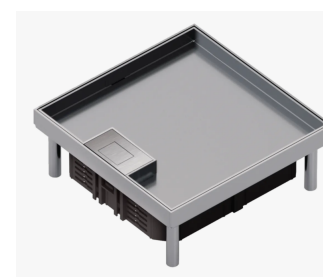


EKQ120LE15

**Gulvboks EKQ120LE15****Egenskaper:**

- Plass for 12 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 3 stk GTVR400
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: 244 x 244 mm
- Innfellingsmål: 244 x 244 mm

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Gulvboks EKQ120LE15	1235963	<b>EKQ120LE15</b>



EKQ060LE15

**Gulvboks EKQ060LE15****Egenskaper:**

- Plass for 6 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak i 2 stk GTVR300
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Yttermål: 200 x 200 mm
- Innfellingsmål: 200 x 200 mm

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Gulvboks EKQ060LE15	1235953	<b>EKQ060LE15</b>

**Justeringsben for EKR/EKQ gulvbokser****Egenskaper:**

- Justerbar i høyde fra 60-195mm
- Brukes sammen med gulvbokser i serie EKR og EKQ



EKNS060

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Justeringsskrue L= 60mm	1236062	<b>EKNS060</b>
Justeringsskrue L= 105mm	1236063	<b>EKNS105</b>
Justeringsskrue L= 150mm	1236064	<b>EKNS150</b>
Justeringsskrue L= 195mm	1236067	<b>EKNS195</b>



## Robuste og praktiske Gulvbokser med komplett utvalg

Ideelle til bruk i utstillingslokaler, museer, butikker, industrien, kontorer med mer.  
Gulvbokser med komplett utvalg av utstyr og enkel montering – tilpasset ditt prosjekt.



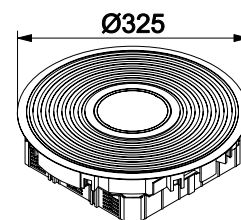


VANR12009005

## Gulvboks stor i aluminium.

### Egenskaper:

- IP66
- Plass for 12 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Kabeluttak og verktøy bestilles separat ved behov
- Ytermål: Ø 325 mm
- Innbygningsmål: Ø 306 mm
- Minimums innbygningsdybde 9,5cm



Beskrivelse

Gulvboks stor alu IP66, lokk med svarte ringer

Ref.nr.

**VANR12009005**

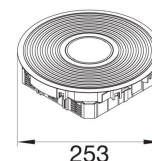


VANR2009005

## Gulvboks liten i aluminium.

### Egenskaper:

- IP66
- Plass for 6 enkle stikkontakter eller en kombinasjon av uttak
- Justerbar høyde på uttak i gulvboksen
- Kabeluttak og verktøy bestilles separat ved behov
- Ytermål: Ø 253 mm
- Innbygningsmål: Ø 242 mm
- Minimums innbygningsdybde 9,5cm



Beskrivelse

Gulvboks liten alu IP66, lokk med svarte ringer

Ref.nr.

**VANR2009005**



TULAA105

## Kabeluttak i aluminium

### Egenskaper:

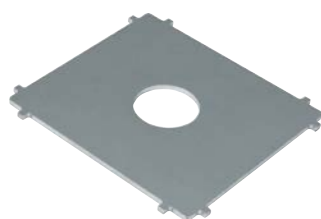
- Kabeluttak i aluminium som passer til gulvbokser VANR

Beskrivelse

Kabeluttak i aluminium

Ref.nr.

**TULAA105**



TUSS000

## Verktøy

### Egenskaper:

- Verktøy for å åpne senterlokk på VANR

Beskrivelse

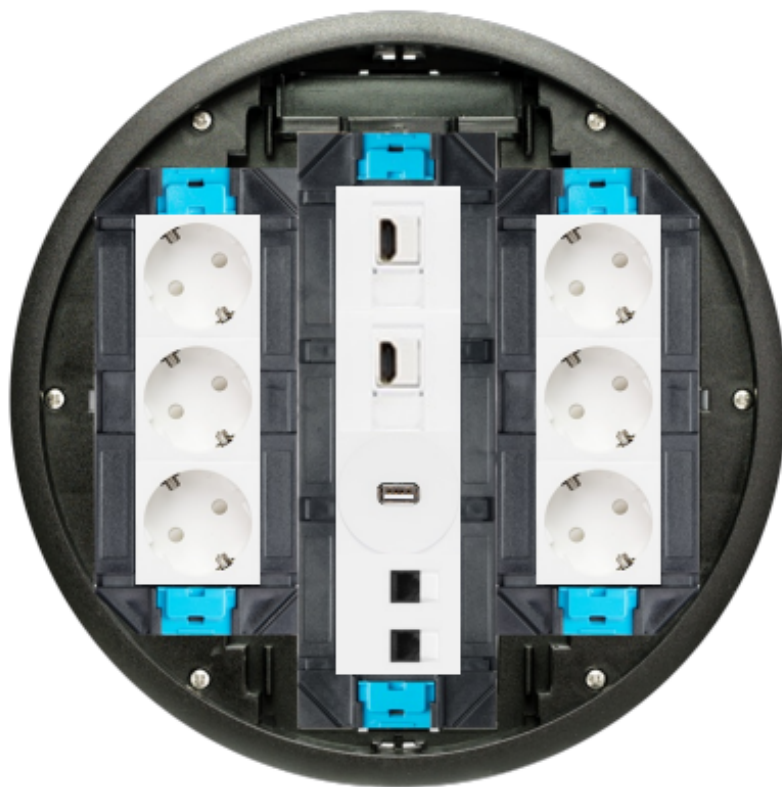
Verktøy for VANR gulvboks

Ref.nr.

**TUSS000**

# Stikkontakter og utstyr til gulvboksene

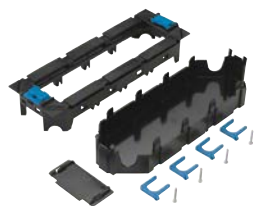
**:hager**



[www.utunorge.no/gulvbokser](http://www.utunorge.no/gulvbokser)

for tips og informasjon

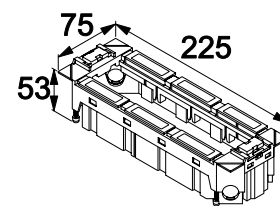




### Stor boks for stikkontakter og utstyr

#### Egenskaper:

- For 4 stk moduler, feks 2 x 2-veis stikk
- Med strekkavlaster og skillevegg
- Material: PC/ABS, halogenfritt
- for 45x45 utstyr



GTVR400

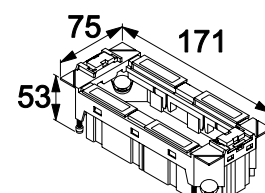
Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Uttaksboks stor, 4 moduler	1222754	<b>GTVR400</b>



### Liten boks for stikkontakter og utstyr

#### Egenskaper:

- For 3 stk moduler, feks 1 x 3-veis stikk
- Med strekkavlaster og skillevegg
- Material: PC/ABS, halogenfritt
- for 45x45 utstyr



GTVR300

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Uttaksboks liten, 3 moduler	1222753	<b>GTVR300</b>



### Stikkontakter 2 og 3 veis med hurtigkobling

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
2-veis stikkontakt	1236090	<b>WFX472B</b>
3-veis stikkontakt	1236091	<b>WFX473B</b>

WFX472B



### Datauttak

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Datauttak, tom for Keystone produkter	1258180	<b>WXF202</b>
Datauttak Kat.6 STP	1258171	<b>WXF226</b>
Senterbrikke hvit, brukes sammen med WXF202 eller WXF226	1258172	<b>WXD201B</b>

WXF226 + WXD201B



### Keystone adapter BSR gulvbokser

Beskrivelse	Ref.nr.
Dobbel keystone adapter for BSR gulvbokser	<b>BSM012</b>
Dobbel Schnieder adapter for BSR gulvbokser	<b>BSM042</b>

BSM012



### HDMI

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
HDMI uttak, Patch/Patch	1258176	<b>WXF633</b>
Senterbrikke hvit, brukes sammen med WXF633	1258172	<b>WXD201B</b>

WXF633



WXF113

**USB**

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
USB lader A+C 15W/3A	1258178	<b>WXF113</b>
Dobbel USB lader A 15W/3A	1258177	<b>WXF112</b>
Senterbrikke for USB lader, brukes sammen med WXF113 og WXF112	1258179	<b>WXD112B</b>



WS270

**Fiberuttak, SC kontakt.**

Beskrivelse	Ref.nr.
Fiberuttak, SC kontakt	<b>WS270</b>



WXF688B

**Blindlokk**

Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Blindlokk, 0,5 modul, 22,5x22,5mm	1258174	<b>WXF688B</b>
Blindlokk 1 moduler, 45x45mm	1258175	<b>WXF689B</b>



SEVR06200

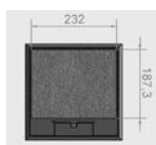
**Isoporformer for gulvbokser**

**Egenskaper:**

- Høyde 200mm
- Brukes som enkel mal eller for innstøping i betong

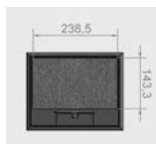
Beskrivelse	El.nr.	Ref.nr.
Mal til alle VR12 og VANR12009005 gulvbokser	1222731	<b>SEVR12200</b>
Mal til alle VR10 gulvbokser	1222729	<b>SEVR10200</b>
Mal til alle VR06 gulvbokser	1222727	<b>SEVR06200</b>
Mal til alle VQ12 gulvbokser	1222752	<b>SEVQ12200</b>
Mal til alle VE09 gulvbokser	1222747	<b>SEVE09200</b>
Mal til alle VQ06 gulvbokser	1222749	<b>SEVQ06200</b>

## Firkantet bokser



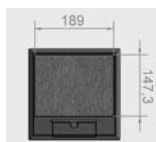
## Gulvboks VQ12

Totalmål [mm]	Innbyggingsmål [mm]	Gulvbelegg
263 x 263	244 x 244	5 mm 12 mm



## Gulvboks VE09

Totalmål [mm]	Innbyggingsmål [mm]	Gulvbelegg
219 x 272	200 x 253	5 mm 12 mm



## Gulvboks VQ06

Totalmål [mm]	Innbyggingsmål [mm]	Gulvbelegg
219 x 219	200 x 200	5 mm 12 mm

## Runde gulvbokser



## Gulvboks VR12

Totalmål [mm]	Innbyggingsmål [mm]	Gulvbelegg
Ø 325 mm	Ø 306 mm	5 mm 12 mm



## Gulvboks VR10

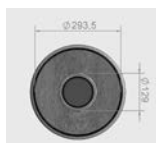
Totalmål [mm]	Innbyggingsmål [mm]	Gulvbelegg
Ø 294 mm	Ø 275 mm	5 mm 12 mm



## Gulvboks VR06

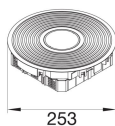
Totalmål [mm]	Innbyggingsmål [mm]	Gulvbelegg
Ø 234 mm	Ø 215 mm	5 mm 12 mm

## Gulvbokser i aluminium



## Gulvboks VANR 12009005

Totalmål [mm]	Innbyggingsmål [mm]
Ø 325 mm	Ø 306 mm



## Gulvboks VANR 2009005

Totalmål [mm]	Innbyggingsmål [mm]
Ø 253 mm	Ø 242 mm

## Gulvbokser firkantet



## Gulvboks VQ12

Antal uttak [max. st.]	Uttaksbokser
12	3 x GTVR400



## Gulvboks VE09

Antal uttak [max. st.]	Uttaksbokser
9	3 x GTVR300



## Gulvboks VQ06

Antal uttak [max. st.]	Uttaksbokser
6	2 x GTVR300

## Gulvbokser runde



## Gulvboks VR12

Antal uttak [max. st.]	Uttaksbokser
12	3 x GTVR400



## Gulvboks VR10

Antal uttak [max. st.]	Uttaksbokser
10	1 x GTVR400, 2 x GTVR300



## Gulvboks VR06

Antal uttak [max. st.]	Uttaksbokser
6	2 x GTVR300

## Gulvboks VANR rund



## Gulvboks VANR 12009005

Antal uttak [max. st.]	Uttaksbokser
12	3 x GTVR400



## Gulvboks VANR 2009005

Antal uttak [max. st.]	Uttaksbokser
6	2 x GTVR300



Grenstaver fra UTU Norge as



[www.utugroup.com](http://www.utugroup.com)

# Grenstaver IP20

---



## Fordeler

- Grenstaver i hvit og svart farge med tung fot
- Ferdig koblet 230V og data Kat 6 FTP skjermet
- 5 meter ledninger totalt på 230 og data
- Tydelig merket 230 og data på kabler og uttak på grenstavene
- 2,3 meter høyde + 1,1 meter slange i topp
- Ferdig konfigurert med utstyr fra 6 x stikk og opptil 16x stikk og 8 x data
- Takgjennomføring
- Produsert i Finland
- På lager i Norge

## Teknisk informasjon

- Høyde 2,3 m, Ø 80 mm
- 1,1 m slange i topp
- 230V / 16A
- IP20
- Frittstående med tung fot
- Farge hvit RAL 9010 / Svart RAL 9005
- RJ45 uttak leveres som skjermet FTP Kat 6
- Ferdig koblet
- Godkjenninger EN 50085-2-4 / EN 50085-1 - CE merket

# Grenstaver i hvit farge



## PRP grenstaver i hvit farge med tung fot

Rund profil i aluminium, merking av strøm og data, enkel montering.

Fot med to posisjoner som muliggjør montering mot vegg.

Hvit farge RAL 9010, IP20, høyde 2,3 + 1,1 meter slange i topp.

Ferdig koblet strøm og data, klar til bruk

Data leveres som kat6 skjermet FTP.

Husk tung fot bestilles på eget el.nr 1236096

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.Nr.
Flyttbar grenstav med 6xstikk	1	12 360 88	<b>PRP600</b>
Flyttbar grenstav med 6xstikk og 2xdata FTP	1	12 360 89	<b>PRP-G620</b>
Flyttbar grenstav med 8xstikk og 2xdata FTP	1	12 360 94	<b>PRP-G424</b>
Flyttbar grenstav med 8xstikk og 4xdata FTP	1	12 360 95	<b>PRP-G444</b>
Flyttbar grenstav med 12xstikk og 4xdata FTP	1	12 054 38	<b>PRP-G646</b>
Flyttbar grenstav med 12xstikk og 8xdata FTP	1	12 054 39	<b>PRP-G686</b>
Dobbel flyttbar grenstav med 16xstikk og 8xdata FTP	1	12 054 40	<b>PRP-G444D</b>
Nedføringsrør uten uttak, 3 meter høyde, Ø50mm	1	12 359 20	<b>PALP50-3000</b>

PRP-G444

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.Nr.
Takgjennomføring til hvit grenstav	1	12 360 97	<b>PKK-T150</b>
Tung fot til grenstav	1	12 360 96	<b>PRP1JH</b>
Veggfeste / Bordfeste til grenstav	1	12 039 98	<b>PYK80</b>



PKK-T150



PRP1JH



PYK80



## PRP grenstaver i svart farge med tung fot

Rund profil i aluminium, merking av strøm og data, enkel montering.

Fot med to posisjoner som muliggjør montering mot vegg.

Svart farge RAL 9005, IP20, høyde 2,3 + 1,1 meter slange i topp.

Ferdig koblet strøm og data, klar til bruk

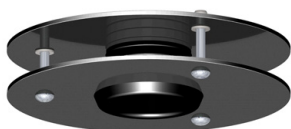
Data leveres som kat6 skjermet FTP.

Husk tung fot bestilles på eget el.nr 1236049

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.Nr.
Flyttbar grenstav med 6xstikk	1	12 359 16	<b>PRP-G600B</b>
Flyttbar grenstav med 6xstikk og 2xdata FTP	1	12 360 36	<b>PRP-G620B</b>
Flyttbar grenstav med 8xstikk og 4xdata FTP	1	12 360 37	<b>PRP-G444B</b>
Flyttbar grenstav med 8xstikk og 2xdata FTP	1	12 360 38	<b>PRP-G424B</b>
Flyttbar grenstav med 12xstikk og 4xdata FTP	1	12 360 39	<b>PRP-G646B</b>
Flyttbar grenstav med 12xstikk og 8xdata FTP	1	12 039 99	<b>PRP-G686B</b>
Flyttbar grenstav med 16xstikk og 8xdata FTP	1	12 359 15	<b>PRP-G444DB</b>

PRP-G620B

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.Nr.
Tagjennomføring til svart grenstav	1	12 360 50	<b>PKK-T150B</b>
Tung fot til grenstav	1	12 360 49	<b>PRP1JB</b>



1PKK-150B



1PRP1JB

# Grenstaver og søyler tehalit.DA

[www.utunorge.no/grenstaver](http://www.utunorge.no/grenstaver)

for tips og informasjon



DA grenstaver fra hager finnes tilgjengelig i to versjoner: En for innfestning mellom gulv og tak og en frittstående stav. Staven har integrert spennfeste og vater, og leveres som standard i naturelokstert aluminium og polarhvit.

Formonterte grenstaver samt forskjellige farger tilbys på forespørsel.



