



ENYSTAR-fördelningscentral upp till 250 A

med dörr, i enlighet med IEC 61439-3

- Kombinerbart kapslingssystem
- Kapslingsklass IP 66
- Tillverkad i polykarbonat
- Skyddsklass II, □

Gränssnitt enligt IEC 61439-3 och ny produktpresentation	166 - 167
Systembeskrivning/systemdesign	168 - 173
Översikt över produktsortiment	174 - 175
Tomma kapslingar	
Handmanövrerad dörrlåsning	176 - 182
Verktogsmanövrerad dörrlåsning	183 - 188
Normkapsling	
För montering av apparater upp till 63 A i enlighet med DIN 43880, med PE- och N-plintar, 9 upp till 54 moduler	189 - 192
för huvudbrytare(SH-brytare)	193
utan PE- / N plintar, 12 upp till 54 moduler	194 - 195
Normkapsling	
För montering av apparater upp till 100 A i enlighet med DIN 43880, med PE- och N-plintar, 12 upp till 54 moduler	196 - 197
för huvudbrytare(SH-brytare)	197
Plintlåda för PE och N	198
Tillbehör	199 - 217
Tekniska detaljer	218 - 233
Mer utförlig teknisk information finns på www.hensel-electric.de -> Products	

Standard för fördelningscentraler avsedda att skötas av ordinarie personal (DBO)

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.

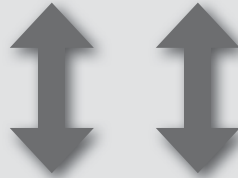
Avgörande för optimal funktion på centralen under normala driftförhållanden är korrekt dimensionering. För detta så anses centralen som en Svart låda med fyra interfacekaraktäristiska som skall säkerställa kompatibiliteten med det nät som skall anslutas och till installationsförhållanden som skall deklareraras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

Assembly considered as BLACK BOX with the four interface characteristics according to IEC 61439-2, -3**Montering och omgivningsförhållanden**

- För skyddad utomhusinstallation
- Kapslingsklass IP 66
- Kombinerbara kapslingssystem som kan utökas i alla riktningar
- 4 kapslingsstorlekar i ett raster på 90 mm
- EMC-kompatibelt system för samlingskenor
- Vägg- eller golvmontering

**Drift och underhåll**

- Fördelare upp till 250 A som är avsedd att användas av vanliga personer (DBO) i enlighet med IEC 61439-3
- Skyddsklass II upp till en nominell ström på 250 A
- Flexibilitet genom standardiserade och testade satser
- Rymliga anslutningsområden
- Uppfyller kraven för användning av vanliga personer (DBO)

**BLACK BOX**

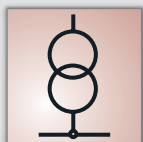
med de fyra gränssnitten för klassning av kopplingsutrustning

ENYSTAR-fördelning

Kombinerbart kapslingssystem, fullständigt skyddsisolerat, IP 66, **för montering av fördelare upp till 250 A som är avsedda att användas av vanliga personer (DBO) i enlighet med IEC 61439-3**

Kraven för alla monterade elektriska funktioner uppfyller alla tillämpliga krav i IEC 61439-3.

I_{nc} och RDF måste anges i dokumentationen.

**Elektriska kretsar och konsumenter**

- Elektrisk krets/slutkrets
- Effektbrytare upp till 250 A
- Säkerhetsbrytare upp till 250 A
- Säkerhetsbrytare för säkring upp till 250 A
- Säkringselement monterat på samlingskena 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 i enlighet med DIN 49440-1

**Anslutning till elnätet**

- Nominell spänning $U_N = 690$ V växelspanning / 1000 V likspänning
- Nominell ström I_N upp till 250 A
- Effektbrytare upp till 250 A
- Säkerhetsbrytare upp till 250 A
- Säkerhetsbrytare för säkring upp till 250 A
- System med 5 ledare
- Anslutning med kabel ovan-/underifrån

Ändrar situationen för en tillverkare av fördelningscentraler (skåpbyggare)

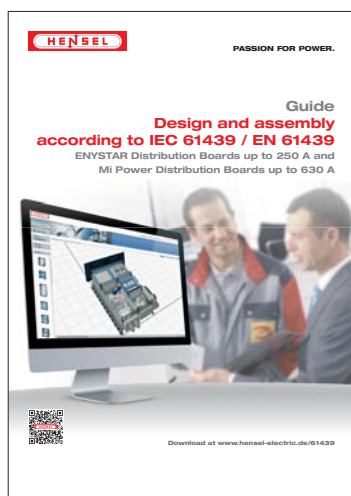
IEC 61439 – standarden för kopplingsutrustningar – bestämmer säkerhetskraven för elektrisk utrustning avseende efterlevnad med skyddsmålen för personer och anläggningar.
Krav för produkter definieras tydligare, och ny terminologi presenteras.

