



EDV MOD

Mi-Energifordelerskap

# Mi-Energifordelerskap til 630 A

etter IEC 61439-2

- Kombinerbart skapsystem
- Tetthetsgrad IP 65
- Produsert i polykarbonat
- Tetningsgrad II, ☐

IEC 61439-2:

Grensesnitt og ny produktpresentasjon	256 - 257
Systembeskrivelse / Systemoppbygging	258 - 263
Programoversikt	264 - 265
<b>Tomskap</b>	266 - 272
<b>Tomskap med hengslet deksel</b>	273 - 277
<b>Automatsikringskap</b>	
9 - 84 moduler, med PE- og N-klemmer	278 - 281
9 - 48 moduler, med klappdeksel, med PE- og N-klemmer	282
12 - 84 moduler, uten PE- og N-klemmer	283 - 285
12 - 48 moduler, med klappdeksel, uten PE- og N-klemmer	286 - 287
for MCB	288
12 - 84 moduler, med Avtagbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse uten PE- og N-klemmer	289 - 291
12 - 48 moduler, med avtagbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse med klappdeksel, uten PE- og N-klemmer	292 - 293
Tilbehør	294 - 319
Teknisk informasjon	320 - 333

Du finner mer teknisk informasjon her

[www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de) -> Produkte (products - sidene finnes også på engelsk)

**Mi-sikringsskap**  
**IEC 61439**  
**Standard-tilpassing av kraft bryteranlegg og aggregater**

**Standard-tilpassing i henhold til IEC 61439-2**

Den IEC 61439 - standarden for bygging av bryteranlegg - bringer endringer som påvirker planleggingen av bryterenheten. I tillegg kommer nye oppgaver og ansvar venter produsenten av et koblingsanlegg.

Avgjørende for optimal funksjon av et bryteranlegg under driftsforhold er riktig vurdering av grensesnittets karakteristikk av anlegget. For dette formålet, er monteringen å anse som BLACK-BOX med fire grensesnitts-egenskaper som skal sikre kompatibilitet med rangeringer av kretsene til hvor den er tilkoblet, og installert og skal deklarerer av produsenten at de bruker kriteriene identifisert under.

**Montering anses som BLACK BOX med fire grensesnittegenskaper i henhold til IEC 61439-2**



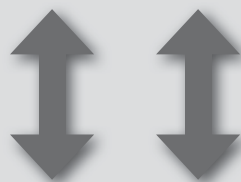
**Plasserings-/  
omgivelsesbetingelser**

- Til beskyttet installasjon utendørs
- Tetthetsgrad IP 65
- Skapsystem som kan kombineres og utvides i alle retninger
- 6 skapstørrelser, rasteravstand 150 mm
- EMC-godkjent oppbygging av samleskinner
- Vegg- eller gulv montasje



**Betjene og  
vedlikeholde**

- Funksjonseenheter for betjening av faglærte/ufaglærte
- Verneklasse II opptil 630 A merkestrøm
- Fleksibel på grunn av standardiserte og testede modulgrupper
- Romslige koblingsrom



**BLACK BOX  
med 4 grensesnitt**

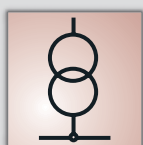


Mi-fordelerskap

Skapsystem som kan kombineres, isolasjonskapsling, verneisoleret, IP 65, **til bygging av energi kobling- og kontrollanlegg (PSC) opptil 630 A etter IEC 61439-2.**

Kravene for alle monterte elektriske funksjoner i fordeleren er dokumentert iht. IEC 61439-2.

$I_{nc}$  og RDF må oppgis i dokumentasjonen.



**Strømkretser og  
forbrukere**

- Effektbryter opptil 630 A
- Lastskillebryter opptil 630 A
- Sikringslastskillebryter opptil 630 A
- Skrusikringsselementer opptil 63 A
- Tilkobling med kabel topp/bunn
- Tilkobling: Kobber-/aluminiumsleder
- Innbygging av CCE-stikkontakter og stikkontakter med beskyttelse er mulig



**Tilkobling til  
strømnettet**

- Nominell spenning  $U_N = 690$  V a.c. / 1000 V DC
- Merkespenning  $I_N$  opptil 630 A
- Effektbryter opptil 630 A
- Lastskillebryter opptil 630 A
- Sikringslastskillebryter opptil 630 A
- 5-leder-system
- Tilkobling med kabel topp/bunn

### Endringer overfor produsenten av en koblingsenhet (Tavlebygger)

DIN EN 61439 - Standarden for koblingsanlegg og fordelere - fastsetter sikkerhetstekniske krav til elektrisk driftsutstyr for overholdelse av målene for vern av personer og anlegg. Produktkrav blir klarere definert og ny terminologi blir innført.

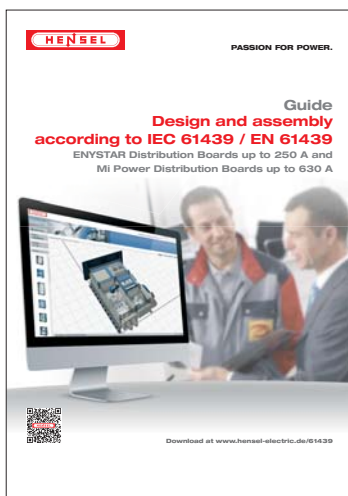
### BLACK-BOX-modell

Planlegger beskriver en tavle for elkraftfordeling og styring som BLACK-BOX-modell ved hjelp av definisjonen for grensesnittparameter. Produsenten av tavlen for elkraftfordeling og styring må dimensjonere og definere oppsettet av anlegget på grunnlag av denne grensesnittdefinisjonen.

### Produktpresentasjonen endrer seg

Standarden har også virkninger for produktdokumentasjonen. Tilleggsopplysninger som planlegger og konstruktør trenger nå for å bygge koblings- og kontrolltavler, for eksempel merkestrøm for en strømkrets og antall strømkretser, blir oppført for hvert produkt.

Denne katalogen presenterer Mi tom og effektbryter bokser.



Ytterligere kabinetter med elektriske funksjoner for montering av Mi-fordelerskap opp til 630 A, for eksempel, med innebygd samle-skiner, effektbrytere, etc., se på: [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de)

**For prosjektering og montering i henhold til IEC 61439 / EN 61439 med Mi-fordelerskap opp til 630 A henvises det til veiledningen på [www.hensel-elctric.de/61439](http://www.hensel-elctric.de/61439).**

Guiden til å designe og montere i henhold til EN 61439 for Mi strømfordelingstavler opp til 630 A kan lastes ned:



[www.hensel-electric.de/en](http://www.hensel-electric.de/en)

## ENYGUIDE

**Planleggingsverktøy Configurator ENYGUIDE på [www.enyguide.de](http://www.enyguide.de)**

Gratis planleggings programvare ENYGUIDE: tillater rask og enkel konfigurering av fordelingstavler .



- Dimensionale tegninger og delelister blir automatisk opprettet av ENYGUIDE.
- Representasjon av fordelingstavlen som en detaljert 3D-bilde eller en 2D-tegning.
- Ulike visningsflyere viser utstyr, deksler og dører.
- ENYGUIDE bestemmer nødvendig tilbehør som for eksempel antall vegg separatorer uavhengig.
- Ingen tidkrevende program installasjon er nødvendig.

[www.enyguide.de](http://www.enyguide.de)

**Mi-Energifordelerskap til 630 A**

kombinerbart skapsystem. Plastkapsling, verneisolert, tetthetsgrad IP 65, for bygging av energi koblings- og kontrollanlegg (PSC) opptil 630 A etter IEC 61439 del 1 og del 2

Skap kan også brukes som enkeltskap

- Tetthetsgrad IP 65: Støvtett og beskyttet mot vannstråler
- **Moneringssted: Skapene er egnet til beskyttet montering utendørs.**

**Materiale:**

- Polykarbonat
- Branntestet: Glødetrådprøving IEC 60695-2-11, selvslukkende, flammehemmende
- UV-bestendig etter IEC 61439-1, avsnitt 10.2.4: Materialet er testet med hensyn til UV-bestandighet.
- Toksiske egenskaper: silikon- og halogenfri
- Kjemisk bestandighet: bestandig mot syre, lut, bensin og mineralolje



Energifordeler opptil 630 A som energi-koblings- og kontrollanlegg (PSC) etter IEC 61439 del 2



Mi-fordelerskap er spesielt velegnet i røff industriatmosfære og krevende omgivelsesbetingelser.



Mi-fordelerskap er beskyttet mot støv og vann og tåler sterke belastninger.



Montering av Mi fordelingsstavler i samsvar med IEC 61439-2

**Skapsystem:**

- Skapsystem: funksjonelle skap med standardiserte moduler opp til 630 A
- Berøringsbeskyttelse i høykvalitets PC-termoplast
- Deksler for berøringsbeskyttelse med merkestrimler som er beskyttet, kan redigeres og er umistelige.
- Dekkplater for montert elektrisk utstyr
- Monteringsplater eller DIN-skiner for installasjons enhet
- Store åpninger i veggene letter kabelfremføring i sikringskapene
- Kabelinnføring gjennom metriske svekninger i alle skapvegger, gjennom flenser med metriske svekninger eller elastiske membranplater eller kabelinnføringsflenser med kabeldiameter opp til 72 mm
- Veggfeste direkte fra skapene, med utvendige braketter eller med monterings Skinner
- Utstyr for forsegling og låsing
- Hengsler for lokk og heavy-duty hengsler for installasjons enhet innenfor et stort område
- Koblingsboks for installasjon av enheter som må bli drevet eksternt, så som plugg, trykknapper og brytere
- Mi tomme bokser og single tomme boksene i samsvar med RoHS-direktiv 2011/65 / EC

**Moneringsanvisning**

Vennligst be om eller last ned informasjon:  
[www.hensel-electric.de/en](http://www.hensel-electric.de/en) -> Downloads



## Systemavhengig

### Elektriske spesifikasjoner



Elektriske  
spesifikasjoner

rated voltage: max. 690 V a.c.  
rated insulation voltage: 690 V a.c., 1000 V d.c.  
rated current: max. 630 A  
rated short-time withstand current: max. 21 kA

The design values are possibly reduced by the installed equipment technology, please refer to technical data of the product or index technical data.

### System egenskaper



Krav til  
omgivelsene

Omgivelsestemperatur  
- for **fordelerskap** etter IEC 61439:  
-5 °C til 35 °C, maks. + 40 °C  
Luftfuktighet: 50% ved 40 °C, 100% ved 25 °C  
- for **tomskap**: - 25 °C til + 70 °C  
De maksimale omgivelsestemperaturene begrenses  
muligens av det innebygde utstyret.



Slagfasthet

Vernegrad for mekanisk  
belastning IK 08 (5 Joule)  
iht. IEC 62262



Plassering

The enclosures are suitable for outdoor  
installation, protected against weather  
influences.

However, pay attention to the climatic effects  
on the installed equipment, see operating and  
ambient conditions in index technical data.



Fremmedlegeme-  
og berøringsbeskyttelse

Støvtett  
Tetthetsgrad IP 65



Isolering

Dobbeltisolert skap  
(Tetningsgrad II)



Vannbeskyttelse

Spylesikker  
Tetthetsgrad IP 65

Single skap uten flenser og  
komponenter montert i lokket  
har beskyttelsesgrad IP 66

## Materialavhengig

### Materialegenskaper: Polykarbonat



Branntestet

Glødetrådtest 960 °C  
iht. IEC 60695-2-11  
selvslukkende, flammehemmende



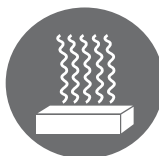
Kjemisk bestandighet

Motstandsdyktig mot  
syrer (10 %) og  
baser (10 %), bensin  
og mineralolje



UV-bestandighet

UV-bestandig etter IEC 61439-1  
avsnitt 10.2.4:  
Materialet er testet med hensyn til  
UV-bestandighet.



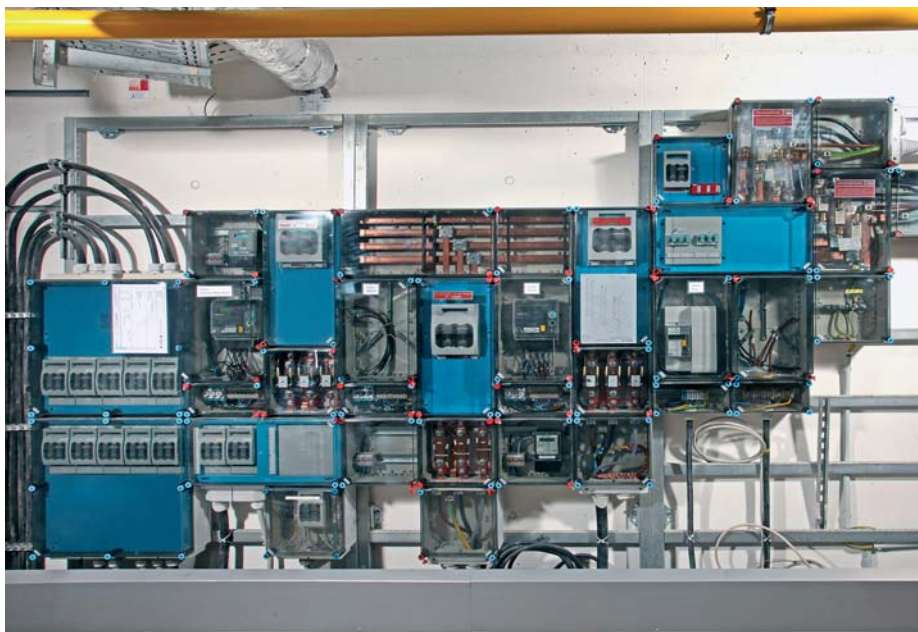
Toksiske  
egenskaper

Silikon- og halogenfri

Kan kombineres og utvides  
i alle retninger



Kan kombineres og utvides  
i alle retninger

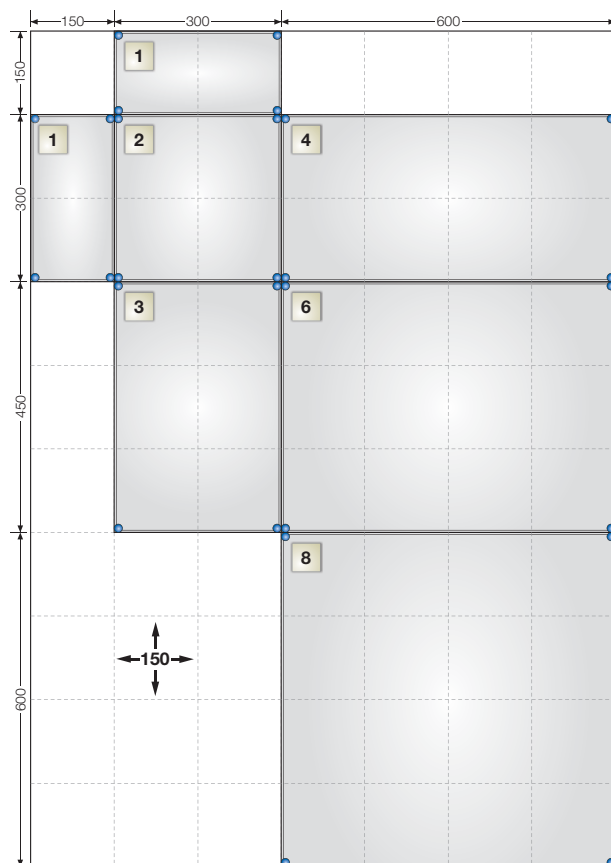




**Mi-sikringskap**

- modulært skapsystem, rasteravstand 150 mm
- 6 skapstørrelser: 150 x 300 mm, 300 x 300 mm, 450 x 300 mm, 600 x 300 mm, 600 x 450 mm og 600 x 600 mm
- til bygging av koblings- og kontrollanlegg (PSC) opptil 630 A
- Skap kan også brukes som enkeltskap.

Det modulære designet i et rutenett på 150 mm tillater fri utforming av den ytre form. Skapet kan kombineres i alle retninger. Hindringer på bygningsstrukturen kan lett omgås.



**Flere skap-dybder**

muliggjør installasjon av utstyr med forskjellige høyder. (fig.1).

Med en påbyggingsramme kan dybden på skap str. 4 og 8 økes med 85 mm (Fig. 2).