## Fordeler:

- Rask montasje med spennfeste
- Tung fot med splintfeste
- Enkel å rette inn med integrert vater
- Lagerført i hvit farge
- Uttak med klick-in funksjon
- Stikk med USB og enkel dataløsning
- Benytter samme uttak som i installasjonskanalen BRP

## Tekniske spesifikasjoner:

Montering:	Spennfeste og frittstående på tung fot
Materiale:	Aluminium, fot i støpejern
Farge:	Naturelokstert aluminium, polarhvit (RAL 9016)
Stikk / Data	2 og 3-veis uttak med klick-in funksjon i halogenfri plast. Universalboks for datakonnektorer

# Proff tips

1



Gummibelagt topp-plate for spennfeste.

5



Myk ledningsinnføring.

2



Gummibelagt plastfot med hull for skruefeste.

6



Integrert vater for raskt og enkelt å få staven vertikal.

3



Spennfeste for en rask og enkel montering mellom gulv og tak.

7



Sammenkoblingsbare rammer for en rydding og enhetlig arbeidsplass.

4



Uttak med klick-inn funksjon og sammenkoblingsbare uttaksrammer

8



Uttaksrammer med integrert merkeskilt og stor toleranse ved overlapping av kanalokk.

**2 varianter**

- Tilkobling fra tak
- Med spennfeste (S)
- Fleksibel (F)
- Enkelt og rask montering
- Enmannsmontasje mulig

**Uttak:**

Frontmonterte uttak med WAGO WINSTA tilkobling og modulære rammer, eller andre eksterne uttaksfabrikat.

**Standardfarger**

- ELN, natureloksert aluminium RAL9016, hvit
- For ELN leveres endeplate og takrosett i farge RAL 9011, antrasitt
- For RAL 9016 leveres endeplate og takrosett i farge RAL 9016, polarhvit
- Andre farger på forespørsel

**Materiale**

- Grenstav i aluminium
- Endeplate i polyamid/aluminiumstøp
- Spennmekanisme i stål

**Generell informasjon**

Ledningskapasitet min. 6 x Ø 12 mm og 4 x Ø 8 mm



DAS802500ELN

**DA 200, enkel med spennfeste**

Lett buet profil, inkl. spennfeste, skille, vater, rosett for taggjennomføring og jordingsdetaljer.

**Merk**

Opgitt lengdeområde tilsvarer høyden til fast tak. Den tilsvarende maks høyde til himling er den laveste høydeverdien minus 50mm (Se tekniske sider)

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.Nr.
DA200 Spennfesteteknikk 2,5 - 2,8m, natureloksert	1	12 006 00	<b>DAS802500ELN</b>
DA200 Spennfesteteknikk 2,5 - 2,8m, polarhvit	1	12 360 72	<b>DAS8025009016</b>
DA200 Spennfesteteknikk 2,8 - 3,1m, natureloksert	1	12 006 02	<b>DAS802800ELN</b>
DA200 Spennfesteteknikk 2,8 - 3,1m, polarhvit	1	12 360 73	<b>DAS8028009016</b>
DA200 Spennfesteteknikk 3,1 - 3,4m, natureloksert	1	12 006 04	<b>DAS803100ELN</b>
DA200 Spennfesteteknikk 3,1 - 3,4m, polarhvit	1	12 360 74	<b>DAS8031009016</b>
DA200 Spennfesteteknikk 3,4 - 3,7m, natureloksert	1	12 006 06	<b>DAS803400ELN</b>
DA200 Spennfesteteknikk 3,4 - 3,7m, polarhvit	1	12 360 75	<b>DAS8034009016</b>



DAF802000ELN

**DA 200, enkel, flyttbar**

Lett buet profil, inkludert fleksibel slange (lengde: 2000mm, diameter: 40mm) skillevegg, takrosett og jordingsstilbehør.

**Uten tung fot.**

**Merk**

Angitt lengde er lengde på grenstav

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.Nr.
DA200 fleksibel 2000mm, natureloksert	1	12 006 12	<b>DAF802000ELN</b>
DA200 fleksibel 2000mm, polarhvit	1	12 360 53	<b>DAF8020009016</b>



DAFF20009011

**Tung fot for DA 200 fleksibel, enkel**

Støpejern  
Vekt: 15 kg  
Mål: 300 x 300 x 26 mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.Nr.
Tung fot DAF, antrasitt	1	12 174 61	<b>DAFF20009011</b>
Tung fot DAF, lys grå	1	12 006 37	<b>DAFF20007035</b>

**2 varianter**

- Tilkobling fra tak
- Med spennfeste (S)
- Fleksibel (F)
- Enkelt og rask montering
- Enmannsmontasje mulig

**Uttak:**

Frontmonterte uttak med WAGO WINSTA tilkobling og modulære rammer, eller andre eksterne uttaksfabrikat.

**Standardfarger**

- ELN, naturelokstert aluminium RAL9010, polarhvit
- For ELN leveres endeplate og takrosett i farge RAL 9011, antrasitt
- For RAL 9016 leveres endeplate og takrosett i farge RAL 9016, polarhvit
- Andre farger på forespørsel

**Materiale**

- Grenstav i aluminium
- Endeplate i polyamid/aluminiumstøp
- Spennmekanisme i stål

**Generell informasjon**

Ledningskapasitet min.  
12 x Ø 12 mm og 8 x Ø 8 mm



DAS2802500ELN

**DA 200, dobbel med spennfeste**

Lett buet profil, inkl. spennfeste, skille, vater, rosett for takgjennomføring og jordingsdetaljer.

**Merk**

Oppgitt lengdeområde tilsvarer høyden til fast tak. Den tilsvarende maks høyde til himling er den laveste høydeverdien minus 50mm. (Se tekniske sider)

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.Nr.
DA200 dbl spennfeste 2,5 - 2,8m, naturelokstert	1	12 006 15	<b>DAS2802500ELN</b>
DA200 dbl spennfeste 2,5 - 2,8m, polarhvit	1	12 360 65	<b>DAS28025009016</b>
DA200 dbl spennfeste 2,8 - 3,1m, naturelokstert	1	12 006 17	<b>DAS2802800ELN</b>
DA200 dbl spennfeste 2,8 - 3,1m, polarhvit	1	12 360 66	<b>DAS28028009016</b>
DA200 dbl spennfeste 3,1 - 3,4m, naturelokstert	1	12 006 19	<b>DAS2803100ELN</b>
DA200 dbl spennfeste 3,1 - 3,4m, polarhvit	1		<b>DAS28031009016</b>
DA200 dbl spennfeste 3,4 - 3,7m, naturelokstert	1	12 006 21	<b>DAS2803400ELN</b>
DA200 dbl spennfeste 3,4 - 3,7m, polarhvit	1	12 360 68	<b>DAS28034009016</b>



DAF2802000ELN

**DA 200, dobbel, flyttbar**

Lett buet profil, inkludert fleksibel slange (lengde: 2000mm, diameter: 40mm) skillevegg, takrosett og jordingstilbehør. **Uten tung fot.**

**Merk**

Angitt lengde er lengde på grenstav.

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.Nr.
DA200 dbl fleksibel 2000 mm, naturelokstert	1	12 360 51	<b>DAF2802000ELN</b>
DA200 dbl fleksibel 2000 mm, polarhvit	1	12 006 28	<b>DAF28020009016</b>



DAFF220009011

**Tung fot for DA 200 fleksibel, dobbel**

Støpejern  
Vekt: 15 kg  
Mål: 300 x 340 x 26 mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.Nr.
Tung fot DAF dobbel, sort	1	12 857 84	<b>DAFF220009011</b>
Tung fot DAF dobbel, lys grå	1	12 006 40	<b>DAFF220007035</b>

- Stikkontakt med berøringsbeskyttelse
- Plassbesparelse gjennom enkel hurtigkobling med WAGO WINSTA system.
  - Sammenkobling ved 3-polet stikklemme, merkestrøm 25A.
  - Teståpninger tilgjengelig
  - Tilkobling direkte på kontakten 1,5 til 2,5 mm<sup>2</sup>, eller inngangsplogg G4703

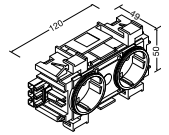
**Kontakt Hager om du ønsker stikkontakter som ikke er oppført under, feks. stikk med overspenningsvern.**

**Standardfarge**  
RAL 9016, Hvit  
RAL 9011, Svart  
**Materiale**  
halogenfri



### Stikkontakt, 2-veis

Merkestrøm 16 A.



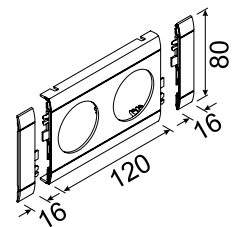
GS20019016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Stikkontakt 2-veis, hvit	10	12 360 85	<b>GS20019016</b>
Stikkontakt 2-veis, antrasitt svart	10	12 058 35	<b>GS20119011</b>



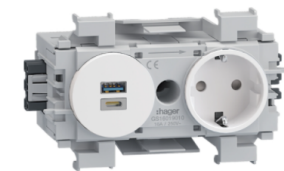
### Ramme, 2-veis, halogenfri

- Rammer uten merkeskilt
- Stor toleranse ved overlapping av kanalokk
- Rammene kan kobles sammen med rammer til tele/data uttak.



GB080209016

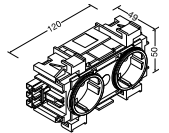
Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ramme, 2-veis, 80mm, hvit	1	12 360 80	<b>GB080209016</b>
Ramme, 2-veis, 80mm, alu.	1	12 058 69	<b>GB08020LAN</b>



### Stikkontakt 2-veis

#### m USB A+C

Merkestrøm 16 A.



GS16019016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Enkel stikk med USB lader A+C 15W hvit	10	12 360 84	<b>GS16019016</b>
Enkel stikk med USB lader A+C 15W svart	10	12 077 63	<b>GS16019011</b>

# 3-veis stikkontakter og rammer for alle kanaler og grenstaver

- Stikkontakt med berøringsbeskyttelse
- Plassbesparelse gjennom enkel hurtigkobling med WAGO WINSTA system.
- Sammenkobling ved 3-polet stikklemme, merkestrøm 25A.
- Teståpninger tilgjengelig i koblet tilstand.
- Tilkobling direkte på kontakten 1,5 til 2,5 mm<sup>2</sup>, eller inngangsplugg G4703

**Standardfarge**  
RAL 9016, Hvit  
RAL 9011, Svart

**Materiale**  
halogenfritt

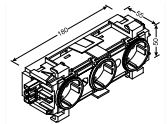
**Kontakt Hager om du ønsker stikkontakter som ikke er oppført under, feks. stikk med overspenningsvern.**



GS30019016

## Stikkontakt, 3-veis

Merkestrøm 16A



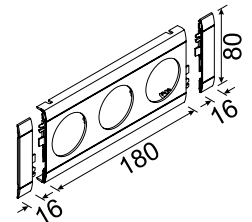
Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Stikkontakt 3-veis, hvit	1	12 360 86	<b>GS30019016</b>
Stikkontakt 3-veis, antrasitt svart	1	12 006 86	<b>GS30019011</b>



GB080309016

## Ramme, 3-veis, halogenfri

- Rammer uten merkeskilt
- Stor toleranse ved overlapping av kanallokk
- Rammene kan kobles sammen med rammer til tele/data uttak.



Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Ramme, 3-veis, 80mm, hvit	1	12 360 82	<b>GB080309016</b>
Ramme, 3-veis, 80mm, halogenfri, Alu.	1	12 174 43	<b>GB08030LAN</b>

**Uttaksbokser**

- Bokser for eksterne uttak for innfelling i plastkanal (BRP), Stålkanal (BRS), alukanaler BRA og grenstaver
- Boksene festes over front-åpningen på kanalen og demonteres enkelt ved å skyve „låsen“ på boksens front, til siden.

- Boksene finnes i enkel (G2850) og dobbel (G2860) variant, samt montasjeramme for boksløs montasje.

**Materiale:**  
PA halogenfri plast

**Databokser**

Universalboks til data. Universalboksen leveres komplett med boks, senterbrikker og ramme men uten konnektorer, alle kjente konnektorer passer i denne løsningen

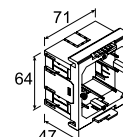
tehnit.



G2850

**Uttaksboks, enkel**

Uttaksboks for eksterne produkter  
Mål (LxBxD): 71x80x47



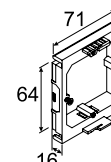
Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Enkel uttaksboks	1 st	12 007 09	<b>G2850</b>



G2870

**Montasjeramme, enkel**

Montasjeramme for eksterne produkter  
Mål (LxBxD): 71x80x16



Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Montasjeramme, enkel, frontmontasje	1 st	12 059 77	<b>G2870</b>

Data dobbel for keystone konnektorer



GSETDM1029016

Data dobbel for keystone konnektorer

Boks, ramme og senterbrikke i en pakke  
Rask montering sammen med konnektorer med keystone hullbilde

	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Data dobbel hvit for keystone konnektor	1	12 361 40	<b>GSETDM1029016</b>
Data dobbel svart for Keystone konnektor	1	12 361 30	<b>GSETDM1029011</b>
Data dobbel alu for Keystone konnektor	1	12 361 44	<b>GSETDM102LAN</b>

Data dobbel for Schneider konnektorer



GSETDM0429016

Data dobbel for Schneider konnektorer

Boks, ramme og senterbrikke i en pakke

Passer med Schneider konnektorer + el.nr 6990900 ramme fra Schneider

	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Data dobbel hvit for Schneider konnektor	1	12 361 41	<b>GSETDM049016</b>
Data dobbel svart for Schneider konnektor	1	12 361 31	<b>GSETDM0429011</b>
Data dobbel alu for Schneider konnektor	1	12 361 45	<b>GSETDM042LAN</b>

- Gulvsøyle i DA 200 profil for kraft og tele/data uttak i kontormiljø.
- Stabil bunnplate gir en stødig innfesting.

**Leveringsform:**

- Søyle med frontlokk
- Bunnplate
- Topplate
- Jordingssett
- Lengde 650 mm

**Materiale:**

- Søyle i aluminium
- Topplate i polyamid
- Bunnplate i stål

Spesiallengder og farger på forespørsel.

**Standardfarger:**

Natureloksert aluminium og Polarhvit (RAL 9016).



**DA 200 gulvsøyle enkel**

Enkel gulvsøyle for frontmontert uttakssystem Ecoline.  
Profil 68 x 98 mm.

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.Nr.
Gulvsøyle, enkel, 650 mm, natureloksert alu.	1	12 006 29	<b>DAP80650ELN</b>
Gulvsøyle, enkel, 650 mm, polarhvit	1	12 360 61	<b>DAP806509016</b>

DAP806509010



**DA 200 gulvsøyle dobbel**

Dobbel gulvsøyle for frontmontert uttakssystem, Ecoline.  
Profil 130 x 98 mm.

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.Nr.
Gulvsøyle dobbel,650 mm, natureloksert alu.	1	12 006 31	<b>DAP280650ELN</b>
Gulvsøyle dobbel,650 mm, polarhvit	1	12 360 59	<b>DAP2806509016</b>

DAP2806509010

# tehalit.SL gulvlistsystem. Stilig modernisering

## Rask montering

Med tehalit.SL gulvlistsystem er du sikret en praktisk og fleksibel forlegning av alle typer kabler. Uttak plasseres enkelt der du har bruk for det, og vet du ikke hvor behovet er ved installeringstidspunktet, kan du enkelt føye til et uttak senere, hvor du vil.



### Fordeler:

- Hurtig og ren installasjon i boliger
- Moderne design: dekor i Aluminium, Lønn, Bøk, Eik, Kirsebær og Sucupira
- Enkel retningsendring ved bruk av formdeler med overlappende skjøter og justerbare hjørner.
- Bredt utvalg av stikkontakter og uttak. 14 ferdigkoblede uttak (stikkontakt, tele/data, bevegelsesmelder, antenne, telefon, høyttaler)
- Uttaket klikkes på gulvlistkanalens underdel og låses på plass med et veggbeslag.
- Kanalunderdelen samsvarer med EN50085 standarden. 10mm avstand mellom det første kammeret for isolerte ledere og underdelen.

### Tekniske data:

- Installasjon: utenpåliggende, gulvlistområdet.
- Mål: 20x55mm, 20x80mm, 20x115mm
- Tilgjengelige farger: RAL 9016 (polarhvit), RAL 9011 (grafitt svart),
- Dekor: Aluminium, Lønn, Bøk, Eik, Kirsebær, Sucupira
- Leveringsform: Underdel og front separat
- Lengde: 2 meter
- Formdeler: Innvendig hjørne, utvendig hjørne, skjot, endestykke, T-stykke, 3D stykke
- Uttak: stikkontakt, tele/data, antenne, høyttaler, uttakskombinasjoner, tomboks,

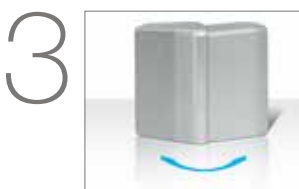
# Proff tips



Front med mykkant  
Skjuler ujevnheter i vegger og gulv, samtidig som man opprettholder en pen endeløsning.



Innvendig hjørne  
Det innvendige hjørnet kan ikke bare justeres aksialt, men også trekkes fra hverandre, dette utvider bøyeradiusen som er ideelt for legging av datakabler.



Utvendig hjørne  
Det utvendige hjørnet er også justerbart, samtidig som det kompenserer for strukturelle ujevnheter.



Endestykke  
Det todelte endestykket kan brukes både på høyre og venstre side, og sikrer en ryddig og pen endeavslutning.