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.

Denna katalog presenterar ENYSTAR tomma och brytarkapslingar

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 ENYSTAR 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 630 A kan laddas ner på:



www.hensel-electric.de/en

ENYGUIDE**Planeringsverktyg ENYGUIDE
på www.enyguide.de**

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




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

www.enyguide.de

Fördelningscentral upp till 250 A med dörr

Fullständigt skyddsisolerat kombinerbart kapslingsystem, kapslingsklass IP 66, tillverkad av polykarbonat för montering av fördelning upp till 250 A som är avsedda att användas av vanliga personer i enlighet med IEC 61 439-3

- För installation inomhus och skyddad installation utomhus
- Dammtät och skyddad mot vatten (IP 66)
- Skyddsklass II 
- Färg: grå, RAL 7035

Material: Polykarbonat

- Brännbarhet: Glödtrådstest enligt IEC 60695-2-11, självslocknande, flamhämmande
- UV-resistans i enlighet med IEC 61439, Materialets UV-resistans kontrolleras
- Silikon och halogenfri
- Kemisk resistens: Resistent mot syra 10% och alkaler 10%, bensin och mineralolja



Byggbart centralsystem med dörrar



Enkel manövrering av apparater bakom en dörr med skydd för oavsiktlig beröring



Snabb montering



Sammansättning av ENYSTAR fördelningscentral enligt

Dörrar

- Alla kapslingsstorlekar med dörr
- Transparent och opak
- Dörrupphängningen kan ändras
- Kan plomberas
- Låsningmöjligheter: låsbar, dörrlås för verktygsaktivering och manuell aktivering
- Manövrering av enheterna bakom dörren som är skyddade med kåpor, inga överhängande handtag

Snabb montering

- Stängda eller öppna kapslingsväggar, som snabbt och enkelt kan stängas med mellanväggar
- Inbyggda tätningar
- Säkra kopplingar

Förmonterade kapslingar med elektriska funktioner

- Skyddslock i kapslingar med elektriska funktioner
- Anslutningslåda för installation av utrustning som måste manövreras externt, som t ex stickproppar, tryckknappar och brytare.
- Kabelgenomföring via flänsar för kablar upp till 72mm diameter.

Monteringsanvisningar

Se information under
www.hensel.electric.de/en Downloads



Beroende på systemet

Omgivningsförutsättningar



Dimensioneringsspänning: max. 690 V a.c.
Dimensionerande isoleringsspänning 690 V a.c., 1000 V d.c.
Nominell ström: max. 250 A
kortvarig strömtålighe: max. 13kA

Den dimensionerande isoleringsspänningen minskas eventuellt av den monterade utrustningstekniken

Elektriska
dimensionerings-
storlekar

Systemegenskaper



Omgivnings-
förutsättningar

Omgivningstemperatur
- För fördelningar i enlighet med IEC 61 439-3:
-5 °C upp till 35 °C, max. +40 °C
Relativ luftfuktighet: 50 % vid 40 °C, 100 % vid 25 °C
- För tomma kapslingar -25 °C upp till +70 °C
Omgivningstemperaturen för fördelarna sänks av den monterade 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 66



