



ENYMOD

Mi fördeiningscentral

Mi-fördelningscentral upp till 630 A

i enlighet med IEC 61439-2

- Kombinerbart kapslingssystem
- Kapslingsklass IP 65
- Tillverkad i polykarbonat
- Skyddsklass II, □

IEC 61439-2:	
Ändrar situationen för en tillverkare av fördelningscentraler (skåpbyggare)	236 - 237
Systembeskrivning/systemdesign	238 - 243
Översikt över produktsortiment	244 - 245
Tomma kapslingar	246 - 252
Tomma kapslingar med lock och gångjärn	253 - 257
Normkapsling	
9–84 moduler, med PE- och N-plintar	258 - 261
9–48 moduler med gångjärnsflikar, med PE- och N-plintar	262
12–84 moduler, utan PE- och N-plintar	263 - 265
12–48 moduler, med gångjärnsflikar, utan PE- och N-plintar	266 - 267
för miniatyreffektbrytare (MCB)	268
Tillbehör	269 - 288
Tekniska detaljer	289 - 301
Mer utförlig teknisk information finns på www.hensel-electric.de -> Products	

Överensstämmelse enligt IEC 61439-2

Den nya normen EN 61439 - standarden för byggnation av centraler - medför förändringar som påverkar planeringen av centralbygge. Dessutom så väntar nya utmaningar och ansvar på skåpbyggaren.

Avgörande för optimal funktion på centralen under normala driftförhållanden är korrekt dimensionering. För detta så anses centralen som en Svart låda med fyra interfacekaraktäristiska som skall säkerställa kompatibiliteten med det nät som skall anslutas och till installationsförhållanden som skall deklarerars av skåpbyggaren med de kriterier som anges nedan

Montage att betrakta som Black Box med 4 gränssnittsegenskaper enligt IEC 61439-2**Montering och omgivningsförhållanden**

- För skyddad utomhusinstallation
- Kapslingsklass IP 65
- Kombinerbara kapslingssystem som kan utökas i alla riktningar
- 6 kapslingsstorlekar i ett moduler på 150 mm
- EMC-kompatibelt system för samlingsskenor
- Vägg- eller golvmontering

**Drift och underhåll**

- Elektriska funktioner som är avsedda att användas av personal med/utan elteknisk utbildning
- Skyddsklass II upp till en nominell ström på 630 A
- Flexibilitet genom standardiserade och testade satser
- Rymliga anslutningsområden

**BLACK BOX**

med de fyra gränssnitten för klassning av kopplingsutrustning

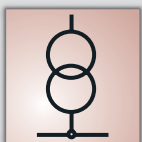


Mi fördelningscentral

Kombinerbart kapslingssystem, fullständigt skyddsisolerat, IP 65, **för montering av kopplings- och styrningsutrustning (PSC) upp till 630 A i enlighet med IEC 61439-2.**

Kraven för alla monterade elektriska funktioner uppfyller alla tillämpliga krav i IEC 61439-2.

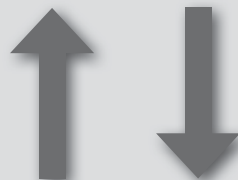
I_{nc} och RDF måste anges i dokumentationen.

**Elektriska kretsar och konsumenter**

- Elektrisk krets/slutkrets
- Effektbrytare upp till 630 A
- Säkerhetsbrytare upp till 630 A
- Säkerhetsbrytare för säkring upp till 630 A
- Sockel monterad på samlingsskena upp till 63 A
- Anslutning med kabel ovan-/underifrån
- Anslutning: ledare från koppar/aluminium
- Valfri anslutning av CEE-uttag i enlighet med EN 60309 och uttag med jordkontakt

**Anslutning till elnätet**

- Nominell spänning $U_N = 690 \text{ V AC} / 1000 \text{ V DC}$
- Nominell ström I_N upp till 630 A
- Effektbrytare upp till 630 A
- Säkerhetsbrytare upp till 630 A
- Säkerhetsbrytare för säkring upp till 630 A
- System med 5 ledare
- Anslutning med kabel ovan-/underifrån



Ändringar som berör tillverkare av fördelningscentraler (skåpbyggare)

IEC 61439 – kopplingsutrustningar – bestämmer säkerhetskraven för elektrisk utrustning avseende efterlevnad med skyddsmålen för personer och anläggningar.

Krav för produkter definieras tydligare, och ny terminologi presenteras.

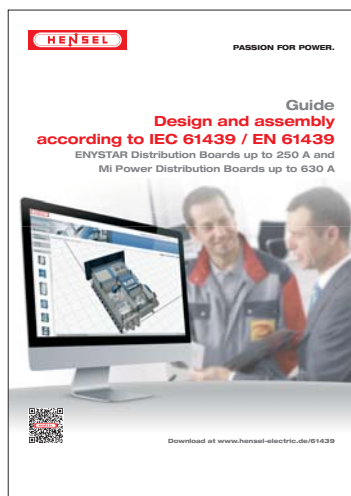
BLACK BOX-specifikation

Designerns specificerar en kopplingsutrustning genom att definiera gränssnittparametrarna som BLACK BOX. Utifrån de här gränssnittspecifikationerna måste tillverkaren av kopplingsutrustning klassa och definiera strukturen hos kopplingsutrustningen.

Produktpresentationen i media ändrades avsevärt

Standarden har dessutom en effekt på dokumenteringen av projekt. Ytterligare information, t.ex. den nominella strömmen för kretsar och antalet kretsar, visas nu i listan för varje produkt, eftersom designers och tillverkare behöver dem för att konstruera kopplingsutrustning.

Den internationella katalogen presenterar Mi tomma och bestyckade lådor.



Fler kapslingar med elektrisk funktion för sammansättning av ENYSTAR fördelningar upp till 250A, t ex med inbyggda skenor, brytare etc se: www.hensel-electric.de/en

För design och sammansättning enligt IEC 61439 med ENY-STAR fördelningscentraler upp till 250A se guiden på www.hensel-electric.de/61439.

En guide för design och sammansättning enligt EN 61439 för ENYSTAR fördelningar upp till 250A och Mi fördelningar upp till 630A kan laddas ner på:



www.hensel-electric.de/se

ENYGUIDE

Planeringsverktyg ENYGUIDE på www.enyguide.de

Fri planeringsmjukvara ENYGUIDE: Ger en snabb och enkel konfiguration av fördelningscentraler.



- Mått ritningar och materiallistor genereras automatiskt med ENYGUIDE
- Presentation av en central som 3D eller 2D-rining
- Varierbara vyer visar kapslingar, apparater, lock och dörrar.
- ENYGUIDE håller automatiskt reda på nödvändiga tillbehör liksom antalet sidovägg.
- Ingen tidsödande installation av programvara är nödvändig.

www.enyguide.de

Mi-fördelningscentral upp till 630 A

Kombinerbart kapslingssystem fullständigt skyddsisolerat, kapslingsklass IP 65, för montering av kopplings- och styrningsutrustning (PSC) upp till 630 A i enlighet med IEC 61439 del 2.

- Lådor kan även användas som enstaka lådor
- Kapslingsklass IP 65: dammtät och tål vattenstrålar
- Användningsområde: Mi-kapslingarna är lämpliga för skyddad utomhusinstallation – hårda omgivningsförhållanden och/eller utomhus.

Material:

- Polykarbonat
- Brandegenskaper: – Glödtrådtest i enlighet med IEC 60 695-2-11, självsläckande, flammhämmande
- UV-beständighet i enlighet med IEC 61 439-1, klausul 10.2.4: Materialets UV-beständighet kontrolleras.
- Giftinformation: silikon- och halogenfri
- Kemisk beständighet: beständig mot mot syra, lut, bensen och mineralolja



Fördelning upp till 630 A som kopplings- och styrningsutrustning (PSC) i enlighet med IEC 61 439 del 2



Mi-fördelningar är särskilt lämpade för användning i knepiga industriella tillämpningar eller i krävande yttre omständigheter och miljöer.



Mi-fördelningar är damm- och vattentäta, och klarar de största belastningarna.



Montering av Mi fördelningscentral enligt IEC 61439-2

Kapslingssystem:

- Lådor med elektriska funktioner i standardiserade satser upp till 630 A
- Kåpor av termoplast
- Kåpor med skyddade och förmonterade märketiketter
- Manövrerbara enheter och enheter monterade på samlingskena med skyddskåpor
- Som standard är samlingsskenas huvudsystem EMC-kraven med N/PEN-ledare i närheten av fasledarna och med samma ledningsförmåga som fasledarna.
- Montageplattor för montering av elektrisk utrustning
- Stora väggöppningar medger ledningsdragning inom fördelarna
- Kabelinföring via metrisk utbrytningsöppningar i alla lådans väggar, via flänsar med metrisk utbrytningsöppningar eller elastiska membran eller kabelinföringar med upp till 74 mm kabeldiameter

- Väggfästning direkt i lådorna, via utvändiga fästen eller via monteringsprofiler
- Möjlighet att täta och låsa ledningar
- Gångjärn för lock och kraftiga gångjärnsleder för manövrering av installationsenheten inom ett stort område
- Kopplingsdosa för montering av enheter som måste manövreras externt, t.ex. kontakter, tryckknappar och strömställare.
- Mi tomma lådor och enstaka tomma lådor uppfyller RoHS-direktivet 2011/65/EC



Monageanvisning

Ladda ner från www.hensel-electric.de/se
-> downloads

Beroende på systemet

Elektriska dimensioneringsstorlekar



Elektriska dimensioneringsstorlekar

Dimensioneringsspänning: max. 690 V a.c.
Nominell isolationsspänning: 690 V a.c., 1000 V d.c.
Dimensionerande ström: max. 630 A
Kortvarig max märkström 21kA

Den dimensionerande isoleringsspänningen minskar eventuellt av den monterade utrustningstekniken



Omgivningsförutsättningar

Omgivningstemperatur

- För fördelning

i enlighet med IEC 61 439:

-5 °C upp till 35 °C, max. +40 °C

luftfuktighet: 50 % vid 40 °C, 100 % vid 25 °C

- För tomma kapslingar: - 25 °C upp till + 70 °C

Den nominella isoleringsspänningen minskar eventuellt av den installerade utrustningstekniken



Uppställning


Kapslingarna är lämpliga för skyddad installation utomhus och hårda omgivningsförhållanden

Klimatets påverkan och effekter på utrustningen måste dock övervägas, se Tekniska detaljer:

Drifts- och omgivningsförhållanden



Isolering

Isolerade kapslingar (Skyddsklass II) 



Slagtålighet

Skyddsklass mot mekanisk belastning IK 08 (5 Joule) i enlighet med IEC 62262



Skydd mot beröring av främmande kroppar och beröringsskydd

Dammtät
Kapslingsklass IP 65



Skydd mot inträngande av vatten med skadliga effekter

Skyddad mot vatten
Kapslingsklass IP 65

En fristående kapsling utan flänsar eller apparater monterade i locket har kapslingsklassa IP66

Beroende på material

Material: Polykarbonat



Brännprov

Glödtrådtest 960 °C

i enlighet med IEC 60 695-2-11
flamhämmande, självsläckande



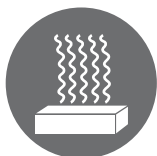
UV-beständighet

UV-resistans i enlighet med IEC 61439
Materialets UV-resistans kontrolleras



Kemisk tålighet

Beständighet mot syra 10% och basiska ämnen 10%, bensin och mineralolja



Toxiskt beteende

Silikon- och halogenfri

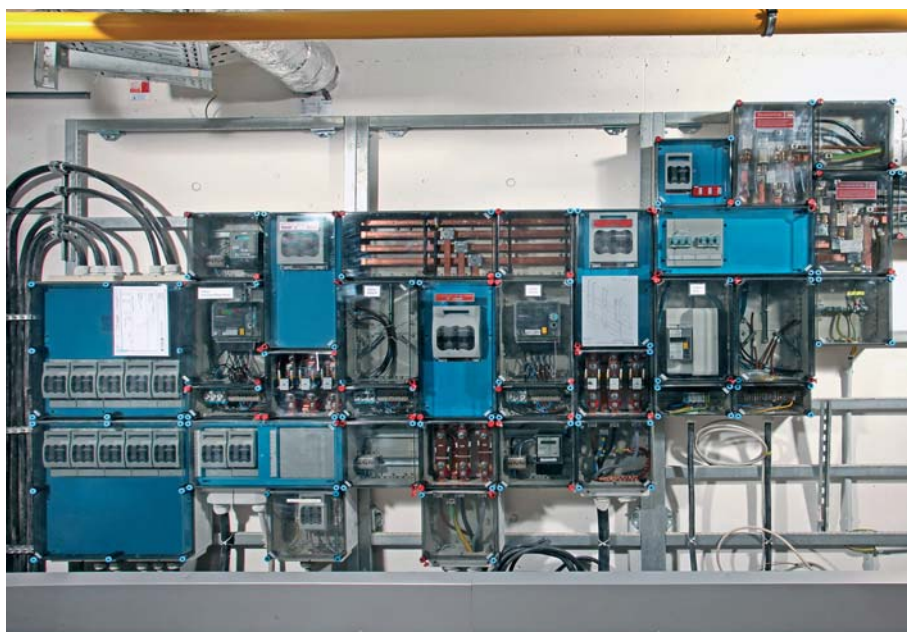
**Kombinerbar och
utbyggbar i alla riktningar**

Användningsexempel



**Kombinerbar och
utbyggbar i alla riktningar**

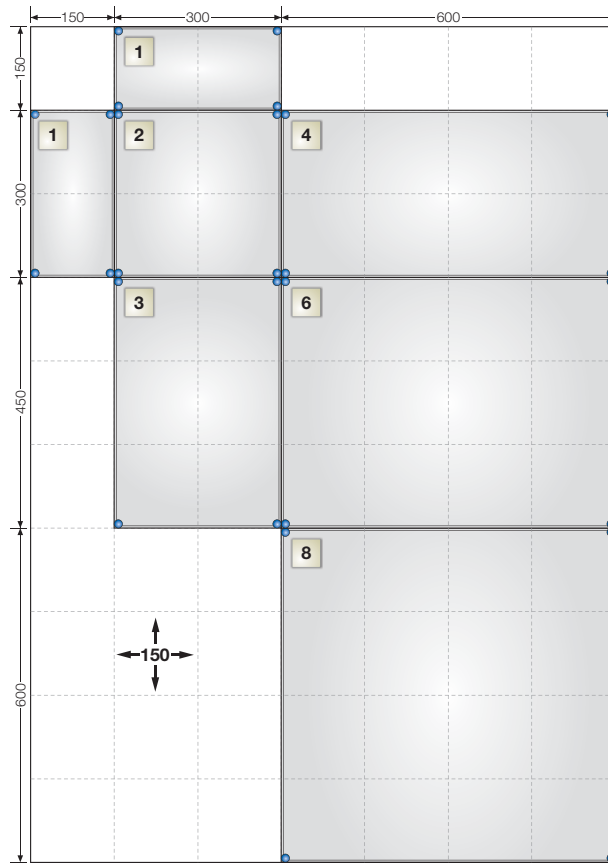
Användningsexempel



Mi Fördelare

- Modulär kapslingsystem i raster på 150 mm
- 6 kapslingsstorlekar: 150 x 300 mm, 300 x 300 mm, 450 x 300 mm, 600 x 300 mm, 600 x 450 mm and 600 x 600 mm
- För montering av kopplings- och styrningsutrustning (PSC) upp till 630 A
- Kapslingar kan användas, liksom enstaka lådor.