Uttak  
Uttakene klikkes enkelt på underdelen, og låses på plass, slik at uttaket flukter med veggstrukturen. Uttakene kan til enhver tid flyttes sideveis på gulvlisten.



SL LED sett  
Så snart noen kommer inn i rommet, lyses gulvet opp. Settet består av gulvlist med gjennomsiktig „vindu“, LED slynge og uttak med bevegelsesdetektor og transformator.



EN 50085 standard  
Den nye underdelen har nytvilete skillevegger for enda bedre ledningsføring. Dette sikrer automatisk etterlevelse av kravet i henhold til EN 50085 standarden, som krever minst 10 mm avstand til gulvet for sterkstrømkabler.

# tehalit.SL

## Gulvlistkanal med høyde 55 mm, Formdeler

**Leveringsform**  
Underdel og front separat

**Lengde**  
2000 mm

**Farger/Dekor**  
RAL 9016, polarhvit  
RAL 9011, grafitt svart  
D1, aluminium, dekor  
D2, bøk, dekor  
D3, lønn, dekor  
D4, kirsebær, dekor  
D5, eik, dekor  
D6, sucupira, dekor

**Standardfarge Underdel**  
svart

**Materiale**  
Underdel og front: PVC  
Formdeler: Halogenfri PC/ABS

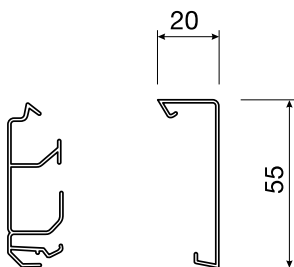


**Ledningskapasitet**  
11 mm Ø

**Underdel**  
Hard PVC

**Front**  
Hard PVC

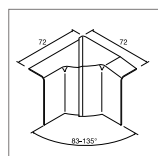
### SL200551 og SL200552



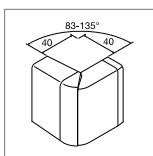
SL200551 og SL200552	Ledningskapasitet	Underdel	Front
5		<b>SL200551</b> svart Pk. 36 m 12 881 00	<b>SL2005529016</b> polarhvit Pk. 36 m 12 361 03
5			<b>SL2005529011</b> grafitt svart Pk. 36 m 12 881 04
5			<b>SL200552D1</b> aluminium Pk. 18 m 12 881 05
5			<b>SL200552D2</b> bøk Pk. 18 m 12 881 06
5			<b>SL200552D3</b> lønn Pk. 18 m 12 881 07
5			<b>SL200552D4</b> kirsebær Pk. 18 m 12 881 08
5			<b>SL200552D5</b> eik Pk. 18 m 12 881 09
5			<b>SL200552D6</b> sucupira Pk. 18 m 12 881 10

## Merk

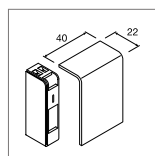
- Underdel og front bestilles separat.
- Uttaksavdekning bestilles separat.



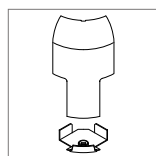
**Innvendig hjørne, justerbar 83°-135°**  
Halogenfri PC/ABS



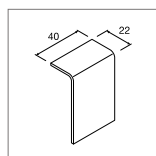
**Utvendig hjørne, justerbar 83°-135°**  
Halogenfri PC/ABS



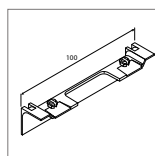
**Endestykke, venstre/høyre**  
Halogenfri PC/ABS



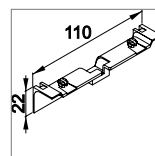
**Overgang til hjørnekanal EK40040**  
Halogenfri PC/ABS



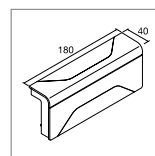
**Utjevningstykke, skjøt**  
Halogenfri PC/ABS



**Uttaksavdekning**  
Halogenfri PC/ABS  
For uttaksboks universal



**Uttaksavdekning**  
Halogenfri PC/ABS



**3D-avgreining**  
Halogenfri PC/ABS

**SL2005549016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 05

**SL2005539016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 04

**SL2005569016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 06

**SL20055819016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 08

**SL2005579016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 07

**SL20055AC9016**  
polarhvit  
Pk. 1 St

**SL20055A9016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 15

**SL2005589016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 09

**SL2005549011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 20

**SL2005539011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 12

**SL2005569011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 28

**SL20055819011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 44

**SL2005579011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 36

**SL20055AC9011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 077 64

**SL20055A9011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 94

**SL2005589011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 52

**SL200554D1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 881 21

**SL200553D1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 881 13

**SL200556D1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 881 29

**SL2005581D1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 881 45

**SL200557D1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 881 37

**SL20055ACD1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 077 65

**SL20055AD1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 881 95

**SL200558D1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 881 53

**SL200554D2**  
bøk  
Pk. 1 St  
12 881 22

**SL200553D2**  
bøk  
Pk. 1 St  
12 881 14

**SL200556D2**  
bøk  
Pk. 1 St  
12 881 30

**SL200557D2**  
bøk  
Pk. 1 St  
12 881 38

**SL20055ACD2**  
bøk  
Pk. 1 St  
12 077 66

**SL20055AD2**  
bøk  
Pk. 1 St  
12 881 96

**SL200554D3**  
lønn  
Pk. 1 St  
12 881 23

**SL200553D3**  
lønn  
Pk. 1 St  
12 881 15

**SL200556D3**  
lønn  
Pk. 1 St  
12 881 31

**SL200557D3**  
lønn  
Pk. 1 St  
12 881 39

**SL20055ACD3**  
lønn  
Pk. 1 St  
12 077 67

**SL20055AD3**  
lønn  
Pk. 1 St  
12 881 97

**SL200554D4**  
kirsebær  
Pk. 1 St  
12 881 24

**SL200553D4**  
kirsebær  
Pk. 1 St  
12 881 16

**SL200556D4**  
kirsebær  
Pk. 1 St  
12 881 32

**SL200557D4**  
kirsebær  
Pk. 1 St  
12 881 40

**SL20055ACD4**  
kirsebær  
Pk. 1 St  
12 077 68

**SL20055AD4**  
kirsebær  
Pk. 1 St  
12 881 98

**SL200554D5**  
eik  
Pk. 1 St  
12 881 25

**SL200553D5**  
eik  
Pk. 1 St  
12 881 17

**SL200556D5**  
eik  
Pk. 1 St  
12 881 33

**SL200557D5**  
eik  
Pk. 1 St  
12 881 41

**SL20055ACD5**  
eik  
Pk. 1 St  
12 077 69

**SL20055AD5**  
eik  
Pk. 1 St  
12 881 99

**SL200554D6**  
sucupira  
Pk. 1 St  
12 881 26

**SL200553D6**  
sucupira  
Pk. 1 St  
12 881 18

**SL200556D6**  
sucupira  
Pk. 1 St  
12 881 34

**SL200557D6**  
sucupira  
Pk. 1 St  
12 881 42

**SL20055ACD6**  
sucupira  
Pk. 1 St  
12 077 70

**SL20055AD6**  
sucupira  
Pk. 1 St  
12 882 00

# tehalit.SL

## Gulvlistkanal med mykkant, høyde 55 mm, Formdeler

**Leveringsform**  
Underdel og front separat

Mykkant både mot vegg og gulv

**Lengde**  
2000 mm

**Farger/Dekor**  
RAL 9016, hvit

RAL 9011, grafitt svart

**Farge, Underdel**  
svart

**Materiale**  
Underdel og Front: PVC  
Formdeler: Halogenfri PC/ABS



**Ledningskapasitet**  
11 mm Ø

**Underdel**  
Hard PVC

**Front**  
Hard PVC

**SL200551 og SL2005521**

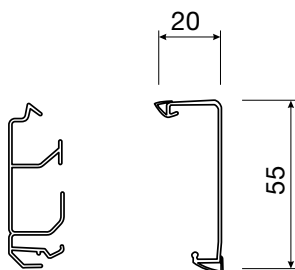
5

**SL200551**  
svart  
Pk. 36 m  
12 881 00

**SL20055219016**  
Hvit  
Pk. 12 m  
12 361 02

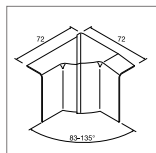
5

**SL20055219011**  
grafitt svart  
Pk. 12 m  
12 881 02

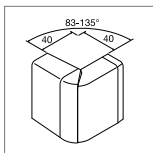


### Merk

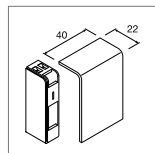
- Underdel og front bestilles separat.
- Uttaksavdekning bestilles separat.



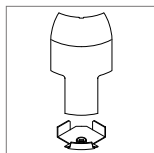
**Innvendig hjørne, justerbar 83°-135°**  
Halogenfri PC/ABS



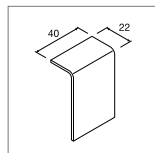
**Utvendig hjørne, justerbar 83°-135°**  
Halogenfri PC/ABS



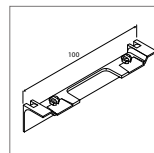
**Endestykke, venstre/høyre**  
Halogenfri PC/ABS



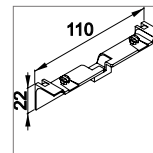
**Overgang til hjørnekanal EK40040**  
Halogenfri PC/ABS



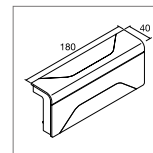
**Utjevningstykke, skjøt**  
Halogenfri PC/ABS



**Uttaksavdekning**  
Halogenfri PC/ABS  
For uttaksboks universal



**Uttaksavdekning**  
Halogenfri PC/ABS



**3D-avgreining**  
Halogenfri PC/ABS

**SL2005549016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 05

**SL2005539016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 04

**SL2005569016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 06

**SL20055819016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 08

**SL2005579016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 07

**SL20055AC9016**  
polarhvit  
Pk. 1 St

**SL20055A9016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 15

**SL2005589016**  
polarhvit  
Pk. 1 St  
12 361 09

**SL2005549011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 20

**SL2005539011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 12

**SL2005569011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 28

**SL20055819011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 44

**SL2005579011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 36

**SL20055AC9011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 077 64

**SL20055A9011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 94

**SL2005589011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 881 52

Tilkoblingsklare uttak for  
tehalit.SL system SL20055

**Materiale**  
Halogenfri PC/ABS

**Farger**  
RAL 9016, hvit  
RAL 9011, grafitt svart  
D1, Dekor Aluminium

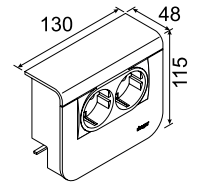
**Merk**  
Uttaksavdekning tilpasset  
front, bestilles separat



SL200559009016

**2-veis stikkontakt, SCHUKO®**

- Stikkontakt med berøringsbeskyttelse



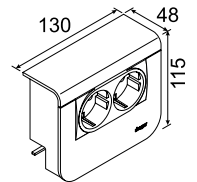
Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Uttak SL20055 dobbel stikkontakt hvit	1	12 361 10	<b>SL200559009016</b>
Uttak SL20055 dobbel stikkontakt grafitt svart	1	12 881 55	<b>SL200559009011</b>
Uttak SL20055 dobbel stikkontakt Alu. dekor	1	12 881 56	<b>SL20055900D1</b>



SL200559079016

**Datauttak 2x Kat.6**

-2x RJ45, Kat.6  
- UAE WE (8/8)



Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Datauttak SL20055 2xKat.6 hvit	1	12 361 11	<b>SL200559079016</b>
Datauttak SL20055 2xKat.6 grafitt svart	1	12 881 61	<b>SL200559079011</b>
Datauttak SL20055 2xKat.6 Alu. dekor	1	12 881 62	<b>SL20055907D1</b>

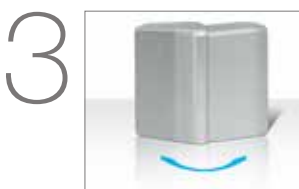
# Proff tips



Front med mykkant  
Skjuler ujevnheter i vegger og gulv, samtidig som man opprettholder en pen endeløsning.



Innvendig hjørne  
Det innvendige hjørnet kan ikke bare justeres aksialt, men også trekkes fra hverandre, dette utvider bøyeradiusen som er ideelt for legging av datakabler.



Utvendig hjørne  
Det utvendige hjørnet er også justerbart, samtidig som det kompenserer for strukturelle ujevnheter.



Endestykke  
Det todelte endestykket kan brukes både på høyre og venstre side, og sikrer en ryddig og pen endeavslutning.



Uttak  
Uttakene klikkes enkelt på underdelen, og låses på plass, slik at uttaket flukter med veggstrukturen. Uttakene kan til enhver tid flyttes sideveis på gulvlisten.



SL LED sett  
Så snart noen kommer inn i rommet, lyses gulvet opp. Settet består av gulvlist med gjennomsiktig „vindu“, LED slynge og uttak med bevegelsesdetektor og transformator.



EN 50085 standard  
Den nye underdelen har nytvilete skillevegger for enda bedre ledningsføring. Dette sikrer automatisk etterlevelse av kravet i henhold til EN 50085 standarden, som krever minst 10 mm avstand til gulvet for sterkstrømkabler.

# tehalit.SL

## Gulvlistkanal med høyde 80 mm, Formdeler

**Leveringsform**  
Underdel og front separat

**Lengde**  
2000 mm

**Farger**  
RAL 9016, hvit  
RAL 9011, grafitt svart  
D1, Dekor Aluminium  
D2, Dekor Bøk  
D3, Dekor Lønn  
D4, Dekor Kirsebær  
D5, Dekor Eik  
D6, Dekor Sucupira

**Farge Underdel**  
svart

**Materiale**  
Underdel og Front: PVC  
Formdeler: Halogenfri PC/ABS

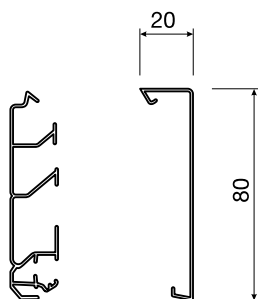


**Ledningskapasitet**  
11 mm Ø

**Underdel**  
Hard PVC

**Front**  
Hard PVC

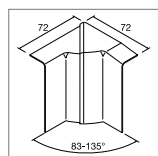
### SL200801 og SL200802



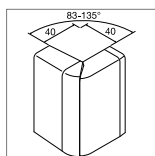
SL200801 og SL200802	Ledningskapasitet	Underdel	Front
7		<b>SL200801</b> svart Pk. 36 m 12 882 01	<b>SL2008029016</b> hvit Pk. 36 m 12 361 17
7			<b>SL2008029011</b> grafitt svart Pk. 36 m 12 882 03
7			<b>SL200802D1</b> aluminium Pk. 18 m 12 882 04
7			<b>SL200802D2</b> bøk Pk. 18 m 12 882 05
7			<b>SL200802D3</b> lønn Pk. 18 m 12 882 06
7			<b>SL200802D4</b> kirsebær Pk. 18 m 12 882 07
7			<b>SL200802D5</b> eik Pk. 18 m 12 882 08
7			<b>SL200802D6</b> sucupira Pk. 18 m 12 882 09

## Merk

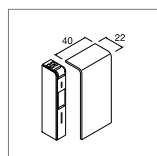
- Underdel og front bestilles separat.
- Uttaksavdekning bestilles separat



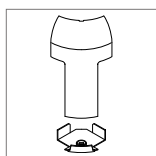
**Innvendig hjørne, justerbar 83°-135°**  
Halogenfri PC/ABS



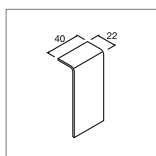
**Utvendig hjørne, justerbar 83°-135°**  
Halogenfri PC/ABS



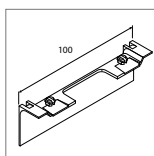
**Endestykke, venstre/høyre**  
Halogenfri PC/ABS



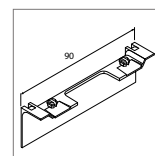
**Overgang til hjørnekanal EK40040**  
Halogenfri PC/ABS



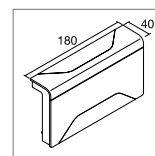
**Utjevningstykk, skjøt**  
Halogenfri PC/ABS