Skydd mot inträngande av vatten med skadlig effekt

Skyddad mot vatten
Kapslingsklass IP 66

Beroende på material

Material: Polykarbonat



Brännprov

Glödtrådstest 960 °C
i enlighet med IEC 60 695-2-11
flamhämmande, självsläckande



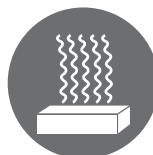
Kemisk tålighet

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



UV-beständighet

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



Toxiskt beteende

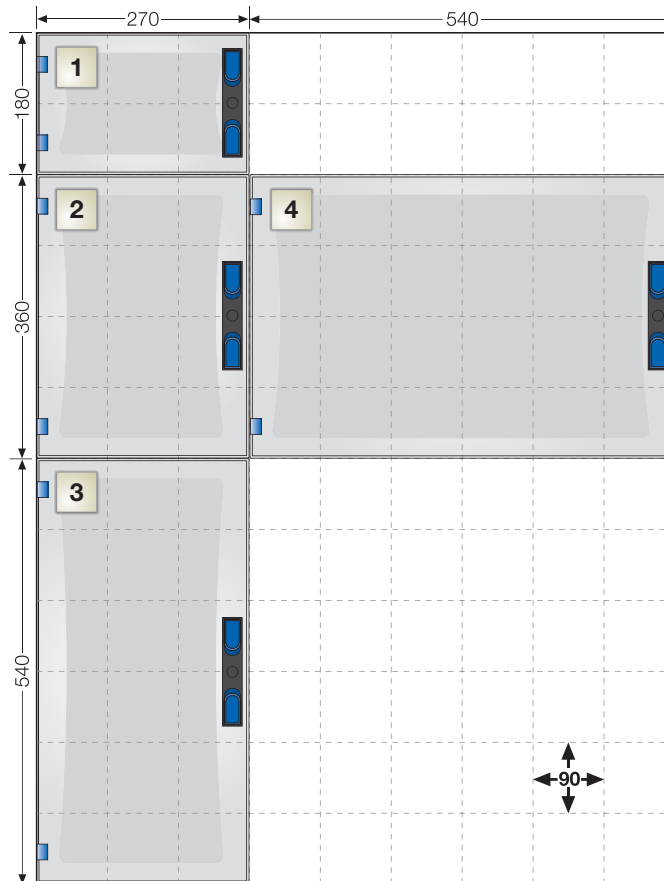
Silikon- och halogenfri

Kombinerbara fördelningscentral med dörr

- Modulär struktur för kapslingar i ett raster på 90 mm
- 4 kapslingsstorlekar: 270 x 180 mm, 270 x 360 mm, 270 x 540 mm och 540 x 360 mm
- För snabb och enkel montering i större kombinationer
- Beställ stängningsplattsatser, enstaka stängningsplattor och flänsar separat.

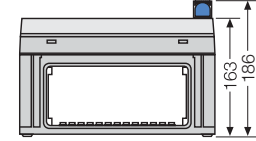
Kombinerbara kapslingar med dörr och stängningsplattor

- 4 lådstorlekar: 276 x 186 mm, 276 x 366 mm, 276 x 546 mm och 546 x 366 mm

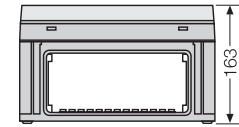


Kapslingens djup

med handmanövrering

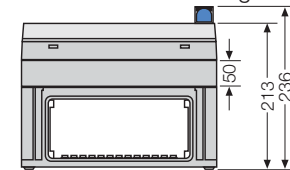


med verktygsmanövrering

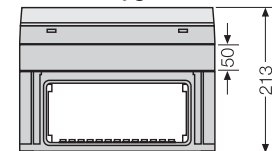


Förhöjningsram

som utökar monteringsdjupet med handmanövrering



med verktygsmanövrering



ENYSTAR®
fördelningscentral

ENYSTAR fördelningscentral är mycket anpassningsbar i trånga utrymmen och passar därför väl i industriella och komersiella byggnader:

- Moduluppbyggd
- Hög skyddsklass
- utbyggbar i alla riktningar (vertikalt och horisontellt)

Förhöjningsramar tillåter installation av utrustning med olika höjd.



Transparent lock:

Alla elektriska funktioner syns. Fel kan omedelbart lokaliseras.

Flexibel och utbyggbar:

Även vid utbyggnad med ytterligare kretsar. Beroende på antalet ytterligare kretsar finns en lämplig kapslingsstorlek. De kan kombineras horisontellt eller vertikalt.

Elektrisk säkerhet, storleksstabil

Vid slag eller annan mekanisk påverkan tar ENYSTAR kapslingar emot påverkan och fjädrar tillbaka till sin ursprungliga form. En tillfällig kontakt med strömförande delar orsakar ingen kortslutning. Skyddet mot elektrisk chock är uppfyllt.

Kombinerbara fördelare med dörr



Dörrlås för tomma kapslingar med **handmanövrering**

Ingen särskild utbildning krävs för manövrering och åtkomst



Dörrlås för tomma kapslingar med **verktygsmanövrering**

Åtkomst och manövrering endast för behörig personal



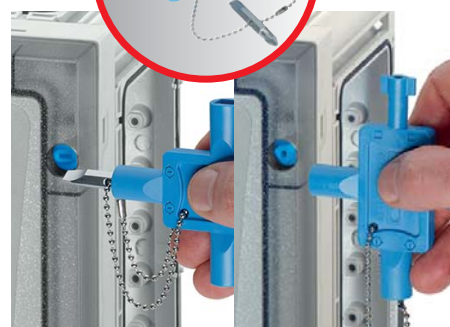
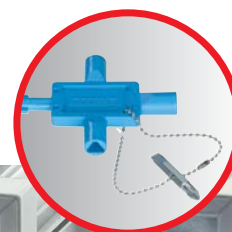
Normkapsling



- Handmanövrerad låsutrustning i områden där personal utan elteknisk utbildning manövrerar utrustning



- Låsalternativ med nyckel förhindrar obehörig åtkomst



- Multikey för dörrlåsningsystem: Standardlåssystem för verktygsmanövrering med spårskruvmejsel och triangelnyckel på 8 mm, kvadratås på 8 mm som tillval och dubbelax.

Kombinerbara kapslingar med dörr och stängningsplattor

Tomma kapslingar och effektbrytarlådor **med täckplattor för lådväggarna**
Flänsar beställs separat





Kan kombineras och utökas i alla riktningar

På grund av de ökande kraven är flexibiliteten avgörande vid en elektrisk installation.