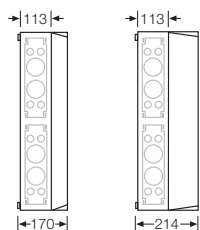


Fig. 1

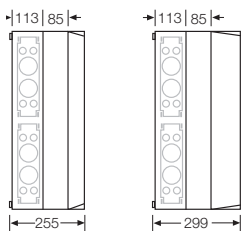
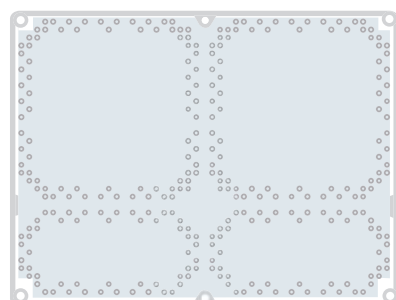


Fig. 2

**Boksstørrelse 6 (600x450 mm)**

På grunn av en utvidelse i kapslingen, kan noen elektriske funksjoner installeres mer økonomisk.

En ekstra kapsling for kabling er ikke nødvendig.



Kan kombineres og utvides  
i alle retninger



Tomskap



Tomskap  
med hengslet deksel



Automatsikringskap



Mi skap kan monteres på fordelingsstaver.



Tomme kapslinger for installasjon av elektrisk utstyr via monteringsplater eller DIN skinner.

Eksempel:  
Mi lokkhengsler gjør installasjonen lettere.



Eksempel:  
Låsealternativet med trekantet nøkkelhindre uautorisert tilgang



**Tomskap**  
gjennomsiktig og grått dør

**Tomskap**  
gjennomsiktig og grått hengslet dør



**Mi 0100**  
Monteringsmål  
275x125x146 mm



**Mi 0101**  
Monteringsmål  
275x125x146 mm



**Mi 0200**  
Monteringsmål  
275x275x146 mm



**Mi 0201**  
Monteringsmål  
275x275x146 mm



**Mi 0210**  
Monteringsmål  
275x275x191 mm



**Mi 0211**  
Monteringsmål  
275x275x191 mm



**Mi 0220**  
Monteringsmål  
275x275x115 mm  
hengslet deksel



**Mi 0221**  
Monteringsmål  
275x275x115 mm  
hengslet deksel



**Mi 0300**  
Monteringsmål  
275x425x146 mm



**Mi 0301**  
Monteringsmål  
275x425x146 mm



**Mi 0310**  
Monteringsmål  
275x425x191 mm



**Mi 0311**  
Monteringsmål  
275x425x191 mm



**Mi 0400**  
Monteringsmål  
275x575x146 mm



**Mi 0401**  
Monteringsmål  
275x575x146 mm



**Mi 0410**  
Monteringsmål  
275x575x191 mm



**Mi 0411**  
Monteringsmål  
275x575x191 mm



**Mi 0600**  
Monteringsmål  
575x425x146 mm



**Mi 0601**  
Monteringsmål  
575x425x146 mm



**Mi 0800**  
Monteringsmål  
575x575x146 mm



**Mi 0801**  
Monteringsmål  
575x575x146 mm



**Mi 9100**  
Monteringsmål  
122x272x146 mm,  
hengslet deksel



**Mi 9101**  
Monteringsmål  
122x272x146 mm,  
hengslet deksel



**Mi 9200**  
Monteringsmål  
275x275x146 mm,  
hengslet deksel



**Mi 9201**  
Monteringsmål  
275x275x146 mm,  
hengslet deksel



**Mi 9210**  
Monteringsmål  
275x275x191 mm,  
hengslet deksel



**Mi 9211**  
Monteringsmål  
275x275x191 mm,  
hengslet deksel



**Mi 9300**  
Monteringsmål  
275x425x146 mm,  
hengslet deksel



**Mi 9301**  
Monteringsmål  
275x425x146 mm,  
hengslet deksel



**Mi 9310**  
Monteringsmål  
275x425x191 mm,  
hengslet deksel



**Mi 9311**  
Monteringsmål  
275x425x191 mm,  
hengslet deksel



**Mi 9400**  
Monteringsmål  
275x575x146 mm,  
hengslet deksel



**Mi 9401**  
Monteringsmål  
275x575x146 mm,  
hengslet deksel



**Mi 9410**  
Monteringsmål  
275x575x191 mm,  
hengslet deksel






























**Mi 9411**  
Monteringsmål  
275x575x191 mm,  
hengslet deksel

Tomskap til innbygging av forskjellig utstyr, enten direkte på festeanretninger i skapbunnen eller på bæreskinner, henholdsvis ved innbygging av monteringsplater.

Tomskap kan brukes som enkeltskap, med hengslet deksel. Dekselet er permanent forbundet til kapslingen ved åpning. Det er lettere å betjene innbyggingsutstyr og for eksempel foreta målinger med begge hendene.

**Automatsikringskap  
med og uten PE/N**

	<b>Mi 1109</b> 1x9x18 mm, PE+N		<b>Mi 1111</b> 1x12x18 mm, PE+N, 1 klappdeksel
	<b>Mi 1112</b> 1x12x18 mm, PE+N		<b>Mi 1117</b> 1x12x18 mm, uten PE+N, 1 klappdeksel
	<b>Mi 1115</b> 1x12x18 mm uten PE+N		<b>Mi 1222</b> 2x12x18 mm, PE+N, 2 klappdeksel
	<b>Mi 1224</b> 2x12x18 mm, PE+N		<b>Mi 1227</b> 2x12x18 mm, uten PE+N, 2 klappdeksel
	<b>Mi 1225</b> 2x12x18 mm uten PE+N		<b>Mi 1333</b> 3x12x18 mm, PE+N, 3 klappdeksel
	<b>Mi 1220</b> 2x12x18 mm, PE+N, hengslet deksel		<b>Mi 1337</b> 3x12x18 mm, uten PE+N, 3 klappdeksel
	<b>Mi 1226</b> 2x12x18 mm uten PE+N, hengslet deksel		<b>Mi 1444</b> 4x12x18 mm, PE+N, 4 klappdeksel
	<b>Mi 1336</b> 3x12x18 mm, PE+N		<b>Mi 1445</b> 4x12x18 mm, uten PE+N, 4 klappdeksel
	<b>Mi 1335</b> 3x12x18 mm uten PE+N		<b>Mi 1443</b> 3x12x18 mm, 1 DIN-skinne, uten PE+N, 3 klappdeksel
	<b>Mi 1448</b> 4x12x18 mm, PE+N		<b>Mi 1281</b> for lastbryter, 1x6x18 mm, PEN
	<b>Mi 1440</b> 3x12x18 mm, 1 DIN-skinne, uten PE+N		
	<b>Mi 1456 *</b> 2x28x18 mm, PE+N		
	<b>Mi 1455 *</b> 2x28x18 mm uten PE+N		
	<b>Mi 1684 *</b> 2x28x18 mm og 2x12x18 mm PE+N		
	<b>Mi 1683 *</b> 2x28x18 mm og 2x12x18 mm uten PE+N		
	<b>Mi 1884 *</b> 3x28x18 mm, PE+N		
	<b>Mi 1885 *</b> 3x28x18 mm uten PE+N		

**Automatsikringskap  
med avtagbart DIN-skinnestativ og  
jordforbindelse**

	<b>Mi 1118 *</b> 1x12x18 mm, uten PE+N		<b>Mi 1119 *</b> 1x12x18 mm, uten PE+N, 1 klappdeksel
	<b>Mi 1228 *</b> 2x12x18 mm, uten PE+N		<b>Mi 1229 *</b> 2x12x18 mm, uten PE+N, 2 klappdeksel
	<b>Mi 1221 *</b> 2x12x18 mm, uten PE+N hengslet deksel		<b>Mi 1339 *</b> 3x12x18 mm, uten PE+N, 3 klappdeksel
	<b>Mi 1338 *</b> 3x12x18 mm, uten PE+N		<b>Mi 1449 *</b> 4x12x18 mm, uten PE+N, 4 klappdeksel
	<b>Mi 1446 *</b> 4x12x18 mm, uten PE+N		
	<b>Mi 1455 *</b> 2x28x18 mm, uten PE+N		
	<b>Mi 1686 *</b> 2x28x18 mm og 2x12x18 mm		
	<b>Mi 1885 *</b> 3x28x18 mm, uten PE+N		



\* med avtagbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse

Automatsikringskap for montering av skinneutstyr iht. DIN 43880 fra 9 til 84 moduler. Ubrukte utstyrsåpninger i berøringsbeskyttelsesplater dekkes til med medfølgende avdekkingsstrimmel.



Mi-Energifordelerskap



## Mi-sikringskap

### Tomskap

for montering av sikringskap (PSC) opp til 630 A  
i henhold til IEC 61439-2

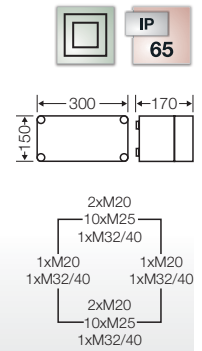
- Transparente eller lakkerte skapdeksler
- Tomt skap med hengslet deksel, tre sider kombinerbart
- Enhetsinstallasjon enten på monteringsplater eller DIN-skiner
- Installasjonsdybdene kan utvides ved å bruke deksler av forskjellig høyde eller utvidelsesrammer
- Skap kan også brukes som enkeltbokser
- Beskyttelsesklasse II, 
- Tetningsgrad: IP 65
- Materiale: PC (polykarbonat)
- Fargetone: grå, RAL 7035



**Mi 0100 | EI nr. 25 202 00**

**Monteringsmål B 275 x H 125 x D 150 mm**

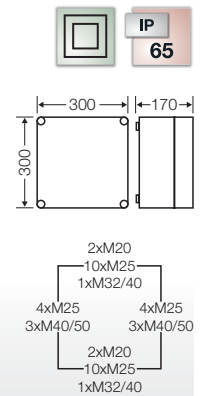
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 1
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Med transparent frontdeksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0200**

**Monteringsmål B 275 x H 275 x D 150 mm**

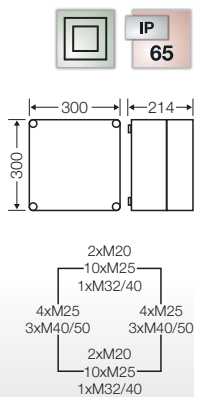
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 2
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Med transparent frontdeksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0210**

**Monteringsmål B 275 x H 275 x D 195 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 191 mm, ved montert skinne 180 mm
- Boksstørrelse 2
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Med transparent frontdeksel
- Deksellukking med verktøy



Merk:



Terminaler for innkomende/utgående kabler under tilbehør



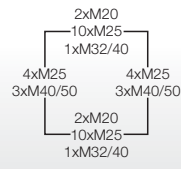
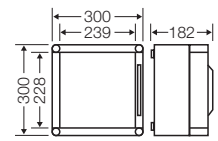
Deksler for beskyttelse av installasjonsenheter under tilbehør



**Mi 0220**

**Monteringsmål B 275 x H 275 x D 119 mm**

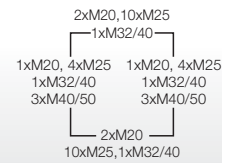
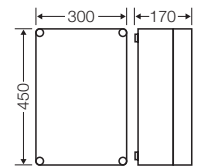
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 115 mm, ved montert skinne 104 mm
- Boksstørrelse 2
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- med sidehengslet dør for innbygging av utstyr med berøringsbeskyttelse som trenger betjening.
- Med transparent frontdeksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0300**

**Monteringsmål B 275 x H 425 x D 150 mm**

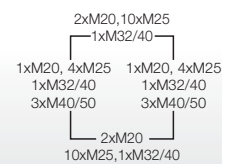
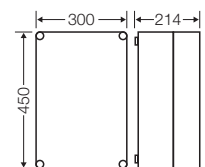
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 3
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Med transparent frontdeksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0310**

**Monteringsmål B 275 x H 425 x D 195 mm**

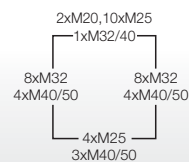
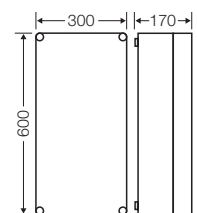
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 191 mm, ved montert skinne 180 mm
- Boksstørrelse 3
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Med transparent frontdeksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0400**

**Monteringsmål B 275 x H 575 x D 150 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 4
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Med transparent frontdeksel
- Deksellukking med verktøy

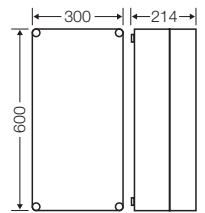




**Mi 0410**

**Monteringsmål B 275 x H 575 x D 195 mm**

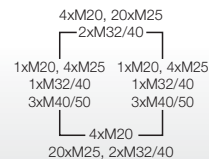
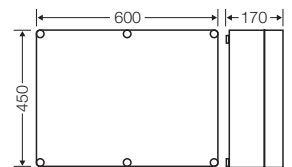
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 191 mm, ved montert skinne 180 mm
- Boksstørrelse 4
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Med transparent frontdeksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0600**

**Monteringsmål B 575 x H 425 x D 150 mm**

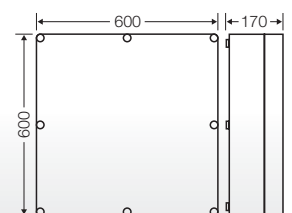
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 6
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Med transparent frontdeksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0800**

**Monteringsmål B 575 x H 575 x D 150 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 8
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Kabelinnføring kun via påbyggingsflenser.
- Med transparent frontdeksel
- Deksellukking med verktøy



Merk:



Terminaler for innkommende/utgående kabler under tilbehør



Deksler for beskyttelse av installasjonsenheter under tilbehør

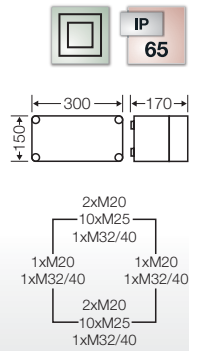




**Mi 0101 | EI nr. 25 202 02**

**Monteringsmål B 275 x H 125 x D 150 mm**

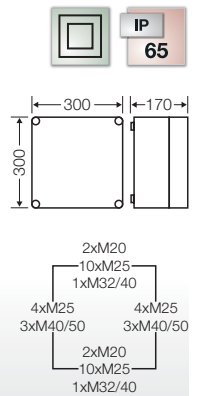
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 1
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- med grått deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0201**

**Monteringsmål B 275 x H 275 x D 150 mm**

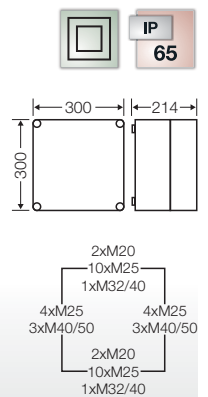
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 2
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- med grått deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0211**

**Monteringsmål B 275 x H 275 x D 195 mm**

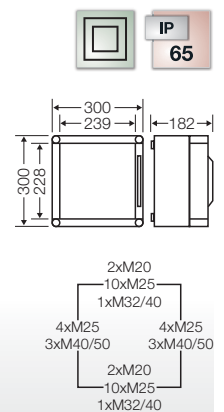
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 191 mm, ved montert skinne 180 mm
- Boksstørrelse 2
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- med grått deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0221**

**Monteringsmål B 275 x H 275 x D 119 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 115 mm, ved montert skinne 104 mm
- Boksstørrelse 2
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- med sidehengslet dør for innbygging av utstyr med berøringsbeskyttelse som trenger betjening.
- med grått deksel
- Deksellukking med verktøy

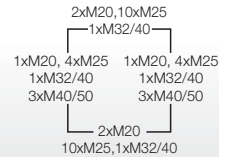
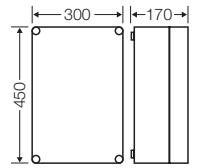




**Mi 0301**

**Monteringsmål B 275 x H 425 x D 150 mm**

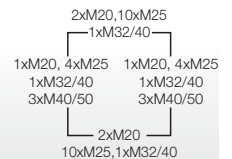
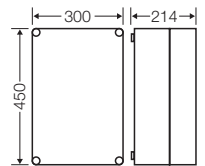
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 3
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- med grått deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0311**

**Monteringsmål B 275 x H 425 x D 195 mm**

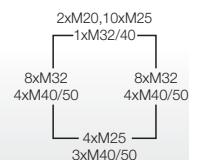
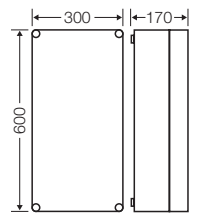
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 191 mm, ved montert skinne 180 mm
- Boksstørrelse 3
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- med grått deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0401**