**Uttaksavdekning**  
Halogenfri PC/ABS  
For uttaksboks universal



**Uttaksavdekning**  
Halogenfri PC/ABS



**3D-avgreining**  
Halogenfri PC/ABS

**SL2008049016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 19

**SL2008039016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 18

**SL2008069016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 20

**SL20080819016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 22

**SL2008079016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 21

**SL20080AC9016**  
hvit  
Pk. 1 St

**SL20080A9016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 29

**SL2008089016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 23

**SL2008049011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 17

**SL2008039011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 18

**SL2008069011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 19

**SL20080819011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 20

**SL2008079011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 21

**SL20080AC9011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 077 75

**SL20080A9011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 22

**SL2008089011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 23

**SL200804D1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 882 24

**SL200803D1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 882 25

**SL200806D1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 882 26

**SL2008081D1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 882 27

**SL200807D1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 882 28

**SL20080ACD1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 077 76

**SL20080AD1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 882 29

**SL200808D1**  
aluminium  
Pk. 1 St  
12 882 30

**SL200804D2**  
bøk  
Pk. 1 St  
12 882 31

**SL200803D2**  
bøk  
Pk. 1 St  
12 882 32

**SL200806D2**  
bøk  
Pk. 1 St  
12 882 33

**SL200807D2**  
bøk  
Pk. 1 St  
12 882 35

**SL20080ACD2**  
bøk  
Pk. 1 St  
12 077 77

**SL20080AD2**  
bøk  
Pk. 1 St  
12 882 36

**SL200804D3**  
lønn  
Pk. 1 St  
12 882 37

**SL200803D3**  
lønn  
Pk. 1 St  
12 882 38

**SL200806D3**  
lønn  
Pk. 1 St  
12 882 39

**SL200807D3**  
lønn  
Pk. 1 St  
12 882 41

**SL20080ACD3**  
lønn  
Pk. 1 St  
12 077 91

**SL20080AD3**  
lønn  
Pk. 1 St  
12 882 42

**SL200804D4**  
kirsebær  
Pk. 1 St  
12 882 43

**SL200803D4**  
kirsebær  
Pk. 1 St  
12 882 44

**SL200806D4**  
kirsebær  
Pk. 1 St  
12 882 45

**SL200807D4**  
kirsebær  
Pk. 1 St  
12 882 47

**SL20080ACD4**  
kirsebær  
Pk. 1 St  
12 077 92

**SL20080AD4**  
kirsebær  
Pk. 1 St  
12 882 48

**SL200804D5**  
eik  
Pk. 1 St  
12 882 49

**SL200803D5**  
eik  
Pk. 1 St  
12 882 50

**SL200806D5**  
eik  
Pk. 1 St  
12 882 51

**SL200807D5**  
eik  
Pk. 1 St  
12 882 53

**SL20080ACD5**  
eik  
Pk. 1 St  
12 077 93

**SL20080AD5**  
eik  
Pk. 1 St  
12 882 54

**SL200804D6**  
sucupira  
Pk. 1 St  
12 882 55

**SL200803D6**  
sucupira  
Pk. 1 St  
12 882 56

**SL200806D6**  
sucupira  
Pk. 1 St  
12 882 57

**SL200807D6**  
sucupira  
Pk. 1 St  
12 882 59

**SL20080ACD6**  
sucupira  
Pk. 1 St  
12 077 94

**SL20080AD6**  
sucupira  
Pk. 1 St  
12 882 60

# tehalit.SL

## Gulvlistkanal med mykkant, høyde 80 mm, Formdeler

**Leveringsform**  
Underdel og front separat

Mykkant både mot vegg og gulv

**Lengde**  
2000 mm

**Farger**  
RAL 9016, hvit  
RAL 9011, grafitt svart

**Farge Underdel**  
svart

**Materiale**  
Underdel og front: PVC  
Formdeler: Halogenfri PC/ABS



**Ledningskapasitet**  
11 mm Ø

**Underdel**  
Hard PVC

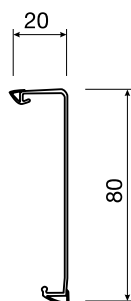
**Front**  
Hard PVC

**SL200801 og SL2008021**

7

**SL200801**  
svart  
Pk. 36 m  
12 882 01

**SL20080219016**  
hvit  
Pk. 12 m  
12 361 16

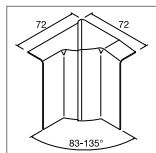


7

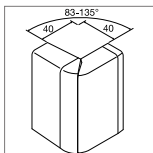
**SL20080219011**  
grafitt svart  
Pk. 12 m  
12 882 62

### Merk

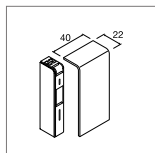
- Underdel og front bestilles separat.
- Uttaksavdekning bestilles separat



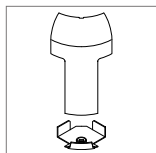
**Innvendig hjørne, justerbar 83°-135°**  
Halogenfri PC/ABS



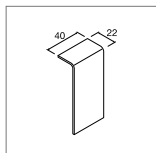
**Utvendig hjørne, justerbar 83°-135°**  
Halogenfri PC/ABS



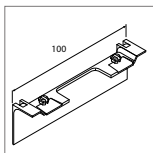
**Endestykke, venstre/høyre**  
Halogenfri PC/ABS



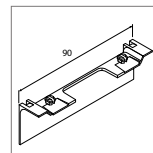
**Overgang til hjørnekanal EK40040**  
Halogenfri PC/ABS



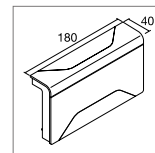
**Utjevningstykke, skjøt**  
Halogenfri PC/ABS



**Uttaksavdekning**  
Halogenfri PC/ABS  
For uttaksboks universal



**Uttaksavdekning**  
Halogenfri PC/ABS



**3D-avgreining**  
Halogenfri PC/ABS

**SL2008049016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 19

**SL2008039016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 18

**SL2008069016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 20

**SL20080819016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 22

**SL2008079016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 21

**SL20080AC9016**  
hvit  
Pk. 1 St

**SL20080A9016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 29

**SL2008089016**  
hvit  
Pk. 1 St  
12 361 23

**SL2008049011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 17

**SL2008039011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 18

**SL2008069011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 19

**SL20080819011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 20

**SL2008079011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 21

**SL20080AC9011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 077 75

**SL20080A9011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 22

**SL2008089011**  
grafitt svart  
Pk. 1 St  
12 882 23

# tehalit.SL

## Uttak for SL, høyde 80mm

Tilkoblingsklare uttak for  
tehalit.SL system SL20080

**Materiale**  
Halogenfri PC/ABS

**Farger**  
RAL 9016, Hvit  
RAL 9011, grafitt svart  
D1, Dekor Aluminium

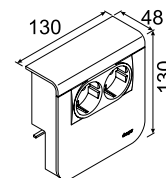
**Merk**  
Uttaksavdekning tilpasset  
front, bestilles separat



SL200809009016

### 2-veis stikkontakt, SCHUKO®

- Stikkontakt med berøringsbeskyttelse



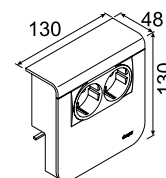
Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Stikkontakt SL20080 2xStikk. hvit	1	12 361 24	<b>SL200809009016</b>
Stikkontakt SL20080 2xStikk. grafitt svart	1	12 882 64	<b>SL200809009011</b>
Stikkontakt SL20080 2xStikk. Alu. dekor	1	12 882 65	<b>SL20080900D1</b>



SL200809079016

### Datauttak 2x Kat.6

-2x RJ45, Kat.6  
- UAE WE (8/8)



Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Datauttak SL20080 2xKat.6 hvit	1	12 361 25	<b>SL200809079016</b>
Datauttak SL20080 2xKat.6 grafitt svart	1	12 882 67	<b>SL200809079011</b>
Datauttak SL20080 2xKat.6 Alu. dekor	1	12 882 68	<b>SL20080907D1</b>

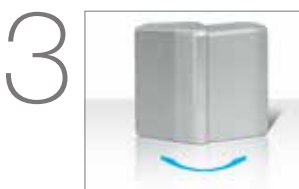
# Proff tips



Front med mykkant  
Skjuler ujevnheter i vegger og gulv, samtidig som man opprettholder en pen endeløsning.



Innvendig hjørne  
Det innvendige hjørnet kan ikke bare justeres aksialt, men også trekkes fra hverandre, dette utvider bøyeradiusen som er ideelt for legging av datakabler.



Utvendig hjørne  
Det utvendige hjørnet er også justerbart, samtidig som det kompenserer for strukturelle ujevnheter.



Endestykke  
Det todelte endestykket kan brukes både på høyre og venstre side, og sikrer en ryddig og pen endeavslutning.



Uttak  
Uttakene klikkes enkelt på underdelen, og låses på plass, slik at uttaket flukter med veggstrukturen. Uttakene kan til enhver tid flyttes sideveis på gulvlisten.



SL LED sett  
Så snart noen kommer inn i rommet, lyses gulvet opp. Settet består av gulvlist med gjennomsiktig „vindu“, LED slynge og uttak med bevegelsesdetektor og transformator.



EN 50085 standard  
Den nye underdelen har nytvilete skillevegger for enda bedre ledningsføring. Dette sikrer automatisk etterlevelse av kravet i henhold til EN 50085 standarden, som krever minst 10 mm avstand til gulvet for sterkstrømkabler.

# Minikanaler

tehalit. | LF | LFE | LHF | LFR | LFS

Riktig materiale til ethvert installasjonsmiljø

Montasjefordelene til LF-systemet viser seg umiddelbart. Montasjen av hver enkelt kanal er enkel og rask å gjennomføre. Dette er gjort mulig gjennom integrerte skjøtestykker og forhåndsmonterte, stabile ledningsklammer som forenkler legging av kabler. LF kanalene er den ideelle løsningen for installasjon av føringsveier i kjellere, næringsbygg, fabrikker, garasjer og industrianlegg.



tehalit. | LF | LFE  
LHF | LFR | LFS

[www.utunorge.no/kanaler](http://www.utunorge.no/kanaler)  
for tips og informasjon



tehlit. | LFE | LF |  
LFH | LFR | LFS

**:hager**

# tehalit.LF med tape

## Kanal fra 10x10 til 30x30mm med dobbeltsidig tape

- Minikanal med dobbeltsidig tape
- Bunnstansing på alle størrelser
- str fra 10x10 til 30x30
- Formdeler fra str 15x15
- Moderne design
- Kvalitets-kanaler fra hager

**Leveringslengde:**  
2000 mm

**Standardfarge:**  
RAL 9016, hvit

**Leveringsform:**  
Komplett kanal med underdel og  
lokk. Integreerte skjøtestykker på  
LF 30x30.



LF1001009016A

### Minikanal



Produkt	Lengde	Tapebredde x tykkelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minikanal, LF 10x10mm	2000 mm	9 x 0,3 mm	84 mtr	12 358 01	<b>LF1001009016A</b>



LF1501509016A

### Minikanal



Produkt	Lengde	Tapebredde x tykkelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minikanal, LF 15x15mm	2000 mm	12 x 1 mm	88 mtr	12 358 03	<b>LF1501509016A</b>



LF2002009016A

### Minikanal

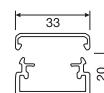


Produkt	Lengde	Tapebredde x tykkelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minikanal, LF 20x20mm	2000 mm	19 x 20 mm	54 mtr	12 358 14	<b>LF2002009016A</b>



LF2003509016A

### Minikanal



Produkt	Lengde	Tapebredde x tykkelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minikanal, LF 20x33mm	2000 mm	19 x 1 mm	70 mtr	12 358 17	<b>LF2003509016A</b>



LF3003009016A

### Minikanal



Produkt	Lengde	Tapebredde x tykkelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minikanal, LF 30x30mm	2000 mm	19 x 1 mm	80 mtr	12 358 19	<b>LF3003009016A</b>

tehalit. LF med tape

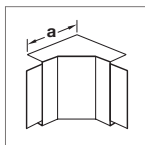
- Formdeler for retningsendringer

**Materiale:** Hard PVC

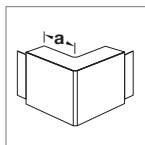
**Standardfarge:**

RAL 9016 hvit

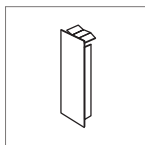
**Leveringsform:** En formdel



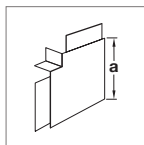
Innvendig hjørne



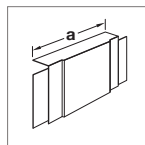
Utvendig hjørne



Endestykke



Flatvinkel



T-stykke

**LF1001069016**  
Pk. 10 st  
12 046 85

**LF1501569016**  
Pk. 10 st  
12 358 04

**LF2002069016**  
Pk. 1 st  
12 358 15

**LFF2003549016**  
Pk. 1 st  
12 358 98

**LFF2003539016**  
Pk. 1 st  
12 358 97

**LFF2003569016**  
Pk. 1 st  
12 359 00

**LFF2003559016**  
Pk. 1 st  
12 358 99

**LFF2003589016**  
Pk. 1 st  
12 359 01

**LF3003049016**  
Pk. 1 st  
12 358 21

**LF3003039016**  
Pk. 1 st  
12 358 20

**LF3003069016**  
Pk. 1 st  
12 358 23

**LF3003059016**  
Pk. 1 st  
12 358 22

**LF3003089016**  
Pk. 1 st  
12 358 24



L5561

**Kuttetang**

For kutting av kanal. Kutter i 45° og 90°

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kuttetang	1	88 150 98	<b>L5561</b>

tehalt. | LF med tape

# tehalit.LF i svart farge

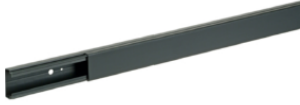
- Minikanal med og uten dobbeltsidig tape
- Bunnstansing på alle størrørelser
- str fra 15x15 - 60x110mm
- Formdeler fra str 15x15
- Moderne design
- Kvalitets-kanaler fra hager

**Standardlengde:** 2000 mm



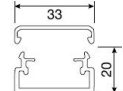
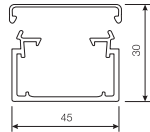
**Material:** PVC

**Standardfarge:**  
RAL 9011, Svart

Minikanaler i svart farge.  
Vi har også brun og grå farge i sortimentet.



**Forpakning**

		Ref.nr El.nr.	
	<b>LF15015</b>	<b>LF1501509011</b> 12 007 22 svart	44 m
	<b>LF 15x15 med dobbeltsidig tape</b>	<b>LF1501509011A</b> 12 077 91 svart med tape	88 m
	<b>LF20035</b>	<b>LF2003509011</b> 12 007 10 svart	40 m
	<b>LF 20x35 med dobbeltsidig tape</b>	<b>LF2003509011A</b> 12 077 92 svart med tape	70 m
	<b>LF30045</b>	<b>LF3004509011</b> 12 007 23 svart	32 m
	<b>LF 30x45 med dobbeltsidig tape</b>	<b>LF3004509011A</b> 12 077 93 svart med tape	28 m

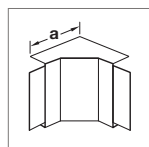
tehalit. | LF svart



**Kanal 40x60mm**

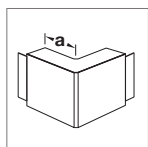
**Forpakning**

		Ref.nr El.nr.	
	<b>LF40060</b>	<b>LF4006009011</b> 12 007 24 svart	24 m
	<b>LF60110</b>	<b>LF6011009011</b> 12 007 25 svart	16 m



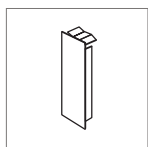
**Innvendig hjørne**  
PVC

**Ref.nr**  
El.nr.



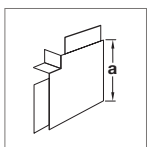
**Utvendig hjørne**  
PVC

**Ref.nr**  
El.nr.



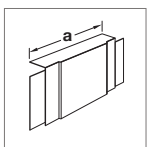
**Endestykke**  
PVC

**Ref.nr**  
El.nr.



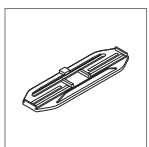
**Flatvinkel**  
PVC

**Ref.nr**  
El.nr.



**T og X-stykke**  
PC/ABS

**Ref.nr**  
El.nr.



**Skjøtestykke**  
PS

**Ref.nr**  
El.nr.

**LF1501569011**  
12 009 68 svart

**LFF2003549011**  
12 177 48 svart

**LFF2003539011**  
12 177 49 svart

**LFF2003569011**  
12 177 53 svart

**LFF2003559011**  
12 177 85 svart

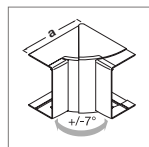
**LF3004549011**  
12 177 91 svart

**LF3004539011**  
12 177 93 svart

**LF3004569011**  
12 177 94 svart

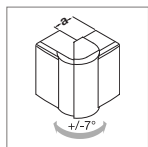
**LF3004559011**  
12 177 98 svart

**M7214**  
12 015 26



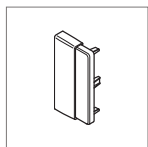
**Innvendig hjørne**  
PC/ABS

**Ref.nr**  
El.nr.



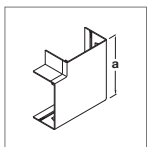
**Utvendig hjørne**  
PC/ABS

**Ref.nr**  
El.nr.



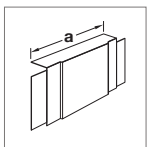
**Endestykke**  
PC/ABS

**Ref.nr**  
El.nr.



**Flatvinkel**  
PC/ABS

**Ref.nr**  
El.nr.



**T og X-stykke**  
PC/ABS

**Ref.nr**  
El.nr.



**Skjøtestykke**  
PS

**Ref.nr**  
El.nr.

**LFF4006049011**  
12 111 96 svart

**LFF4006039011**  
12 111 97 svart

**LFF6006069011**  
12 857 99 svart

**LFF4006059011**  
12 111 98svart

**M7204**  
12 015 27

**LFF6011049011**  
12 112 00 svart

**LFF6011039011**  
12 112 01 svart

**LFF6011069011**  
12 112 02 svart

**LFF6011059011**  
12 112 03 svart

**M7224**  
12 015 28

tehaltit. | LF Svart

# tehalit.LF

## Kanal fra 10x10 - 30x45mm

- Føringkanaler med integrerte skjøter
- Forhåndsmonterte skyvbare ledningsholdere
- Tett hullstansing