Den **modulära konstruktionen** i ett grundläggande raster på 150 mm medger fri design av den utvändiga formen. Kapslingarna kan kombineras i alla riktningar. Hinder i byggnadsstrukturen är lätta att bygga runt.



Olika kapslingsdjup medger installation av utrustning av olika höjd (bild 1).

Med en förlängningsram kan djupet för kapslingar av storlekarna 4 och 8 förlängas med 85 mm (bild 2).

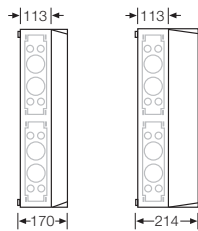


Bild 1

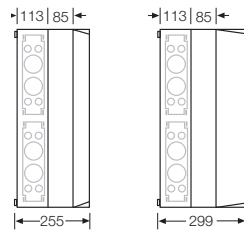
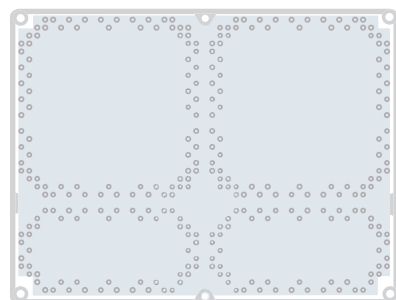


Bild 2

Kapslingsstorlek 6 (600x450 mm)

PTack vare ett förstorat plintfack direkt i huset kan vissa elektriska funktioner monteras på ett mer ekonomiskt vis. Ingen ytterligare kapsling för ledningar behövs.



Kombinerbara fördelningar
med dörr



Tomlåda



Tomlåda
med gångjärn



Normkapsling



Mi kapslingar kan kombineras till fördelningscentraler



Tomma kapslingar för montage av elektrisk utrustning på montageplattor eller DIN-skenor.

Exempel:
Mi gångjärn för locken gör det möjligt att komma åt apparater inom ett stort område



Example:
Låsfunktion med triangel-lås förhindrar oaktörsad åtkomst



Tomma lådor
med transparent eller grått lock

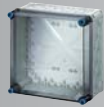
Tomma lådor
med transparent eller grått lock
med gångjärn



Mi 0100
Inbyggnadsmått
275x125x150 mm



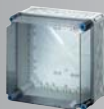
Mi 0101
Inbyggnadsmått
275x125x150 mm



Mi 0200
Inbyggnadsmått
275x275x150 mm



Mi 0201
Inbyggnadsmått
275x275x150 mm



Mi 0210
Inbyggnadsmått
275x275x195 mm



Mi 0211
Inbyggnadsmått
275x275x195 mm



Mi 0220
Inbyggnadsmått
275x275x119 mm
med gångjärn



Mi 0221
Inbyggnadsmått
275x275x119 mm
med gångjärn



Mi 0300
Inbyggnadsmått
275x425x150 mm



Mi 0301
Inbyggnadsmått
275x425x150 mm



Mi 0310
Inbyggnadsmått
275x425x195 mm



Mi 0311
Inbyggnadsmått
275x425x195 mm



Mi 0400
Inbyggnadsmått
275x575x150 mm



Mi 0401
Inbyggnadsmått
275x575x150 mm



Mi 0410
Inbyggnadsmått
275x575x195 mm



Mi 0411
Inbyggnadsmått
275x575x195 mm



Mi 0600
Inbyggnadsmått
575x425x150 mm



Mi 0601
Inbyggnadsmått
575x425x150 mm



Mi 0800
Inbyggnadsmått
575x575x150 mm



Mi 0801
Inbyggnadsmått
575x575x150 mm



Mi 9100
Inbyggnadsmått
122x272x150 mm,
med gångjärn



Mi 9101
Inbyggnadsmått
122x272x150 mm,
med gångjärn



Mi 9200
Inbyggnadsmått
275x275x150 mm,
med gångjärn



Mi 9201
Inbyggnadsmått
275x275x150 mm,
med gångjärn



Mi 9210
Inbyggnadsmått
275x275x195 mm,
med gångjärn



Mi 9211
Inbyggnadsmått
275x275x195 mm,
med gångjärn



Mi 9300
Inbyggnadsmått
275x425x150 mm,
med gångjärn



Mi 9301
Inbyggnadsmått
275x425x150 mm,
med gångjärn



Mi 9310
Inbyggnadsmått
275x425x195 mm,
med gångjärn



Mi 9311
Inbyggnadsmått
275x425x195 mm,
med gångjärn



Mi 9400
Inbyggnadsmått
275x575x150 mm,
med gångjärn



Mi 9401
Inbyggnadsmått
275x575x150 mm,
med gångjärn



Mi 9410
Inbyggnadsmått
275x575x195 mm,
med gångjärn



Mi 9411
Inbyggnadsmått
275x575x195 mm,
med gångjärn

Tomma lådor för installation av olika elektriska enheter antingen direkt över anslutningar i kapslingarnas botten eller på DIN-skenor eller monteringsplattor.

Tomma lådor med gångjärnshängda luckor kan användas som separata lådor för installation av utrustning på DIN-skena eller montageplatta. Luckan är permanent fäst vid lådan. Inbyggd utrustning kan enkelt manövreras med båda händer.

Normkapsling
med eller utan PE- och N-plint



Mi 1109
1x9x18 mm,
PE+N



Mi 1112
1x12x18 mm, PE+N

Mi 1115
1x12x18 mm
utan PE- och N-plint



Mi 1224
2x12x18 mm, PE+N

Mi 1225
2x12x18 mm
utan PE- och N-plint



Mi 1220
2x12x18 mm, PE+N,
med gångjärn

Mi 1226
2x12x18 mm
utan PE- och N-plint,
med gångjärn



Mi 1336
3x12x18 mm, PE+N

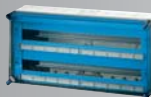
Mi 1335
3x12x18 mm
utan PE- och N-plint



Mi 1448
4x12x18 mm,
PE+N



Mi 1440
3x12x18 mm,
1 DIN rail,
utan PE- och
N-plint



Mi 1456
2x28x18 mm, PE+N

Mi 1455
2x28x18 mm
utan PE- och N-plint



Mi 1684
2x28x18 mm eller
2x12x18 mm
PE+N

Mi 1683
2x28x18 mm eller
2x12x18 mm
utan PE- och N-plint



Mi 1884
3x28x18 mm, PE+N

Mi 1885
3x28x18 mm
utan PE- och N-plint



Mi 1111
1x12x18 mm, PE+N,
med 1 fällbara lock

Mi 1117
1x12x18 mm,
utan PE- och N-plint,
med 1 fällbara lock



Mi 1222
2x12x18 mm, PE+N,
Med 2 fällbara lock

Mi 1227
2x12x18 mm,
utan PE- och N-plint,
Med 2 fällbara lock



Mi 1333
3x12x18 mm, PE+N,
Med 3 fällbara lock

Mi 1337
3x12x18 mm,
utan PE- och N-plint,
Med 3 fällbara lock



Mi 1444
4x12x18 mm, PE+N,
Med 4 fällbara lock

Mi 1445
4x12x18 mm,
utan PE- och N-plint,
Med 4 fällbara lock



Mi 1443
3x12x18 mm,
1 DIN rail,
utan PE- och
N-plint,
med 1 fällbara
lock



Mi 1281
för huvudledningsbrytare
(SH-brytare)
1x6x18 mm,
PEN

Normkapsling
med lock i gångjärn



Mi 1119
1x12x18 mm,
without PE+N,
1 hinged flap



Mi 1229
2x12x18 mm,
without PE+N,
2 hinged flaps

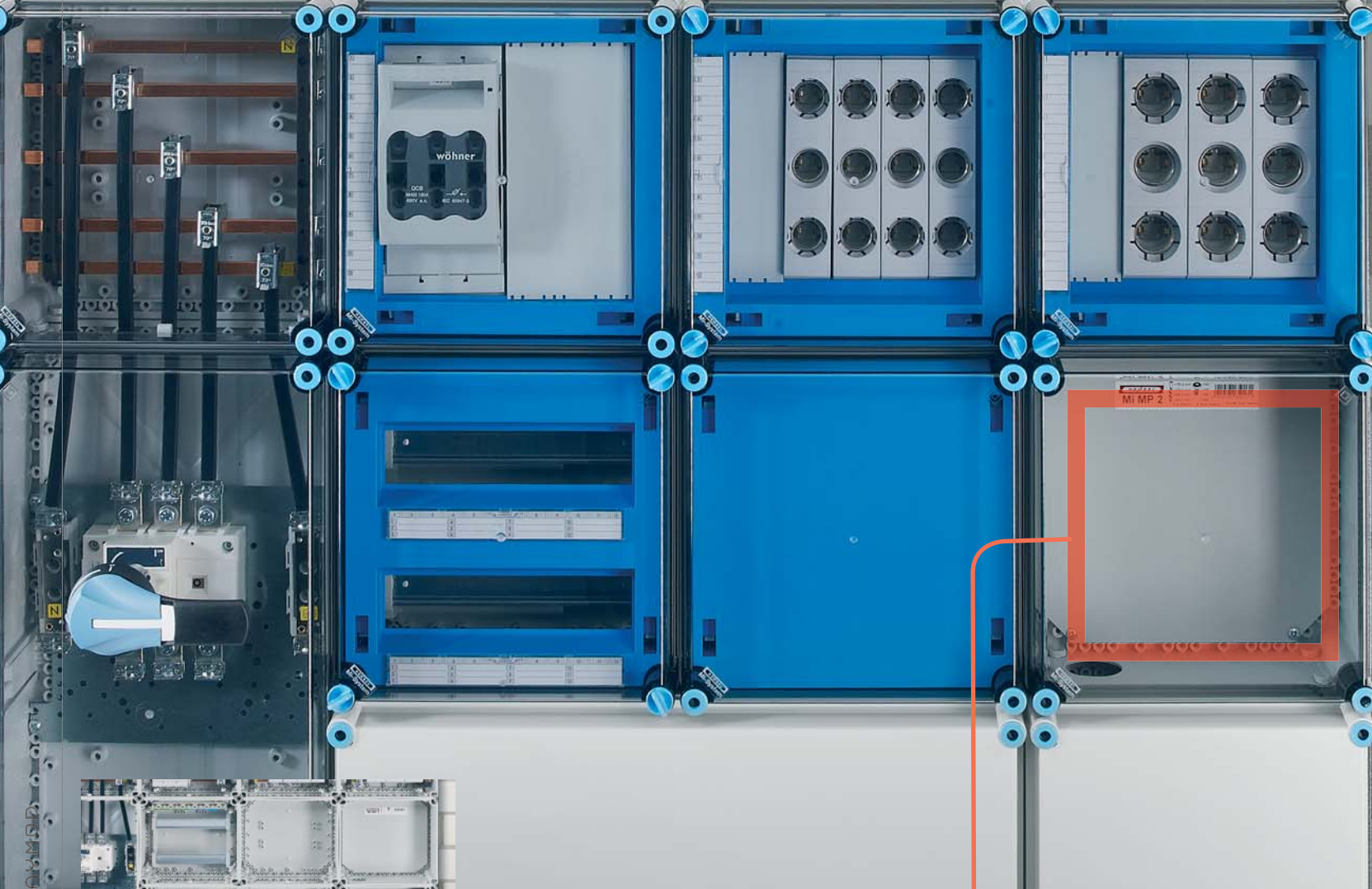


Mi 1339
3x12x18 mm,
without PE+N,
3 hinged flaps



Mi 1449
4x12x18 mm,
without PE+N,
4 hinged flaps

Normkapsling för installation av DIN-skenans utrustning i enlighet med DIN 43880 från 9 till 84 moduler.
Oanvända öppningar för DIN-skena i kåpor kan täppas till med bifogade täckremsor.