**Monteringsmål B 275 x H 575 x D 150 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 4
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- med grått deksel
- Deksellukking med verktøy



Merk:



Terminaler for innkomende/utgående kabler under tilbehør



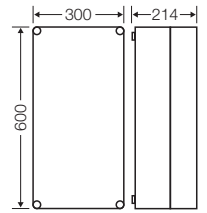
Deksler for beskyttelse av installasjonsenheter under tilbehør



**Mi 0411**

**Monteringsmål B 275 x H 575 x D 195 mm**

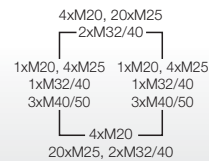
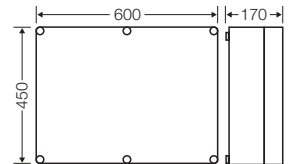
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 191 mm, ved montert skinne 180 mm
- Boksstørrelse 4
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- med grått deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0601**

**Monteringsmål B 575 x H 425 x D 150 mm**

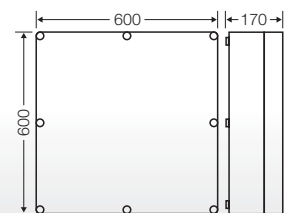
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 6
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- med grått deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 0801 | EI nr. 25 202 86**

**Monteringsmål B 575 x H 575 x D 150 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 8
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Kabelinnføring kun via påbyggingsflenser.
- med grått deksel
- Deksellukking med verktøy

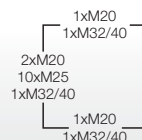
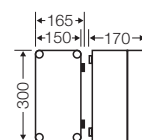


**Mi-sikringskap  
Tomboks  
med hengslet transparent deksel**



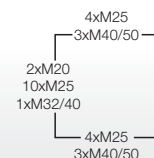
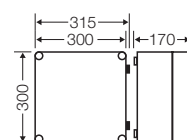
**Mi 9100  
Monteringsmål B 125 x H 275 x D 150 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 1
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekning tilleggsbestilles
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og monteringsring
- Tresidig kombinerbar
- Dekselhengsler medfølger
- Med gjennomsiktig, hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



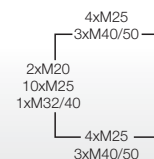
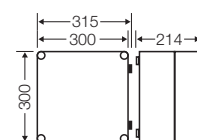
**Mi 9200  
Monteringsmål B 275 x H 275 x D 150 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 2
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekning tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og monteringsring
- Dekselhengsler medfølger
- Med gjennomsiktig, hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 9210  
Monteringsmål B 275 x H 275 x D 195 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 191 mm, ved montert skinne 180 mm
- Boksstørrelse 2
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekning tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og monteringsring
- Dekselhengsler medfølger
- Med gjennomsiktig, hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



Merk:



Terminaler for innkommende/utgående kabler under tilbehør



Deksler for beskyttelse av installasjonsenheter under tilbehør



Tomme skap med hengslede deksler

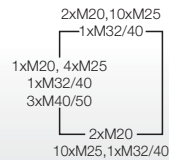
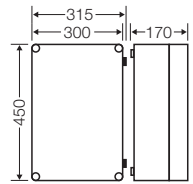
**Mi-sikringskap**  
**Tomboks**  
**med hengslet transparent deksel**



**Mi 9300**

**Monteringsmål B 275 x H 425 x D 150 mm**

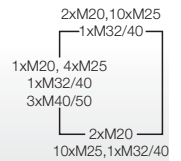
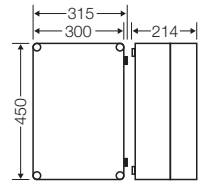
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 3
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og montering
- Dekselhengsler medfølger
- Med gjennomsiktig, hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 9310**

**Monteringsmål B 275 x H 425 x D 195 mm**

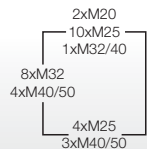
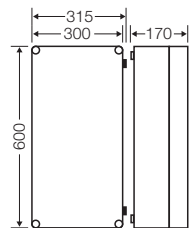
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 191 mm, ved montert skinne 180 mm
- Boksstørrelse 3
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og montering
- Dekselhengsler medfølger
- Med gjennomsiktig, hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 9400**

**Monteringsmål B 275 x H 575 x D 150 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 4
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og montering
- Dekselhengsler medfølger
- Med gjennomsiktig, hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



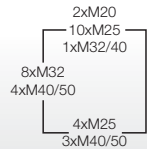
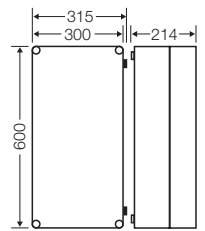
**Mi-sikringskap**  
**Tomboks**  
**med hengslet transparent deksel**



**Mi 9410**

**Monteringsmål B 275 x H 575 x D 195 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 191 mm, ved montert skinne 180 mm
- Boksstørrelse 4
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og montering
- Dekselhengsler medfølger
- Med gjennomsiktig, hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



Merk:



Terminaler for innkommende/utgående kabler under tilbehør



Deksler for beskyttelse av installasjonsenheter under tilbehør



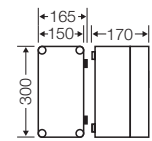
Tomme skap med hengslede deksler



**Mi 9101**

**Monteringsmål B 125 x H 275 x D 150 mm**

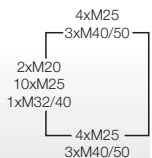
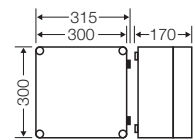
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 1
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og montering
- Dekselhengsler medfølger
- Med grått hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 9201**

**Monteringsmål B 275 x H 275 x D 150 mm**

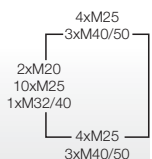
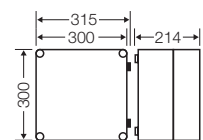
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 2
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og montering
- Dekselhengsler medfølger
- Med grått hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 9211**

**Monteringsmål B 275 x H 275 x D 195 mm**

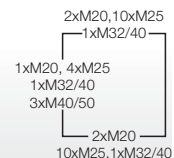
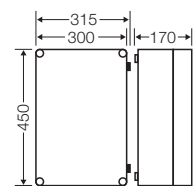
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 191 mm, ved montert skinne 180 mm
- Boksstørrelse 2
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og montering
- Dekselhengsler medfølger
- Med grått hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 9301**

**Monteringsmål B 275 x H 425 x D 150 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 3
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekking tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og montering
- Dekselhengsler medfølger
- Med grått hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy

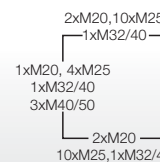
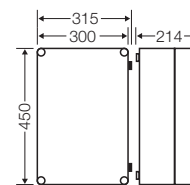




**Mi 9311**

**Monteringsmål B 275 x H 425 x D 195 mm**

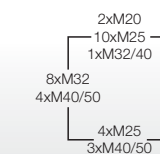
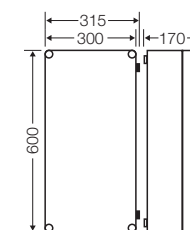
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 191 mm, ved montert skinne 180 mm
- Boksstørrelse 3
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekning tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og montering
- Dekselhengsler medfølger
- Med grått hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 9401**

**Monteringsmål B 275 x H 575 x D 150 mm**

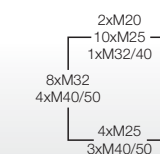
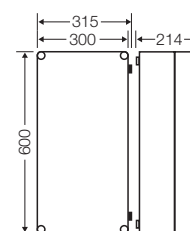
- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 146 mm, ved montert skinne 135 mm
- Boksstørrelse 4
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekning tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og montering
- Dekselhengsler medfølger
- Med grått hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



**Mi 9411**

**Monteringsmål B 275 x H 575 x D 195 mm**

- Maks. monteringsdybde ved montert monteringsplate 191 mm, ved montert skinne 180 mm
- Boksstørrelse 4
- DIN-skinner, montasjeplater eller tildekning tilleggsbestilles
- Tresidig kombinerbar
- 3 vegger med metriske svekninger for kabelinnføring og montering
- Dekselhengsler medfølger
- Med grått hengslet deksel
- Deksellukking med verktøy



Merk:



Terminaler for innkommende/utgående kabler under tilbehør



Deksler for beskyttelse av installasjonsenheter under tilbehør



Tomme skap med hengslede deksler






Mi-Energifordelerskap



### Mi-sikringskap

**Bryterbokser med eller uten PE- og N-terminaler med hengslede klaffer**

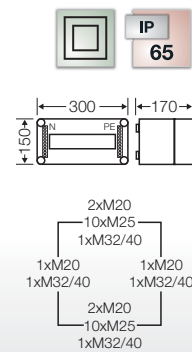
**for montering av sikringskap (PSC) opp til 630 A i henhold til IEC 61439-2**

- Transparente deksler
- Hengslet klaff eller hengslet deksel for enkel betjening av installasjonsenheter
- Hengslet klafflås mot uautorisert åpning under tilbehør.
- Sikringsbokser med eller uten PE og N-terminaler
- Beskyttelse mot direkte kontakt med farlige strømførende deler for betjeningsbare installasjonsenheter
- Inkludert blankingsremser for ubrukte DIN-skinneåpninger
- Festede merkingsremser for kretsidentifisering
- Skap kan også brukes som enkeltbokser
- Beskyttelsesklasse II, 
- Tetningsgrad: IP 65
- Materiale: PC (polykarbonat)
- Fargetone: grå, RAL 7035



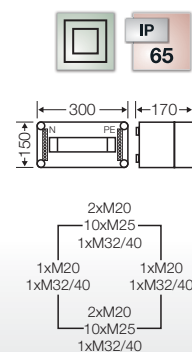
**Mi 1109**  
**9 moduler: 1 x 9 x 18 mm**

- 1 rekke
- FIXCONNECT®-innstikklemmer for PE og N
- Pr. PE/N 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 8 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



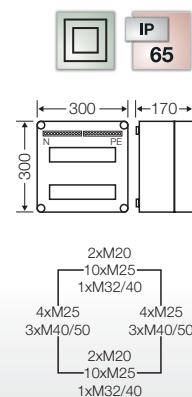
**Mi 1112**  
**12 moduler: 1 x 12 x 18 mm**

- 1 rekke
- med skruerklemmer for PE- og N, for kobberledere
- Pr. PE/N 10 x 16 mm<sup>2</sup>, Cu
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1224**  
**24 moduler: 2 x 12 x 18 mm**

- 2 rekker
- FIXCONNECT®-innstikklemmer for PE og N
- Pr. PE/N 3 x 25 mm<sup>2</sup>, 12 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu
- N skillbar for forskjellige potensialer
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



Merk:



Koblingsboks for kontaktheten, trykknapper eller brytere under tilbehør



Berørings sikker mot direkte kontakt med farlige strømforende deler



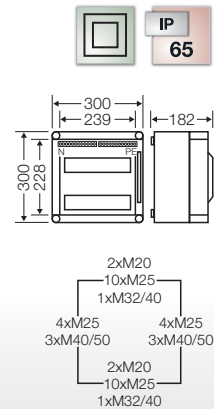
Redigerbare etikettremser: [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de)



**Mi 1220**

**24 moduler: 2 x 12 x 18 mm**

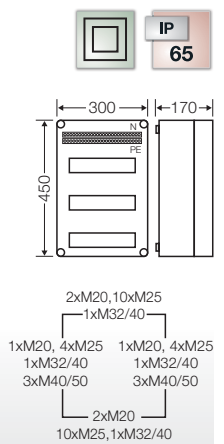
- 2 rekker
- med hengslet deksel
- FIXCONNECT®-innstikklemmer for PE og N
- Pr. PE/N 3 x 25 mm<sup>2</sup>, 12 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu
- N skillbar for forskjellige potensialer
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1336**

**36 moduler: 3 x 12 x 18 mm**

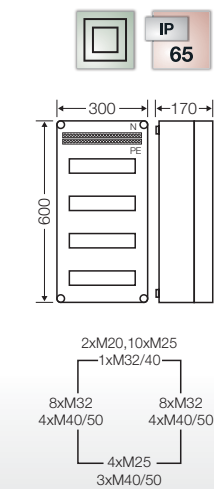
- 3 rekker
- FIXCONNECT®-innstikklemmer for PE og N
- Pr. PE/N 6 x 25 mm<sup>2</sup>, 24 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu
- N skillbar for forskjellige potensialer
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1448**

**48 moduler: 4 x 12 x 18 mm**

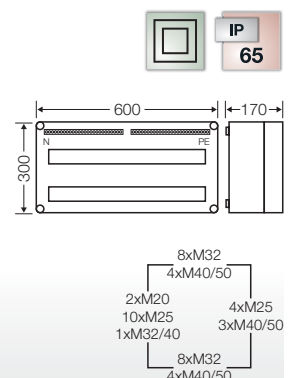
- 4 rekker
- FIXCONNECT®-innstikklemmer for PE og N
- Pr. PE/N 6 x 25 mm<sup>2</sup>, 24 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu
- N skillbar for forskjellige potensialer
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1456**

**56 moduler: 2 x 28 x 18 mm**

- 2 rekker
- FIXCONNECT®-innstikklemmer for PE og N
- Pr. PE/N 6 x 25 mm<sup>2</sup>, 24 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu
- N skillbar for forskjellige potensialer
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- DIN-skinnestativ kan jordes

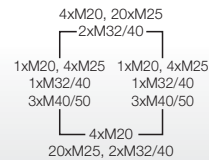
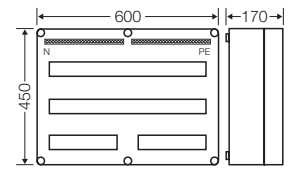




**Mi 1684**

**80 moduler: 2 x 28 x 18 mm og 2 x 12 x 18 mm**

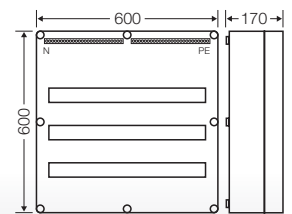
- 3 rekker
- FIXCONNECT®-innstikklemmer for PE og N
- Pr. PE/N 6 x 25 mm<sup>2</sup>, 24 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu
- N skillbar for forskjellige potensialer
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- DIN-skinnestativ kan jordes



**Mi 1884**

**84 moduler: 3 x 28 x 18 mm**

- 3 rekker
- FIXCONNECT®-innstikklemmer for PE og N
- Pr. PE/N 6 x 25 mm<sup>2</sup>, 24 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu
- N skillbar for forskjellige potensialer
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- DIN-skinnestativ kan jordes
- Kabelinnføring kun via påbyggingsflenser.