**Materiale:**  
Hard PVC

**Standardlengde:**  
2000 mm (LF18045, 2500 mm)

**Standardfarge:**  
RAL 9016 hvit

**Leveringsform:**  
Underdel, lokk, skjøter 1 par/lengde (fra LF 30x30), ledningsholdere, 2 stk./meter (fra LF 30x57)



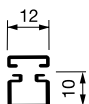
**Ledningskapasitet**    **Komplett kanal**  
11 mm Ø

**LF100100**

1

**LF10010009016**  
Pk. 84 m

12 358 00

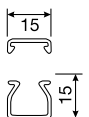


**LF150150**

1

**LF1501509016**  
Pk. 44 m

12 358 02

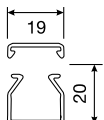


**LF200200**

1

**LF2002009016**  
Pk. 36 m

12 358 13

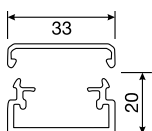


**LF200350**

3

**LF2003509016**  
Pk. 40 m

12 358 16



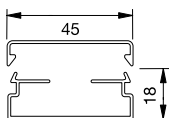
**LF180450**

l=2,5 meter

3

**LF1804509016K**  
Pk. 35 m

12 358 06

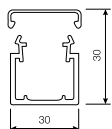


**LF300300**

4

**LF3003009016**  
Pk. 56 m

12 358 18

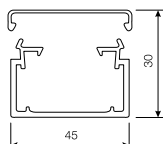


**LF300450**

5

**LF3004509016**  
Pk. 32 m

12 358 25

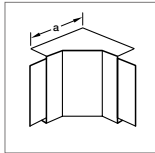


- Formdeler for retningsendringer

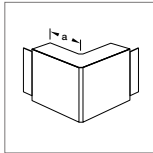
**Materiale:**  
Hard PVC

**Standardfarge:**  
RAL 9016 hvit

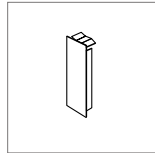
**Leveringsform:**  
En formdel



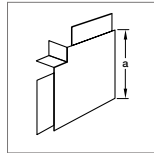
Innvendig hjørne



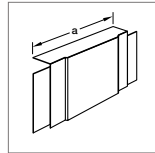
Utvendig hjørne



Endestykke



Flatvinkel



T og X-stykke

**LF1001069016**  
Pk. 10 st  
12 046 85

**LF1501569016**  
Pk. 10 st  
12 358 04

**LF2002069016**  
Pk. 1 st  
12 358 15

**LFF2003549016**  
Pk. 1 st  
12 358 98

**LFF2003539016**  
Pk. 1 st  
12 358 97

**LFF2003569016**  
Pk. 1 st  
12 359 00

**LFF2003559016**  
Pk. 1 st  
12 358 99

**LFF2003589016**  
Pk. 1 st  
12 359 01

**LF1804549016**  
Pk. 1 st  
12 095 46

**LF1804539016**  
Pk. 1 st  
12 095 47

**LF1804569016**  
Pk. 1 st  
12 358 10

**LF1804559016**  
Pk. 1 st  
12 095 48

**LF1804589016**  
Pk. 1 st  
12 095 49

**LF3003049016**  
Pk. 1 st  
12 358 21

**LF3003039016**  
Pk. 1 st  
12 358 20

**LF3003069016**  
Pk. 1 st  
12 358 23

**LF3003059016**  
Pk. 1 st  
12 358 22

**LF3003089016**  
Pk. 1 st  
12 358 24

**LF3004549016**  
Pk. 1 st  
12 358 27

**LF3004539016**  
Pk. 1 st  
12 358 26

**LF3004569016**  
Pk. 1 st  
12 358 29

**LF3004559016**  
Pk. 1 st  
12 358 28

**LF3004589016**  
Pk. 1 st  
12 358 30

# tehalit.LF

## Kanal fra 30x60 - 40x90mm

- Føringkanaler med integrerte skjøter
- Forhåndsmonterte skyvbare ledningsholdere
- Tett hullstansing

**Materiale:**  
Hard PVC

**Standardlengde:**  
2000 mm (LF18045, 2500 mm)

**Standardfarge:**  
RAL 9016 hvit

**Leveringsform:**  
Underdel, lokk, skjøter 1 par/lengde (fra LF 30x30), ledningsholdere, 2 stk./meter (fra LF 30x57)



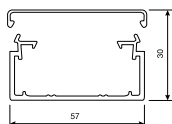
**Ledningskapasitet**    **Komplett kanal**  
11 mm Ø

**LF300600**

7

**LF3006009016**  
Pk. 32 m

12 358 31

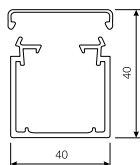


**LF400400**  
- uten ledningsholdere

6

**LF4004009016**  
Pk. 32 m

12 358 37

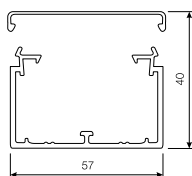


**LF400600**

9

**LF4006009016**  
Pk. 24 m

12 358 43

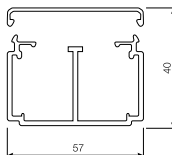


**LF400610**  
to kammer

9

**LF4006109016**  
Pk. 24 m

12 358 49

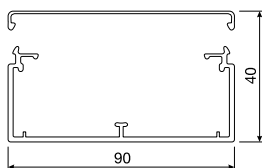


**LF400900**

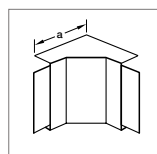
15

**LF4009009016**  
Pk. 20 m

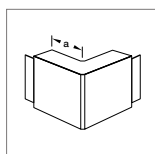
12 358 50



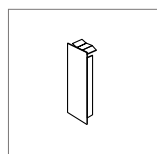
- Formdeler for retningsendringer

**Materiale:**  
Hard PVC**Standardfarge:**  
RAL 9016 hvit**Leveringsform:**  
En formdel

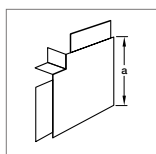
Innvendig hjørne



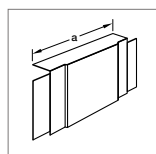
Utvendig hjørne



Endestykke



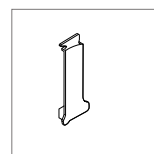
Flatvinkel



T og X-stykke



Skjøtestykke



Ledningsholder

**LFF3006049016**  
Pk. 1 st

12 132 44

**LFF3006039016**  
Pk. 1 st

12 132 45

**LFF6006069016**  
Pk. 1 st

12 132 46

**LFF3006059016**  
Pk. 1 st

12 132 47

**LF3006089016**  
Pk. 1 st

12 358 36

**M7214**  
Pk. 10 st

12 015 26

**M7239**  
Pk. 10 st

12 015 55

**LF4004049016**  
Pk. 1 st

12 358 39

**LF4004039016**  
Pk. 1 st

12 358 38

**LF4004069016**  
Pk. 1 st

12 358 41

**LF4004059016**  
Pk. 1 st

12 358 40

**LF4004089016**  
Pk. 1 st

12 358 42

**M7204**  
Pk. 10 st

12 015 27

**LFF4006049016**  
Pk. 1 st

12 132 48

**LFF4006039016**  
Pk. 1 st

12 132 49

**LFF6006069016**  
Pk. 1 st

12 132 46

**LFF4006059016**  
Pk. 1 st

12 132 51

**LF4006089016**  
Pk. 1 st

12 358 48

**M7204**  
Pk. 10 st

12 015 27

**M7239**  
Pk. 10 st

12 015 55

**LFF4006049016**  
Pk. 1 st

12 132 48

**LFF4006039016**  
Pk. 1 st

12 132 49

**LFF6006069016**  
Pk. 1 st

12 132 46

**LFF4006059016**  
Pk. 1 st

12 132 51

**LF4006089016**  
Pk. 1 st

12 358 48

**M7204**  
Pk. 10 st

12 015 27

**M7239**  
Pk. 10 st

12 015 55

**LFF4009049016**  
Pk. 1 st

12 132 52

**LFF4009039016**  
Pk. 1 st

12 132 53

**LFF6009069016**  
Pk. 1 st

12 132 54

**LFF4009059016**  
Pk. 1 st

12 132 55

**LF4009089016**  
Pk. 1 st

12 132 66

**M7204**  
Pk. 10 st

12 015 27

**M7239**  
Pk. 10 st

12 015 55

# tehalit.LF

## Kanal fra 40x90 - 60x110mm

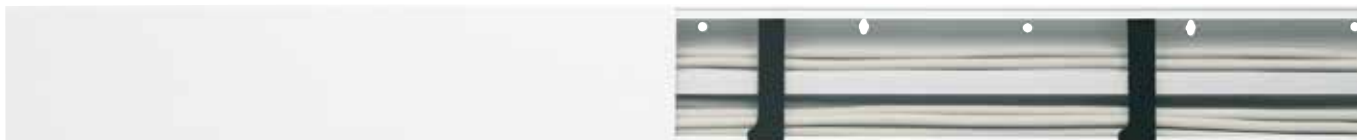
- Føringkanaler med integrerte skjøter
- Forhåndsmonterte skyvbare ledningsholdere
- Tett hullstansing

**Materiale:**  
Hard PVC

**Standardlengde:**  
2000 mm

**Standardfarge:**  
RAL 9016 hvit

**Leveringsform:**  
Underdel, lokk, skøtestykker, 1 par per lengde, 2 stk. ledningsholdere per meter



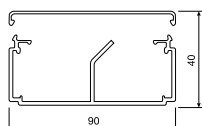
**Ledningskapasitet**    **Komplett kanal**  
11 mm Ø

**LF400910**  
2 kammer

15

**LF4009109016**  
Pk.12 m

12 358 56

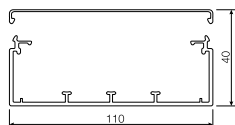


**LF401100**

16

**LF4011009016**  
Pk.16 m

12 358 57

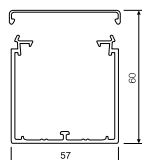


**LF600600**

14

**LF6006009016**  
Pk.16 m

12 358 63

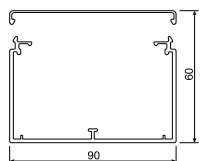


**LF600900**

22

**LF6009009016**  
Pk.16 m

12 358 65

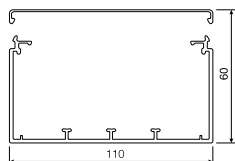


**LF601100**

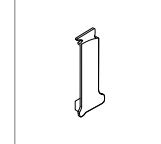
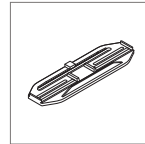
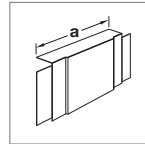
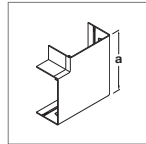
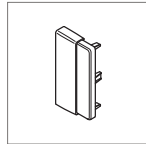
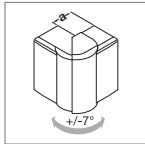
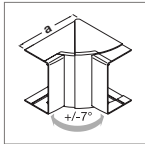
27

**LF6011009016**  
Pk.16 m

12 358 70



- Formdeler for retningsendringer

**Materiale:**  
Hard PVC**Leveringsform:**  
En formdel**Standardfarge:**  
RAL 9016 hvit**Skillevegg for**  
LF60060, LF60090, LF60110,  
LF60150, LF60190 og LF60230  
**Ref.nr. M2026**  
El.nr. 12 060 44**Innvendig hjørne****Utvendig hjørne****Endestykke****Flatvinkel****T og X-stykke****Skjøtestykke**  
Formontert i kanal.**Ledningsholder**  
Formontert i kanal.**LFF4009049016**  
Pk. 1 st

12 132 52

**LFF4009039016**  
Pk. 1 st

12 132 53

**LFF6009069016**  
Pk. 1 st

12 132 54

**LFF4009059016**  
Pk. 1 st

12 132 55

**LF4009089016**  
Pk. 1 st

12 132 66

**M7204**  
Pk. 10 st

12 015 27

**M7239**  
Pk. 10 st

12 015 55

**LFF4011049016**  
Pk. 1 st

12 132 68

**LFF4011039016**  
Pk. 1 st

12 132 69

**LFF6011069016**  
Pk. 1 st

12 132 56

**LFF4011059016**  
Pk. 1 st

12 132 57

**LF4011089016**  
Pk. 1 st

12 132 67

**M7204**  
Pk. 10 st

12 015 27

**M7249**  
Pk. 10 st

12 015 57

**LFF6006049016**  
Pk. 1 st

12 132 70

**LFF6006039016**  
Pk. 1 st

12 132 71

**LFF6006069016**  
Pk. 1 st

12 132 46

**LFF6006059016**  
Pk. 1 st

12 132 72

**LF6006089016**  
Pk. 1 st

12 132 73

**M7224**  
Pk. 10 st

12 015 28

**M7239**  
Pk. 10 st

12 015 55

**LFF6009049016**  
Pk. 1 st

12 132 58

**LFF6009039016**  
Pk. 1 st

12 132 59

**LFF6009069016**  
Pk. 1 st

12 132 54

**LFF6009059016**  
Pk. 1 st

12 132 61

**LF6009089016**  
Pk. 1 st

12 046 53

**M7224**  
Pk. 10 st

12 015 28

**M7248**  
Pk. 10 st

12 015 56

**LFF6011049016**  
Pk. 1 st

12 132 62

**LFF6011039016**  
Pk. 1 st

12 132 63

**LFF6011069016**  
Pk. 1 st

12 132 56

**LFF6011059016**  
Pk. 1 st

12 132 65

**LF6011089016**  
Pk. 1 st

12 358 75

**M7224**  
Pk. 10 st

12 015 28

**M7249**  
Pk. 10 st

12 015 57

# tehalit.LFH halogenfri Kanal fra 20x20 - 60x150

- Føringskanaler i halogenfri plast (PC/ABS)
- Ingen korrosive gasser ved brann
- Integrerte ledningsholdere forenkler kabellegging

**Materiale:**  
PC/ABS  
**Standardlengde:**  
2000 mm  
**Standardfarge:**  
RAL 9016 hvit



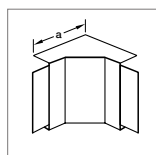
Forpakning

Skillevegg  
PC/ABS

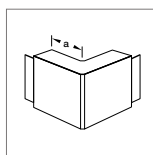
	Ref.nr El.Nr.	Ref.nr El.Nr.	Ref.nr El.Nr.
	<b>LFH20020</b>	<b>LFH2002009016</b> 12 359 02	36 m
	<b>LFH30045</b>	<b>LFH3004509016</b> 12 359 03	32 m
	<b>LFH40060</b>	<b>LFH4006009016</b> 12 359 04	24 m
	<b>LFH60090</b>	<b>LFH6009009016</b> 12 359 05	16 m
	<b>LFH60110</b>	<b>LFH6011009016</b> 12 359 06	16 m
	<b>LFH60150</b>	<b>LFH6015009016</b> 12 359 07	8 m

tehalit. | LFH

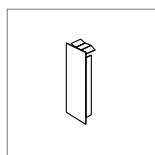
## Formdeler i halogenfri plast



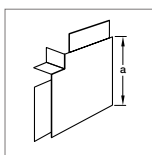
Innvendig hjørne

Ref.nr  
El.Nr.

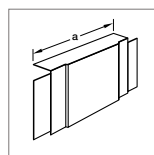
Utvendig hjørne

Ref.nr  
El.Nr.

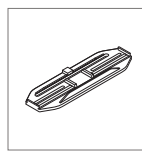
Endestykke

Ref.nr  
El.Nr.

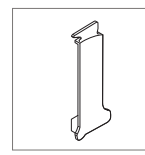
Flatvinkel

Ref.nr  
El.Nr.

T og X-stykke

Ref.nr  
El.Nr.

Skjøtestykker

Ref.nr  
El.Nr.

Ledningsholder

Ref.nr  
El.Nr.