ENYSTAR-lådor kan kombineras och arrangeras

fritt för att på ett flexibelt sätt anpassa systemet till de individuella behoven på plats:

Kombination bredvid varandra eller ovanför

varandra.

Stora dörrar för alla lådstorlekar möjliggör enkel tillgång till de elektriska funktionerna.

En kombination av lådor i **vertikal** riktning.



En kombination av lådor i **horisontell** riktning.



Fördelningar som är avsedda att användas av utbildad personal

Exempel 1:
Fördelning med 72 moduler (6 x 12 x 18 mm) bestående av 2 x FP 1318 med täckplattor för lådväggarna

Exempel 2:
Fördelning med 125 A matning, 36 moduler (3 x 12 x 18 mm) samt en plintlåda för PE och N



ENYSTAR®
Kopplingsbox

Kopplingsboxen ENYSTAR möjliggör en enkel och snabb montering av apparater som måste manövreras externt. Till exempel uttag, tryckknappar, strömställare och manöverpaneler.

Den nya kopplingsboxen monteras med hjälp av säkra stickkontakter

Kopplingsboxen ENYSTAR finns tillgänglig i olika utformning och standardutrustning.



Tomlåda
handmanövrerat dörrlås

Med transparent dörr

med grå dörr

Tomlåda
verktygsmänövrerat dörrlås

Med transparent dörr

med grå dörr

ENYSTAR®

ENYSTAR-
fördelingscentral



FP 0140
Inbyggnadsmått
216x126x140 mm



FP 0150
Inbyggnadsmått
216x126x140 mm



FP 0100
Inbyggnadsmått
216x126x140 mm



FP 0120
Inbyggnadsmått
216x126x140 mm



FP 0141
Inbyggnadsmått
216x126x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0151
Inbyggnadsmått
216x126x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0101
Inbyggnadsmått
216x126x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0121
Inbyggnadsmått
216x126x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0240
Inbyggnadsmått
216x306x140 mm



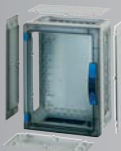
FP 0250
Inbyggnadsmått
216x306x140 mm



FP 0210
Inbyggnadsmått
216x306x140 mm



FP 0230
Inbyggnadsmått
216x306x140 mm



FP 0241
Inbyggnadsmått
216x306x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0251
Inbyggnadsmått
216x306x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0211
Inbyggnadsmått
216x306x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0231
Inbyggnadsmått
216x306x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0340
Inbyggnadsmått
216x486x140 mm



FP 0350
Inbyggnadsmått
216x486x140 mm



FP 0310
Inbyggnadsmått
216x486x140 mm



FP 0330
Inbyggnadsmått
216x486x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0341
Inbyggnadsmått
216x486x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0351
Inbyggnadsmått
216x486x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0311
Inbyggnadsmått
216x486x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0331
Inbyggnadsmått
216x486x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0440
Inbyggnadsmått
486x306x140 mm



FP 0450
Inbyggnadsmått
486x306x140 mm



FP 0400
Inbyggnadsmått
486x306x140 mm



FP 0420
Inbyggnadsmått
486x306x140 mm



FP 0441
Inbyggnadsmått
486x306x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0451
Inbyggnadsmått
486x306x140 mm
med täckplattor
för lådväggarna



FP 0401
Inbyggnadsmått
486x306x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0421
Inbyggnadsmått
486x306x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0461
Inbyggnadsmått
306x486x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0471
Inbyggnadsmått
306x486x140 mm
med täckplattor
för lådväggarna



FP 0411
Inbyggnadsmått
306x486x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna



FP 0431
Inbyggnadsmått
306x486x140 mm
med täckplattor för
lådväggarna

Inbyggd utrustning måste vara lämpad för användning av personer utan elektrisk expertis, och måste skyddas mot direkt kontakt med farliga delar med hjälp av en kåpa.