Merk:



Koblingsboks for kontaktenheten, trykknapper eller brytere under tilbehør



Berørings sikker mot direkte kontakt med farlige strømforrende deler



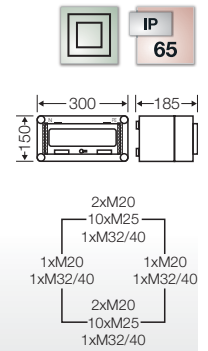
Redigerbare etikettremser: [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de)



**Mi 1111**

**12 moduler: 1 x 12 x 18 mm**

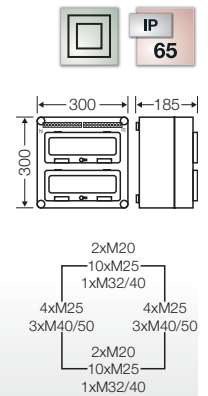
- 1 rekke
- Med 1 hengslet deksel
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- med skruesklemmer for PE- og N, for kobberledere
- Pr. PE/N 10 x 16 mm<sup>2</sup>, Cu
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1222**

**24 moduler: 2 x 12 x 18 mm**

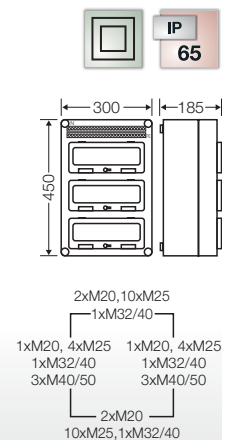
- 2 rekker
- Med 2 hengslede deksler
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- FIXCONNECT®-innstikklemmer for PE og N
- Pr. PE/N 3 x 25 mm<sup>2</sup>, 12 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu
- N skillbar for forskjellige potensialer
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1333**

**36 moduler: 3 x 12 x 18 mm**

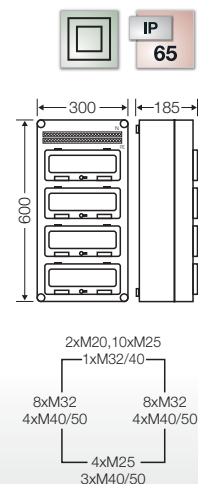
- 3 rekker
- Med 3 hengslede deksler
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- FIXCONNECT®-innstikklemmer for PE og N
- Pr. PE/N 6 x 25 mm<sup>2</sup>, 24 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu
- N skillbar for forskjellige potensialer
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1444**

**48 moduler: 4 x 12 x 18 mm**

- 4 rekker
- Med 4 hengslede deksler
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- FIXCONNECT®-innstikklemmer for PE og N
- Pr. PE/N 6 x 25 mm<sup>2</sup>, 24 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu
- N skillbar for forskjellige potensialer
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening

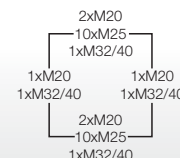
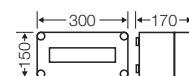




**Mi 1115**

**12 moduler: 1 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

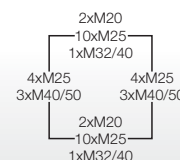
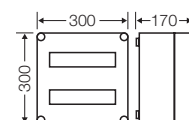
- 1 rekke
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1225**

**24 moduler: 2 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

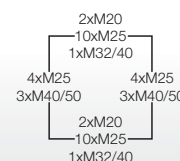
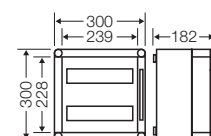
- 2 rekker
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1226**

**24 moduler: 2 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**  
**med hengslet deksel**

- 2 rekker
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



Merk:



Koblingsboks for kontaktheten, trykknapper eller brytere under tilbehør



Berørings sikker mot direkte kontakt med farlige strømforende deler



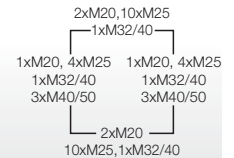
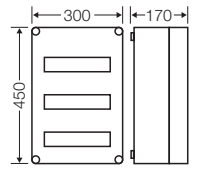
Redigerbare etikettremser: [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de)



**Mi 1335**

**36 moduler: 3 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

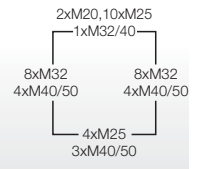
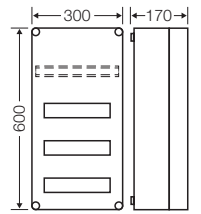
- 3 rekker
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1440**

**36 moduler: 3 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**  
**Med ekstra DIN-skinne**

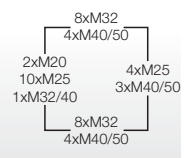
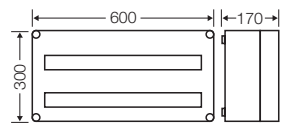
- 4 rekker
- med 1 DIN-skinne 216 mm bred (for utstyrsinnbyggingsdybde 72 mm)
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1455**

**56 moduler: 2 x 28 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

- 2 rekker
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse



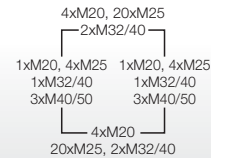
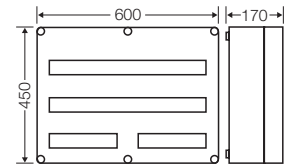
Mi-Energifordelerskap ENYMOD



**Mi 1683**

**80 moduler: 2 x 28 x 18 mm og 2 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

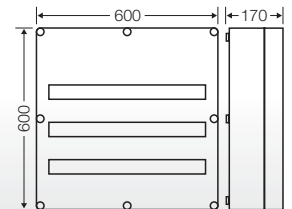
- 3 rekker
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse



**Mi 1885**

**84 moduler: 3 x 28 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

- 3 rekker
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- Kabelinnføring kun via påbyggingsflenser.



Merk:



Koblingsboks for kontaktheten, trykknapper eller brytere under tilbehør



Berørings sikker mot direkte kontakt med farlige strømforrende deler



Redigerbare etikettremser: [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de)



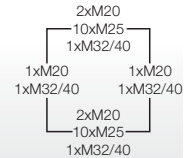
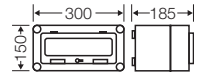
**Mi-sikringskap**  
Sikringsbokser med eller uten PE- og N-terminaler med hengslede klaffer



**Mi 1117**

**12 moduler: 1 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

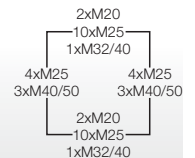
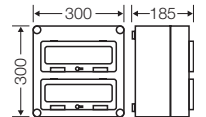
- 1 rekke
- Med 1 hengslet deksel
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1227**

**24 moduler: 2 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

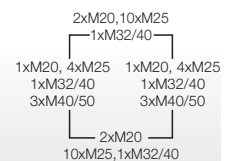
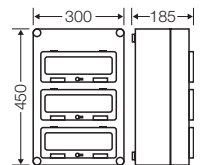
- 2 rekker
- Med 2 hengslede deksler
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1337**

**36 moduler: 3 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

- 3 rekker
- Med 3 hengslede deksler
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi-sikringskap**

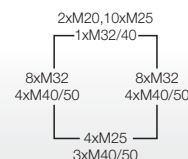
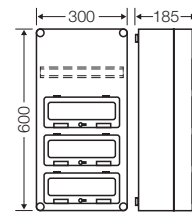
Sikringsbokser med eller uten PE- og N-terminaler med hengslede klaffer



**Mi 1443**

**36 moduler: 3 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**  
**Med ekstra DIN-skinne**

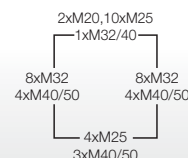
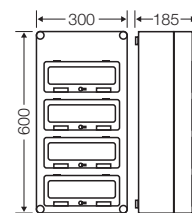
- 4 rekker
- Med 3 hengslede deksler
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- Med 1 DIN-skinne 216 mm bred (for utstyrsinnbyggingsdybde 72 mm)
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



**Mi 1445**

**48 moduler: 4 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

- 4 rekker
- Med 4 hengslede deksler
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening



Merk:



Koblingsboks for kontaktheten, trykknapper eller brytere under tilbehør



Berørings sikker mot direkte kontakt med farlige strømførende deler

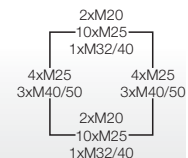
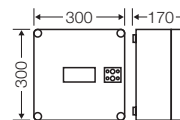


Redigerbare etikettremser: [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de)



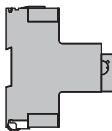
**Mi 1281**  
**6 moduler: 1 x 6 x 18 mm**  
**For lastbryter**

- 1 rekke
- Med 1-polet hoved avgreningsklemme for kobberledere
- PEN 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 2 x 16 mm<sup>2</sup>, Cu, rund leder
- Plomberbar berøringsbeskyttelse med låsbar avdekningslist
- Deksellukking for håndbetjening

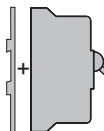


**Råd:**

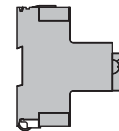
Forberedt til innbygging av vanlige hovedledningsvernebrytere (SH-brytere):



for eksempel ABN type XHA 3..-4  
Hager type HTN..E etc.  
SHA (spenningsuavhengig)



For eksempel ABB type S 701/S 703  
+ adapter for DIN-skinne (U-profil) S 700 BT3  
(1 stykk til S 701, 2 stykker til S 703)  
SHU (spenningsuavhengig)



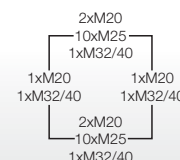
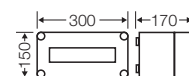
for eksempel ABB type S 80.-...  
SHU (spenningsuavhengig)

**Mi-sikringskap**  
**Automatsikringskap**  
**Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse**



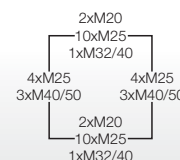
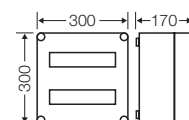
**Mi 1118**  
**12 moduler: 1 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

- 1 rekke
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- DIN-skinnestativ kan jordes



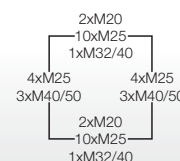
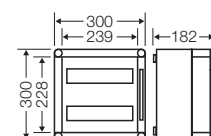
**Mi 1228**  
**24 moduler: 2 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

- 2 rekker
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- DIN-skinnestativ kan jordes



**Mi 1221**  
**24 moduler: 2 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**  
**med hengslet deksel**

- 2 rekker
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- DIN-skinnestativ kan jordes



Merk:



Koblingsboks for kontaktheten, trykknapper eller brytere under tilbehør



Berøringsikker mot direkte kontakt med farlige strømforende deler



Redigerbare etikettremser: [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de)

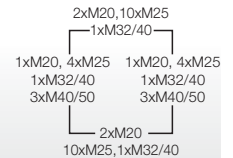
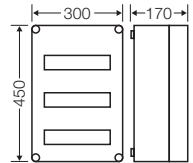
**Mi-sikringskap**  
**Automatsikringskap**  
**Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse**



**Mi 1338**

**36 moduler: 3 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

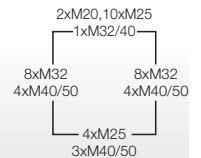
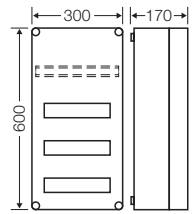
- 3 rekker
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- DIN-skinnestativ kan jordes



**Mi 1446**

**36 moduler: 3 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**  
**Med ekstra DIN-skinne**

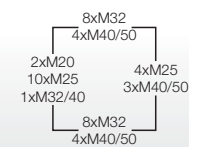
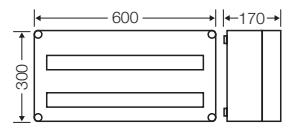
- 4 rekker
- Med 1 DIN-skinne 216 mm bred (for utstyrsinnbyggingsdybde 72 mm)
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- DIN-skinnestativ kan jordes



**Mi 1455**

**56 moduler: 2 x 28 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

- 2 rekker
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse



Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse



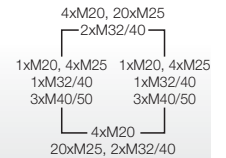
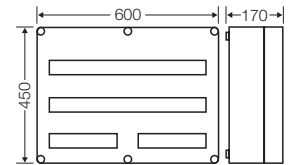
**Mi-sikringskap**  
**Automatsikringskap**  
**Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse**



**Mi 1683**

**80 moduler: 2 x 28 x 18 mm og 2 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

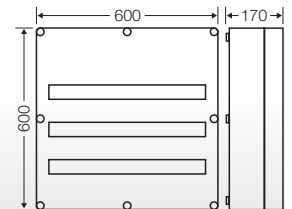
- 3 rekker
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse



**Mi 1885**

**84 moduler: 3 x 28 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

- 3 rekker
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- Kabelinnføring kun via påbyggingsflenser.



Merk:



Koblingsboks for kontaktenheten, trykknapper eller brytere under tilbehør



Berørings sikker mot direkte kontakt med farlige strømforrende deler



Redigerbare etikettremser: [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de)

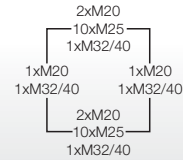
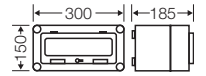
**Mi-sikringskap**  
**Automatsikringskap**  
**Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse**



**Mi 1119**

**12 moduler: 1 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

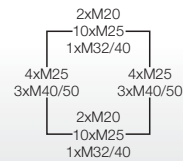
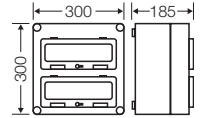
- 1 rekke
- Med 1 hengslet deksel
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- DIN-skinnestativ kan jordes



**Mi 1229**

**24 moduler: 2 x 12 x 18 mm**

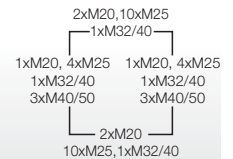
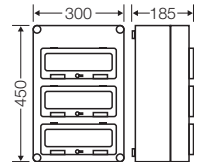
- 2 rekker
- Med 2 hengslede deksler
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- Uten montert PE- + N-skinne
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- DIN-skinnestativ kan jordes



**Mi 1339**

**36 moduler: 3 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

- 3 rekker
- Med 3 hengslede deksler
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstyrsåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- DIN-skinnestativ kan jordes



Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse



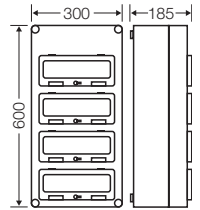
**Mi-sikringskap**  
**Automatsikringskap**  
**Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse**



**Mi 1449**

**48 moduler: 4 x 12 x 18 mm**  
**Uten montert PE- + N-skinne**

- 4 rekker
- Med 4 hengslede deksler
- Låsbar hengslet klaff med tilbehør
- Til montering av DIN-skinneutstyr iht. DIN 43880
- PE-/N-klemme bestilles separat
- Med tildekningsstrimmel for utstysåpning
- Deksellukking for håndbetjening
- Med avtakbart DIN-skinnestativ og jordforbindelse
- DIN-skinnestativ kan jordes



Merk:



Koblingsboks for kontaktheten, trykknapper eller brytere under tilbehør



Berørings sikker mot direkte kontakt med farlige strømforende deler



Redigerbare etikettremser: [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de)





## Mi-sikringskap

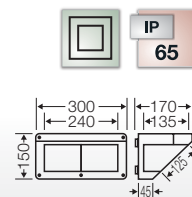
### Tilbehør

Connection Box	295
Påbyggingsramme	296
DIN-skinne, avstandsstykke	297
Montasjeplate, festeskruer	298 - 299
Tildekking, avdekningsstrimmel	300 - 301
Terminal for inng./utg. kabler, skjøteklemme	302 - 304
Klemmer	305 - 307
Veggtetning, veggdeler, festemateriell til sammenbygging av Mi-skap	308
Påbyggingsflens, ventilasjonsflens, trykkompensering, vernetak	309 - 314
Ettermonteringssett for deksellukkinger	315
Dekselhengsler	316
Klappdeksel, lomme for koblingsskjema, komponenter til veggmontering	317 - 319



**Mi CB 10**  
**Connection Box**

- Til innbygging av utstyr som må betjenes utenfra, slik som f.eks. stikkinnretninger, taster og brytere.
- Til påbygging på skapvegger 300 mm
- Hengslet innbyggingsflate
- Med vegtetning



Merk:



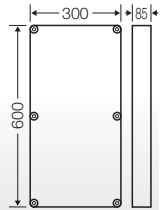
Koblingsboks for kontaktheten, trykknapper eller brytere under tilbehør



### Mi ZR 4

#### Påbyggingsramme for skapstørrelse 4

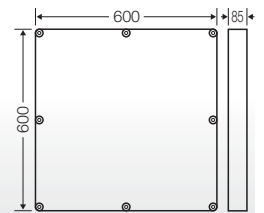
- For utvidelse av innbyggingsdybden med 85 mm
- Ved opptil to mellomrammer blir tetningsgrad IP 65 opprettholdt
- Inkl. festemateriell



### Mi ZR 8

#### Påbyggingsramme for Mi-skapstørrelse 8

- For utvidelse av innbyggingsdybden med 85 mm
- Ved opptil to mellomrammer blir tetningsgrad IP 65 opprettholdt
- Inkl. festemateriell



Merk:



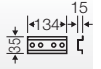
Øk kabinett dybden med 85 mm ved bruk av påbyggingsrammer



**Mi TS 15**

**DIN-skinne**  
**Lengde 134 mm**

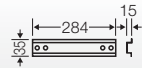
- iht. standarden DIN EN 60715
- For Mi-tomskap størrelse 1, 6
- For utstyr eller klemmer med snepp- eller fjærklemmefeste
- Med festeskruer



**Mi TS 30**

**DIN-skinne**  
**Lengde 284 mm**

- iht. standarden DIN EN 60715
- For Mi-tomskap størrelse 1, 2, 3, 4, 6, 8
- For utstyr eller klemmer med snepp- eller fjærklemmefeste
- Med festeskruer



**Mi TS 45**

**DIN-skinne**  
**Lengde 434 mm**

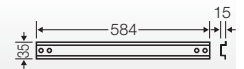
- iht. standarden DIN EN 60715
- For Mi-tomskap størrelse 3, 6
- For utstyr eller klemmer med snepp- eller fjærklemmefeste
- Med festeskruer