LF2002069016  
Pk. 1 st  
12 358 15

LF3004549016  
Pk. 1 st  
12 358 27

LF3004539016  
Pk. 1 st  
12 358 26

LF3004569016  
Pk. 1 st  
12 358 29

LF3004559016  
Pk. 1 st  
12 358 28

LF3004589016 M7214  
Pk. 1 st  
12 015 26  
12 358 30

LFF4006049016  
Pk. 1 st  
12 132 48

LFF4006039016  
Pk. 1 st  
12 132 49

LFF6006069016  
Pk. 1 st  
12 132 46

LFF4006059016  
Pk. 1 st  
12 132 51

LF4006089016 M7204  
Pk. 1 st  
12 015 27  
12 358 48

M7239  
12 015 55

LFF6009049016  
Pk. 1 st  
12 132 58

LFF6009039016  
Pk. 1 st  
12 132 59

LFF6009069016  
Pk. 1 st  
12 132 54

LFF6009059016  
Pk. 1 st  
12 132 61

LF6009089016 M7224  
Pk. 1 st  
12 015 28  
12 046 53

M7248  
12 015 56

LFF6011049016  
Pk. 1 st  
12 132 62

LFF6011039016  
Pk. 1 st  
12 132 63

LFF6011069016  
Pk. 1 st  
12 132 56

LFF6011059016  
Pk. 1 st  
12 132 65

LF6011089016 M7224  
Pk. 1 st  
12 015 28  
12 358 75

M5429  
12 009 67

LF6015049016

LF6015039016

LF6015069016

LF6015059016

LF6015089016

G1720  
12 059 16

M7250  
12 060 79

# tehalit.LFR med dobbeltsidig tape

## Minikanal på rull, str. fra 7x12 - 20x35mm

- Kanalene ligger i forpakninger à 20 mtr
- For klipping av kanal benyttes med fordel kuttetang L5561
- Sterk dobbeltsidig tape på undersiden av kanal
- Kanalen er utstyrt med ferdigstansede hull
- I forpakningen åpnes et lite hull. Kanalen trekkes ut og klippes av etter behov

**Materiale:**  
PVC

**Standardlengde:**  
20 m

**Standardfarge:**  
RAL 9016



### LFR Minikanal på rull

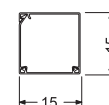


LFR0701209016A

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minikanal på rull,PVC,07012,hvit	20	12 359 08	<b>LFR0701209016A</b>



### LFR Minikanal på rull

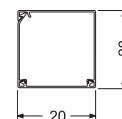


LFR1501509016A

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minikanal på rull,PVC,15015,hvit	20	12 359 09	<b>LFR1501509016A</b>



### LFR Minikanal på rull

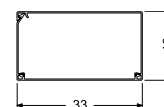


LFR2002009016A

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minikanal på rull,PVC,20020,hvit	20	12 359 10	<b>LFR2002009016A</b>



### LFR Minikanal på rull



LFR2003509016A

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minikanal på rull,PVC,20035,hvit	20	12 359 11	<b>LFR2003509016A</b>

tehalit. LFR

### Kuttetang

For kutting av kanal. Kutter i 45° og 90°

Produkt



L5561

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kuttetang	1	88 150 98	<b>L5561</b>

- Leveres i 2 meter lengder
- For klipping av kanal benyttes med fordel kuttetang L5561
- For bruk utendørs til kabelføring
- Finnes i str 20x35 / 40x60 / 60x11
- Endelokk til alle størrelsene
- Kan skaffes i mange farger
- UV og værbestandig
- Verktøy er nødvendig for å åpne lokket
- IK10
- Bunnstansing på alle størrelser for rask montasje

**Materiale:**  
PVC

**Standardlengde:**  
2 m

**Standardfarge:**  
RAL 9016

Nyhet



LFE2003509016

### LFE 20x35mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kanal 20x35mm vær og UV bestandig hvit	40	12 358 07	<b>LFE2003509016</b>
Endelokk 20x35 LFE	1	12 054 42	<b>LFE2003569016</b>



LFE4006009016

### LFE 40x60mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kanal 40x60mm vær og UV bestandig hvit	24	12 358 08	<b>LFE4006009016</b>
Endelokk 60x40 LFE	1	12 054 43	<b>LFE6006069016</b>



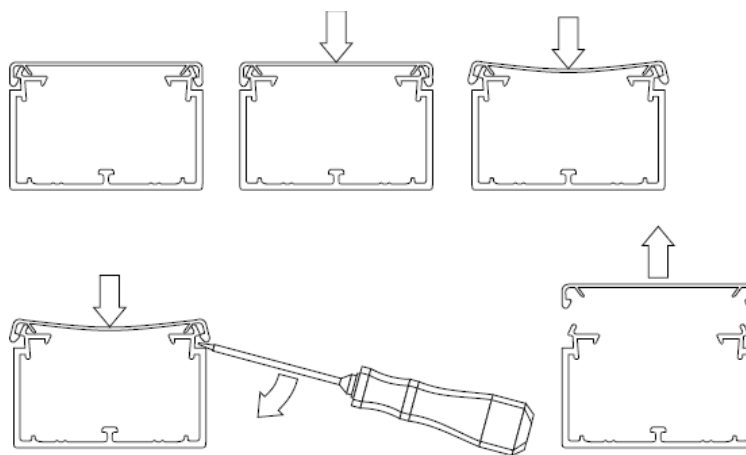
LFE6011009016

### LFE 60x110mm

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kanal 60x110mm vær og UV bestandig hvit	14	12 358 09	<b>LFE6011009016</b>
Endelokk 60x110 LFE	1	12 054 44	<b>LFE6011069016</b>



Lakkering i mange RAL-farger på forespørsel.



### Kuttetang

For kutting av kanal. Kutter i 45° og 90°

Produkt



L5561

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kuttetang	1	88 150 98	<b>L5561</b>

# tehalit.LFS

## Minikanal i stål, str. fra 20x20 - 40x60mm

- Kanaler i stål
- Robust kabelføring
- Farge hvit RAL 9016
- Kan lakeres i andre farger

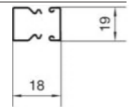
**Materiale:**  
Stål

**Standardlengde:**  
2m

**Standardfarge:**  
RAL 9016



### Minikanal i stål, 20x20mm

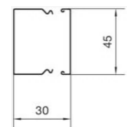


LFS2002009016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minikanal i stål, 20x20 hvit farge, RAL 9016	72	12 361 46	<b>LFS2002009016</b>



### Minikanal i stål, 30x45mm

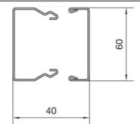


LFS3004509016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minikanal i stål, 30x45mm, hvit farge, RAL 9016	32	12 361 47	<b>LFS3004509016</b>



### Minikanal i stål, 40x60mm



LFS4006009016

Produkt	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Minikanal i stål, 40x60 hvit farge, RAL 9016	12	12 361 48	<b>LFS4006009016</b>



Lakking i alle RAL-farger på forespørsel.

- Gulvkanal med 4 rom og buet topp

**Materiale:**  
Hard PVC + PVC med alu  
lokk ( SLA )  
**Leveringsform:** Underdel  
og front

**Standardfarge:**  
RAL 7021 / RAL 7030  
RAL ALU /ELN

**Gulvkanal med alu lokk**

**Egenskaper:**  
Ledningskapasitet  
4 x 11 mm ø



SLA18075

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Gulvkanal PVC med alu lokk	10 m	12 078 57	<b>SLA180750ELN</b>

**Gulvkanal med PVC lokk**

**Egenskaper:**  
Ledningskapasitet  
4 x 11 mm ø



SL18075

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Gulvkanal PVC grå farge	32 m	12 78770	<b>SL1807507030</b>
Gulvkanal PVC svart farge	32 m	12 078 61	<b>SL1807507021</b>

tehalit. Gulvkanaler

tehalit.AKA  
Gulvkanal i aluminium

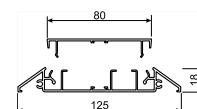
- Sikker beskyttelse ved store belastninger
- Kabler ligger lett tilgjengelig
- 4 separate føringer

**Materiale:**  
Aluminium, natur-  
eloksert, andre farger på  
forespørsel i h.h.t RAL fargekart

**Standardlengde:**  
2 meter  
**Ledningskapasitet:**  
8 à 11 mm

**Aluminium gulvkanal**

**Egenskaper:**  
Gulvkanal i aluminium med fire føringer.  
Kabel legges i ovenfra Høyde: 18 mm,  
Bredde: 128 mm  
Maks antall kabler 8stk à 11 mm



AKA181250

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Aluminium gulvkanal	12	12 787 73	<b>AKA181250ELN</b>

Åpen kanal med dobbeltsidig sterk tape for en kabel  
Farger: hvit, brun og transparent

**Standardlengde:** 2000 mm

**Material:** PVC

**Standardfarge:**  
Transparent

**Leveringsform:**  
Forpakning 150 m

	<p><b>M1647</b></p> <p><b>Kabeldiameter:</b> ø 4,5 - 6 mm</p>	
M1647TRAN	<p>Beskrivning Ledningslist for PL kabel.</p>	<p>Ref.nr. <b>M1647TRAN</b> El.nr. 12 009 80</p>
	<p><b>M1648</b></p> <p><b>Kabeldiameter:</b> ø 5,5 - 7 mm</p>	
M1648TRAN	<p>Beskrivning Ledningslist for rund kabel</p>	<p>Ref.nr. <b>M1648TRAN</b> El.nr. 12 009 81</p>
	<p><b>M1673</b></p> <p><b>Kabeldiameter:</b> ø 6,5 - 8 mm</p>	
M1673TRAN	<p>Beskrivning Ledningslist for PR kabel 2 x 1,5</p>	<p>Ref.nr. <b>M1673TRAN</b> El.nr. 12 009 82</p>
	<p><b>M1659</b></p> <p><b>Kabeldiameter:</b> ø 7,5 - 10 mm</p>	
M1659TRAN	<p>Beskrivning Ledningslist for store kabler</p>	<p>Ref.nr. <b>M1659TRAN</b> El.nr. 12 009 83</p>

# tehalit.EK

## Hjørnekanal 40x40mm

- Hjørnekanal med to separate rom
- Hullstanset underdel

**Materiale:**  
Hard PVC  
**Standardlengde:**  
2500 mm

**Leveringsform:**  
Underdel og front  
**Standardfarge:**  
RAL 9016 Hvit

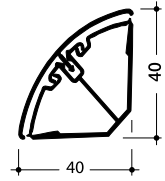


EK40040

### Hjørnekanal

**Egenskaper:**

Ledningskapasitet  
4 x 11 mm ø  
Standardlengde: 2,5 m



Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjørnekanal	40 m	12 361 37	<b>EK4004009016</b>

# Slissede kanaler

BA6|BA7|DNG|HNG|HA7|  
VK-FLEX

Driftssikkerhet takket være oversiktlig kabling.

Elektriske fordelinger må være oversiktlig og strukturert oppbygd, slik at tilgangen til de enkelte produktene, som vern, automater eller reguleringsprodukter fungerer feilfritt. For å oppnå dette brukes slissede kabelkanaler. Kanalene kan leveres i PVC og i halogenfri plast. Sammenlignet med PVC har halogenfritt materiale bedre egenskaper ved brann. Halogenfritt materiale frigjør ikke halogener ved brann, og brukes derfor også i skinnegående kjøretøy hvor det stilles svært høye krav.

[www.utunorge.no/kanaler](http://www.utunorge.no/kanaler)  
for tips og informasjon



BA6 | BA7 | DNG |  
HNG | HA7 |  
VK-FLEX



- Stagg kan brykkes av uten bruk av verktøy
- Avrundede kanter
- Eksakte utvendige mål
- 22 dimensjoner tilgjengelig
- Enkel montering og demontering av lokk
- Staggavstand 12,5 mm
- Ledningstverrsnitt opptil 6mm<sup>2</sup> mulig
- Bunnstans i h.h.t. EN 50085
- Tre forhåndsproduserte bunnstansinger fra kanalbredde 80 mm

- Kun én ledningsholder for alle kanaldimensjoner
- Stagg med to pregede ledningsholdere fra kanalhøyde 60 mm
- Blå kanal for egensikrede anlegg
- Selvslukkende i h.h.t. UL94V0 UL listet, CSA listet.
- Temperaturbestandighet -5 til +60°C

**Materiale:**  
Hard PVC

**Leveringslengde:**  
2000 mm

**Leveringsform:**  
Kanalunderdel, lokk

**Farge:**  
Grå, tilsvarende RAL7030  
Blå



BA760040

**BA7 Underdel og lokk**

Produkt	Høyde [mm]	Bredde [mm]	Pk. [m]	El.nr.	Ref.nr.
Slissekanal BA7 25x25, grå	25	25	50	12 856 21	<b>BA725025</b>
Slissekanal BA7 25x40, grå	25	40	48	12 856 22	<b>BA725040</b>
Slissekanal BA7 40x25, grå	40	25	48	12 856 23	<b>BA740025</b>
Slissekanal BA7 40x40, grå	40	40	50	12 856 24	<b>BA740040</b>
Slissekanal BA7 40x60, grå	40	60	40	12 856 25	<b>BA740060</b>
Slissekanal BA7 40x80, grå	40	80	30	12 856 26	<b>BA740080</b>
Slissekanal BA7 40x100, grå	40	100	20	12 856 27	<b>BA740100</b>
Slissekanal BA7 60x25, grå	60	25	60	12 856 28	<b>BA760025</b>
Slissekanal BA7 60x40, grå	60	40	40	12 856 29	<b>BA760040</b>
Slissekanal BA7 60x60, grå	60	60	24	12 856 30	<b>BA760060</b>
Slissekanal BA7 60x80, grå	60	80	20	12 856 31	<b>BA760080</b>
Slissekanal BA7 60x100, grå	60	100	16	12 856 32	<b>BA760100</b>
Slissekanal BA7 60x120, grå	60	120	12	12 856 33	<b>BA760120</b>
Slissekanal BA7 80x25, grå	80	25	20	12 856 34	<b>BA780025</b>
Slissekanal BA7 80x40, grå	80	40	20	12 856 35	<b>BA780040</b>
Slissekanal BA7 80x60, grå	80	60	20	12 856 36	<b>BA780060</b>
Slissekanal BA7 80x80, grå	80	80	12	12 856 37	<b>BA780080</b>
Slissekanal BA7 80x100, grå	80	100	12	12 856 38	<b>BA780100</b>
Slissekanal BA7 80x120, grå	80	120	16	12 856 39	<b>BA780120</b>
Slissekanal BA7 100x60, grå	100	60	16	12 856 40	<b>BA7100060</b>
Slissekanal BA7 100x80, grå	100	80	16	12 856 41	<b>BA7100080</b>
Slissekanal BA7 100x100, grå	100	100	12	12 856 42	<b>BA7100100</b>
Slissekanal BA7 25x25, blå	25	25	50	12 856 43	<b>BA725025BL</b>
Slissekanal BA7 40x25, blå	40	25	48	12 856 44	<b>BA740025BL</b>
Slissekanal BA7 40x40, blå	40	40	50	12 856 45	<b>BA740040BL</b>
Slissekanal BA7 40x60, blå	40	60	40	12 856 46	<b>BA740060BL</b>
Slissekanal BA7 60x25, blå	60	25	60	12 856 47	<b>BA760025BL</b>
Slissekanal BA7 60x40, blå	60	40	40	12 856 48	<b>BA760040BL</b>
Slissekanal BA7 60x60, blå	60	60	24	12 856 49	<b>BA760060BL</b>
Slissekanal BA7 80x25, blå	80	25	20	12 856 50	<b>BA780025BL</b>
Slissekanal BA7 80x60, blå	80	60	20	12 856 51	<b>BA780060BL</b>
Slissekanal BA7 80x100, blå	80	100	12	12 856 52	<b>BA780100BL</b>

BA6 | BA7 | DNG |  
HNG | HA7 |  
VK-FLEX



BA70252K

**BA7 Lokk**

Produkt	Bredde [mm]	Pk. [m]	El.nr.	Ref.nr.
Lokk til slissekanal BA7 25x25, grå	25	28	12 077 01	<b>BA70252K</b>
Lokk til slissekanal BA7 25x40, grå	40	28	12 077 03	<b>BA70402K</b>
Lokk til slissekanal BA7 med bredde 25, grå	25	28	12 077 00	<b>BA70252</b>
Lokk til slissekanal BA7 med bredde 40, grå	40	28	12 077 02	<b>BA70402</b>
Lokk til slissekanal BA7 med bredde 60, grå	60	20	12 077 04	<b>BA70602</b>
Lokk til slissekanal BA7 med bredde 80, grå	80	20	12 077 05	<b>BA70802</b>
Lokk til slissekanal BA7 med bredde 100, grå	100	12	12 077 06	<b>BA71002</b>
Lokk til slissekanal BA7 med bredde 120, grå	120	12	12 077 07	<b>BA71202</b>



BA7CLIP

**BA7/HA7 Ledningsholder, halogenfri PC/ABS**

Produkt	Pk. [stk.]	El.nr.	Ref.nr.
Ledn.holder for slissekanal BA7/HA7	10	12 856 53	<b>BA7CLIP</b>

- Enkel montering og demontering av lokk
- Staggavstand 10mm
- Ledningstverrsnitt opp til 4mm<sup>2</sup>- Bunnstansing i henhold til EN 50085
- UL listet fil nr. 48414
- CSA listet fil nr. 22009
- Selvslukkende i henhold til UL94 V0
- Temperaturbestandighet -5 til +60°C

**Lengde**  
2000 mm

**Farge**  
Grå, RAL 7030

**Materiale**  
Hard PVC

**Merk**  
Kan leveres, pris på forespørsel:  
- Bunnstans med konstant avstand til ytterkant.

- Kanal uten bunnstansing
- Tredje bunnstansing fra dimensjon 80 mm
- Selvklebende tape
- Spesialfarge
- Spesiallengde
- Spesial bunnstansing
- Bearbeidelse etter kundens tegning