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

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

Normkapslingar med PE/N plintar utan PE/N plintar

for apparater upp till 63 A

for apparater upp till 63 A



FP 1109
1x9x18 mm



FP 1108
1x9x18 mm med täckplattor för lådväggarna



FP 1219
2x12x18 mm



FP 1218
2x12x18 mm med täckplattor för lådväggarna



FP 1319
3x12x18 mm



FP 1318
3x12x18 mm med täckplattor för lådväggarna



FP 1409
2x27x18 mm



FP 1408
2x27x18 mm med täckplattor för lådväggarna



FP 1418
3x17x18 mm med täckplattor för lådväggarna



FP 1211
1x12x18 mm för miniatyreffektbrytare (MCB) med PE/N plintar



FP 1105
1x12x18 mm med täckplattor för lådväggarna



FP 1215
2x12x18 mm med täckplattor för lådväggarna



FP 1315
3x12x18 mm med täckplattor för lådväggarna



FP 1415
3x17x18 mm med täckplattor för lådväggarna

Normkapsling utan PE-/N-plintar

for apparater upp till 100 A



FP 1101
1x12x18 mm



FP 1249
2x12x18 mm



FP 1349
3x12x18 mm



FP 1439
2x27x18 mm



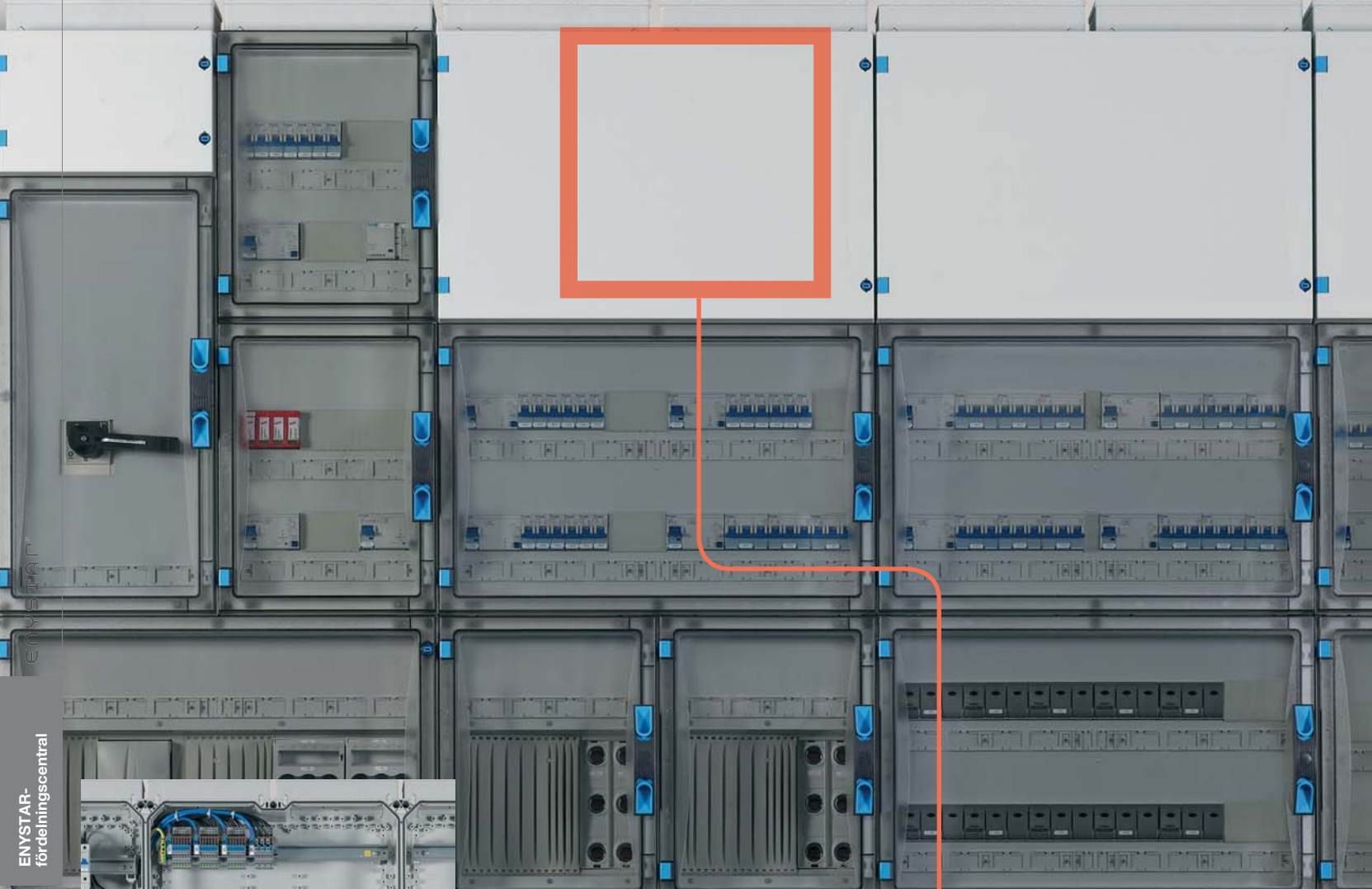
FP 1211
1x12x18 mm för miniatyreffektbrytare (MCB) med PE/N plintar



FP 1100
Plintdosa

Normkapsling för montering av DIN-skenans utrustning i enlighet med DIN 43 880 från 9 upp till 54 moduler.

Normkapsling för montering av DIN-skenans utrustning i enlighet med DIN 43 880 från 9 upp till 54 moduler.