**Mi TS 60**

**DIN-skinne**  
**Lengde 584 mm**

- iht. standarden DIN EN 60715
- For Mi-tomskap størrelse 4, 6, 8
- For utstyr eller klemmer med snepp- eller fjærklemmefeste
- Med festeskruer



**Mi DS 25**

**Avstandsstykke**  
**Høyde: 25 mm**

- For påbygging av Mi-DIN-skinner Mi TS
- 2 stk.
- Med festeskruer for skapbunn og DIN-skinne



**Mi DS 50**

**Avstandsstykke**  
**Høyde: 50 mm**

- For påbygging av Mi-DIN-skinner Mi TS
- 2 stk.
- Med festeskruer for skapbunn og DIN-skinne

Merk:



DIN-skinner for utstyr eller terminaler med påklipsbar montering



**Mi MP 1**

**Montasjeplate**  
**B 259 x H 115 mm**

- Materialtykkelse 4 mm
- For Mi-tomskap størrelse 1, 2, 3, 4, 6
- Med festeskruer

Laminert  
papir

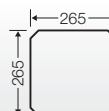


**Mi MP 2**

**Montasjeplate**  
**B 265 x H 265 mm**

- Materialtykkelse 4 mm
- For Mi-tomskap størrelse 2, 3, 4, 6, 8
- Med festeskruer

Laminert  
papir

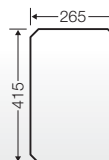


**Mi MP 3**

**Montasjeplate**  
**B 265 x H 415 mm**

- Materialtykkelse 4 mm
- For Mi-tomskap størrelse 3, 4, 6
- Med festeskruer

Laminert  
papir

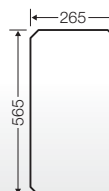


**Mi MP 4**

**Montasjeplate**  
**B 265 x H 565 mm**

- Materialtykkelse 4 mm
- For Mi-tomskap størrelse 4, 6, 8
- Med festeskruer

Laminert  
papir

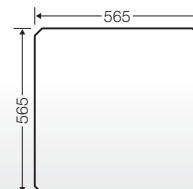


**Mi MP 8**

**Montasjeplate**  
**B 565 x H 565 mm**

- Materialtykkelse 4 mm
- For Mi-tomskap størrelse 8
- Med festeskruer

Laminert  
papir



**Mi BZ 11****Festeskrue**  
**Lengde 11 mm**

- For montering på bunnen i skap
- for materialtykkelser på 1 til 2,5 mm
- Selvgjengende
- Galvanisert

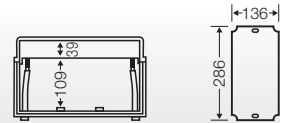
**Mi BZ 13****Festeskrue**  
**Lengde 13 mm**

- For montering på bunnen i skap
- For materialtykkelser på 2,5 til 4 mm
- Selvgjengende
- Galvanisert



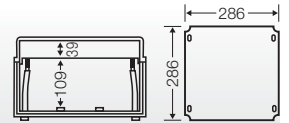
**Mi EP 01**  
**Tildekking**  
**For Mi-tomskap størrelse 1**

- For ettermontering
- Lukket innbyggingsplate av plast, som utstyr kan monteres i, eller hvor det kan monteres berøringsbeskyttelse for utstyret
- Med festemateriell



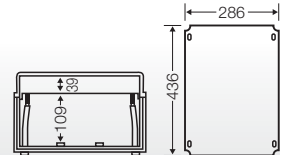
**Mi EP 02**  
**Tildekking**  
**For Mi-tomskap størrelse 2**

- For ettermontering
- Lukket innbyggingsplate av plast, som utstyr kan monteres i, eller hvor det kan monteres berøringsbeskyttelse for utstyret
- Med festemateriell



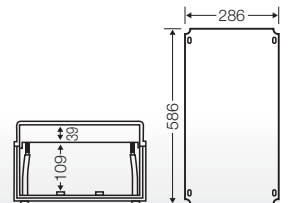
**Mi EP 03**  
**Tildekking**  
**For Mi-tomskap størrelse 3, 6**

- For ettermontering
- 2 deksler er nødvendig for Mi tomskap Størrelse 6
- Lukket innbyggingsplate av plast, som utstyr kan monteres i, eller hvor det kan monteres berøringsbeskyttelse for utstyret
- Med festemateriell



**Mi EP 04**  
**Tildekking**  
**For Mi-tomskap størrelse 4**

- For ettermontering
- Lukket innbyggingsplate av plast, som utstyr kan monteres i, eller hvor det kan monteres berøringsbeskyttelse for utstyret
- Med festemateriell



Merk:



Deksler for beskyttelse av installasjonsenheter under tilbehør



2 deksler er nødvendig for Mi tomskap Størrelse 6

**AS 12****Avdekningsstrimmel**  
**12 moduler**

- 12 x 18 mm, Delbar hver 9 mm
- Til lukking av ubrukte utstyrsåpninger, for materialtykkelse inntil 3 mm

**AS 18****Avdekningsstrimmel**  
**18 moduler**

- 18 x 18 mm, Delbar hver 9 mm
- Til lukking av ubrukte utstyrsåpninger, for materialtykkelse inntil 3 mm

Merk:



Berøringssikker mot direkte kontakt med farlige strømførende deler



**Mi VE 120****Terminal for inng./utg. kabler  
maks. 16-150 mm<sup>2</sup>, Cu/Alu**

- Strømføringssevne: 250 A
- 4-polet
- Klemmer per pol: 2 x 16-150 mm<sup>2</sup>, 4 x 16-70 mm<sup>2</sup>
- Klemmetype se tekniske data
- Utgående kobberbånd Mi VS ..
- Før aluminiumsledere kobles til, må de klargjøres i samsvar med aktuelle tekniske anbefalinger for bruksområdet, se teknisk informasjon for aluminiumsledere.
- Tiltrekkingsmoment klemme 20,0 Nm
- For montering i Mi-tomskap størrelse 2 til 8
- Komplette på monteringsplate
- Med festeskruer

**Mi VE 125****Terminal for inng./utg. kabler  
maks. 16-150 mm<sup>2</sup>, Cu/Alu**

- Strømføringssevne: 250 A
- 5-polet
- Klemmer per pol: 2 x 16-150 mm<sup>2</sup>, 4 x 16-70 mm<sup>2</sup>
- Klemmetype se tekniske data
- Utgående kobberbånd Mi VS ..
- Før aluminiumsledere kobles til, må de klargjøres i samsvar med aktuelle tekniske anbefalinger for bruksområdet, se teknisk informasjon for aluminiumsledere.
- Tiltrekkingsmoment klemme 20,0 Nm
- For montering i Mi-tomskap størrelse 2 til 8
- Komplette på monteringsplate
- Med festeskruer

**Mi VE 240****Terminal for inng./utg. kabler  
maks. 25-240 mm<sup>2</sup>, Cu/Alu**

- 4-polet
- Strømføringssevne: 400 A
- Klemmer per pol: 2 x 50-240 mm<sup>2</sup>, 4 x 25-120 mm<sup>2</sup>
- Klemmetype se tekniske data
- Utgående kobberbånd Mi VS ..
- Før aluminiumsledere kobles til, må de klargjøres i samsvar med aktuelle tekniske anbefalinger for bruksområdet, se teknisk informasjon for aluminiumsledere.
- Tiltrekkingsmoment klemme 40,0 Nm
- For montering i Mi-tomskap størrelse 2 til 8
- Komplette på monteringsplate
- Med festeskruer

**Mi VE 245****Terminal for inng./utg. kabler  
maks. 25-240 mm<sup>2</sup>, Cu/Alu**

- Strømføringsevne: 400 A
- 5-polet
- Klemmer per pol: 2 x 50-240 mm<sup>2</sup>, 4 x 25-120 mm<sup>2</sup>
- Klemmetype se tekniske data
- Utgående kobberbånd Mi VS ..
- Før aluminiumsledere kobles til, må de klargjøres i samsvar med aktuelle tekniske anbefalinger for bruksområdet, se teknisk informasjon for aluminiumsledere.
- Tiltrekkingsmoment klemme 40,0 Nm
- For montering i Mi-tomskap størrelse 2 til 8
- Komplet på monteringsplate
- Med festeskruer

**Mi VE 302****Terminal for inng./utg. kabler  
maks. 95-300 mm<sup>2</sup>, Cu/Alu**

- Strømføringsevne: 630 A
- 2-polet
- Klemmer per pol: 2 x 120-300 mm<sup>2</sup>, 4 x 95-185 mm<sup>2</sup>
- Klemmetype se tekniske data
- Utgående kobberbånd Mi VS 630
- Før aluminiumsledere kobles til, må de klargjøres i samsvar med aktuelle tekniske anbefalinger for bruksområdet, se teknisk informasjon for aluminiumsledere.
- Tiltrekkingsmoment klemme 50,0 Nm
- For montering i Mi-tomskap størrelse 2 til 8
- Komplet på monteringsplate
- Med festeskruer

**Mi VE 303****Terminal for inng./utg. kabler  
maks. 95-300 mm<sup>2</sup>, Cu/Alu**

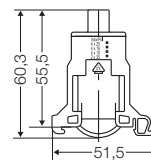
- Strømføringsevne: 630 A
- 3-polet
- Klemmer per pol: 2 x 120-300 mm<sup>2</sup>, 4 x 95-185 mm<sup>2</sup>
- Klemmetype se tekniske data
- Utgående kobberbånd Mi VS 630
- Før aluminiumsledere kobles til, må de klargjøres i samsvar med aktuelle tekniske anbefalinger for bruksområdet, se teknisk informasjon for aluminiumsledere.
- Tiltrekkingsmoment klemme 50,0 Nm
- For montering i Mi-tomskap størrelse 2 til 8
- Komplet på monteringsplate
- Med festeskruer

**Mi VE 304****Terminal for inng./utg. kabler  
maks. 95-300 mm<sup>2</sup>, Cu/Alu**

- Strømføringsevne: 630 A
- 4-polet
- Klemmer per pol: 2 x 120-300 mm<sup>2</sup>, 4 x 95-185 mm<sup>2</sup>
- Klemmetype se tekniske data
- Utgående kobberbånd Mi VS 630
- Ledermateriale: kobber/aluminium
- Før aluminiumsledere kobles til, må de klargjøres i samsvar med aktuelle tekniske anbefalinger for bruksområdet, se teknisk informasjon for aluminiumsledere.
- Tiltrekkingsmoment klemme 50,0 Nm
- For montering i Mi-tømskap størrelse 2 til 8
- Komplette på monteringsplate
- Med festeskruer

**KKL 25****Skjøteklemme  
Koblingsområde 6-35 mm<sup>2</sup>, Cu**

- Som forbindelsesklemme klemme
- Til montering av DIN-skinne iht. DIN EN 60 715, 35 mm U-profil
- Strømføringsevne: 102 A
- 1-polet hver 6 x 6 mm<sup>2</sup> sol, 6 x 10 mm<sup>2</sup> sol/ f\*, 4 x 16 mm<sup>2</sup> s/ f\*, 4 x 25 mm<sup>2</sup> s/ f\*, 2 x 35 mm<sup>2</sup> s/ f\*
- f\* = med gasstett press endehylse
- Med to tilkoblede klemmer for kobberleder

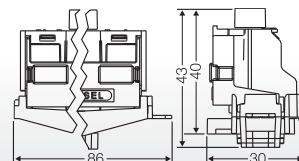


Merkespenning	U <sub>i</sub> = 690 V a.c./d.c.
Avisoleringslengde	16 mm
Tiltrekningsmoment klemme	3,0 Nm

**FC L 10****Koblingsstykke****2 x 25 mm<sup>2</sup>, 8 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu**

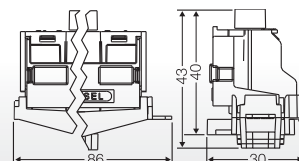
- Til montering av DIN-skinne iht. DIN EN 60 715, 35 mm U-profil
- FIXCONNECT®-stikklemmeteknikk, se klemmeteknikk i register teknikk
- Strømføringssevne: 101 A

Merkespenning

U<sub>i</sub> = 690 V a.c.**FC N 10****N-klemme****2 x 25 mm<sup>2</sup>, 8 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu**

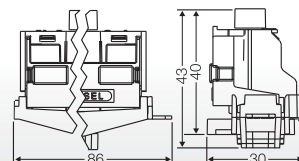
- Til montering av DIN-skinne iht. DIN EN 60 715, 35 mm U-profil
- FIXCONNECT®-stikklemmeteknikk, se klemmeteknikk i register teknikk
- Strømføringssevne: 101 A

Merkespenning

U<sub>i</sub> = 690 V a.c.**FC PE 10****PE-skinne****2 x 25 mm<sup>2</sup>, 8 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu**

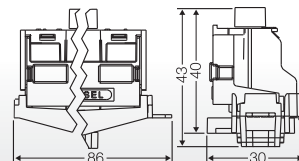
- Til montering av DIN-skinne iht. DIN EN 60 715, 35 mm U-profil
- For skap med 1 x 12 moduler (reduseres til 9 moduler)
- FIXCONNECT®-stikklemmeteknikk, se klemmeteknikk i register teknikk

Merkespenning

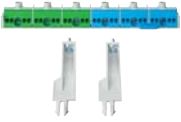
U<sub>i</sub> = 690 V a.c.**FC PN 10****PE- og N-klemme****Pr. PE/N 1 x 25 mm<sup>2</sup>, 4 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu**

- Til montering av DIN-skinne iht. DIN EN 60 715, 35 mm U-profil
- FIXCONNECT®-stikklemmeteknikk, se klemmeteknikk i register teknikk
- Strømføringssevne: 101 A

Merkespenning

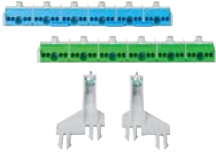
U<sub>i</sub> = 690 V a.c.**FC BS 5****FIXCONNECT®-merkeskilt****Sett med 5 stk.**

- Merkeskilt for FIXCONNECT®-stikkterminaler, ikke for klemmer 2 x 25 / 4 x 4 mm<sup>2</sup>
- for påklistring av merkestrimler eller merking med tusj

**FC PN 30****PE- og N-klemme****Pr. PE/N 3 x 25 mm<sup>2</sup>, 12 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu**

- 1 rekke
- FIXCONNECT®-stikklemmeteknikk, se klemmeteknikk i register teknikk
- N skillbar for 2 forskjellige potensialer
- Med festemateriell
- Strømføringssevne: 75 A

Merkespenning

U<sub>i</sub> = 690 V a.c.**FC PN 60****PE- og N-klemme****Pr. PE/N 6 x 25 mm<sup>2</sup>, 24 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu**

- 2 rekker
- FIXCONNECT®-stikklemmeteknikk, se klemmeteknikk i register teknikk
- N skillbar, opptil 4 forskjellige potensialer
- Med festemateriell
- Strømføringssevne: 75 A
- Gjelder ikke i Mi 1456, Mi 1455, Mi 1884 og Mi 1885

Merkespenning

U<sub>i</sub> = 690 V a.c.**FC N 30****N-klemme****pr. N 6 x 25 mm<sup>2</sup>, 24 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu**

- 1 rekke
- FIXCONNECT®-stikklemmeteknikk, se klemmeteknikk i register teknikk
- N skillbar, opptil 4 forskjellige potensialer
- Med festemateriell
- Strømføringssevne: 75 A

Merkespenning

U<sub>i</sub> = 690 V a.c.**FC PE 30****PE-skinne****pr. PE 6 x 25 mm<sup>2</sup>, 24 x 4 mm<sup>2</sup>, Cu**

- 1 rekke
- FIXCONNECT®-stikklemmeteknikk, se klemmeteknikk i register teknikk
- Med festemateriell

Merkespenning

U<sub>i</sub> = 690 V a.c.**Mi NK 14****Skjøteklemme****pr. leder 1 x 25 mm<sup>2</sup>, 12 x 16 mm<sup>2</sup>, Cu**

- Festes på DIN-skinne med U-profil
- For ettermontering av modulstyr på DIN-skinner
- Til ettermontering i Mi-tomskap



**KKL 34**

**Hovedavgreningsklemme  
Klemområde 1,5-25 mm<sup>2</sup>, Cu**

- Som forbindelsesklemme klemme
- Til montering av DIN-skinne iht. DIN EN 60 715, 35 mm U-profil
- Tilkoblinger per terminal L1-L3 4x
- Tilkobling: 1,5-16 mm<sup>2</sup> f\* eller 2,5-25 mm<sup>2</sup>, Cu, rund leder  
f\* = med gasstett endehylse
- Strømføringsevne: 80 A
- Bredde: 61 mm