**Leveringsform**  
Underdel, lokk.



BA66004007030B

**BA6 Underdel og lokk**

Produkt	Høyde [mm]	Bredde [mm]	Pk. [m]	El.nr.	Ref.nr.
Slissekanal BA6 15015, grå	18	15	48	12 783 10	<b>BA61501507030B</b>
Slissekanal BA6 20025, grå	21	32	80	12 783 12	<b>BA62002507030B</b>
Slissekanal BA6 30015, grå	33	20	80	12 783 14	<b>BA63001507030B</b>
Slissekanal BA6 30025, grå	33	31	50	12 783 16	<b>BA63002507030B</b>
Slissekanal BA6 30040, grå	33	47	48	12 783 17	<b>BA63004007030B</b>
Slissekanal BA6 40015, grå	43	20	54	12 783 18	<b>BA64001507030B</b>
Slissekanal BA6 40025, grå	43	31	48	12 783 20	<b>BA64002507030B</b>
Slissekanal BA6 40040, grå	43	47	50	12 783 22	<b>BA64004007030B</b>
Slissekanal BA6 40060, grå	43	67	40	12 783 24	<b>BA64006007030B</b>
Slissekanal BA6 40080, grå	44	88	30	12 783 26	<b>BA64008007030B</b>
Slissekanal BA6 40120, grå	44	129	20	12 783 28	<b>BA64012007030B</b>
Slissekanal BA6 60015, grå	63	20	54	12 783 29	<b>BA66001507030B</b>
Slissekanal BA6 60025, grå	64	31	60	12 783 30	<b>BA66002507030B</b>
Slissekanal BA6 60040, grå	64	47	40	12 783 32	<b>BA66004007030B</b>
Slissekanal BA6 60060, grå	64	67	24	12 783 34	<b>BA66006007030B</b>
Slissekanal BA6 60080, grå	64	88	20	12 783 36	<b>BA66008007030B</b>
Slissekanal BA6 60100, grå	65	108	16	12 783 38	<b>BA66010007030B</b>
Slissekanal BA6 60120, grå	65	129	12	12 783 40	<b>BA66012007030B</b>
Slissekanal BA6 60150, grå	65	159	16	12 783 39	<b>BA66015007030B</b>
Slissekanal BA6 60200, grå	65	209	12	12 783 41	<b>BA66020007030B</b>
Slissekanal BA6 80025, grå	84	31	20	12 783 42	<b>BA68002507030B</b>
Slissekanal BA6 80040, grå	84	47	20	12 783 44	<b>BA68004007030B</b>
Slissekanal BA6 80060, grå	84	67	20	12 783 46	<b>BA68006007030B</b>
Slissekanal BA6 80080, grå	84	88	16	12 783 48	<b>BA68008007030B</b>
Slissekanal BA6 80100, grå	85	108	12	12 783 49	<b>BA68010007030B</b>
Slissekanal BA6 80120, grå	85	129	16	12 783 50	<b>BA68012007030B</b>

BA6 | BA7 | DNG |  
HNG | HA7 |  
VK-FLEX



B4004027030

### BA6 Lokk

Produkt	Bredde [mm]	Pk. [m]	El.nr.	Ref.nr.
Lokk til slissekanal BA6 15015, grå	15	140	12 009 93	<b>B1501527030</b>
Lokk til slissekanal BA6 30025, grå	25	80	12 009 94	<b>B3002527030</b>
Lokk til slissekanal BA6 40040, grå	40	52	12 006 41	<b>B4004027030</b>
Lokk til slissekanal BA6 40060, grå	60	40	12 006 42	<b>B4006027030</b>
Lokk til slissekanal BA6 40080, grå	80	20	12 006 43	<b>B4008027030</b>
Lokk til slissekanal BA6 40120, grå	120	16	12 009 00	<b>B4012027030</b>
Lokk til slissekanal BA6 60100, grå	100	16	12 009 25	<b>B6010027030</b>
Lokk til slissekanal BA6 60150, grå	150	16	12 009 95	<b>B6015027030</b>
Lokk til slissekanal BA6 60200, grå	200	40	12 009 97	<b>B6020027030</b>



B600403

### BA6 Ledningsholder

Produkt	Pk. [stk.]	El.nr.	Ref.nr.
Ledningsholder 40040, svart	50	12 783 00	<b>B400403</b>
Ledningsholder 40060, svart	50	12 783 01	<b>B400603</b>
Ledningsholder 40080, svart	50	12 783 02	<b>B400803</b>
Ledningsholder 40120, svart	50	12 783 03	<b>B401203</b>
Ledningsholder 60040, svart	50	12 783 04	<b>B600403</b>
Ledningsholder 60060, svart	50	12 783 05	<b>B600603</b>
Ledningsholder 60080, svart	50	12 783 06	<b>B600803</b>
Ledningsholder 60100, svart	50	12 783 07	<b>B601003</b>
Ledningsholder 60120, svart	50	12 783 08	<b>B601203</b>
Ledningsholder 80040, svart	50	12 783 09	<b>B800403</b>
Ledningsholder 80060, svart	50	12 783 45	<b>B800603</b>
Ledningsholder 80080, svart	50	12 783 47	<b>B800803</b>
Ledningsholder 80120, svart	50	12 783 51	<b>B801203</b>

- Kanaldimensjoner i henhold til DIN 43659
- Enkel montering og demontering av lokk.
- Staggavstand 10mm og 12,5mm
- Ledningstverrsnitt opp til 6mm<sup>2</sup>
- 21 forskjellige kanaldimensjoner
- Bunnstans i henhold til EN 50085
- UL listet filnr. 48414
- CSA listet filnr. 22009
- Selvslukkende i henhold til UL94 V0
- Temperaturbestandig -5°C til +60°C

**Leveringsform**  
Underdel, lokk.

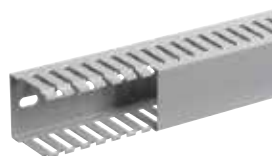
**Lengde**  
2000mm

**Farge**  
Grå, RAL 7030

**Materiale**  
Hard PVC

**Merk**

- Kan leveres, pris på forespørsel:
- Slisser med konstant omfangsmål til ytterkant
  - Lokk til slissekanal - Tredje bunnstans fra 75mm
  - Selvklebende tape.
  - Spesialfarger
  - Spesiallengder
  - Spesialstansing
  - Bearbeiding i henhold til kundetegning



DNG5005007030B

**DNG Underdel og lokk**

Produkt	Høyde [mm]	Bredde [mm]	Pk. [m]	El.nr.	Ref.nr.
Slissekanal DNG 20020, grå	20	20	64	12 783 59	<b>DNG2002007030B</b>
Slissekanal DNG 25025, grå	25	25	48	12 783 57	<b>DNG2502507030B</b>
Slissekanal DNG 25037, grå	25	37	64	12 783 60	<b>DNG2503707030B</b>
Slissekanal DNG 37020, grå	37	20	32	12 783 61	<b>DNG3702007030B</b>
Slissekanal DNG 37037, grå	37	37	32	12 783 62	<b>DNG3703707030B</b>
Slissekanal DNG 50020, grå	50	20	20	12 783 63	<b>DNG5002007030B</b>
Slissekanal DNG 50025, grå	50	25	18	12 783 77	<b>DNG5002507030B</b>
Slissekanal DNG 50037, grå	50	37	40	12 783 64	<b>DNG5003707030B</b>
Slissekanal DNG 50050, grå	50	50	48	12 783 65	<b>DNG5005007030B</b>
Slissekanal DNG 50075, grå	50	75	20	12 783 66	<b>DNG5007507030B</b>
Slissekanal DNG 50100, grå	50	100	24	12 783 67	<b>DNG5010007030B</b>
Slissekanal DNG 50125, grå	50	125	18	12 783 68	<b>DNG5012507030B</b>
Slissekanal DNG 75025, grå	75	25	32	12 783 78	<b>DNG7502507030B</b>
Slissekanal DNG 75037, grå	75	37	40	12 783 69	<b>DNG7503707030B</b>
Slissekanal DNG 75050, grå	75	50	20	12 783 70	<b>DNG7505007030B</b>
Slissekanal DNG 75075, grå	75	75	16	12 783 71	<b>DNG7507507030B</b>
Slissekanal DNG 75100, grå	75	100	16	12 783 72	<b>DNG7510007030B</b>
Slissekanal DNG 75125, grå	75	125	12	12 783 73	<b>DNG7512507030B</b>
Slissekanal DNG 100050, grå	100	50	24	12 783 74	<b>DNG10005007030B</b>
Slissekanal DNG 100075, grå	100	75	16	12 783 75	<b>DNG10007507030B</b>
Slissekanal DNG 100100, grå	100	100	12	12 783 76	<b>DNG10010007030B</b>

BA6 | BA7 | DNG |  
HNG | HA7 |  
VK-FLEX



DN5005027030

**DNG Lokk**

Produkt	Bredde [mm]	Pk. [m]	El.nr.	Ref.nr.
Lokk til DNG slissekanal 37020, grå	20	120	12 007 91	<b>DN3702027030</b>
Lokk til DNG slissekanal 50050, grå	50	80	12 013 06	<b>DN5005027030</b>
Lokk til DNG slissekanal 50075, grå	75	60	12 009 98	<b>DN5007527030</b>
Lokk til DNG slissekanal 50100, grå	100	28	12 008 50	<b>DN5010027030</b>
Lokk til DNG slissekanal 50125, grå	125	28	12 013 07	<b>DN5012527030</b>



DN750373

**DNG Ledningsholder**

Produkt	Pk. [stk.]	El.nr.	Ref.nr.
Ledningsholder 50050, svart	50	12 008 29	<b>LK500503</b>
Ledningsholder 50075, svart	50	12 008 26	<b>LK500753</b>
Ledningsholder 50100, svart	50	12 008 31	<b>LK501003</b>
Ledningsholder 50125, svart	50	12 008 25	<b>LK501253</b>
Ledningsholder 75050, svart	50	12 008 27	<b>LK750503</b>
Ledningsholder 75100, svart	50	12 008 44	<b>LK751003</b>
Ledningsholder 75125, svart	50	12 009 08	<b>LK751253</b>
Ledningsholder 75037, svart	50	12 013 09	<b>DN750373</b>

- Kanaldimensjoner i.h.t. DIN 43659
- Enkel montering og demontering av lokk
- Staggavstand 12,5 mm
- Ledningstverrsnitt opptil 6mm<sup>2</sup> mulig
- Bunnstans i.h.t. EN 50085
- Selvslukkende i.h.t. UL94 V1
- CSA listet File-nr. 22009
- Temperaturbestandighet -25°C til +90°C
- Halogenfri
- 15 ulike dimensjoner tilgjengelig

**Materiale:**  
PPO

**Leveringslengde:**  
2000 mm

**Leveringsform:**  
Kanalunderdel, lokk

**Farge:**  
Lysgrå, tilsvarende RAL7035  
Blå farge på bestilling

**Merk**

Må ikke komme i kontakt med materiale inneholdende olje, fett og løsemidler, siden risiko- en for spenningskorrosjonsbri-ster eksisterer.



HNG5005007035B

**HNG-V1 Underdel og Lokk**

Produkt	Høyde [mm]	Bredde [mm]	Pk. [m]	El.nr.	Ref.nr.
Slissekanal halo.fri 25025, lysgrå	25	25	36	12 783 53	<b>HNG2502507035B</b>
Slissekanal halo.fri 37025, lysgrå	37	25	48	12 783 54	<b>HNG3702507035B</b>
Slissekanal halo.fri 37037, lysgrå	37	37	32	12 784 00	<b>HNG3703707035B</b>
Slissekanal halo.fri 37050, lysgrå	37	50	40	12 783 99	<b>HNG3705007035B</b>
Slissekanal halo.fri 50025, lysgrå	50	25	48	12 783 55	<b>HNG5002507035B</b>
Slissekanal halo.fri 50037, lysgrå	50	37	40	12 784 01	<b>HNG5003707035B</b>
Slissekanal halo.fri 50050, lysgrå	50	50	48	12 784 02	<b>HNG5005007035B</b>
Slissekanal halo.fri 50075, lysgrå	50	75	20	12 784 03	<b>HNG5007507035B</b>
Slissekanal halo.fri 50100, lysgrå	50	100	24	12 784 04	<b>HNG5010007035B</b>
Slissekanal halo.fri 75037, lysgrå	75	37	40	12 783 56	<b>HNG7503707035B</b>
Slissekanal halo.fri 75050, lysgrå	75	50	20	12 784 05	<b>HNG7505007035B</b>
Slissekanal halo.fri 75075, lysgrå	75	75	16	12 784 06	<b>HNG7507507035B</b>
Slissekanal halo.fri 75100, lysgrå	75	100	16	12 784 07	<b>HNG7510007035B</b>
Slissekanal halo.fri 75125, lysgrå	75	125	12	12 784 08	<b>HNG7512507035B</b>



HN3705027035

**HNG-V1 Lokk**

Produkt	Bredde [mm]	Pk. [m]	El.nr.	Ref.nr.
Lokk til Slissekanal HNG 25025, lysgrå	25	148	12 013 08	<b>HN2502527035</b>
Lokk til Slissekanal HNG 37037, lysgrå	37	100	12 009 15	<b>HN3703727035</b>
Lokk til Slissekanal HNG 37050, lysgrå	50	76	12 007 46	<b>HN3705027035</b>
Lokk til Slissekanal HNG 50075, lysgrå	75	60	12 007 47	<b>HN5007527035</b>
Lokk til Slissekanal HNG 50100, lysgrå	100	28	12 013 10	<b>HN5010027035</b>
Lokk til Slissekanal HNG 50125, lysgrå	125	28	12 013 11	<b>HN5012527035</b>



HN500503

**HNG-V1 Ledningsholder**

Produkt	Pk. [stk.]	El.nr.	Ref.nr.
Ledningsholder for HNG 37050, rød	50	12 013 12	<b>HN370503</b>
Ledningsholder for HNG 50050, rød	50	12 013 13	<b>HN500503</b>
Ledningsholder for HNG 50075, rød	50	12 013 14	<b>HN500753</b>
Ledningsholder for HNG 50100, rød	50	12 013 15	<b>HN501003</b>
Ledningsholder for HNG 50125, rød	50	12 013 16	<b>HN501253</b>
Ledningsholder for HNG 75037, rød	50	12 013 17	<b>HN750373</b>
Ledningsholder for HNG 75050, rød	50	12 013 18	<b>HN750503</b>
Ledningsholder for HNG 75075, rød	50	12 013 19	<b>HN750753</b>
Ledningsholder for HNG 75100, rød	50	12 013 20	<b>HN751003</b>
Ledningsholder for HNG 75125, rød	50	12 013 21	<b>HN751253</b>

- Stagg kan brykkes av både mot inn og utsiden, uten bruk av verktøy. (HA740025, HA760025 og HA780025 kun mot utsiden)
- Kanal med høyde 40mm og bredde 40mm kan deles på midten ved bruk av verktøy
- Enkel montering av lokk, samt stor holdekraft selv ved full kanal.
- Kun én ledningsholder for alle kanaldimensjoner fra høyde 40mm og bredde 40mm
- Bunnstansing i henhold til EN 50085, 1 rad for kanalbredder 25, 40 og 60mm
- Bunnstansing i henhold til EN 50085, 3 rader for kanalbredder 80, 100 og 120mm
- 3 rader egnet for skinnemontasje
- Ledningstverrsnitt opp til 6mm<sup>2</sup>
- Selvslukkende i henhold til UL94 V0
- Temperaturbestandig -25°C til 90°C
- UL listet fil nr. 48414
- CSA listet fil nr. 22009
- Godkjent for skinnegående kjøretøy, i henhold til DIN 5510, NF F16-101
- Halogenfri plast i henhold til DIN VDE 0472 del 813: 1994-1903

**Merk**

Må ikke komme i kontakt med materiale inneholdende olje, fett og løsemidler, siden risikoen for spenningskorrosjonsbrister eksisterer.