ENYSTAR
fördelingscentral



ENYSTAR

Tomlåda

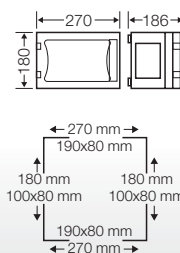
för montering av fördelare upp till 250 A som är avsedda att användas av ordinarie personer i enlighet med IEC 61439-3

- Alla kapslingsstorlekar med dörr
- Transparenta eller opaka dörrar
- Enhetsinstallation på monteringsplattor eller DIN-skenor
- Monteringsdjup går att expandera med hjälp av förhöjningsramar
- Kapslingar kan även användas var och en för sig när kapslingsväggarna är täckta med stängningsplattor
- Handmanövrerade dörrlås eller låsbara med verktyg
- Skyddsklass II, &
- Kapslingsklass: IP 66
- Material: PC (polykarbonat)
- Färg: grå, RAL 7035



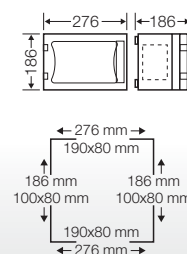
FP 0140
Inbyggnadsmått B 216 x H 126 x D 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 1
- Med transparent dörr
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



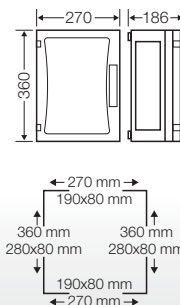
FP 0141
Inbyggnadsmått B 216 x H 126 x D 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering
med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 1
- Med transparent dörr
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



FP 0240
Inbyggnadsmått B 216 x H 306 x D 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 2
- Med transparent dörr
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



Observera:



Plintar för inkommande/utgående kablar under tillbehör



Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



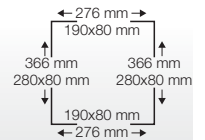
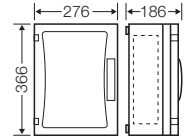
Tomma kapslingar med lock och gångjärn



FP 0241

Inbyggnadsmått B 216 x H 306 x D 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering
med täckplattor för lådväggarna

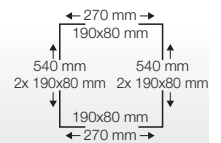
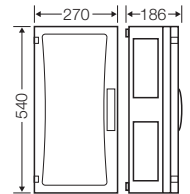
- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 2
- Med transparent dörr
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



FP 0340

Inbyggnadsmått B 216 x H 486 x D 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering

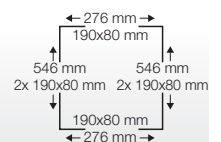
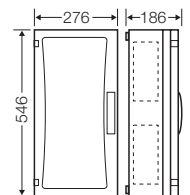
- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 3
- Med transparent dörr
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



FP 0341

Inbyggnadsmått B 216 x H 486 x D 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering
med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 3
- Med transparent dörr
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat

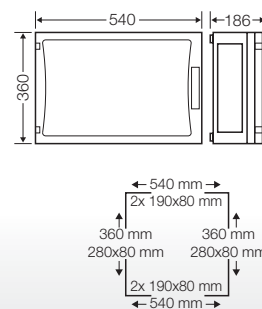




FP 0440

Inbyggnadsmått B 486 x H 306 x T 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering

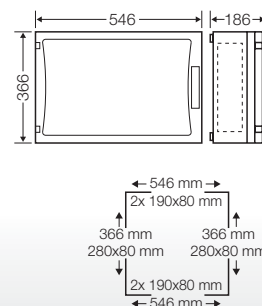
- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 4
- Med transparent dörr
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



FP 0441

Inbyggnadsmått B 486 x H 306 x T 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering
med täckplattor för lådväggarna

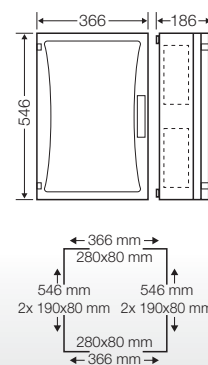
- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 4
- Med transparent dörr
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



FP 0461

Inbyggnadsmått B 306 x H 486 x T 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering
med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 4
- Med transparent dörr
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



Observera:



Plintar för inkommande/utgående kablar under tillbehör



Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



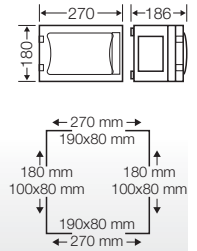
Tomma kapslingar med lock och gångjärn



FP 0150

Inbyggnadsmått B 216 x H 126 x D 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering

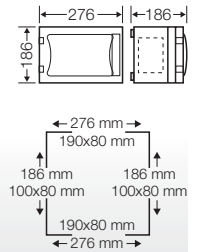
- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 1
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



FP 0151

Inbyggnadsmått B 216 x H 126 x D 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering med täckplattor för lådväggarna

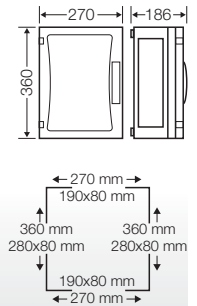
- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 1
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