Avisoleringslengde	19 mm
Tiltrekningsmoment klemme	2,5 Nm



**KKL 48**

**Hovedavgreningsklemme  
Klemområde 1,5-25 mm<sup>2</sup>, Cu**

- Som forbindelsesklemme klemme
- Til montering av DIN-skinne iht. DIN EN 60 715, 35 mm U-profil
- Tilkoblinger per terminal L1-L3, 4x  
-tilkoblinger per terminal N: 8x
- Tilkobling: 1,5-16 mm<sup>2</sup> f\* eller 2,5-25 mm<sup>2</sup>, Cu, rund leder  
f\* = med gasstett endehylse
- Strømføringsevne: 80 A
- Bredde: 100 mm



Avisoleringslengde	19 mm
Tiltrekningsmoment klemme	2,5 Nm



**KKL 54**

**Hovedavgreningsklemme  
Klemområde 1,5-25 mm<sup>2</sup>, Cu**

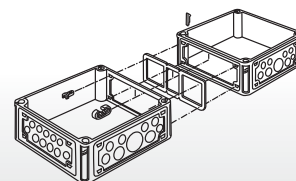
- Som forbindelsesklemme klemme
- Til montering av DIN-skinne iht. DIN EN 60 715, 35 mm U-profil
- Tilkoblinger per terminal L1-L3 4x  
tilkoblinger per terminal N: 4x  
tilkoblinger per terminal PE: 4x
- Tilkobling: 1,5-16 mm<sup>2</sup> f\* eller 2,5-25 mm<sup>2</sup>, Cu, rund leder  
f\* = med gasstett endehylse
- Strømføringsevne: 80 A
- Bredde: 100 mm



Avisoleringslengde	19 mm
Tiltrekningsmoment klemme	2,5 Nm

**Mi WD 2****Vegg tetning****Skapvegger 150 eller 300 mm**

- Til sammenbygging av Mi-skap
- Bestående av 1 tetning, 4 kileforbindelser, 1 klammer

**Mi WT 1****Veggdele**

- Til deling av 300 mm-skapvegger i 2 x 150 mm ved flens- eller skappåbygging

**Mi BE****Festemateriell****Består av 4 klammer og 5 kilebolter**

- Til sammenbygging av Mi-skap
- Ved ombygging av eksisterende anlegg

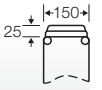


**Mi FP 15**

**Påbyggingsflens uten svekninger**

- Skapvegg 150 mm
- Med festekiler og tetning

Innbyggingsbredde	65 mm
Innbyggingshøyde	88 mm

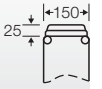


**Mi FM 15**

**Påbyggingsflens**

**Svekninger 3 x M 20, 1 x M 32/40/50**

- Skapvegg 150 mm
- Med festekiler og tetning

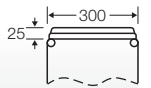


**Mi FP 20**

**Påbyggingsflens uten svekninger**

- Skapvegg 300 mm
- Med festekiler og tetning

Innbyggingsbredde	215 mm
Innbyggingshøyde	88 mm

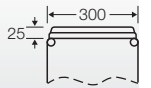


**Mi FM 20**

**Påbyggingsflens**

**Svekninger 15 x M 16, 15 x M 20**

- Skapvegg 300 mm
- Med festekiler og tetning

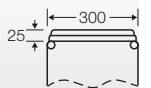


**Mi FM 25**

**Påbyggingsflens**

**Svekninger 19 x M 16/25**

- Skapvegg 300 mm
- Med festekiler og tetning

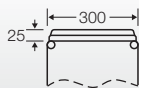


**Mi FM 32**

**Påbyggingsflens**

**Svekninger 8 x M 25/32, 1 x M 25/32/40**

- Skapvegg 300 mm
- Med festekiler og tetning



Merk:



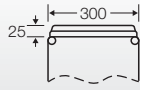
Ventilasjon via ventilasjons-  
nipler





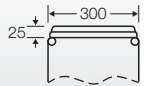
**Mi FM 40**  
**Påbyggingsflens**  
**Svekninger 2 x M 25/32, 5 x M 32/40**

- Skapvegg 300 mm
- Med festekiler og tetning



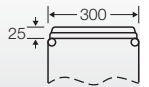
**Mi FM 50**  
**Påbyggingsflens**  
**Svekninger 2 x M 20, 4 x M 32/40/50**

- Skapvegg 300 mm
- Med festekiler og tetning



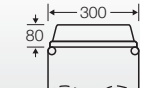
**Mi FM 60**  
**Påbyggingsflens**  
**Svekninger 3 x M 40/50/63**

- Skapvegg 300 mm
- Med festekiler og tetning



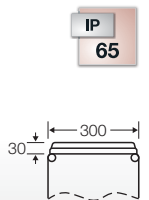
**Mi FM 63**  
**Monteringsflens med rom**  
**Svekninger 3 x M 40/50/63**

- Skapvegg 300 mm
- Med festekiler og tetning



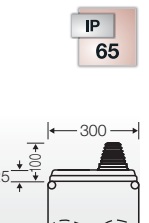
**Mi FP 38**  
**Påbyggingsflens**  
**Tetningsområde Ø 7-29 mm**

- Med integrerte, elastiske membrannipler for kabelinnføring
- Tetningsområde 29 x Ø 7-12 mm, 4 x Ø 7-14 mm, 4 x Ø 11-20 mm, 1 x Ø 16-29 mm
- Skapvegg 300 mm
- Med festekiler og tetning



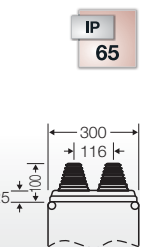
**Mi FP 70**  
**Kabelinnføringsflens**  
**Tetningsområde 1 x Ø 30-72 mm**

- Skapvegg 300 mm
- Med festekiler og tetning



**Mi FP 72**  
**Kabelinnføringsflens**  
**Tetningsområde 2 x Ø 30-72 mm hver**

- Skapvegg 300 mm
- Med festekiler og tetning

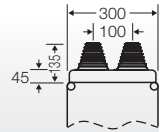




**Mi FP 82**

**Kabelinnføringsflens**  
**Tetningsområde 2 x Ø 30-72 mm hver**

- Skapvegg 300 mm
- Delbar
- Tetthetsgrad IP 54 kun ved bruk av ekstra strekk- og trykkavlastning (f.eks. Mi ZE 62)



**KST 82**

**Stegvise membrannipler**  
**Tetningsområde Ø 30-72 mm**

- Til etterrustning av kabelinnføringsflens Mi FP 82
- Til bruk innendørs og til beskyttet installasjon utendørs
- Temperaturområde - 25 ° til + 55 °C



**Mi ZE 62**

**Strekkavlastningsholder**  
**for 2 kabler med maks. 60 mm ytre diameter**

- Med festeskinne 284 mm lang
- Brukes bare i forbindelse med kabelinnføringsflens Mi FP 82



**Mi GS 30**

**Skapkant**  
**ved legging av kabel over 2 skap**

- For skapvegger 300 mm
- Uttagbar
- Kan monteres i ettertid

Merk:



Ventilasjon via ventilasjonsnipler

**Mi BF 44****Ventilasjonsflens**  
**For montering vertikalt på skapvegg**

- Skapvegg 300 mm
- For ventilasjon av Mi-skap med ekstremt høye innetemperaturer eller ved risiko for dannelse av kondensvann

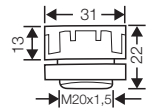
IP  
44**BE 44****Ventilasjonsinnsats**IP  
44

Merk:

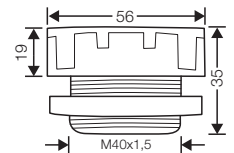
Ventilasjon via ventilasjons-  
nippel eller ventilasjons flens

**BM 20G****Trykkompensering for M 20 knockouts**

- For å redusere kondens ved trykkompensering i en kapsling
- ISO-gjenge M 20 x 1,5
- Bore hull Ø 20,3 mm
- Veggtykkelse opptil 4 mm
- Med kontramutter
- Til bruk innendørs og til ubeskyttet installasjon utendørs
- Temperaturområde - 25 ° til + 55 °C
- For ikke å overskride lekkasjegrensen på 0,7 bar med trykkompensasjon, må ett trykkompenseringselement BM 20G brukes per 28 liter (28 000 cm<sup>3</sup>) av skapvolumet.
- Eksempel: Kapslingsstørrelse 30 cm x 60 cm x 17 cm = 30 600 cm<sup>3</sup> = 30,6 liter. Antall nødvendig BM 20G (M20) = 2 stk.
- Med forbehold om tekniske endringer
- Fargetone: grå, RAL 7035

IP  
54**BM 40G****Trykkompensering for M 40 knockouts**

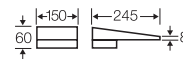
- For å redusere kondens ved trykkompensering i en kapsling
- ISO-gjenge M 40 x 1,5
- Bore hull Ø 40,3 mm
- Veggtykkelse opptil 8 mm
- Med kontramutter
- Til bruk innendørs og til ubeskyttet installasjon utendørs
- Temperaturområde - 25 ° til + 55 °C
- For ikke å overskride lekkasjegrense på 0,07 bar med trykkompensasjon, må et BM 40G element benyttes pr. 122 liter (122 000 cm<sup>3</sup>) av kapslingsvolum
- Eksempel: Kapslingsstørrelse 60 cm x 60 cm x 17 cm = 61 200 cm<sup>3</sup> = 61,2 liter. Antall nødvendig BM 40G (M40) = 1 stk.
- Med forbehold om tekniske endringer
- Fargetone: grå, RAL 7035

IP  
54**Trykkompensering**



**Mi DB 15**  
**Vernetak**  
**for skapvegger 150 mm**

- Med festekiler og tetning
- Egnet til ubeskyttet installasjon utendørs, UV-fast  
(se drifts- og omgivelsesbetingelser i Teknisk informasjon)

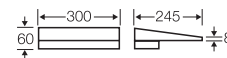


Materiale	rustfritt stål pulverlakkert
-----------	---------------------------------

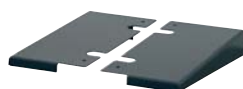


**Mi DB 30**  
**Vernetak**  
**for skapvegger 300 mm**

- Med festekiler og tetning
- Egnet til ubeskyttet installasjon utendørs, UV-fast  
(se drifts- og omgivelsesbetingelser i Teknisk informasjon)



Materiale	rustfritt stål pulverlakkert
-----------	---------------------------------



**Mi DB 01**  
**Vernetak endeinkel**

- For vernetak FP DB xx og Mi DB xx



Materiale	rustfritt stål pulverlakkert
-----------	---------------------------------

Merk:



Vernetak Mi DB ...



**Mi PL 2**

**Plomberingshette**

- 2 plomberingshetter for konvertering av deksselfester



**Mi SR 4**

**Konverteringssett for manuell betjening på verktøybetjening**

- 4 festedeksler



**Mi SN 4**

**Konverteringssett for verktøybetjening på håndbetjening**

- 4 håndbetjeninger



**Mi DV 01**

**Deksellukking**

- Kun i forbindelse med Mi PL 2, Mi SR 4 eller Mi SN 4



**Mi ZS 11**

**Deksellås med låseenhet låseenhet I for Mi-bokser, størrelse 1 til 6**

- Brukes i stedet for hånd- eller verktøybetjente fester, for å hindre uautorisert åpning av dekslene.
- Består av: sylindrlås, nøkler, låseinnsats, støvdeksel



**Mi ZS 12**

**Deksellås med låseenhet låseenhet II for Mi-bokser, størrelse 1 til 6**

- Brukes i stedet for hånd- eller verktøybetjente fester, for å hindre uautorisert åpning av dekslene.
- Består av: sylindrlås, nøkler, låseinnsats, støvdeksel



**Mi DR 04**

**Deksellukking med verktøy trekant 8 mm**

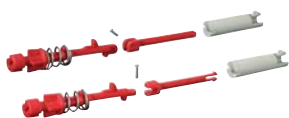
- Brukes i stedet for hånd- eller verktøybetjente fester, for å gjøre uautorisert åpning av dekslene vanskeligere.
- 4 deksellukkinger med trekant 8 mm og nøkkel



**DS 1**

**Trekantnøkkel 8 mm**



**Mi ZS 20****Mi-hengsel for frontdeksel  
for Mi-skap størrelse 1, 2, 3 og 4**

- For betjening av installasjonutstyr innenfor et stort område. Dekselet er permanent forbundet til kapslingen.
- Ved sammenbygging av flere skap kan innbyggingen bare foregå i de ytre skapene.

**Mi ZS 40****Mi-hengsel for frontdeksel  
for Mi-bokser, størrelse 1 til 8**

- For betjening av installasjonutstyr innenfor et stort område. Dekselet er permanent forbundet til kapslingen.
- Veggkontakter eller flenser er nødvendig for montering.
- Ikke aktuelt i bokser med berøringsvern.

**Mi ZS 60****Mi-hengsel for frontdeksel  
for Mi-kapsling, størrelse 4 og 8, med mellomramme**

- For betjening av installasjonutstyr innenfor et stort område. Dekselet er permanent forbundet til kapslingen.
- Veggkontakter eller flenser er nødvendig for montering.
- Ikke aktuelt i bokser med berøringsvern.

Merk:



Mi lokkhengsler gjør jobben lettere



Mi lokkhengsler gjør jobben lettere

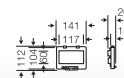


**Mi KL 6**

**Klappdeksel**  
**Åpning 117 x 60 mm**

- Med sjablon for boring og saging
- Moduler 1 x 6 x 18 mm
- Plomberbar
- Låsbar med hengslet deksellås
- Inkl. festemateriell
- Veggtykkelse 1,5-4,5 mm

IP  
65

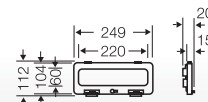


**Mi KL 12**

**Klappdeksel**  
**Åpning 220 x 60 mm**

- Med sjablon for boring og saging
- Moduler 1 x 12 x 18 mm
- Plomberbar
- Låsbar med hengslet deksellås
- Inkl. festemateriell
- Veggtykkelse 1,5-4 mm

IP  
65

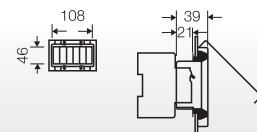


**Mi BS 6**

**Beskyttelsesdeksel**  
**for Mi KL 6**

- Med festeskruer

Moduler	6 1 x 6 x 18 mm
---------	--------------------

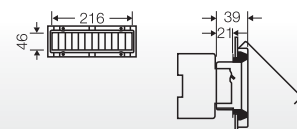


**Mi BS 12**

**Beskyttelsesdeksel**  
**for Mi KL 12**

- Med festeskruer

Moduler	12 1 x 12 x 18 mm
---------	----------------------



**Mi SK 01**

**hengslet deksellås**

- For ettermontering av hengslet deksel med 6 eller 12 moduler
- For å beskytte bryterne bak dekselet mot uautorisert tilgang (kun virksom i samband med deksellås Mi ZS ..)
- Består av:
- 1 lås (Mi KL), 2 nøkler, 1 kurvestift

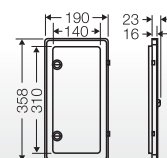


**NZ KL 54**

**klappvindu for måler**  
**Betjeningsåpning 140 x 310 mm**

- iht. standarden DIN 43 870
- For verktøybetjening eller håndbetjening
- Låsbar med hengelås (bøylediameter maks. 6 mm)
- Komplett med skruer
- plomberbar

IP  
54







**Mi SA 2**

**Deksel for støvbeskyttelse**

- For kapslingsstørrelse 1 til 4
- For 2 deksselfesterør



**MT SP 01**

**Lomme for koblingskjema**  
**DIN A5**

- Festes på glatte overflater
- Selvklebende

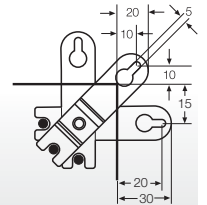
Fargetone	gjennomsiktig
Materiale	Termoplast halogenfri



**Mi AL 40**

**4 utvendige lasker i stål**

- For utvendig skapfeste

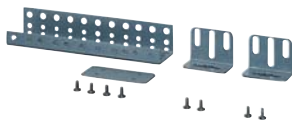
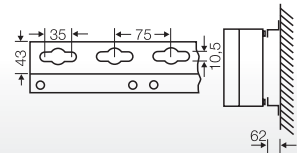


**Mi MS 2**

**Monteringsskinne**

- For veggmontering av Mi-fordelerskap på inntil 900x1200 mm
- Med 8 skruer M6 x 16, skiver og muttere til feste av skap

Lengde	1950 mm
Materiale	Stålprofil, galvanisert og pulverlakkert



**MX 0101**

**Monteringsskinnesett**  
**U-profilskinne for rammopprettelse**

- Består av:  
1 x monteringskinne, 2 x festevinkel,  
1 x flat kobling med koblingsskruer

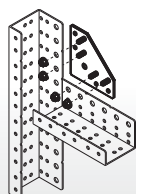
Lengde	1950 mm
Materiale	Galvanisert platestål med pulverlakk

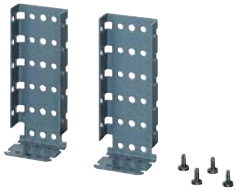


**MX 0112**

**Rammeforbindelsessett**  
**til konstruering av monteringsramme**

- Festedeler for T- eller L-tilkoblinger
- Består av:  
2 koblinger med skruer og muttere





**MX 0105**

**Forbindelsesvinkelsett  
til konstruering av monteringsramme**

- Består av:  
2 x forbindelsesvinkel med skruer

Materiale

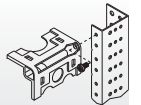
Galvanisert platestål med  
pulverlakk



**MX 0111**

**Skruer for husfeste**

- Sett med 12 stk.
- M 6 x 16
- Selvgjengende, til feste av Mi-skap på monteringsskinne MX 0101



**Lakkstift RAL 7016**

12 ml



**Mi ZS 30**

**Hengsel for frontdeksel**

- For tombokser K 0xxx
- Med lamellpropp for 2 dekselrør
- Dekselet er permanent forbundet til kapslingen.