**Leveringsform**

Underdel, lokk

**Leveringslengde**

2000 mm

**Leveringsfarge**

Lysgrå, tilsvarende RAL 7035

**Materiale**

Halogenfri PC/ABS



HA760060

**HA7 Underdel og lokk, Halogenfri PC/ABS**

Høyde og bredde henviser til eksakte utvendige mål

Produkt	Høyde [mm]	Bredde [mm]	Pk. [m]	El.nr.	Ref.nr.
Slissekanal HA7 halo.fri 25x25, lysgrå	25	25	50	12 857 10	<b>HA725025</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 25x40, lysgrå	25	40	48	12 857 11	<b>HA725040</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 40x25, lysgrå	40	25	48	12 857 12	<b>HA740025</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 40x40, lysgrå	40	40	50	12 857 13	<b>HA740040</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 40x60, lysgrå	40	60	40	12 857 14	<b>HA740060</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 40x80, lysgrå	40	80	30	12 857 15	<b>HA740080</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 40x100, lysgrå	40	100	20	12 857 16	<b>HA740100</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 60x25, lysgrå	60	25	60	12 857 17	<b>HA760025</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 60x40, lysgrå	60	40	40	12 857 18	<b>HA760040</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 60x60, lysgrå	60	60	24	12 857 19	<b>HA760060</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 60x80, lysgrå	60	80	20	12 857 20	<b>HA760080</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 60x100, lysgrå	60	100	16	12 857 21	<b>HA760100</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 60x120, lysgrå	60	120	12	12 857 22	<b>HA760120</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 80x25, lysgrå	80	25	20	12 857 23	<b>HA780025</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 80x40, lysgrå	80	40	20	12 857 24	<b>HA780040</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 80x60, lysgrå	80	60	20	12 857 25	<b>HA780060</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 80x80, lysgrå	80	80	12	12 857 26	<b>HA780080</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 80x100, lysgrå	80	100	12	12 857 27	<b>HA780100</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 80x120, lysgrå	80	120	16	12 857 28	<b>HA780120</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 100x60, lysgrå	100	60	16	12 857 29	<b>HA7100060</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 100x80, lysgrå	100	80	16	12 857 30	<b>HA7100080</b>
Slissekanal HA7 halo.fri 100x100, lysgrå	100	100	12	12 857 31	<b>HA7100100</b>

BA6 | BA7 | DNG | HNG | HA7 | VK-FLEX



HA70602

### HA7 Lokk

HA7 Lokk, halogenfri PC/ABS

Produkt	Bredde [mm]	Pk. [m]	El.nr.	Ref.nr.
Lokk til slissekanal HA7 halo.fri 25x40, lysgrå	40	28	12 857 32	<b>HA70402K</b>
Lokk til slissekanal HA7 halo.fri 60, lysgrå	60	20	12 857 33	<b>HA70602</b>
Lokk til slissekanal HA7 halo.fri 40/60/80x25, lysgrå	25	28	12 857 34	<b>HA70252</b>
Lokk til slissekanal HA7 halo.fri 25x25, lysgrå	25	28	12 857 35	<b>HA70252K</b>
Lokk til slissekanal HA7 halo.fri 40/60/80x40, lysgrå	40	28	12 857 36	<b>HA70402</b>
Lokk til slissekanal HA7 halo.fri 80, lysgrå	80	20	12 857 37	<b>HA70802</b>
Lokk til slissekanal HA7 halo.fri 100, lysgrå	100	12	12 857 38	<b>HA71002</b>
Lokk til slissekanal HA7 halo.fri 120, lysgrå	120	12	12 857 39	<b>HA71202</b>



BA7CLIP

### BA7/HA7 Ledningsholder, halogenfri PC/ABS

Produkt	Pk. [stk.]	El.nr.	Ref.nr.
Ledn.holder for slissekanal BA7/HA7	10	12 856 53	<b>BA7CLIP</b>

- Ringformet, fleksibel ledningskanal med ensidig åpning for enkel innlegging av ledninger
- Velegnet for forlegning på dørelementer eller ved rask ledningsinstallasjon.
- Enkel å montere

- 4 dimensjoner og to lengder med start- og endetilslutninger for sammenkobling
- dobbeltsidig tape
- temperaturbestandig fra -25°C til 90°C
- selvslukkende i h.h.t. UL 94 V0 halogenfri

**Materiale:**  
Polyamid

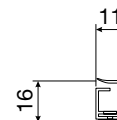
**Leveringslengde:**  
250 mm, 500 mm

**Farge:**  
Lysgrå, lik RAL7035



L2212

**VK-flex Kanal, selvklebende**

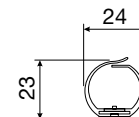


Produkt	Høyde [mm]	Bredde [mm]	Lengde [mm]	Pk. [stk.]	El.nr.	Ref.nr.
VK-flex 10, selvklebende, grå	10	10	250	40	12 786 95	<b>L2212</b>



L2222

**VK-flex Kanal**

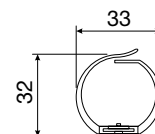


Produkt	Høyde [mm]	Bredde [mm]	Lengde [mm]	Pk. [stk.]	El.nr.	Ref.nr.
VK-flex 20, selvklebende, grå	20	20	500	40	12 786 96	<b>L2222</b>



L2232

**VK-flex Kanal**

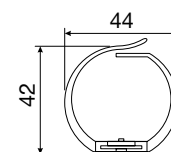


Produkt	Høyde [mm]	Bredde [mm]	Lengde [mm]	Pk. [stk.]	El.nr.	Ref.nr.
VK-flex 30, selvklebende, grå	30	30	500	40	12 786 97	<b>L2232</b>



L2242

**VK-flex Kanal**



Produkt	Høyde [mm]	Bredde [mm]	Lengde [mm]	Pk. [stk.]	El.nr.	Ref.nr.
VK-flex 40, selvklebende, grå	40	40	500	40	12 786 94	<b>L2242</b>

BA6 | BA7 | DNG |  
HNG | HA7 |  
VK-FLEX



L5561

**Kuttetang**

Kutter kanaler og lokk rett og i 45° vinkel.

Produkt	Pk. [stk.]	El.nr.	Ref.nr.
Kuttetang	1	88 150 98	<b>L5561</b>

# Brannsikre kanaler

## FWK Pluss

Enkelt, raskt og trygt

Beskyttelse av menneskeliv ved brann i bygginger har høyeste prioritet, derfor er det avgjørende at rømnings- og redningsveier i bygninger er farbare i tilstrekkelig lang tid. Brannsikre kanalsystemer spiller en viktig rolle for å forhindre spredning av brann, røyk og giftige gasser, samtidig som de letter evakuering og redningsarbeid.

Den nye FWK Plus brannsikre kanalen fra Hager er designet for å være tett forseglet i tilfelle brann, samtidig som den er enkel å installere. Med den nyeste brannbeskyttelseteknologien og utprøvet tehalit-konstruksjonen, gir FWK Plus en trygg og pålitelig løsning for brannbeskyttelse i bygninger.

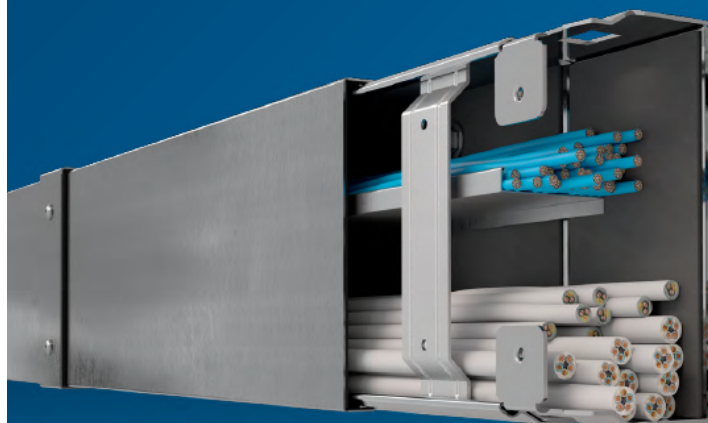
[www.utunorge.no/kanaler](http://www.utunorge.no/kanaler)  
for tips og informasjon



Preventive structural fire protection

## The new FWK Plus fire-resistant trunking

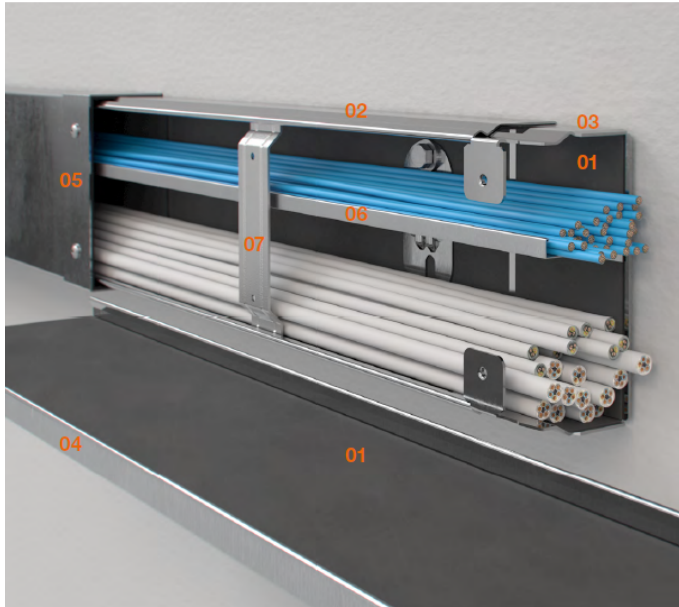
Easier. Faster. Safer.



:hager

# The system at a glance

With the new FWK Plus, you can implement up-to-date fire protection. While also being ahead of your time – thanks to constructive advantages that only Hager can offer.



## 01 Foaming coating

The new FWK Plus with an intumescent inner coating prevents toxic fire smoke from escaping from the trunking into the escape route, thereby protecting human lives. At the same time, the spread of fire within the trunking and in adjacent fire zones is prevented, which can significantly reduce consequential damage and costs. Potential cable fire is "suffocated" on-the-spot and the adjacent electrical infrastructure is largely preserved. In addition, the new insulation layer saves 60% weight compared to the previous model and makes transportation and assembly considerably easier.

## 02 Trunking lower section

- Robust sheet steel with integrated coupling lower section
- Delivery length: 2 m
- Cable occupancy: max. 25 kg/m, cable diameter: up to 56 mm

## 03 Coupling lower section

- Coupling lower section pre-assembled in the lower section of the trunking
- Automatic earthing when the trunking is put together using self-tapping coupling lower sections
- Shorter assembly time

**Only available from Hager!**

## 04 Trunking upper section

- Robust sheet steel
- Delivery length: 2 m
- Snapping on is easy thanks to the special closure contour
- No additional effort required for earthing
- For ceiling installation: Additional screw connection on cable retaining clip for more stability

## 05 Coupling upper section

- No outward protruding straps
- Assembly in the corner is possible
- Clean installation image
- Screw connection to the coupling lower section using the two M5 x 12 screws included

## 06 Partition wall (optional)

- Order separation of electrical and mains cables
- Fixed by hanging and clamping on the partition wall holder (two per trunking profile)

## 07 Cable retaining clips

- Can be opened at any time
- Easy re-insertion of lines is possible
- No cumbersome threading required

**Only available from Hager!**

## 5 Trunking sizes

60 x 60  
60 x 100  
60 x 150  
100 x 150  
100 x 250 mm

## 2 Design variants

- Sheet steel galvanised
- Sheet steel lacquered, RAL 9016, Traffic white

## Special paint

Possible in any desired RAL colour



# Moulded parts for every installation situation



Moulded parts and accessories enable flexible adaptation to the building structure, even with complex room geometries. In addition to the trunking profile, nine different moulded parts are available for your installation project.

## 01 Horizontal elbow

## 02 End plate

## 03 T-piece

## 04 Inside corner

## 05 Outside corner

## 06 Wall connection piece



## Coupling

Consisting of coupling lower section and coupling upper section



## Length adapter

For coupling trunking lower sections adjusted to length



## Crosspiece

For all-round distribution of cables and lines. Available upon request.

# tehalit.FWK Pluss

## Brannsikre kanaler i fem størrelser

- Testet brannmotstandsklasse EI 30, 60, 90
- Klassifisert i henhold til DIN EN 13501-2 del 2
- Rømnings- og redningsveier forblir farbare i opptil 90 minutter
- Spredning av brann og røyk i tilstøtende brannsoner hindres



Lakkering i mange RAL-farger på forespørsel.

**Leveringslengde:**  
2000 mm

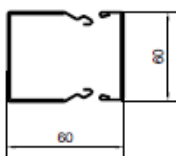
**Standardfarge:**  
RAL 9016, hvit  
VERZ galvanisert

**Leveringsform:**

Komplett kanal med underdel og lokk.

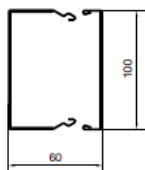
- Automatisk selvjording mellom øvre og nedre seksjon ved hjelp av selvskjærende koblinger
- Koblinger er satt inn, ikke skrudd
- Enkel linjelegging takket være skillevegger for strøm- og datakabler
- Kabelklemmer for enkel omlegging
- Snap-on lokk, som muliggjør etterfølgende installasjon og revisjon når som helst

FWKP60060



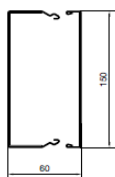
Produkt	Lengde	El.nr.	Ref.nr.
FWKP 60x60mm	2000 mm	2 mtr	<b>FWKP6006009016</b>

FWKP60100



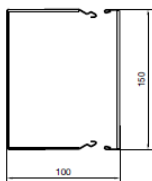
Produkt	Lengde	El.nr.	Ref.nr.
FWKP 60x100mm	2000 mm	2 mtr	<b>FWKP6010009016</b>

FWKP60150



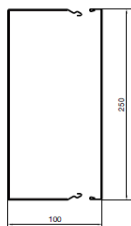
Produkt	Lengde	El.nr.	Ref.nr.
FWKP 60x150mm	2000 mm	2 mtr	<b>FWKP6015009016</b>

FWKP100150



Produkt	Lengde	El.nr.	Ref.nr.
FWKP 100x150mm	2000 mm	2 mtr	<b>FWKP10015009016</b>

FWKP100250



Produkt	Lengde	El.nr.	Ref.nr.
FWKP 100x250mm	2000 mm	2 mtr	<b>FWKP10025009016</b>

tehalit.FWKP

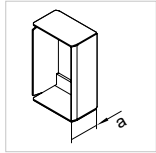
- Formdeler for retningsendringer

**Materiale:** Stål

**Standardfarge:**

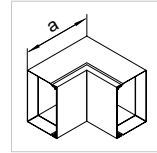
RAL 9016 hvit

**Leveringsform:** En formdel



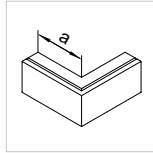
Endestykke

Stål



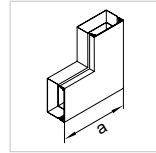
Innvendig hjørne

Stål



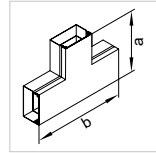
Utvendig hjørne

Stål



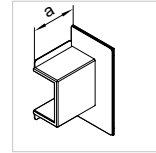
L vinkel

Stål



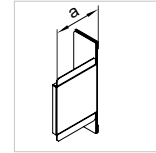
T stykke

Stål



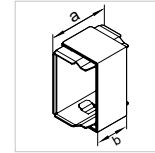
Veggavdekning

Stål



Endestykke for veggavdekning

Stål



Lengdejustering

Stål

FWKP6006069016  
Hvit

FWKP6006049016  
Hvit

FWKP6006039016  
Hvit

FWKP6006059016  
Hvit

FWKP6006089016  
Hvit

FWKP60060W9016  
Hvit

FWKP60060W49016  
Hvit

FWKP6006079016  
Hvit

FWKP6010069016  
Hvit

FWKP6010049016  
Hvit

FWKP6010039016  
Hvit

FWKP6010059016  
Hvit

FWKP6010089016  
Hvit

FWKP60100W9016  
Hvit

FWKP60100W49016  
6 Hvit

FWKP6010079016  
Hvit

FWKP6015069016  
Hvit

FWKP6015049016  
Hvit

FWKP6015039016  
Hvit

FWKP6015059016  
Hvit

FWKP6015089016  
Hvit

FWKP60150W9016  
Hvit

FWKP60150W49016  
6 Hvit

FWKP6015079016  
Hvit

FWKP10015069016  
Hvit

FWKP10015049016  
Hvit

FWKP10015039016  
Hvit

FWKP10015059016  
Hvit

FWKP10015089016  
Hvit

FWKP100150W9016  
Hvit

FWKP100150W49016  
6 Hvit

FWKP10015079016  
Hvit

FWKP10025069016  
Hvit

FWKP10025049016  
Hvit

FWKP10025039016  
Hvit

FWKP10025059016  
Hvit

FWKP10025089016  
Hvit

FWKP100250W9016  
Hvit

FWKP100250W49016  
6 Hvit

FWKP10025079016  
Hvit

# Gulvkanaler BKG / BKB

Strøket, fleksibelt, high end

Hagers gulvkanaler har alltid vært banebrytende for en diskret installasjonsløsning av høy kvalitet. For tørre gulv tilbyr vi gulvkanalsystem i to monteringsvennlige utførelser: tehalit BKG for installasjon ut i rommet og tehalit BKB med børste for installasjon langs veggen. Enten det er teppe eller parkett – begge systemene kan ha forskjellige gulvbelegg lagt inn i lokket. Vårt gulvkanalsystem blir nesten usynlig i rommet.

Ta kontakt med oss hvis du trenger informasjon eller priser.



BKG/BKB



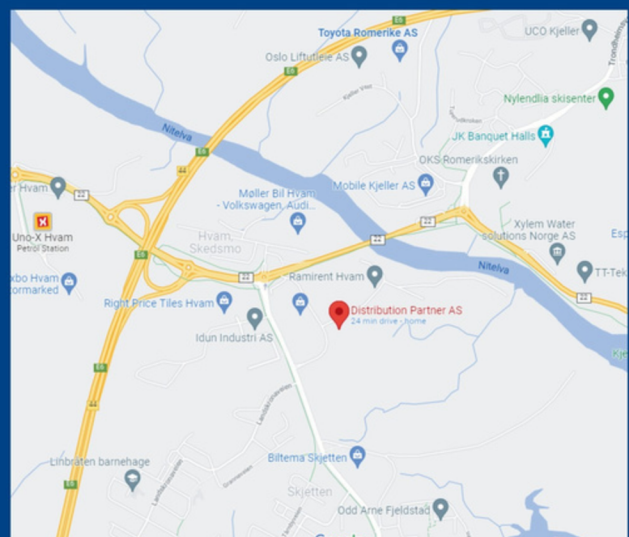
[www.utunorge.no/kanaler](http://www.utunorge.no/kanaler)  
for tips og informasjon



Fra 01.april 2019 har UTU Norge vært eksklusiv importør av Hager produkter i Norge.

**UTU Norge AS**  
[www.utunorge.no](http://www.utunorge.no)

Lageradresse: Hvamsvingen 4C  
2013 Skjetten  
Tel. 67 91 16 20  
Mail: [kundeservice@utunorge.no](mailto:kundeservice@utunorge.no)



Vi lagerfører et bredt sortiment av Hager produkter på lager like utenfor Oslo, Hvamsvingen 4C, 2013 Skjetten. Og vi samarbeider med ledende grossister for å sikre god leveringsevne. Umiddelbar forsendelse eller henting.