Mi fördelningscentral

Tomlåda

för montering av fördelare (PSC) upp till 630 A
i enlighet med IEC 61430-2

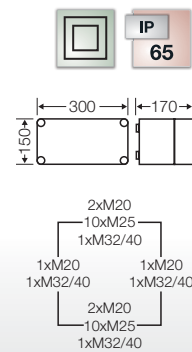
- Transparenta eller opaka lock för kapslingar
- Tomma kapslingar med gångjärnslock, tresidigt kombinerbar
- Enhetsinstallation på monteringsplattor eller DIN-skenor
- Monteringsdjup går att expandera med hjälp av lock i olika höjder eller förhöjningsramar
- Kapslingar kan även användas som enstaka lådor
- Skyddsklass II, &
- Kapslingsklass: IP 65
- Material: PC (polykarbonat)
- Färg: grå, RAL 7035



Mi 0100 | E 22 916 35

Inbyggnadsmått B 275 x H 125 x D 150 mm

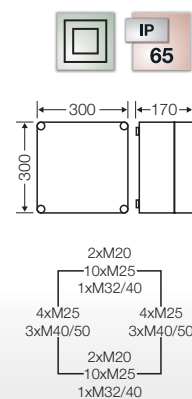
- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 1
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med transparent lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0200 | E 22 916 36

Inbyggnadsmått B 275 x H 275 x D 150 mm

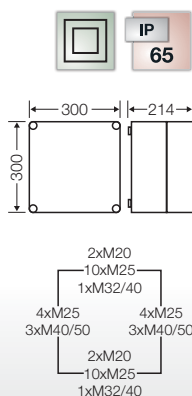
- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 2
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med transparent lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0210

Inbyggnadsmått B 275 x H 275 x D 195 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 191 mm, med DIN-skena 180 mm
- Kapslingsstorlek 2
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med transparent lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Observera:



Plintar för inkommande/utgående kablar under tillbehör



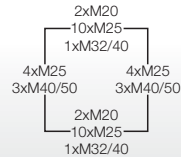
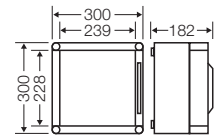
Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



Mi 0220

Inbyggnadsmått B 275 x H 275 x D 119 mm

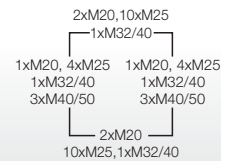
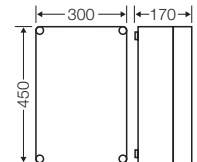
- Max. installationsdjup med montageplatta 115 mm, med DIN-skena 104 mm
- Kapslingsstorlek 2
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med gångjärnslock för inbyggnadsapparater med beröringsskydd, som måste hanteras
- Med transparent lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0300 | E 22 916 37

Inbyggnadsmått B 275 x H 425 x D 150 mm

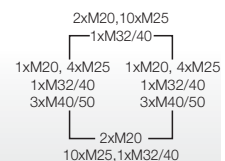
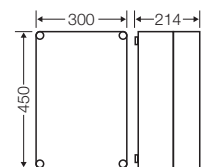
- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 3
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med transparent lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0310

Inbyggnadsmått B 275 x H 425 x D 195 mm

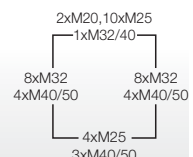
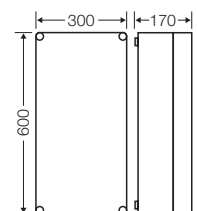
- Max. installationsdjup med montageplatta 191 mm, med DIN-skena 180 mm
- Kapslingsstorlek 3
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med transparent lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0400 | E 22 916 38

Inbyggnadsmått B 275 x H 575 x D 150 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 4
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med transparent lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



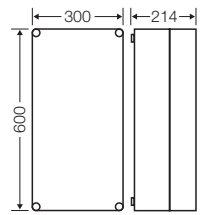
ENYMOD Mi fördelningscentral



Mi 0410

Inbyggnadsmått B 275 x H 575 x D 195 mm

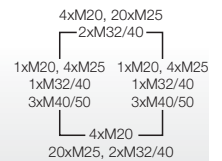
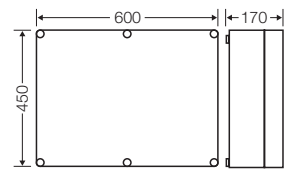
- Max. installationsdjup med montageplatta 191 mm, med DIN-skena 180 mm
- Kapslingsstorlek 4
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med transparent lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0600

Inbyggnadsmått W 575 x H 425 x D 150 mm

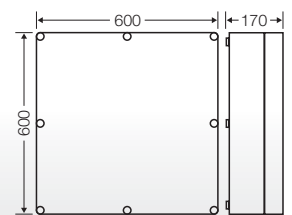
- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 6
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med transparent lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0800 | E 22 916 39

Inbyggnadsmått B 575 x H 575 x T 150 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 8
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kabelinföring endast möjlig genom påbyggnadsflänsar
- Med transparent lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Observera:



Plintar för inkommande/utgående kablar under tillbehör



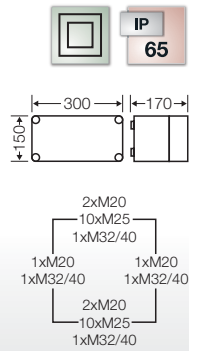
Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



Mi 0101

Inbyggnadsmått B 275 x H 125 x D 150 mm

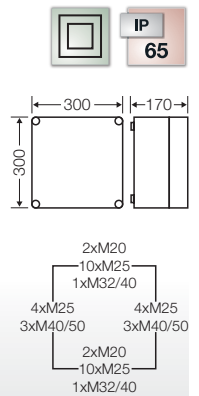
- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 1
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med grått lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0201

Inbyggnadsmått B 275 x H 275 x D 150 mm

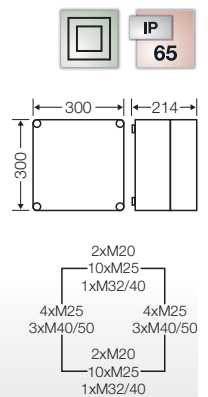
- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 2
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med grått lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0211

Inbyggnadsmått B 275 x H 275 x D 195 mm

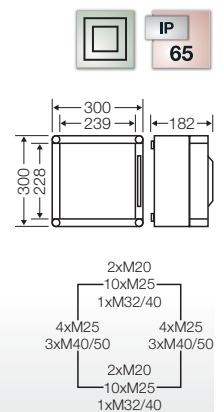
- Max. installationsdjup med montageplatta 191 mm, med DIN-skena 180 mm
- Kapslingsstorlek 2
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med grått lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0221

Inbyggnadsmått B 275 x H 275 x D 119 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 115 mm, med DIN-skena 104 mm
- Kapslingsstorlek 2
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med gångjärnslock för inbyggnadsapparater med beröringsskydd, som måste hanteras
- Med grått lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering

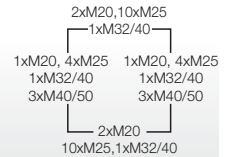
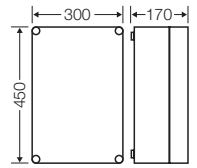




Mi 0301

Inbyggnadsmått B 275 x H 425 x D 150 mm

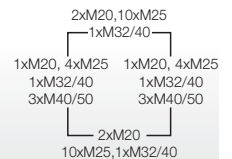
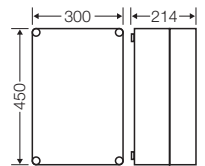
- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 3
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med grått lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0311

Inbyggnadsmått B 275 x H 425 x D 195 mm

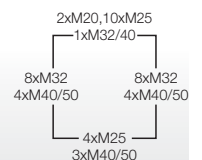
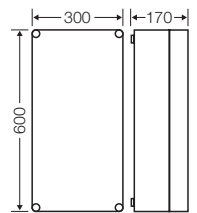
- Max. installationsdjup med montageplatta 191 mm, med DIN-skena 180 mm
- Kapslingsstorlek 3
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med grått lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0401

Inbyggnadsmått B 275 x H 575 x D 150 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 4
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med grått lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Observera:



Plintar för inkommande/utgående kablar under tillbehör



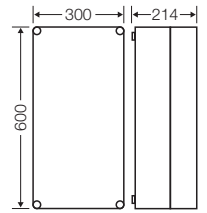
Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



Mi 0411

Inbyggnadsmått B 275 x H 575 x D 195 mm

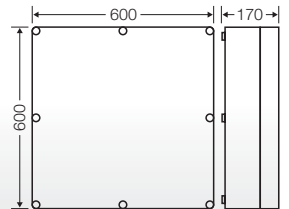
- Max. installationsdjup med montageplatta 191 mm, med DIN-skena 180 mm
- Kapslingsstorlek 4
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Med grått lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 0801

Inbyggnadsmått B 575 x H 575 x T 150 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 8
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kabelinföring endast möjlig genom påbyggnadsflänsar
- Med grått lock
- Lockförslutning för verktygsaktivering

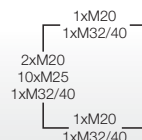
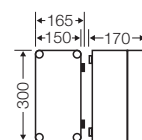


Mi fördelningscentral
Tomlåda
Med transparent lock med gångjärn



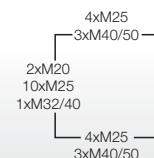
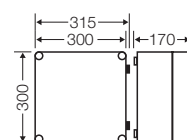
Mi 9100
Inbyggnadsmått B 125 x H 275 x D 150 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 1
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Tre väggar med metrisk utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Kan kombineras på tre sidor
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Med transparent lock, med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



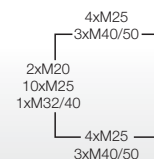
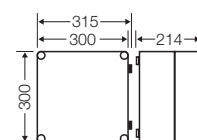
Mi 9200
Inbyggnadsmått B 275 x H 275 x D 150 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 2
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metrisk utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Med transparent lock, med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 9210
Inbyggnadsmått B 275 x H 275 x D 195 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 191 mm, med DIN-skena 180 mm
- Kapslingsstorlek 2
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metrisk utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Med transparent lock, med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Observera:



Plintar för inkommande/utgående kablar under tillbehör



Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



Tomma kapslingar med lock och gångjärn

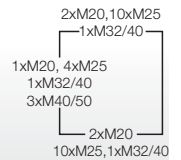
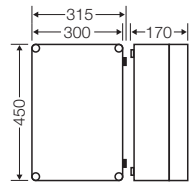
Mi fördelningscentral
Tomlåda
Med transparent lock med gångjärn



Mi 9300

Inbyggnadsmått B 275 x H 425 x D 150 mm

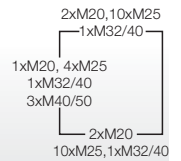
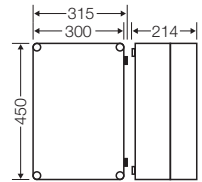
- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 3
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metrisk utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Med transparent lock, med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 9310

Inbyggnadsmått B 275 x H 425 x D 195 mm

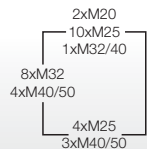
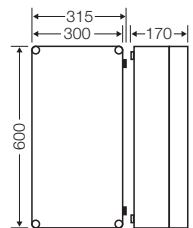
- Max. installationsdjup med montageplatta 191 mm, med DIN-skena 180 mm
- Kapslingsstorlek 3
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metrisk utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Med transparent lock, med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 9400

Inbyggnadsmått B 275 x H 575 x D 150 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 4
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metrisk utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Med transparent lock, med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



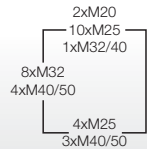
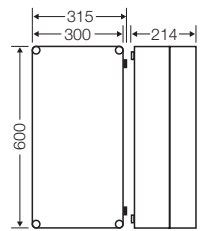
Mi fördelningscentral
Tomlåda
Med transparent lock med gångjärn



Mi 9410

Inbyggnadsmått B 275 x H 575 x D 195 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 191 mm, med DIN-skena 180 mm
- Kapslingsstorlek 4
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metrisk utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Med transparent lock, med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Observera:



Plintar för inkommande/utgående kablar under tillbehör



Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



Tomma kapslingar med lock och gångjärn

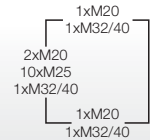
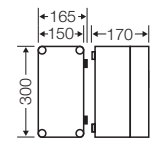
Mi fördelningscentral
Tomlåda
med ej transparent lock med gångjärn



Mi 9101

Inbyggnadsmått B 125 x H 275 x D 150 mm

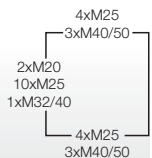
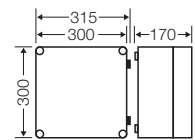
- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 1
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metriska utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Separat tomkapsling med lock med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 9201

Inbyggnadsmått B 275 x H 275 x D 150 mm

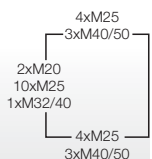
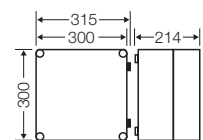
- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 2
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metriska utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Separat tomkapsling med lock med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 9211

Inbyggnadsmått B 275 x H 275 x D 195 mm

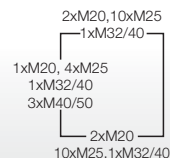
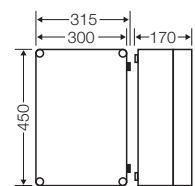
- Max. installationsdjup med montageplatta 191 mm, med DIN-skena 180 mm
- Kapslingsstorlek 2
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metriska utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Separat tomkapsling med lock med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 9301

Inbyggnadsmått B 275 x H 425 x D 150 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 3
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metriska utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Separat tomkapsling med lock med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



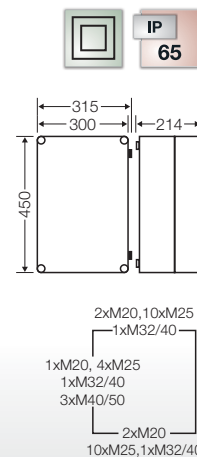
Mi fördelningscentral
Tomlåda
med ej transparent lock med gångjärn



Mi 9311

Inbyggnadsmått B 275 x H 425 x D 195 mm

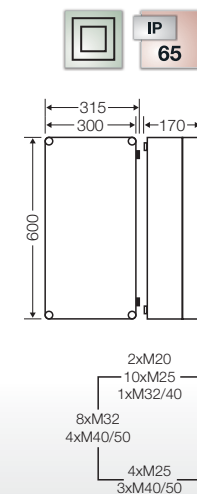
- Max. installationsdjup med montageplatta 191 mm, med DIN-skena 180 mm
- Kapslingsstorlek 3
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metrisk utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Separat tomkapsling med lock med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 9401

Inbyggnadsmått B 275 x H 575 x D 150 mm

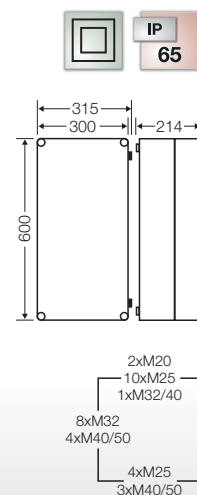
- Max. installationsdjup med montageplatta 146 mm, med DIN-skena 135 mm
- Kapslingsstorlek 4
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metrisk utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Separat tomkapsling med lock med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Mi 9411

Inbyggnadsmått B 275 x H 575 x D 195 mm

- Max. installationsdjup med montageplatta 191 mm, med DIN-skena 180 mm
- Kapslingsstorlek 4
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kan kombineras på tre sidor
- Tre väggar med metrisk utbrytningsöppningar för kabegenomföring och montering
- Gångjärn till locket bifogas löst
- Separat tomkapsling med lock med gångjärn
- Lockförslutning för verktygsaktivering



Observera:



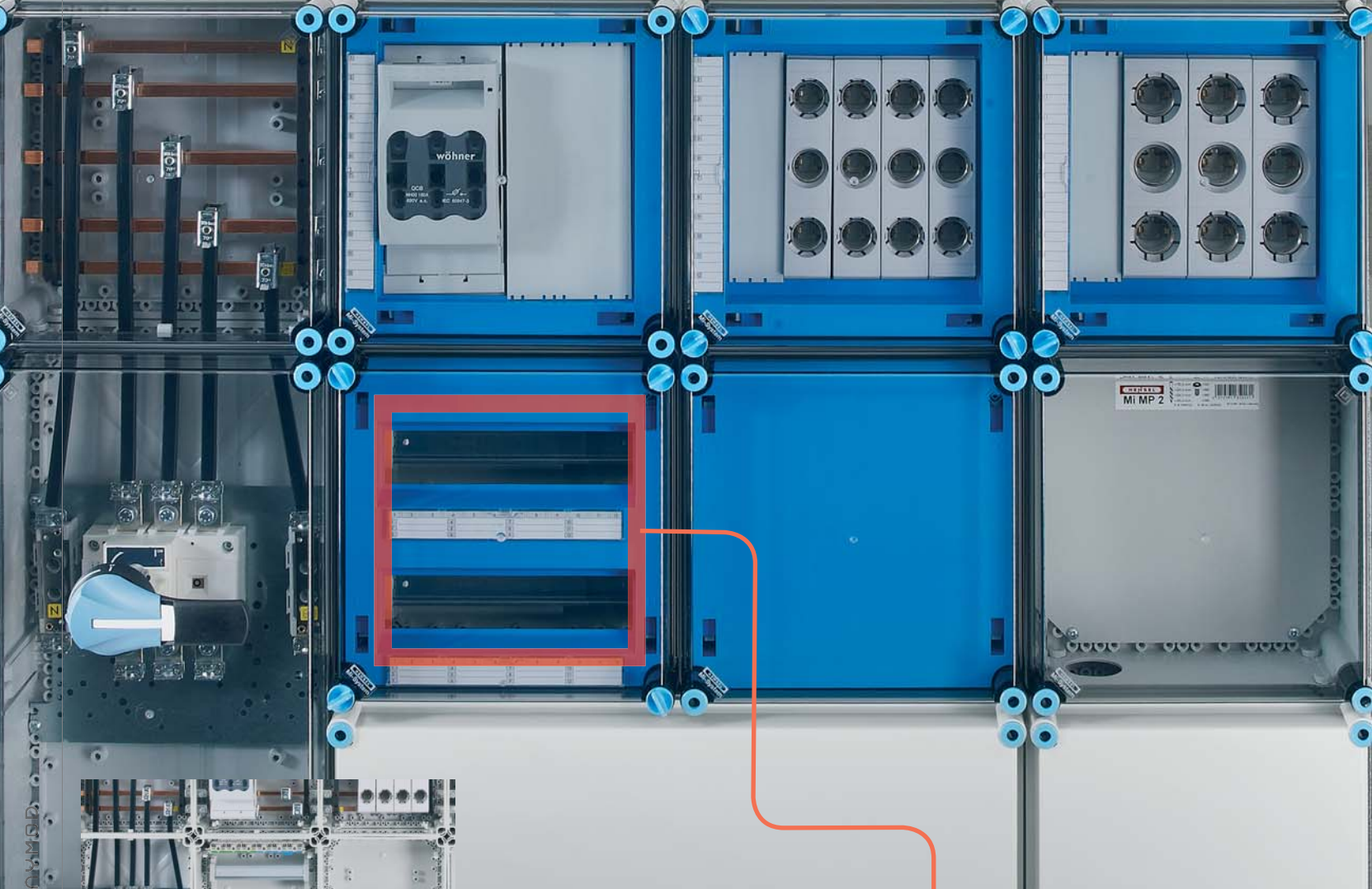
Plintar för inkommande/utgående kablar under tillbehör



Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



Tomma kapslingar med lock och gångjärn



Mi fördelningscentral



Mi fördelningscentral

Effektbrytarlådor med eller utan PE- och N-plintar med gångjärnsflikar

för montering av fördelare (PSC) upp till 630 A
i enlighet med IEC 61430-2

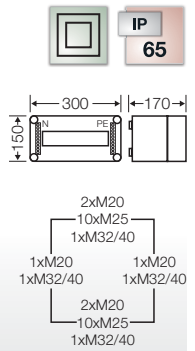
- Transparenta lock
- Gångjärnsflik eller gångjärnslock för enkel manövrering av installationsenheter
- Gångjärnsflikar som låser vid obehörig öppning under tillbehör
- Normkapslingar med eller utan PE- och N-plintar
- Skydd mot direkt kontakt med farliga spänningsförande delar för manövrerbara installationsenheter
- Medföljande täckremсор för oanvända öppningar för DIN-skena
- Bifogade märkningsremсор för indentifiering av kretsar
- Kapslingar kan även användas som enstaka lådor
- Skyddsklass II, &
- Kapslingsklass: IP 65
- Material: PC (polykarbonat)
- Färg: grå, RAL 7035



Mi 1109

9 moduler: 1 x 9 x 18 mm

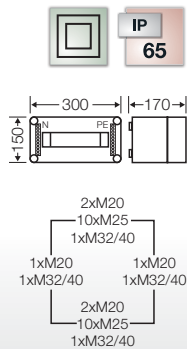
- 1-radig
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1112 | E 22 916 20

12 moduler: 1 x 12 x 18 mm

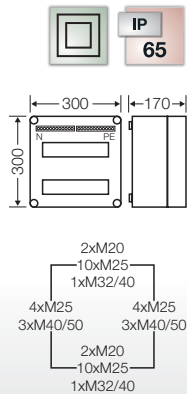
- 1-radig
- med skruvplintar för PE- och N, för kopparledare
- Per PE/N 10 x 16 mm², Cu
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1224 | E 22 916 21

24 moduler: 2 x 12 x 18 mm

- 2-radig
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Observera:



Kopplingsdosa för kontaktanordningar, tryckknappar och strömställare under tillbehör



Utskurna kåpor för undvikande av direkt kontakt med farliga strömförande delar



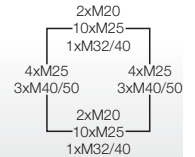
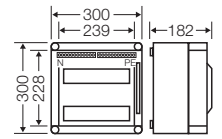
Redigerbara märkningsrem-sor: www.hensel-electric.de



Mi 1220

24 moduler: 2 x 12 x 18 mm

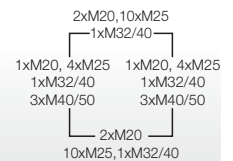
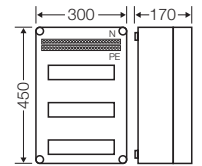
- 2-radig
- med gångjärnslock
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1336 | E 22 916 22

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm

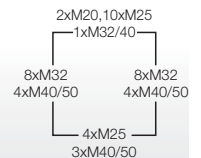
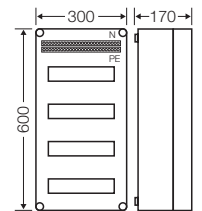
- 3-radig
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1448 | E 22 916 23

48 moduler: 4 x 12 x 18 mm

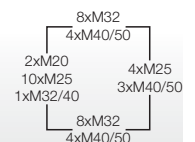
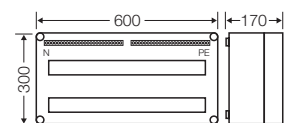
- 4-radig
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1456

56 moduler: 2 x 28 x 18 mm

- 2-radig
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering
- med löstagbar DIN-skene och jordanslutning
- DIN-skenehållaren kan jordas

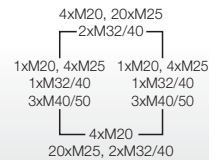
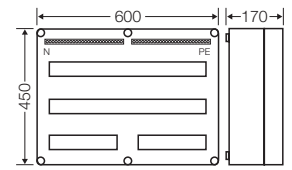




Mi 1684

80 moduler: 2 x 28 x 18 mm eller 2 x 12 x 18 mm

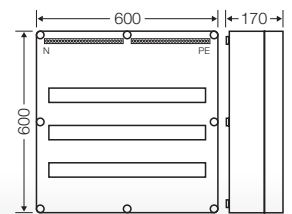
- 3-radig
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering
- med löstagbar DIN-skena och jordanslutning
- DIN-skenehållaren kan jordas



Mi 1884

84 moduler: 3 x 28 x 18 mm

- 3-radig
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering
- med löstagbar DIN-skena och jordanslutning
- DIN-skenehållaren kan jordas
- Kabelinföring endast möjlig genom påbyggnadsflänsar



Observera:



Kopplingsdosa för kontaktanordningar, tryckknappar och strömställare under tillbehör



Utskurna kåpor för undvikande av direkt kontakt med farliga strömförande delar

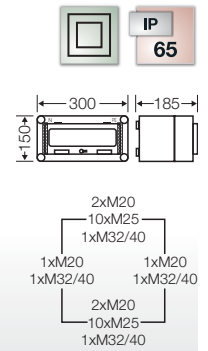


Redigerbara märkningsrem-sor: www.hensel-electric.de



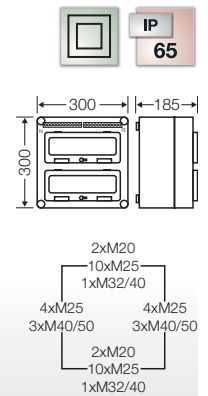
Mi 1111 | E 22 916 24
12 moduler: 1 x 12 x 18 mm

- 1-radig
- Med 1 fällbart lock
- Fällbart lock med tillbehör som kan låsas
- med skruvplintar för PE- och N, för kopparledare
- Per PE/N 10 x 16 mm², Cu
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



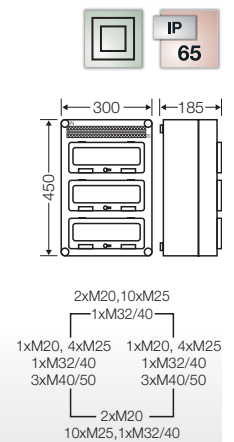
Mi 1222 | E 22 916 25
24 moduler: 2 x 12 x 18 mm

- 2-radig
- Med 2 fällbara lock
- Fällbart lock med tillbehör som kan låsas
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



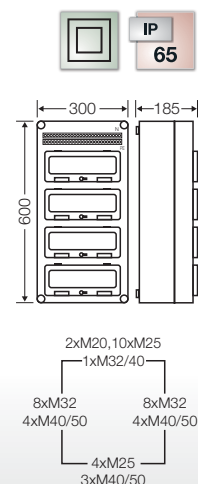
Mi 1333 | E 22 916 26
36 moduler: 3 x 12 x 18 mm

- 3-radig
- Med 3 fällbara lock
- Fällbart lock med tillbehör som kan låsas
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1444 | E 22 916 27
48 moduler: 4 x 12 x 18 mm

- 4-radig
- Med 4 fällbara lock
- Fällbart lock med tillbehör som kan låsas
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



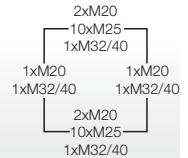
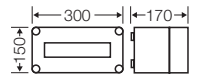
ENYMOD
Mi fördelningscentral



Mi 1115

12 moduler: 1 x 12 x 18 mm
utan PE- och N-plint

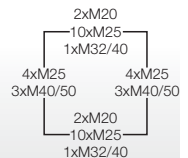
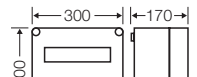
- 1-radig
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1225

24 moduler: 2 x 12 x 18 mm
utan PE- och N-plint

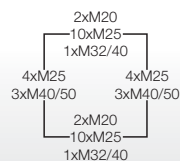
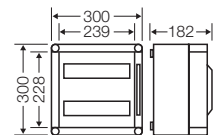
- 2-radig
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1226

24 moduler: 2 x 12 x 18 mm
utan PE- och N-plint
med gångjärnslock

- 2-radig
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Observera:



Kopplingsdosa för kontaktanordningar, tryckknappar och strömställare under tillbehör



Utskurna kåpor för undvikande av direkt kontakt med farliga strömförande delar



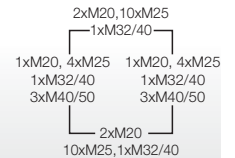
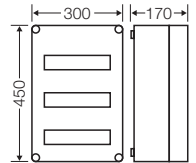
Redigerbara märkningsrem-sor: www.hensel-electric.de



Mi 1335

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm
utan PE- och N-plint

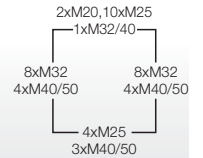
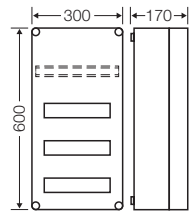
- 3-radig
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1440

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm
utan PE- och N-plint
med ytterligare DIN-skena

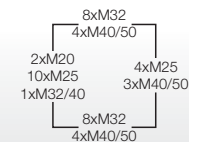
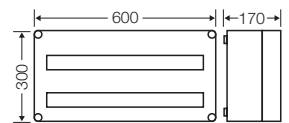
- 4-radig
- med 1 DIN-bärskena 216 mm bred (för apparatinbyggnadsdjup 72 mm)
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1455

56 moduler: 2 x 28 x 18 mm
utan PE- och N-plint

- 2-radig
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering
- med löstagbar DIN-skena och jordanslutning

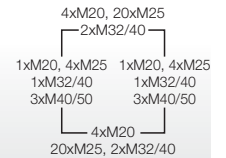
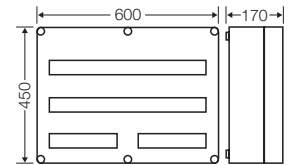




Mi 1683

80 moduler: 2 x 28 x 18 mm eller 2 x 12 x 18 mm utan PE- och N-plint

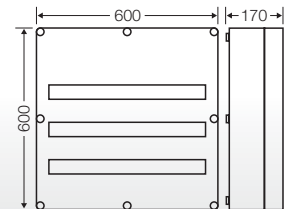
- 3-radig
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering
- med löstagbar DIN-skena och jordanslutning



Mi 1885

84 moduler: 3 x 28 x 18 mm utan PE- och N-plint

- 3-radig
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering
- med löstagbar DIN-skena och jordanslutning
- Kabelinföring endast möjlig genom påbyggnadsflänsar



Observera:



Kopplingsdosa för kontaktanordningar, tryckknappar och strömställare under tillbehör



Utskurna kåpor för undvikande av direkt kontakt med farliga strömförande delar



Redigerbara märkningsrem-sor: www.hensel-electric.de

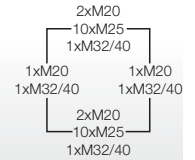
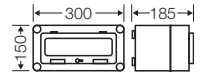
Mi fördelningscentral
 Normkoppling utan PE- och N-plintar
 med gångjärnsflikar