### Teknisk informasjon

Drifts- og omgivelsesbetingelser	321
Normer og bestemmelser	322
Mål i mm	323
Effekttap for tomskapene	324 - 325
Klemmer	326
Sammenbygging	327 - 332
Planleggingshjelp ENYGUIDE	333

	Tomskap Mi 0... Mi 9...	Funksjonsskap Mi 1...
<b>Bruksområde</b>	<b>Egnet til bruk innendørs og til beskyttet installasjon utendørs</b> Det må imidlertid fortsatt tas hensyn til klimatiske påvirkninger på utstyret, for eksempel høye og lave omgivelsestemperaturer og danning av kondensvann, se teknisk informasjon.	
	<b>Bestandighet ved gjentatte rengjøringer (direkte spyling)</b> med høytrykksspyler uten rengjøringstilsetninger, Vanntrykk: maks. 100 bar, Vanntemperatur: maks. 80 °C, Avstand => 0,15 m, tilsvarende kravene i IP 69K, <b>singel skap uten utstyr i lokk (ingen kapslingsmontasje), kapsling og nippel minst IP 65</b>	
<b>Omgivelsestemperatur</b>		
- Middelværdi over 24 timer	–	+ 35 °C Omgivelsestemperaturen reduseres
- Maksimalverdi	+ 70 °C	+ 40 °C i fordelerskapene på grunn av de
- Minsteverdi	– 25 °C	– 5 °C innebygde driftsmidlene!
<b>Relativ luftfuktighet</b>		
- kortsiktig	–	50% ved 40 °C
		100% ved 25 °C
<b>Brannbeskyttelse</b> ved indre feil	Krav til elektriske enheter fra driftsmiddelnormer og lovverk	
	Minstekrav	
	- Glødetrådprøvet iht. IEC 60 695-2-11:	
	- 650 °C for skap og kabelinnføringer	
	- 850 °C for strømførende deler	
<b>Branntestet</b>		
- Glødetrådprøvet IEC 60 695-2-11	960° C	960° C
- UL Subject 94	V-2 flammehemmende selvslukkende	V-2 flammehemmende selvslukkende
<b>Tetthetsgrad mot mekanisk belastning</b>	IK 08 (5 Joule)	IK 08 (5 Joule)
<b>Toksiske egenskaper</b>	halogenfri <sup>1)</sup> silikonfri	halogenfri <sup>1)</sup> silikonfri

<sup>1)</sup> Halogenfri i overensstemmelse med prøving på kabel og isolerte ledere – korrosivitet fra branngasser – etter IEC 60 754-2.

Ytterligere materialegenskaper, se register under teknikk

**Mi-fordelere oppfyller kravene til energi koblings- og kontrollanlegg (PSC) etter IEC 61439 del 2**

Koblings- og kontrollanlegg er tavleanlegg som ikke avviker fra originaltypen eller -systemet i nevneverdig grad, og som er bygget og koblet sammen etter angivelsene fra den opprinnelige produsenten.

Ta hensyn til følgende for å oppfylle disse betingelsen for MI-fordelerskap:


1. Tavleanlegget må bestå av skapene/boksene som er dokumentert i denne katalogen.
2. Sammenkoblingen av driftsmidlene må foretas med de tverrsnittene og ledertyperne som er angitt i tabellen „Beregning av isolerte ledere i tavleanlegg“ (se register under teknikk)
3. Så snart utstyret er fullført, må det utføres en rutinetest iht. denne standarden.
4. Testen må dokumenteres med en testrapport.
5. Utstyret må utstyres med produsentens identifikasjonsmerke.  
Kompatibilitet med viktige data, som
  - Grense for temperaturøkning
  - Dielektrisk styrke
  - Motstandsdyktighet mot kortslutning
  - Motstandsdyktighet mot kortslutning for PE-lederen
  - IP-tetthetsgrader
  - Krypeavstander og klaring  
verifiseres av typetester for dette systemet.

**Normer og bestemmelser**

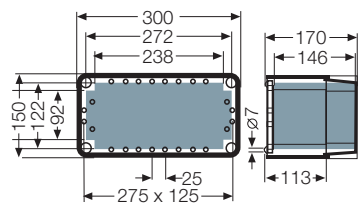
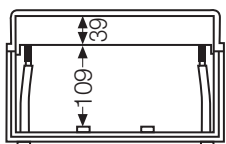
- IEC 61439-2  
Lavspennings koblings- og kontrollanlegg (PSC)
- IEC 60999  
Sikkerhetskrav til skruklemmer og skrueløse klemmer for elektriske kobberledere
- DIN EN 50262  
Metriske toveis påbyggingsnipler for elektriske installasjoner
- DIN 43880  
Innebygd utstyr for elektriske installasjoner; totale mål og tilhørende monteringsmål
- IEC 60529  
Tetthetsgrader iht. kapsling (IP-kode)

Mål for innvendig innbyggingsdybde med installerte montasjeplater.

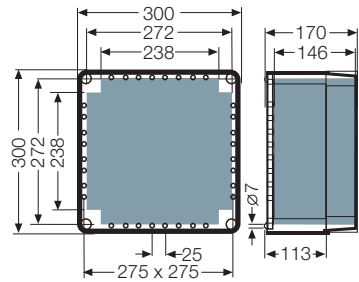
Skapbredden for Mi-enkelttomskap Mi 9... øker med 15 mm på grunn av dekselhengslene på siden, se også produktSide.

 = innbyggingsrom til benyttelse ved monterte kabelinnføringer

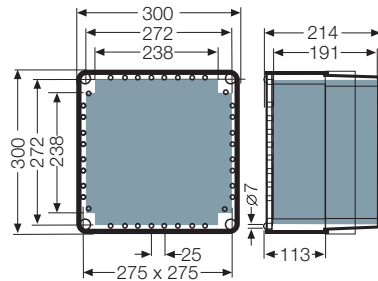
**Installasjon av utstyr i beskyttelsesplate**  
 Forhåndsbor seksjonene i hjørnene. Sag deretter bort seksjonene fra beskyttelsesplaten ved hjelp av en stikksag med grovtannede sagblader for plast (f.eks. Bosch T 101 B).



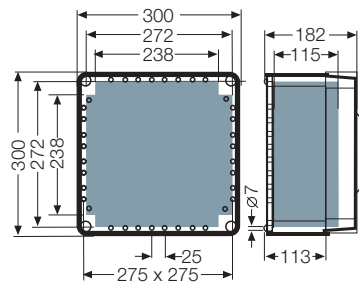
Mi 0100  
 Mi 0101  
 Mi 9100  
 Mi 9101



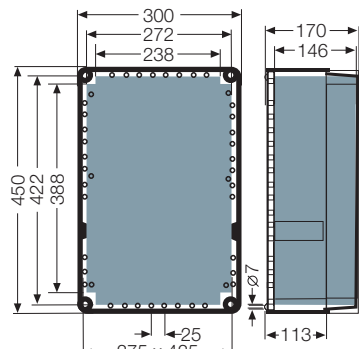
Mi 0200  
 Mi 0201  
 Mi 9200  
 Mi 9201



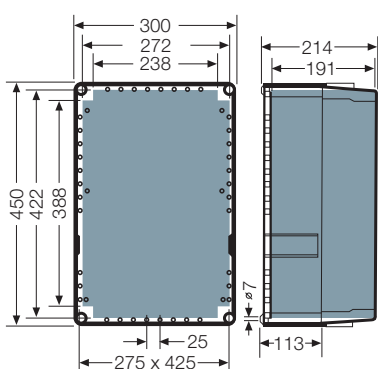
Mi 0210  
 Mi 0211  
 Mi 9210  
 Mi 9211



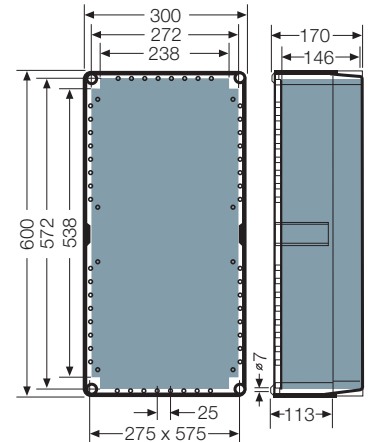
Mi 0220  
 Mi 0221



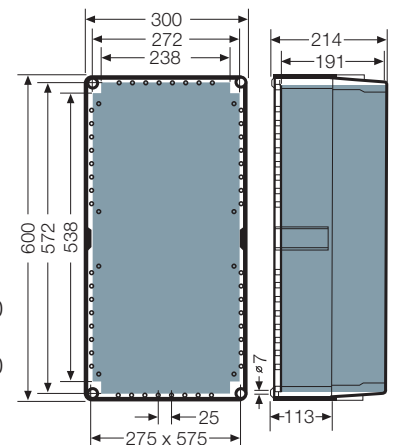
Mi 0300  
 Mi 0301  
 Mi 9310  
 Mi 9311



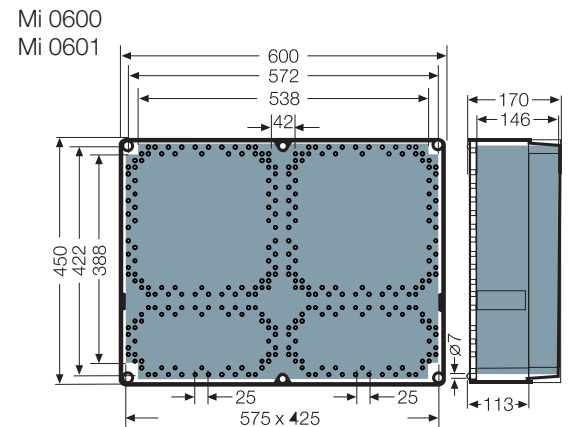
Mi 0310  
 Mi 0311  
 Mi 9310  
 Mi 9311



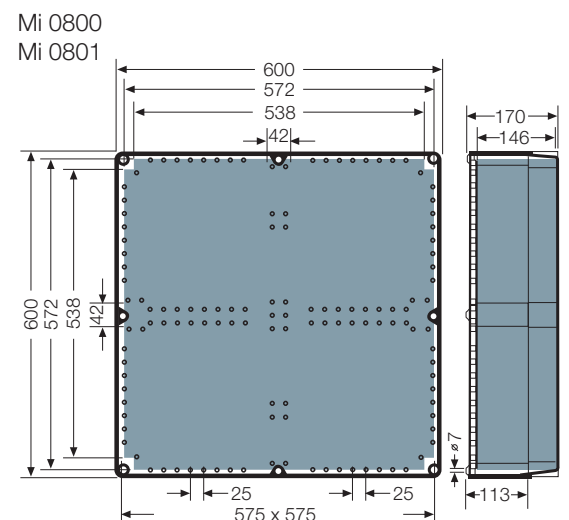
Mi 0400  
 Mi 0401  
 Mi 9400  
 Mi 9401



Mi 0410  
 Mi 0411  
 Mi 9410  
 Mi 9411

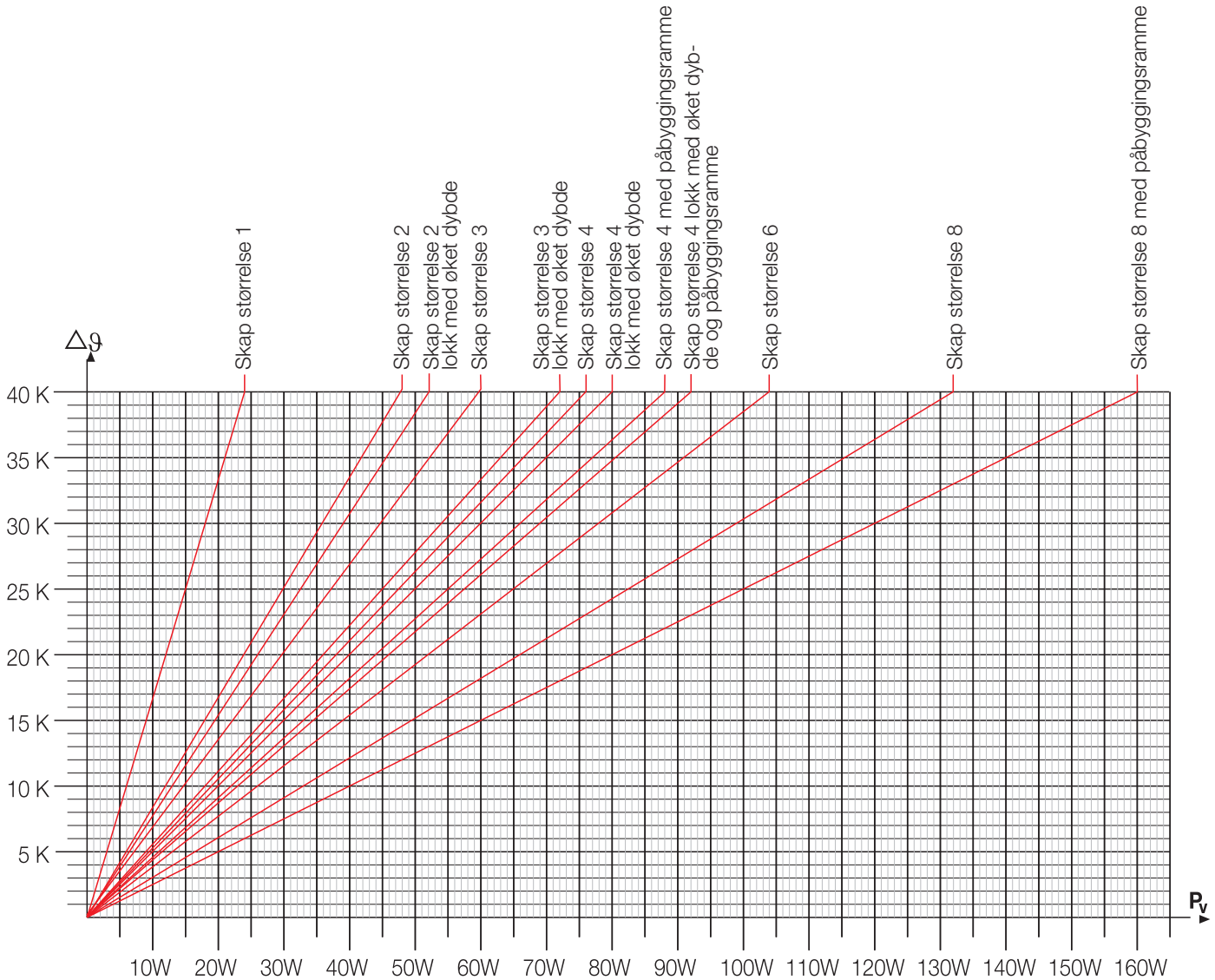


Mi 0600  
 Mi 0601



Mi 0800  
 Mi 0801

Temperaturøkning ( $\Delta\theta$ ) for MI-skap på grunn av effekttap for elektrisk driftsutstyr



Mi-Fordelerskap		Nominell effekttap $P_v$ i watt per kelvin
Skap størrelse	Mål (BxH) i mm	Skap i kombinasjon
Skap størrelse 1	300 x 150 x 170	0,6
Skap størrelse 2	300 x 300 x 170	1,2
Skap størrelse 2, lokk med øket dybde	300 x 300 x 214	1,3
Skap størrelse 3	300 x 450 x 170	1,5
Skap størrelse 3, lokk med øket dybde	300 x 450 x 214	1,8
Skap størrelse 4	300 x 600 x 170	1,9
Skap størrelse 4, lokk med øket dybde	300 x 600 x 214	2,0
Skap størrelse 4, med påbyggingsramme	300 x 600 x 255	2,2
Skap størrelse 4, lokk med øket dybde og påbyggingsramme	300 x 600 x 299	2,3
Skap størrelse 6	450 x 600 x 170	2,6
Skap størrelse 8	600 x 600 x 170	3,3
Skap størrelse 8 med påbyggingsramme	600 x 600 x 255	4,0

**FORSIKTIG!****Tillatt maksimaltemperatur inni skapet ( $\vartheta_{i\max}$ ) bestemmes av:**

1. Maksimal tillatt omgivelsestemperatur for innebygde driftsmidler (se produsentenes spesifikasjoner)
2. Grensetemperatur for indre kabelfremføring og de innførte kablene og ledningene
3. Temperaturbestandighet for skapmaterialet og ledningsinnføringer etc.

**Eksempel: Beregning av maksimalt tillatt effekttap ( $P_V$ )**

Tillatt maksimaltemperatur inni skapet ( $\vartheta_{i\max}$ ):	for eksempel 55 °C
Omgivelsestemperatur for skapet/skapene ( $\vartheta_U$ ):	25 °C
Maksimal tillatt oppvarming inni skapet	$\Delta\vartheta = \vartheta_{i\max} - \vartheta_U = 55 \text{ °C} - 25 \text{ °C} = 30 \text{ K}$
Maksimalt tillatt effekttap for innebygde driftsmidler inklusive kabelfremføring ( $P_V$ ) ifølge diagram:	Skapstørrelse 3 (540 x 270 x 163 mm)
inklusive kabelfremføring ( $P_V$ ) ifølge diagram:	
Skap i kombinasjon	$P_V = 45 \text{ W}$

**Eksempel: Beregning av temperaturen inni skapet ( $\vartheta_i$ )**

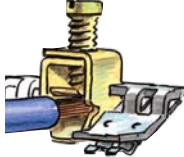

Omgivelsestemperatur for skapet/skapene ( $\vartheta_U$ ):	25 °C
Effekttap for innebygde driftsmidler ( $P_V$ ):	30 W
Oppvarming inni skapet ifølge diagram:	$\Delta\vartheta$
Skap størrelse 3 (450 x 300 x 170 mm) skap i kombinasjon	$\Delta\vartheta = 17 \text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_U + \Delta\vartheta = 25 \text{ °C} + 17 \text{ K} = 42 \text{ °C}$



**PE- og N-FIXCONNECT®-klemme**





Klemmekapasitet for PE- og N-klemmer

Strømføringsevne: 75 A






Klemme	Tilsvarende tverrsnitt/kobber					
	maks. antall	fra - til maks.		maks. antall	fra - til maks.	
 Skruklemme 25 mm <sup>2</sup>	1	25 mm <sup>2</sup> , s		1	25 mm <sup>2</sup> , f	
	1	16 mm <sup>2</sup> , s		1	16 mm <sup>2</sup> , f	
	1	10 mm <sup>2</sup> , sol		1	10 mm <sup>2</sup> , f	
	3	6 mm <sup>2</sup> , sol		} Testet som skjøteklemme for flere ledere med samme tverrsnitt for bruk i én krets	1	6 mm <sup>2</sup> , f
	3	4 mm <sup>2</sup> , sol			1	4 mm <sup>2</sup> , f
	4	2,5 mm <sup>2</sup> , sol			1	2,5 mm <sup>2</sup> , f
4	1,5 mm <sup>2</sup> , sol		1		1,5 mm <sup>2</sup> , f	
 Stikkbar klemme 4 mm <sup>2</sup>	1	1,5 - 4 mm <sup>2</sup> , sol		1	1,5 - 4 mm <sup>2</sup> , f  Uten endehylse; klemmen må åpnes med et verktøy når lederen stikkes inn.	

**Utstyr og antall ledere som skal kobles**

**PE-skinne**

Antall moduler	Montert i Mi bryter boks	PE-skinne	
		 opptil 4 mm <sup>2</sup>	 opptil 25 mm <sup>2</sup>
24 (2 rekker)	Mi 1224		
	Mi 1220	12x4 mm <sup>2</sup>	2x25 mm <sup>2</sup>
	Mi 1222	12x4 mm <sup>2</sup>	2x25 mm <sup>2</sup>
36 (3 rekker) 48 (4 rekker)	Mi 1336		
	Mi 1333	24x4 mm <sup>2</sup>	6x25 mm <sup>2</sup>
	Mi 1448	24x4 mm <sup>2</sup>	6x25 mm <sup>2</sup>
	Mi 1444	24x4 mm <sup>2</sup>	6x25 mm <sup>2</sup>

**N-skinne**

Antall moduler	Montert i Mi bryter boks	N-skinne		 stikkbar ask/bro
		 opptil 4 mm <sup>2</sup>	 opptil 25 mm <sup>2</sup>	
24 (2 rekker)	Mi 1224			
	Mi 1220	12x4 mm <sup>2</sup>	3x25 mm <sup>2</sup>	
	Mi 1222	12x4 mm <sup>2</sup>	3x25 mm <sup>2</sup>	
36 (3 rekker) 48 (4 rekker)	Mi 1336			
	Mi 1333	24x4 mm <sup>2</sup>	6x25 mm <sup>2</sup>	
	Mi 1448	24x4 mm <sup>2</sup>	6x25 mm <sup>2</sup>	
	Mi 1444	24x4 mm <sup>2</sup>	6x25 mm <sup>2</sup>	

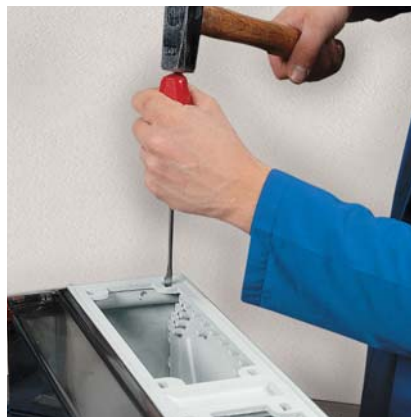
**Montering av Mi kapslinger iht. skisse**

Montering og testing med elektriske funksjoner



**Slå ut veggene for montering**

Boksveggene slås ut for elektrisk kobling i kapslingen. Slå ut de nødvendige utsparringer før montering



**Montering av bokser**

En selvklebende pakning settes på plass for tetting mellom boksene.

Boksene festes sammen med kiler som gjør sammenkoblingen stabil.



Montering av en 300 mm kapsling mot to 150 mm kapslinger.



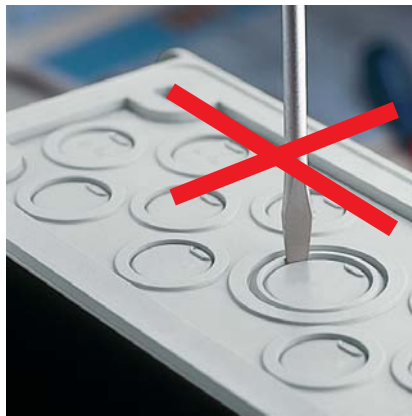
**Flenser**

Ved montering av flens så følger det med 4 kiler og en klemme.



**Kabelinnføring**

Slå ut knock outen med en skrutrekker.



**Nipler**

Sett inn nipel i den hensiktsmessig knockout og fest med låsemutteren.

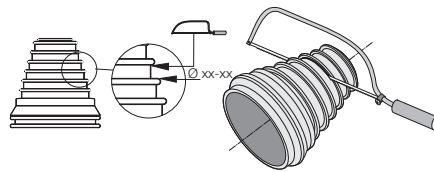


**Montering av kabelinnføring**

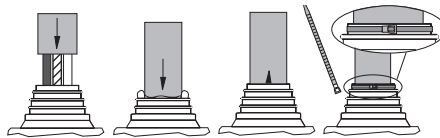
Slå ut boksveggen. Sag av den øverste boksrammen. Skru kabelinnføringen fast og sett inn gummi gjennomføringerne.



Juster kabelinnføringen etter kabeldiameteren.



Før inn kabelen, festes med strips.

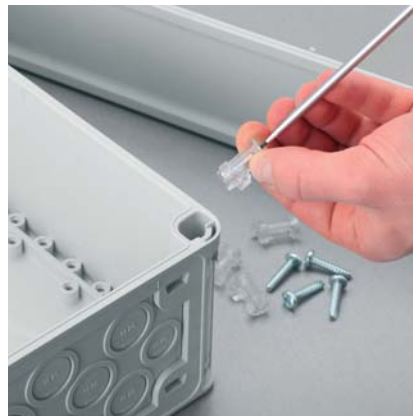


Legg inn kabelen i boksen fra fronten.

**Installasjon av påbyggingsramme**

Fest vedlagt påbyggingsramme i bunnen av kabinettet.

Høyre bilde: Plasser påbyggingsrammen på basen av kabinettet.



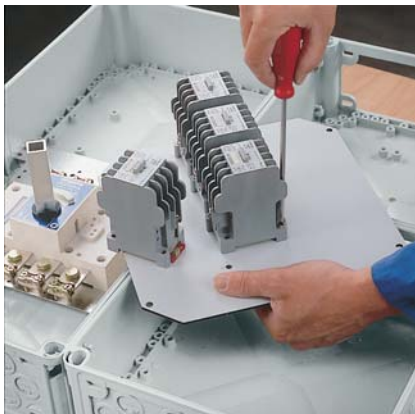
Fest påbyggingsrammen med skruer mot basen av kabinettet.



**Montering av utstyr på monteringsplate eller DIN-skinne**

Fest utstyr på monteringsplate med selvgjengede skruer.

Skru monteringsplaten i bunnen på boksen.

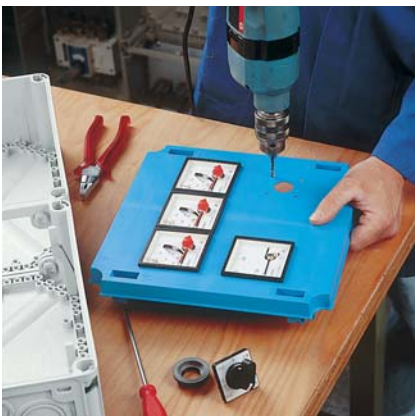


Monter DIN-skinnen direkte i basen av boksen eller på avstandsfester Mi DS.. i høyder av 25 eller 50mm.



**Montering av utstyr i lokket**

Bor hull i hjørnene og sag imellom.



Fest støtter til deksel Mi EP.. i basen av boksen.

Fest beskyttelses deksel

Tetting av ubrukte åpninger.



**Mi-sikringskap**  
**Teknisk informasjon**  
**Installering av utstyr, Lokk**

**Installasjon i sikringskap**

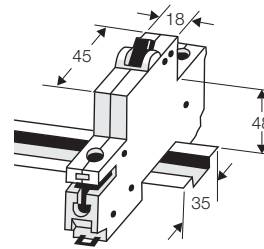
Sikringskap kan utstyres med alle typer DIN-skinne montert utstyr, hvis foranliggende sikring ikke overskrider 80 A. pr. rad (12 moduler).



PE og N terminaler for kobber ledning.

Åpninger skal tettes med deksel strimmel for å unngå ulykker. Det ligger ved dekselstrimmel som dekker 50% av åpningene.

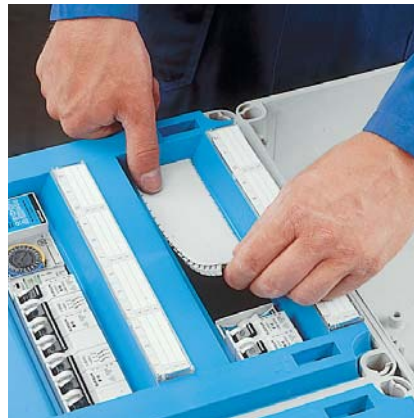
Dimensjon av 1 modul:  
 1 modul = 18 mm




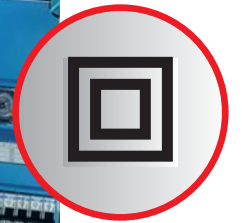
Dimisjon iht. DIN 43880 for DIN-skinne montert utstyr

**Beskyttelsesdeksel**

Dekk til ubrukte åpninger med dekselstrimmel.  
 Sørg for total beskyttelse mot tilgang til farlige deler og skinnemontert utstyr.

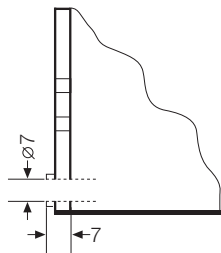


Beskyttelsesklasse II,   
 (total isolert)



**Veggmontering**

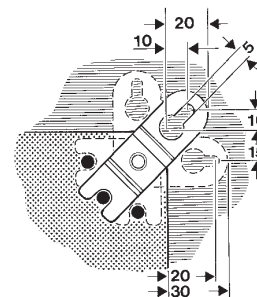
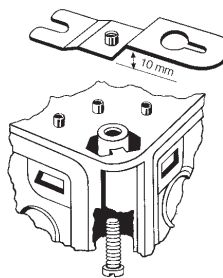
Direkte gjennom bunnbasen av boksen



**Utvendige braketter**

for utvendig feste

**Mi AL 40** (4 braketter)



**Monteringsprofil**

For veggmontert installasjon av Mi kapslinger bruk Mi MS 2. (1950mm lang)

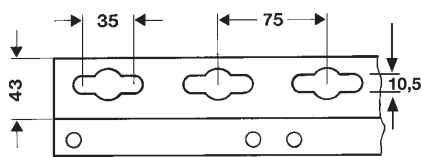
**Mi MS 2**



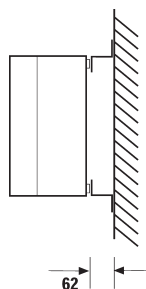
**Merk:**

Fest profilen vertikalt så kan det legges kabel på baksiden.

Ved kutting av profilen, så fest denne til underlaget.



Tegning av profilen



**Transport**

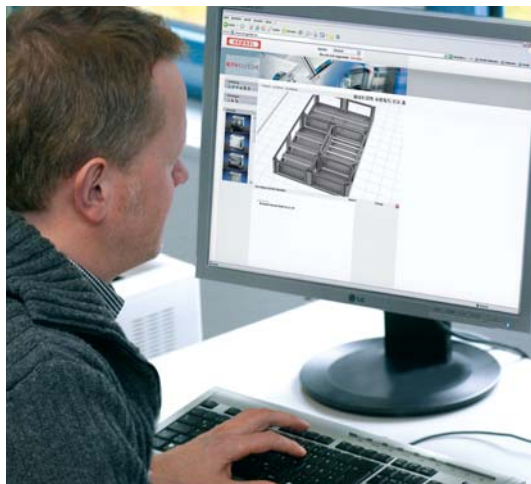
Når ferdige bygde skaper skal transporteres så fest disse godt til underlaget, slik at skader unngås.

Planlegging med den profesjonelle planleggingshjelpen ENYGUIDE Konfigureringsprogrammet hjelper deg under planleggingen

- offline og
- online via Internett

[www.enyguide.eu](http://www.enyguide.eu)

**ENYGUIDE**



## ENYGUIDE

Med konfigurasjonsprogramvaren kan elektrikerer selv raskt og enkelt lage monteringstegninger og stykkelister på datamaskinen uten tidkrevende programinstallering.

- Den profesjonelle planleggingshjelpen gjør det mulig å presentere sikringskapene som detaljerte 3D-bilder til sluttkunde/driftsansvarlig eller som 2D-tegning for montøren.
- Brukeren kan skille mellom utstyr, tildekking og dører ved hjelp av de ulike nivåene.
- ENYGUIDE definerer det nødvendige tilbehøret, for eksempel antall veggdelere eller låseplater for skapvegger.

Start direkte med planleggingen av ENYSTAR-sikringskap eller benytt deg av fordelene ved registrering:

- Personlig prosjektadministrasjon
- Brukeradministrasjon
- Hvis ønskelig kan Hensels fagperson kontrollere prosjektet eller overta planleggingsdataene for videre behandling