Mi 1117

12 moduler: 1 x 12 x 18 mm
 utan PE- och N-plint

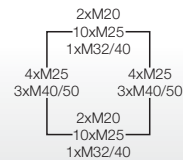
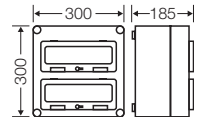
- 1-radig
- Med 1 fällbart lock
- Fällbart lock med tillbehör som kan låsas
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1227

24 moduler: 2 x 12 x 18 mm
 utan PE- och N-plint

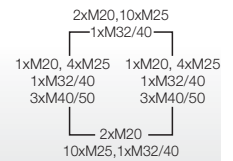
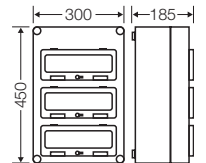
- 2-radig
- Med 2 fällbara lock
- Fällbart lock med tillbehör som kan låsas
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1337

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm
 utan PE- och N-plint

- 3-radig
- Med 3 fällbara lock
- Fällbart lock med tillbehör som kan låsas
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



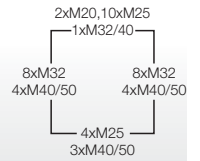
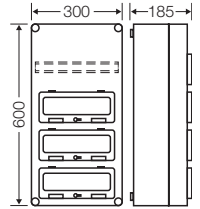
Mi fördelningscentral
Normkoppling utan PE- och N-plintar
med gångjärnsflikar



Mi 1443

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm
utan PE- och N-plint
med ytterligare DIN-skena

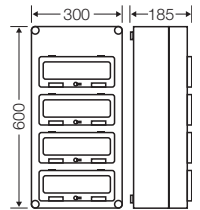
- 4-radig
- Med 3 fällbara lock
- Fällbart lock med tillbehör som kan låsas
- med 1 DIN-bärskena 216 mm bred (för apparatinbyggnadsdjup 72 mm)
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Mi 1445

48 moduler: 4 x 12 x 18 mm
utan PE- och N-plint

- 4-radig
- Med 4 fällbara lock
- Fällbart lock med tillbehör som kan låsas
- För inbyggnad av normapparater enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Locklås för manuell aktivering



Observera:



Kopplingsdosa för kontaktanordningar, tryckknappar och strömställare under tillbehör



Utskurna kåpor för undvikande av direkt kontakt med farliga strömförande delar

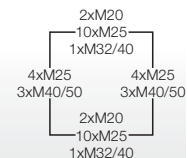
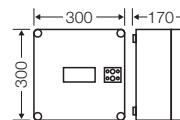


Redigerbara märkningsrem-sor: www.hensel-electric.de



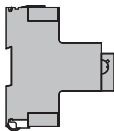
Mi 1281
6 moduler: 1 x 6 x 18 mm
för huvudbrytare(SH-brytare)

- 1-radig
- Med 1-polig huvudledningsplint
- PEN 2 x 25 mm², 2 x 16 mm², Cu, rund ledare
- Beröringsskydd Plomberingsbart, med låsbara täckbrickor
- Locklås för manuell aktivering

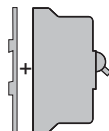


Notera:

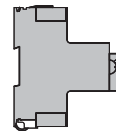
Förberedda för installation av vanligt förekommande normapparater



Till exempel:
ABN typ XHA 3...-4
Hager typ HTN...E
etc.
SHA
(spänningsberoende)



Till exempel:
ABB typ S 701/S 703
+ adapter för DIN-skena
S 700 BT3
(1 styck för S 701,
2 stycken for S 703)
SHU (spänningsberoende)



Till exempel:
ABB typ S80.-...
SHU (spänningsberoende)



Mi fördelningscentral

Tillbehör

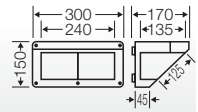
Anslutningsbox	270
Mellanram, DIN-skenor, distansbrickor	271 - 272
Montageplattor, fästskruvar	273
Panel för installation av olika utrustning, täckbrickor	274 - 275
Plintar	276 - 277
Tätning mellan sidor, väggdelare, infästnings-reservdelar	278
Påbyggnadsfläns, ventilationsfläns	279 - 281
Tryckutjämningselement. takkåpa	282 - 283
Omvandlingssatser för locklås	284
Gångjärn för lock	285
Fällbart lock, beröringsskydd, lås för tippbart lock, normmätar-tippfönster	286
Komponenter för väggmontering	287 - 288



Mi CB 10

Anslutningslåda

- För montering av apparater som måste betjänas utifrån, t.ex. uttagsdon, knappar och strömbrytare
- För montering på kapslingsväggar på 300 mm
- Monteringsyta med gångjärn
- Med väggfätning



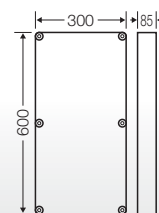
Applikation:



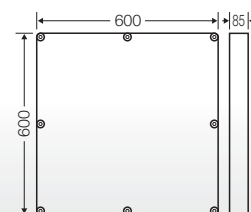
Kopplingsdosa för kontaktanordningar, tryckknappar och strömställare under tillbehör

**Mi ZR 4****Mellanram
för lådstorlekar 4**

- För att öka inbyggnadsdjupen med 85 mm
- Kapslingsklass IP 65 uppnås vid användande av upp till två mellanramar
- Inkl. infästningsmaterial

**Mi ZR 8****Mellanram
för Mi-lådstorlek 8**

- För att öka inbyggnadsdjupen med 85 mm
- Kapslingsklass IP 65 uppnås vid användande av upp till två mellanramar
- Inkl. infästningsmaterial



Applikation:



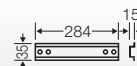
Ökat kapslingsdjup med 85mm med hjälp av en förhöjningsram


Mi TS 15
DIN-skena
Längd 134 mm

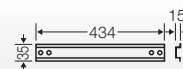
- Enligt norm DIN EN 60715
- För tomma Mi-lådor storlekarna 1, 6
- För apparater eller plintar med snäpp- eller plintfjäderfastsättning
- Med fästskruvar


Mi TS 30
DIN-skena
Längd 284 mm

- Enligt norm DIN EN 60715
- För tomma Mi-lådor storlekarna 1, 2, 3, 4, 6, 8
- För apparater eller plintar med snäpp- eller plintfjäderfastsättning
- Med fästskruvar


Mi TS 45
DIN-skena
Längd 434 mm

- Enligt norm DIN EN 60715
- För tomma Mi-lådor storlekarna 3, 6
- För apparater eller plintar med snäpp- eller plintfjäderfastsättning
- Med fästskruvar


Mi TS 60
DIN-skena
Längd 584 mm

- Enligt norm DIN EN 60715
- För Mi-tomlådor storlekarna 4, 6, 8
- För apparater eller plintar med snäpp- eller plintfjäderfastsättning
- Med fästskruvar


Mi DS 25
Distansbit
Höjd: 25 mm

- För påbyggnad av Mi-DIN-skenor Mi TS ..
- 2 styck
- Med infästningsskruvar för lådbotten och DIN-skena


Mi DS 50
Distansbit
Höjd: 50 mm

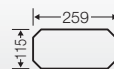
- För påbyggnad av Mi-DIN-skenor Mi TS ..
- 2 styck
- Med infästningsskruvar för lådbotten och DIN-skena

Applikation:

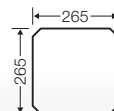

 DIN skenor för apparater
 eller plintar fästs med
 snäppfastsättning

**Mi MP 1 | E 22 916 40****Montageplatta**
B 259 x H 115 mm

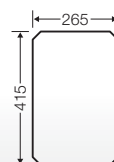
- Godstjocklek 4 mm
- För tomma Mi-lådor storlekarna 1, 2, 3, 4, 6
- Med fästskruvar

**Mi MP 2 | E 22 916 41****Montageplatta**
B 265 x H 265 mm

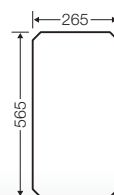
- Godstjocklek 4 mm
- För tomma Mi-lådor storlekarna 2, 3, 4, 6, 8
- Med fästskruvar

**Mi MP 3 | E 22 916 42****Montageplatta**
B 265 x H 415 mm

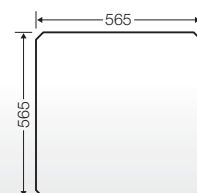
- Godstjocklek 4 mm
- För tomma Mi-lådor storlekarna 3, 4, 6
- Med fästskruvar

**Mi MP 4 | E 22 916 43****Montageplatta**
B 265 x H 565 mm

- Godstjocklek 4 mm
- För Mi-tomlådor storlekarna 4, 6, 8
- Med fästskruvar

**Mi MP 8 | E 22 916 44****Montageplatta**
B 565 x H 565 mm

- Godstjocklek 4 mm
- För tomma Mi-lådor storlek 8
- Med fästskruvar

**Mi BZ 11 | E 22 916 45****Fästskruv, Längd 11 mm**

- För montering på lådbotten
- För materialtjocklekar från 1 till 2,5 mm
- Självgängande
- Förzinkad

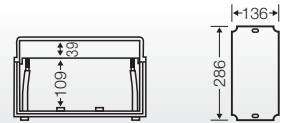
**Mi BZ 13 | E 22 916 46****Fästskruv, Längd 13 mm**

- För montering på lådbotten
- för materialtjocklekar från 2,5 till 4 mm
- Självgängande
- Förzinkad



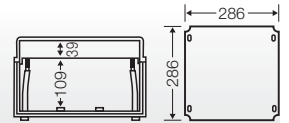
Mi EP 01
Panel
för tomma Mi-lådor storlek 1

- För tilläggsinmontering
- Kapsling av termoplast, som beröringsskydd eller installation av olika utrustning
- Med infästningsmaterial



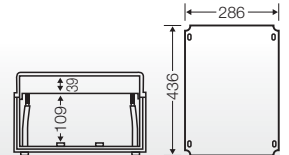
Mi EP 02
Panel
för tomma Mi-lådor storlek 2

- För tilläggsinmontering
- Kapsling av termoplast, som beröringsskydd eller installation av olika utrustning
- Med infästningsmaterial



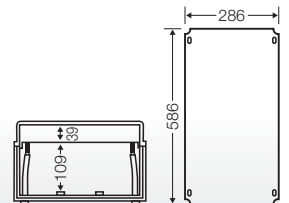
Mi EP 03
Panel
För tomma Mi-lådor storlekarna 3, 6

- För tilläggsinmontering
- 2 kåpor krävs för tomma Mi-kapslingar storlek 6
- Kapsling av termoplast, som beröringsskydd eller installation av olika utrustning
- Med infästningsmaterial



Mi EP 04
Panel
för tomma Mi-lådor storlek 4

- För tilläggsinmontering
- Kapsling av termoplast, som beröringsskydd eller installation av olika utrustning
- Med infästningsmaterial



Applikation:



Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



2 kåpor krävs för tomma Mi-kapslingar storlek 6

**AS 12 | E 21 923 92****Täckbrickor**
12 moduler

- 12 x 18 mm, Delbar vid var 9:e mm
- För att stänga ej använda apparatsektorer, för materialtjocklek upp till 3 mm

**AS 18****Täckbrickor**
18 moduler

- 18 x 18 mm, Delbar vid var 9:e mm
- För att stänga ej använda apparatsektorer, för materialtjocklek upp till 3 mm

Applikation:



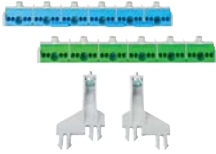
Utskurna kåpor för undvikande av direkt kontakt med farliga strömförande delar

**FC PN 30****PE- och N-plint****Per PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu**

- 1-radig
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se fliken Teknik
- N separerbar, för 2 olika potentialer
- Med infästningsmaterial
- Max ström: 75 A

Nominell isolationsspänning

Ui = 690 V a.c.

**FC PN 60****PE- och N-plint****Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

- 2-radig
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se fliken Teknik
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- Med infästningsmaterial
- Max ström: 75 A
- Ej användbar i lådorna Mi 1456, Mi 1455, Mi 1884 och Mi 1885

Nominell isolationsspänning

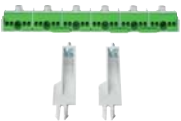
Ui = 690 V a.c.

**FC N 30****N-plint****per N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

- 1-radig
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se fliken Teknik
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- Med infästningsmaterial
- Max ström: 75 A

Nominell isolationsspänning

Ui = 690 V a.c.

**FC PE 30****PE-plint****per PE 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

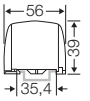
- 1-radig
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se fliken Teknik
- Med infästningsmaterial

Nominell isolationsspänning

Ui = 690 V a.c.

**KKL 34****Huvudledningskopplingsplint
Anslutningsarea 1,5-25 mm², Cu**

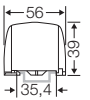
- Som förbindelse- eller stödpunktsklämma
- För montage på DIN-skena enligt DIN EN 60 715, 35 mm hattprofil
- Anslutningar per plint L1-L3: 4x
- Anslutning: 1,5-16 mm² f eller 2,5-25mm², Cu, runda ledare
f = med gastät ändhylsa
- Max ström: 80 A
- Bredd: 61 mm



Avisoleringslängd	19 mm
Åtdragningsmoment plint	2,5 Nm

**KKL 48****Huvudledningskopplingsplint
Anslutningsarea 1,5-25 mm², Cu**

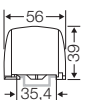
- Som förbindelse- eller stödpunktsklämma
- För montage på DIN-skena enligt DIN EN 60 715, 35 mm hattprofil
- Anslutningar per plint L1-L3, 4x
anslutningar per plint N: 8x
- Anslutning: 1,5-16 mm² f eller 2,5-25mm², Cu, runda ledare
f = med gastät ändhylsa
- Max ström: 80 A
- Bredd: 100 mm



Avisoleringslängd	19 mm
Åtdragningsmoment plint	2,5 Nm

**KKL 54****Huvudledningskopplingsplint
Anslutningsarea 1,5-25 mm², Cu**

- Som förbindelse- eller stödpunktsklämma
- För montage på DIN-skena enligt DIN EN 60 715, 35 mm hattprofil
- Anslutningar per plint L1-L3: 4x
anslutningar per plint N: 4x
anslutningar per plint PE: 4x
- Anslutning: 1,5-16 mm² f eller 2,5-25mm², Cu, runda ledare
f = med gastät ändhylsa
- Max ström: 80 A
- Bredd: 100 mm



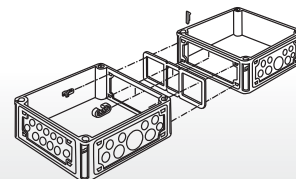
Avisoleringslängd	19 mm
Åtdragningsmoment plint	2,5 Nm

**Mi BA 6****Blindkåpa
i Mi-NH 00-säkringskapslingar**

- För förslutning av beröringsskyddsplattor
- Bredd: 108 mm

**Mi WD 2 | E 22 916 47****Tätning mellan sidor
Lådsidor 150 eller 300 mm**

- För sammansättning av Mi-lådor
- Består av 1 tätning, 4 kilförband och 1 klammer

**Mi WT 1 | E 22 916 48****Vägghelare**

- För delning av 300 mm skåpväggar i 2 x 150 mm vid fläns- resp. huspåbyggnad

**Mi BE | E 22 916 49****Infästnings-reservdelar
består av 4 förbindelseenheter och 5 kilar**

- För sammansättning av Mi-lådor
- Vid ombyggnad av befintliga anläggningar



Mi FP 15
Påbyggnadsfläns
utan utbrytningsöppningar

- Kapslingsvägg 150 mm
- Med infästningskilar och tätning

Inbyggnadsbredd	65 mm
Inbyggnadshöjd	88 mm



Mi FM 15
Påbyggnadsfläns
Utbrytningsöppningar 3 x M 20, 1 x M 32/40/50

- Kapslingsvägg 150 mm
- Med infästningskilar och tätning

Inbyggnadsbredd	65 mm
Inbyggnadshöjd	88 mm



Mi FP 20 | E 22 916 50
Påbyggnadsfläns
utan utbrytningsöppningar

- Kapslingsvägg 300 mm
- Med infästningskilar och tätning

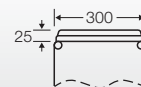
Inbyggnadsbredd	215 mm
Inbyggnadshöjd	88 mm



Mi FM 20 | E 22 916 51
Påbyggnadsfläns
Utbrytningsöppningar 15 x M 16, 15 x M 20

- Kapslingsvägg 300 mm
- Med infästningskilar och tätning

Inbyggnadsbredd	215 mm
Inbyggnadshöjd	88 mm



Mi FM 25 | E 22 916 52
Påbyggnadsfläns
Utbrytningsöppningar 19 x M 16/25

- Kapslingsvägg 300 mm
- Med infästningskilar och tätning

Inbyggnadsbredd	215 mm
Inbyggnadshöjd	88 mm



Mi FM 32 | E 22 916 53
Påbyggnadsfläns
Utbrytningsöppningar 8 x M 25/32, 1 x M 25/32/40

- Kapslingsvägg 300 mm
- Med infästningskilar och tätning

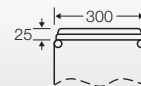
Inbyggnadsbredd	215 mm
Inbyggnadshöjd	88 mm



Mi FM 40
Påbyggnadsfläns
Utbrytningsöppningar 2 x M 25/32, 5 x M 32/40

- Kapslingsvägg 300 mm
- Med infästningskilar och tätning

Inbyggnadsbredd	215 mm
Inbyggnadshöjd	88 mm

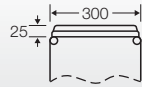




Mi FM 50

Påbyggnadsfläns
Utbrytningsöppningar 2 x M 20, 4 x M 32/40/50

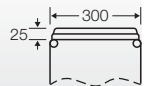
- Kapslingsvägg 300 mm
- Med infästningskilar och tätning



Mi FM 60

Påbyggnadsfläns
Utbrytningsöppningar 3 x M 40/50/63

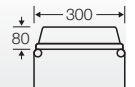
- Kapslingsvägg 300 mm
- Med infästningskilar och tätning



Mi FM 63

Påbyggnadsfläns med extra utrymme
Utbrytningsöppningar 3 x M 40/50/63

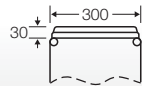
- Kapslingsvägg 300 mm
- Med infästningskilar och tätning



Mi FP 38

Påbyggnadsfläns
Tätningdiameter Ø 7-29 mm

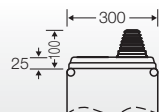
- Med integrerade, elastiska tätningmembran för kabelgenomföring
- Tätningdiameter 29 x Ø 7-12 mm, 4 x Ø 7-14 mm, 4 x Ø 11-20 mm, 1 x Ø 16-29 mm
- Kapslingsvägg 300 mm
- Med infästningskilar och tätning



Mi FP 70

Kabelinföringsmuff
Tätningdiameter 1 x Ø 30-72 mm

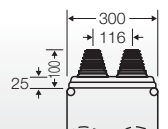
- Kapslingsvägg 300 mm
- Med infästningskilar och tätning



Mi FP 72

Kabelinföringsmuff
Tätningdiameter 2 x vardera Ø 30-72 mm

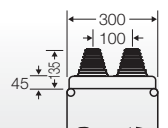
- Kapslingsvägg 300 mm
- Med infästningskilar och tätning



Mi FP 82 | E 26 750 26

Kabelintag
Tätningdiameter 2 x vardera Ø 30-72 mm

- Kapslingsvägg 300 mm
- Delbar
- Kapslingsklass IP 54 endast vid användning av en ytterligare drag- och tryckavlastning (t.ex. Mi ZE 62)





Mi ZE 62 | E 26 750 29

Dragavlastning
för 2 kablar, max 60 mm ytterdiameter,

- Med 284 mm lång fastsättningskena.
- Kan endast monteras tillsammans med kabelmuff Mi FP 82.



Mi GS 30

Lådstag
för inläggning av kablar över 2 lådor

- För lådväggar 300 mm
- Uttagbar
- Kan monteras i efterhand



Mi BF 44

Ventilationsfläns
för lodrät montering på inkapslings sidovägg

- Kapslingsvägg 300 mm
- för ventilation av Mi-apparatlådor vid extremt höga inomhustemperaturer eller vid risk för kondensvattenbildning



BE 44

Ventilatorinsats



Applikation:



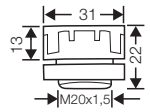
Ventilation via en ventilatorinsats



BM 20G

Tryckutjämningselement för M 20

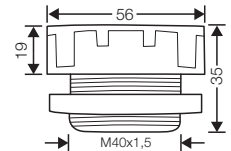
- För reducering av kondens genom tryckutjämnning
- ISO-gänga M 20 x 1,5
- Borrhål Ø 20,3 mm
- Väggtjocklek upp till 4 mm
- Med låsmutter
- För innerutrymmen och oskyddad installation i det fria
- Omgivningstemperatur - 25° till + 55° C
- För att inte överskrida läckagegränsen på 0,07 bar med tryckkompensation, måste ett tryckkompensationselement BM 20G användas per 28 liter (28 000 cm³) av kapslingsvolymen.
- Exempel: kapslingsstorlek 30 cm x 60 cm x 17 cm = 30 600 cm³ = 30,6 liter. Antal nödvändiga BM 20G (M32) = 2 st.
- Tekniska ändringar förbehållna
- Färg: grå, RAL 7035

 IP
 54


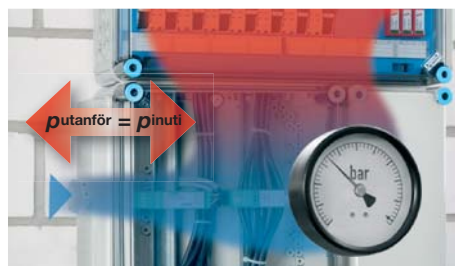
BM 40G

Tryckutjämningselement för M 40

- För reducering av kondens genom tryckutjämnning
- ISO-gänga M 40 x 1,5
- Borrhål Ø 40,3 mm
- Paneltjocklek upp till 8mm
- Med låsmutter
- För innerutrymmen och oskyddad installation i det fria
- Omgivningstemperatur - 25° till + 55° C
- För att inte överskrida läckagegränsen på 0,07 bar med tryckkompensation, måste ett tryckkompensationselement BM 40G användas per 122 liter (122 000 cm³) av kapslingsvolymen.
- Exempel: kapslingsstorlek 60 cm x 60 cm x 17 cm = 61 200 cm³ = 61,2 liter. Antal nödvändiga BM 40G (M40) = 1 st.
- Tekniska ändringar förbehållna
- Färg: grå, RAL 7035

 IP
 54


Tryckutjämningselement

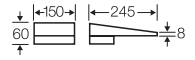




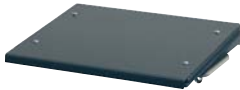
Mi DB 15

Tak
för kapslingsvägg 150 mm

- Med infästningskilar och tätning
- Lämplig för oskyddad installation utomhus, UV-tålig (se drifts- och omgivningsförhållanden i den tekniska bilagan)



Material	rostfritt stål pulverlackerad
----------	----------------------------------



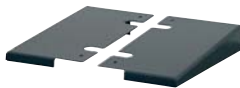
Mi DB 30

Tak
för kapslingsvägg 300 mm

- Med infästningskilar och tätning
- Lämplig för oskyddad installation utomhus, UV-tålig (se drifts- och omgivningsförhållanden i den tekniska bilagan)



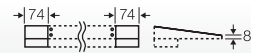
Material	rostfritt stål pulverlackerad
----------	----------------------------------



Mi DB 01

Tak ändplatta

- För tak FP DB xx och Mi DB xx



Material	rostfritt stål pulverlackerad
----------	----------------------------------

Applikation:



Tak Mi DB ...

**Mi PL 2****Plomberbara lockförslutningar**

- 2 plomberhättor för ändring av lockförslutningarna

**Mi SR 4****Ombyggnadssats för ombyggnad av lockförslutningar för manuell aktivering till verktygsaktivering**

- 4 Låspaneler

**Mi SN 4****Ombyggnadssats för ombyggnad av lockförslutningar för verktygsaktivering till manuell aktivering**

- 4 manuella manövreringar

**Mi DV 01****Lock-förslutning**

- Endast i kombination med Mi PL 2, Mi SR 4 eller Mi SN 4

**Mi ZS 11****Lock med låsning
Låsning I
för Mi kapsling storlek 1 till 6**

- Används istället för det manuellt betjänade eller det verktygsbetjänade låset för att förhindra obehörig öppning av locket
- Som består av: cylinderlås, nyckel, lock, dammskydd

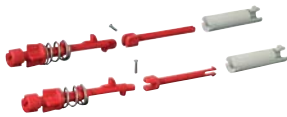
**Mi ZS 12****Lock med låsning
Låsning II
för Mi kapsling storlek 1 till 6**

- Används istället för det manuellt betjänade eller det verktygsbetjänade låset för att förhindra obehörig öppning av locket
- Som består av: cylinderlås, nyckel, lock, dammskydd

**Mi DR 04****Lock för verktygsbetjäning
Trekant 8 mm**

- Används istället för det manuellt betjänade eller det verktygsbetjänade låset för att försvåra obehörig öppning av locket
- Fyra lock med trekant 8 mm och nyckel

**DS 1****Triangelnyckel 8 mm**



Mi ZS 20

Mi gångjärn för lock för Mi-lådor storlekarna 1, 2, 3 och 4.

- För storskalig betjäning av inbyggnadsapparater. Locket sitter fast i kapslingen så att det inte kan falla vid öppningen
- Vid sammansättning av flera lådor kan inbyggnad bara ske för de yttre lådorna.



Mi ZS 40

Mi gångjärn för lock för Mi kapsling storlek 1 till 8

- För storskalig betjäning av inbyggnadsapparater. Locket sitter fast i kapslingen så att det inte kan falla vid öppningen
- För monteringen krävs det väggkopplingar eller monteringsflänsar
- Kan inte användas till kapslingar med beröringsskydd



Mi ZS 60

Mi gångjärn för lock för Mi kapsling storlek 4 och 8, med mellanram

- För storskalig betjäning av inbyggnadsapparater. Locket sitter fast i kapslingen så att det inte kan falla vid öppningen
- För monteringen krävs det väggkopplingar eller monteringsflänsar
- Kan inte användas till kapslingar med beröringsskydd

Applikation:



Mi gångjärn för lock.



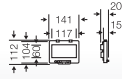
Mi gångjärn för lock.



Mi KL 6

Fällbart lock
Öppningsmått 117 x 60 mm

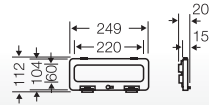
- Med borrh och sågmallar
- Moduler 1 x 6 x 18 mm
- Plomberingsbar
- Låsbar med lås för tippbart lock
- Inkl. infästningsmaterial
- Väggtjocklek 1,5-4,5 mm



Mi KL 12

Fällbart lock
Öppningsmått 220 x 60 mm

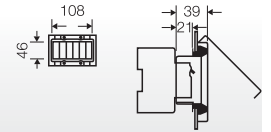
- Med borrh och sågmallar
- Moduler 1 x 12 x 18 mm
- Plomberingsbar
- Låsbar med lås för tippbart lock
- Inkl. infästningsmaterial
- Väggtjocklek 1,5-4 mm



Mi BS 6
Beröringsskydd
för Mi KL 6

- Med fästskruvar

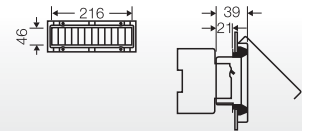
Moduler	6 1 x 6 x 18 mm
---------	--------------------



Mi BS 12
Beröringsskydd
för Mi KL 12

- Med fästskruvar

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



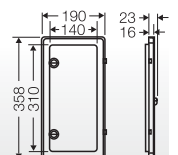
Mi SK 01
Lås för tippbart lock

- För montering i lådlock till Mi-tomlådor
- För säkring av de kopplingsapparater, som finns bakom tipp-luckan mot obehörig åtkomst (endast effektiv i kombination med locklås Mi ZS ..)
- Bestående av: 1 lås (Mi KL), 2 nycklar, 1 spårstift



NZ KL 54
Normmätarfönster
Normöppningsmått 140 x 310 mm

- Enligt norm DIN 43 870
- För verktygsaktivering eller manuell aktivering
- Låsbar med hänglås (bygeldiameter max. 6mm)
- Komplet med skruvar
- Plomberingsbar





Mi SA 2

Dammskyddspanel

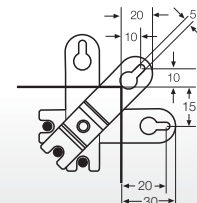
- För lådstorlekar 1 till 4
- För 2 lockfästningsrör



Mi AL 40

4 rostfria yttre fästen

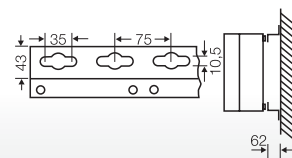
- För utanpåliggande lådfastsättning.



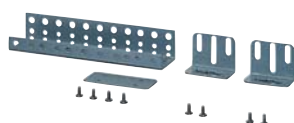
Mi MS 2

Monteringsskena

- för väggmontering av Mi-fördelningar upp till 900x1200 mm
- med 8 skruvar M6 x 16 mm, brickor och muttrar för lådfastsättning



Längd	1950 mm
Material	Stålprofil SenzimirFörzinkad och strukturpulverbelagd



MX 0101

**Set med monteringskenor
U-profilskena för att skapa en monterageram**

- 1 styck monteringskena 1950 mm lång

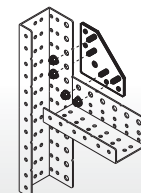
Längd	1950 mm
Material	stålplåt, galvaniserad och pulverlackerad



MX 0112

**Ramkopplingsset
för att skapa en monteringsram**

- Fästelement för T- eller L-kopplingar
- Bestående av: 2 ramkopplingar med skruvar och muttrar



MX 0105

**Kopplingsvinkelset
för att skapa en monteringsram**

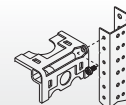
- 2 styck kopplingsvinklar med kopplingskruvar

Material	stålplåt, galvaniserad och pulverlackerad
----------	---



**MX 0111****Infästnings-montageset**

- Sats med 12 styck
- M 6 x 16
- Självgående för infästning av Mi-lådan på monteringskena MX 0101

**Mi ZS 30****Lockgångjärn**

- För tomkapsling K 0xxx
- Med lamellpluggar för 2 lysrör i locket
- Locket sitter fast i kapslingen så att det inte kan falla ner när det öppnas



Mi fördelingscentral

Tekniska detaljer

Drifts- och omgivningsförhållanden	290
Standarder och regelverk	291
Mått i mm	292
Plintteknik	293
Effektförlust för tomma lådor	294 - 295
Monteringsanvisning	296 - 300
Väggmontering, golvmontering	301

	Tomma kapslingar Mi 0... Mi 9...	Normkapsling Mi 1...
Användningsområde:	Lämplig för installation inomhus och utomhus, skyddad mot väderpåverkan Tänk på hur väderleksförhållandena kan påverka installationen, till exempel hög eller låg omgivningstemperatur eller kondens. Se bifogad teknisk information.	
	Tål att rengöras sporadiskt med högtrycksvätt (direkta jetstrålar) utan tillsatsmedel, vattentryck: max 100 bar, vattentemperatur: max. 80 °C, avstånd => 0,15 m, i enlighet med kraven i IP 69K, enkel kapsling utan lockutrustning (ingen kapslingsenhet), kapsling och kabelförskruvningar minst IP 65.	
Omgivningstemperatur		
- Medelvärde under 24 timmar	-	+ 35 °C Omgivningstemperaturen minskas
- Maximivärde	+70 °C	+ 40 °C vid fördelarna av den installerade
- Minimivärde	-25 °C	- 5 °C utrustningstekniken!
Relativ luftfuktighet	-	50 % vid 40 °C
- kortvarigt	-	100 % vid 25 °C
Brandskydd vid inre fel	Krav på elektriska apparater i driftshjälpmedelsnormer och lagar: Minimikrav - Glödtrådsprovning enligt IEC 60 695-2-11: - 650° C för inkapsling och ledningsinföringar - 850° C för strömförande delar	
Brandegenskaper		
- Glödtrådsprovning enligt IEC 60 695-2-11	960 °C	960 °C
- UL 94	V-2 Flamhämmande Självsläckande	V-2 Flamhämmande Självsläckande
Skyddsklass mot mekanisk belastning	IK 08 (5 Joul)	IK 08 (5 Joul)
Toxiskt beteende	Halogenfri ¹⁾ Silikonfri	Halogenfri ¹⁾ Silikonfri

¹⁾ "Halogenfria" i enlighet med IEC 754-2 "Vanlig testmetod för kablar – Avgöra mängden halogensyragas".

För materialegenskaper se Tekniska data.

**Mi fördelningscentral
 uppfyller kraven
 i IEC 61 439-2**

Fördelare monteras och ansluts i enlighet tillverkarens uppgifter utan avsevärda avvikelser från den ursprungliga typen eller det ursprungliga systemet.

För att uppfylla de här kraven för Hensel Mi fördelningscentral måste du notera följande:


1. Fördelarna måste bestå av de verifierade kapslingarna som finns dokumenterade i listan.
2. Utrustningens anslutningar måste göras med de diametrar och ledartyper som indikeras i tabellen "Klassning för isolerade ledare i kopplingsutrustning", Index Technics.
3. När fördelaren är färdig måste ett rutinemässigt test utföras i enlighet med den här standarden.
4. Testet måste certifieras med en testrapport.
5. Den hopmonterade enheten måste förses med tillverkarens identifieringsmärke.
 Efterlevnad med viktiga data, t.ex. följande:
 - gränsvärde för temperaturökning
 - dielektrisk kraft
 - IP-skyddsklass
 - krypavstånd och luftavstånd har verifierats för systemet.

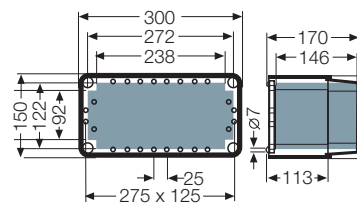
Standarder och regelverk

- IEC 61439-2
 Kopplings- och styrningsutrustning med låg spänning –
 Del 2: Kopplings- och styrningsutrustning
- IEC 60999, anslutningsenheter Säkerhetskrav för klämenheter av skruvtyp och utan skruv för elektriska kopparledare
- DIN EN 50262
 Metriskt gängade kabelförskruvningar för elektriska installationer
- DIN 43880
 Inbyggd utrustning för elektriska installationer; totala mått och relaterade monteringsmått
- IEC 60529 / DIN VDE 0470 del 1
 Skyddsklasser som olika kapslingar (IP-kod) ger

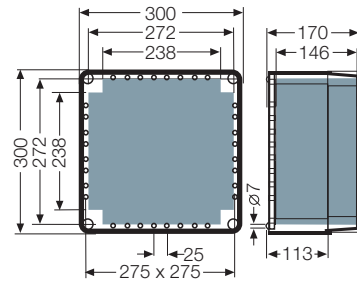
Måtten för det invändiga installationsdjupet med installerade monteringsplattor.

Bredden för Mi tomma lådor Mi 9... förstoras ca 15 mm på grund av de lateralt monterade gångjärnen, se produktsidorna.

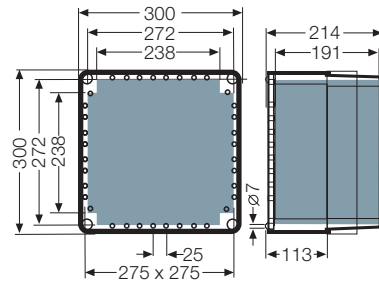
 = monteringsutrymme som kan användas med monterade kabelförskruvningar



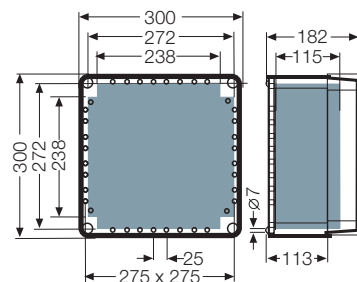
Mi 0100
 Mi 0101
 Mi 9100
 Mi 9101



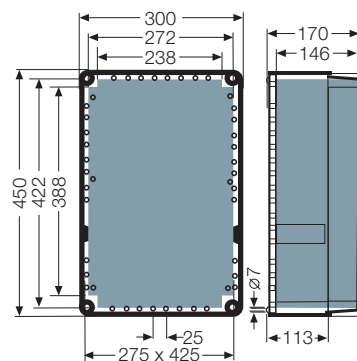
Mi 0200
 Mi 0201
 Mi 9200
 Mi 9201



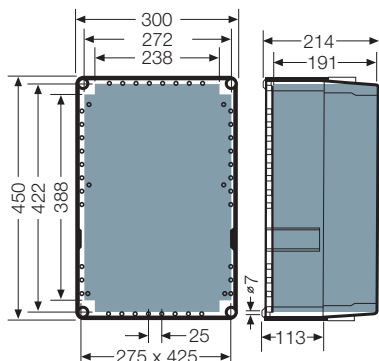
Mi 0210
 Mi 0211
 Mi 9210
 Mi 9211



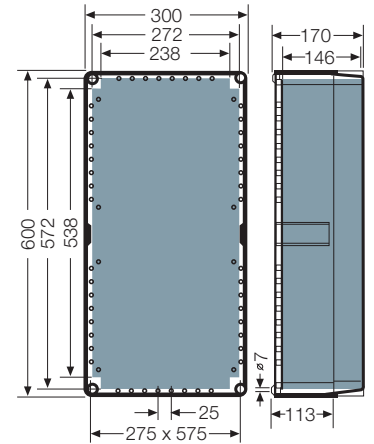
Mi 0220
 Mi 0221



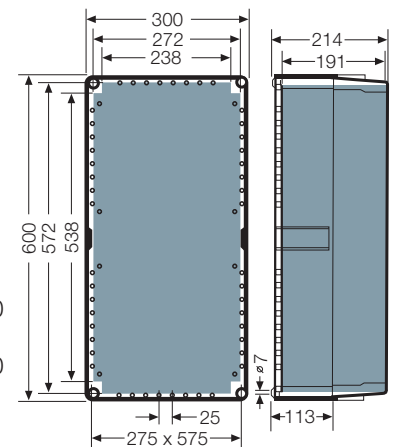
Mi 0300
 Mi 0301
 Mi 9310
 Mi 9311



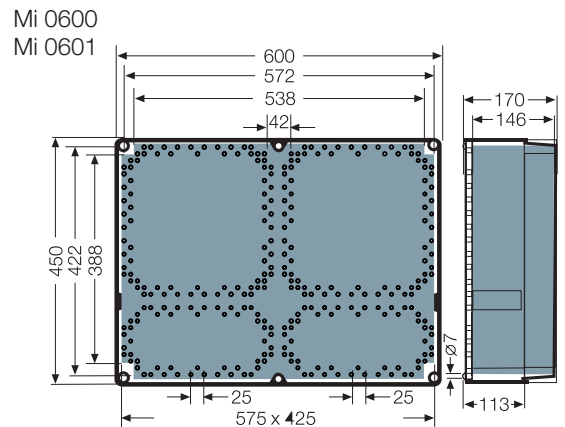
Mi 0310
 Mi 0311
 Mi 9310
 Mi 9311



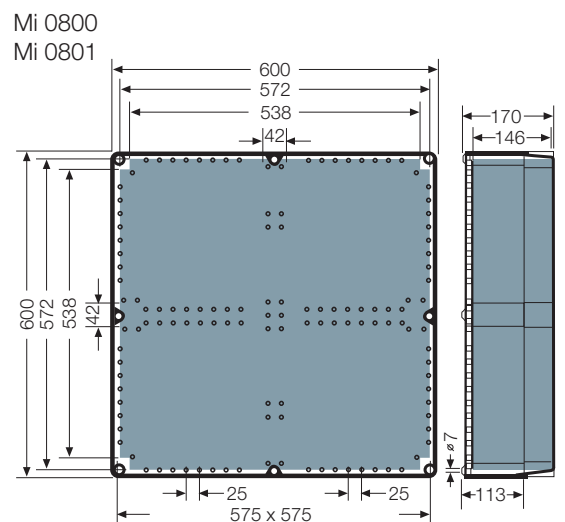
Mi 0400
 Mi 0401
 Mi 9400
 Mi 9401



Mi 0410
 Mi 0411
 Mi 9410
 Mi 9411



Mi 0600
 Mi 0601

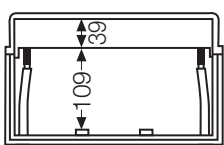


Mi 0800
 Mi 0801

Montera utrustning i skyddsplattor:

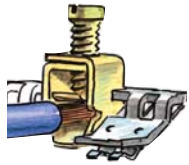

Förborra sektionerna i hörnen, och såga sedan bort sektionen från skyddsplattan med en sticksåg i medelhög eller låg såghastighet.

Använd en grovtandad såg för plast (t.ex. Bosch T 101 B).






**Nominell
anslutningskapacitet för
PE- och N-plintar**

Aktuella ledningsförmåga:
75 A





Klämenhet	Motsvarande diameter/koppar				
	max. antal	från - till max.	max. antal	från - till max.	
 Plint av skruvtyp 25 mm ²	1	25 mm ² , s	1	25 mm ² , f	
	1	16 mm ² , s	1	16 mm ² , f	
	1	10 mm ² , sol	1	10 mm ² , f	
	3	6 mm ² , sol	} Testad som kopplingsplint för flera ledare med samma diameter för användning i en krets	1	6 mm ² , f
	3	4 mm ² , sol		1	4 mm ² , f
	4	2,5 mm ² , sol		1	2,5 mm ² , f
4	1,5 mm ² , sol	1		1,5 mm ² , f	
 Snabbkopplingsplint 4 mm ²	1	1,5 - 4 mm ² , sol	1	1,5 - 4 mm ² , f Utan ändhylsa: klämenheten måste öppnas med ett verktyg när ledaren sätts in.	

Plintutrustning och antalet ledare som ska anslutas

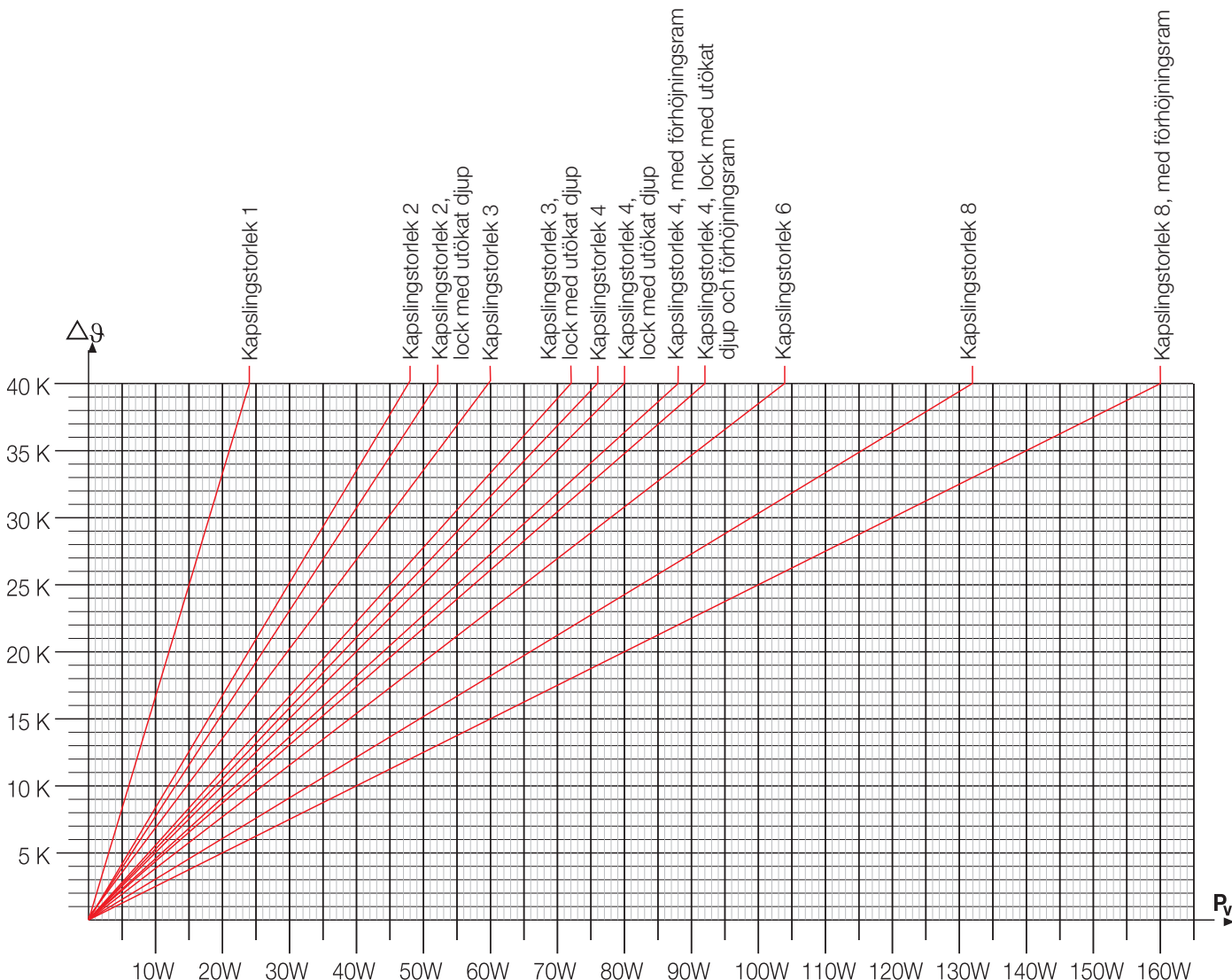
PE-plint

Antal moduler	Monterade i Mi-Norm-kapsling	PE-plint	
		upp till 4 mm ²	upp till 25 mm ²
24 (2-radig)	Mi 1224		
	Mi 1220		
	Mi 1222	12x4 mm ²	2x25 mm ²
36 (3-radig) 48 (4-radig)	Mi 1336		
	Mi 1333		
	Mi 1448	24x4 mm ²	6x25 mm ²
	Mi 1444		

N-plint

Antal moduler	Monterade i Mi-Norm-kapsling	N-plint		snabbkoppling bygel
		upp till 4 mm ²	upp till 25 mm ²	
24 (2-radig)	Mi 1224			
	Mi 1220			
	Mi 1222	12x4 mm ²	3x25 mm ²	
36 (3-radig) 48 (4-radig)	Mi 1336			
	Mi 1333			
	Mi 1448	24x4 mm ²	6x25 mm ²	
	Mi 1444			

Temperaturökning ($\Delta\theta$) med Mi fördelningscentral efter effektförlust för elektriska enheter



Mi fördelningscentral	Mått (BxHxD) in mm	avstrålbart förlusteffekt P_{ab} in watt per grad Kelvin sammansatt kapsling
Kapslingsstorlek 1	300 x 150 x 170	0,6
Kapslingsstorlek 2	300 x 300 x 170	1,2
Kapslingsstorlek 2, lock med utökat djup	300 x 300 x 214	1,3
Kapslingsstorlek 3	300 x 450 x 170	1,5
Kapslingsstorlek 3, lock med utökat djup	300 x 450 x 214	1,8
Kapslingsstorlek 4	300 x 600 x 170	1,9
Kapslingsstorlek 4, lock med utökat djup	300 x 600 x 214	2,0
Kapslingsstorlek 4, med förhöjningsram	300 x 600 x 255	2,2
Kapslingsstorlek 4, lock med utökat djup och förhöjningsram	300 x 600 x 299	2,3
Kapslingsstorlek 6	450 x 600 x 170	2,6
Kapslingsstorlek 8	600 x 600 x 170	3,3
Kapslingsstorlek , med förhöjningsram	600 x 600 x 255	4,0

Obs!

Den maximala tillåtna driftstemperaturen inuti kapslingarna (J_{imax}) bestäms av följande:

- 1 Maximal tillåten omgivningstemperatur för de installerade elektriska enheterna (se data från utrustningens tillverkare)
- 2 Kategoritemperatur för interna ledningar och införda kablar
- 3 Temperaturmotståndet i kapslingens material och kabelinföringarna m.m.

Exempel: Beräkning av maximal effektförlust (P_V)

Maximal tillåten driftstemperatur inuti kapslingarna (ϑ_{imax}):	t.ex. +55 °C
Kapslingarnas omgivningstemperatur (ϑ_U):	25 °C
Maximal tillåten uppvärmning inuti kapslingen:	$\Delta\vartheta = \vartheta_{imax} - \vartheta_U = 55\text{ °C} - 25\text{ °C} = 30\text{ K}$
Maximal tillåten effektförlust för den installerade utrustningen inklusive ledningar (P_V) i enlighet med diagrammet:	Kapslingsstorlek 3 (540 x 270 x 163 mm)
sammansatt kapsling:	$P_V = 45\text{ W}$

Exempel: Beräkning av drifttemperaturen inuti kapslingen (ϑ_i)

Kapslingarnas omgivningstemperatur (ϑ_U):	25 °C
Nominell effektförlust för den installerade elektriska utrustningen (P_V):	30 W
Uppvärmning inuti kapslingarna i enlighet med diagrammet över:	$\Delta\vartheta$
Kapslingsstorlek 3 (450 x 300 x 170 mm) sammansatt kapsling:	$\Delta\vartheta = 17\text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_U + \Delta\vartheta = 25\text{ °C} + 17\text{ K} = 42\text{ °C}$

Montering av Mi fördelningscentral i enlighet med monteringsplan

Förmonterade och testade kapslingar med elektriska funktioner



Slå ut lådans väggar för elektriska anslutningar och kabelinföring

Lådans väggar slås ut för elektriska anslutningar inom fördelaren.

För montering av kapslingarna ska motsvarande öppningar på kilfogarna också slås ut.



Montering av lådor

Lådorna tätas på plats genom att en självhäftande väggfätning fästs vid lådans vägg (gäller även stängda väggar).

Den hopmonterade lådan bärs ut av en kilanslutning.

Du kan öka stabiliteten genom att fästa väggklämmor på lådans kanter.



Använd en väggavskiljare för att dela in 300 mm lådväggar i två 150 mm väggar för montering av flänsar eller lådor.



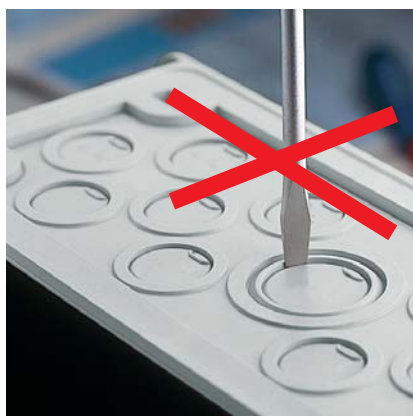
Flänsar

Fäst flänsar vid lådans vägg med hjälp av 4 killänkar och 1 klämma.



Kabelgenomföring

Slå ut motsvarande utbrytningsöppningar inom flänsar eller lådans väggar med skruvmejseln.



Förskruvning:

Montera en förskruvning i lämpligt hål och fixera på insidan med en kontramutter.



Montering av kabelinföring

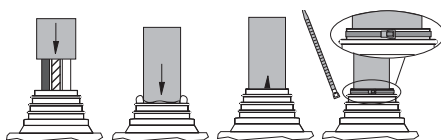
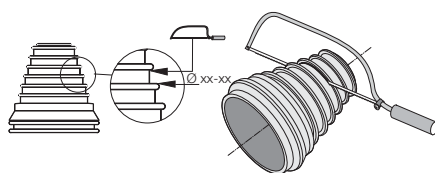
Slå ut respektive lådvägg och såga ut den övre lådkanten intill kilfästet.

Skruvmontera kabelinföringen och sätt i gummiinsatserna.



Justera stegmuffar till önskad kabeldiameter.

Mata in kablarna och fixera dem med kabelklämmorna.



Mata in kabeln i lådan framifrån.



Installation av förhöjningsram

Fäst medföljande fixeringstillbehör för ramen i bottendelen

Höger:

Placera förhöjningsramen på bottendelen



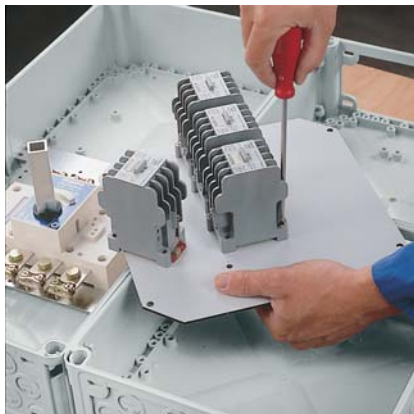
Fixera förhöjningsramen med skruvar i bottendelen



Apparatinstallationen på monteringsplattor eller DIN-skenor

Fäst apparaterna på monteringsplattor med hjälp av självgående skruvar.

Skruva fast monteringsplattan på lådans botten.



Montera DIN-skenor direkt på lådornas botten eller på distansbrickor Mi DS ... med höjder på 25 eller 50 mm.



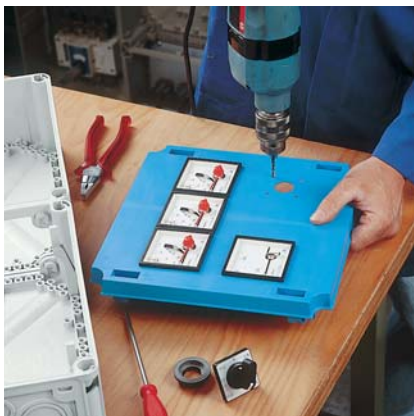
Montera utrustning i kåpplattor

Förborra sektioner vid hörnen och såga ut dem med sticksåg. Använd grovtandade sågblad för plast.

Skruva fast stödet för skyddskåpan Mi EP ... på lådans botten.

Fäst skyddskåpan.

Försegla oanvända utrustningsöppningar i skyddskåpor med bifogade täckkremсор.



Apparatinstallation i Normkapsling

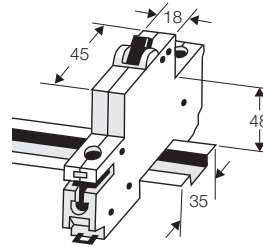
Normkapsling kan utrustas med valfri utrustning för DIN-skena, om den tilldelade reservsäkring per rad (12 moduler 12x18 mm) inte överstiger 80 A.

PE- och N-plintar för kopparledare (monterade)



Anteckning om Mi-Normkapsling: Extra utrustningsöppningar i skyddskåpor kan täckas med täckremsor för att förhindra oavsiktlig kontakt (täckremsor för 50 % av utrustningsöppningarna medföljer)


Mått för 1 modul:
 1 modul = 18 mm

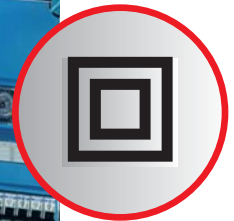
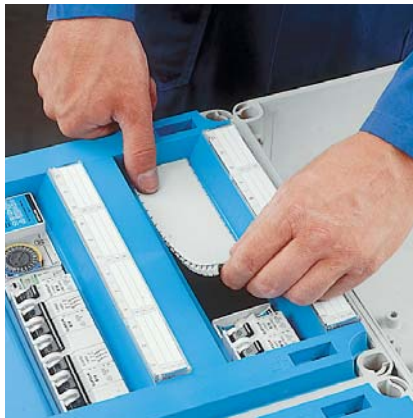


Mått i enlighet med DIN 43880 för enheter monterade på DIN-skena

Skyddskåpor

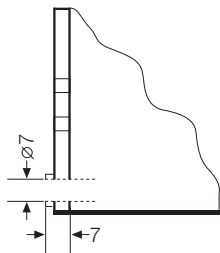
Täck för oanvända utrustningsöppningar med täckremsor för att förhindra oavsiktlig kontakt.

Ge ett fullständigt skydd mot åtkomst till farliga delar för åtkomliga enheter och utrustning som monteras på samlingskena.
 Skyddsklass II, 
 (fullständig isolering)



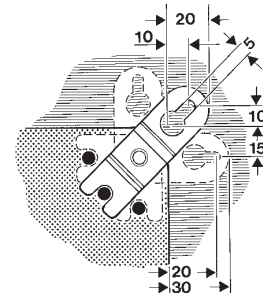
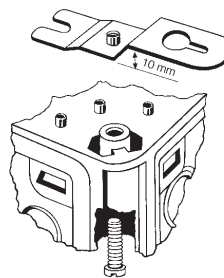
Väggmontering

direkt genom lådans botten



Utvändiga fästen för fästning
 av lådor utvändigt

Mi AL 40 (4 fästen)



Monteringsprofil

för väggmonterad installation av Mi fördelningscentral, stålprofil, 1 950 mm lång, kan delas upp i raster på 150 mm.

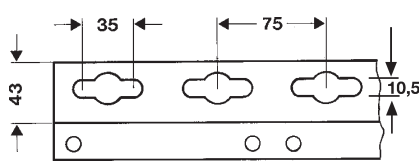
Mi MS 2



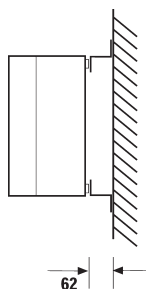
Obs!

Fixera monteringsprofilen i ett vertikalt läge så att det går att dra kablar bakom den hopmonterade enheten.

När du ska kapa den till önskad profillängd ska du fästa monteringsprofilen, t.ex. vid en arbetsbänk med ett skruvstöd.



Fixeringsmatris för monteringsprofil



Transport

Vid transport rekommenderar vi att den hopmonterade enheten skyddas mot böjning.

Därför ska den hopmonterade enheten helst skruvas fast i en massiv träregel