FP 0250

Inbyggnadsmått B 216 x H 306 x D 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering

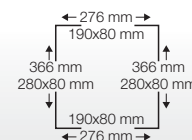
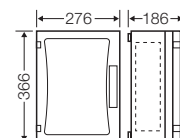
- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 2
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat





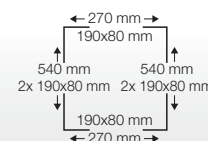
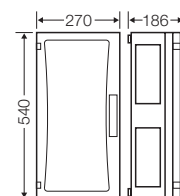
FP 0251
Inbyggnadsmått B 216 x H 306 x D 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering
med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 2
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



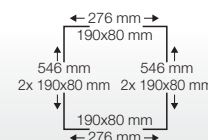
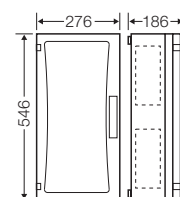
FP 0350
Inbyggnadsmått B 216 x H 486 x D 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 3
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



FP 0351
Inbyggnadsmått B 216 x H 486 x D 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering
med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 3
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



Observera:



Plintar för inkommande/utgående kablar under tillbehör



Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



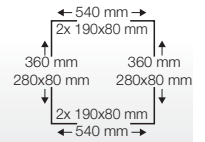
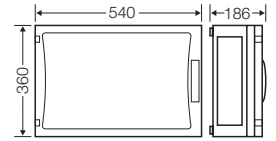
Tomma kapslingar med lock och gångjärn



FP 0450

Inbyggnadsmått B 486 x H 306 x T 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 4
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



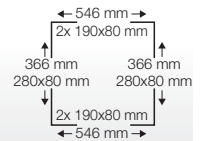
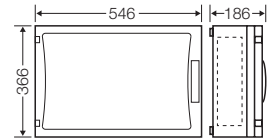
ENYSTAR®
fördelingscentral



FP 0451

Inbyggnadsmått B 486 x H 306 x T 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering med täckplattor för lådväggarna

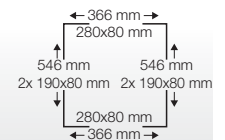
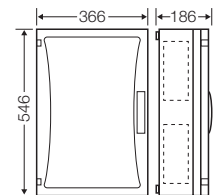
- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 4
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



FP 0471

Inbyggnadsmått B 306 x H 486 x T 140 mm
Dörrlås med manuell aktivering med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 4
- Dörrlås plomberbart
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



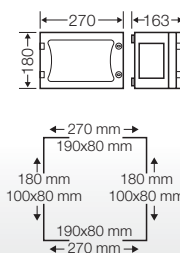


FP 0100

Inbyggnadsmått B 216 x H 126 x D 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 1
- Med transparent dörr
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat

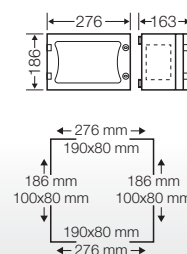


FP 0101

Inbyggnadsmått B 216 x H 126 x D 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 1
- Med transparent dörr
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat

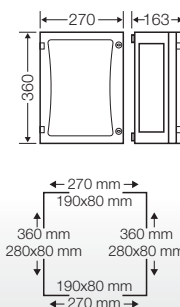


FP 0210

Inbyggnadsmått B 216 x H 306 x D 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 2
- Med transparent dörr
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



Observera:



Plintar för inkommande/utgående kablar under tillbehör



Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



Tomma kapslingar med lock och gångjärn

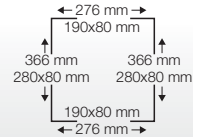
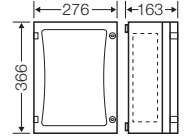


FP 0211

Inbyggnadsmått B 216 x H 306 x D 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 2
- Med transparent dörr
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat

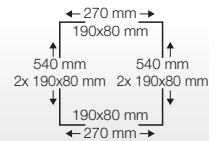
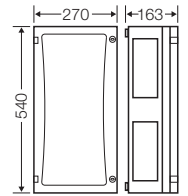


FP 0310

Inbyggnadsmått B 216 x H 486 x D 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 3
- Med transparent dörr
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat

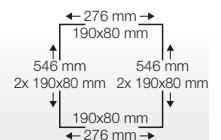
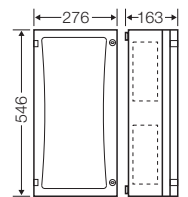


FP 0311

Inbyggnadsmått B 216 x H 486 x D 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 3
- Med transparent dörr
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



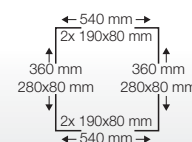
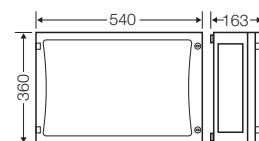


FP 0400

Inbyggnadsmått B 486 x H 306 x T 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 4
- Med transparent dörr
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat

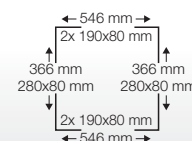
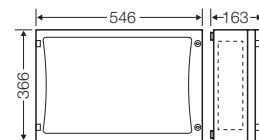


FP 0401

Inbyggnadsmått B 486 x H 306 x T 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 4
- Med transparent dörr
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat

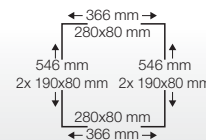
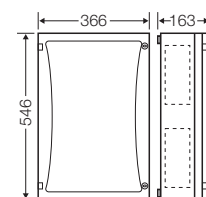


FP 0411

Inbyggnadsmått B 306 x H 486 x T 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Kapslingsstorlek 4
- Med transparent dörr
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



Observera:



Plintrar för inkommande/utgående kablar under tillbehör



Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



Tomma kapslingar med lock och gångjärn

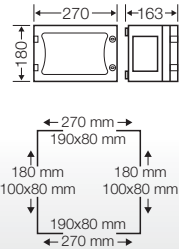


FP 0120

Inbyggnadsmått B 216 x H 126 x D 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 1
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



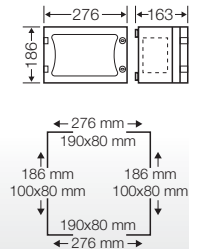
FP 0121

Inbyggnadsmått B 216 x H 126 x D 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering

med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 1
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat

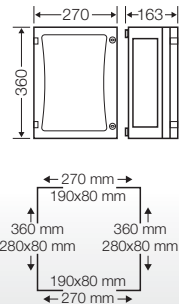


FP 0230

Inbyggnadsmått B 216 x H 306 x D 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 2
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



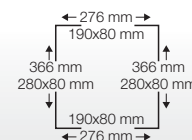
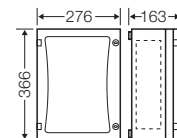


FP 0231

Inbyggnadsmått B 216 x H 306 x D 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 2
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 4 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat

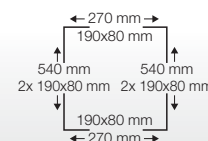
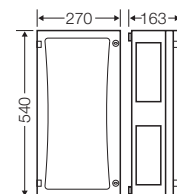


FP 0330

Inbyggnadsmått B 216 x H 486 x D 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 3
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat

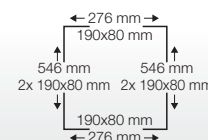
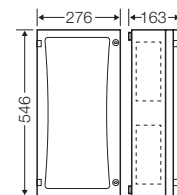


FP 0331

Inbyggnadsmått B 216 x H 486 x D 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 3
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



Observera:



Plintar för inkommande/utgående kablar under tillbehör



Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör



Tomma kapslingar med lock och gångjärn

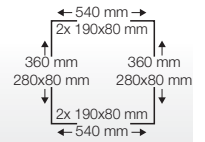
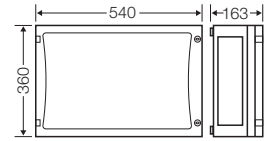


FP 0420

Inbyggnadsmått B 486 x H 306 x T 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 4
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat

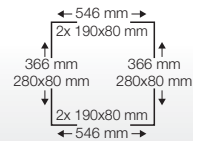
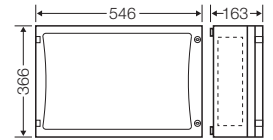


FP 0421

Inbyggnadsmått B 486 x H 306 x T 140 mm

Dörrlås med verktygsaktivering med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 4
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat

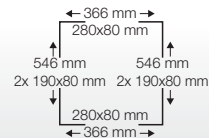
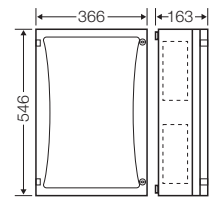


FP 0431

Inbyggnadsmått B 306 x H 486 x T 140 mm

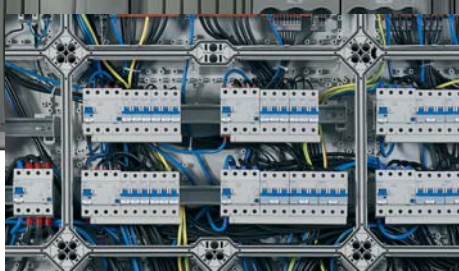
Dörrlås med verktygsaktivering med täckplattor för lådväggarna

- Max. installationsdjup med montageplatta 136 mm, med DIN-skena 125 mm
- Med grå dörr
- Kapslingsstorlek 4
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- DIN-skenor, montageplattor eller paneler beställs separat
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat





ENYSTAR-
fördelningscentral



ENYSTAR

Normkapsling

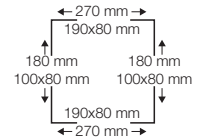
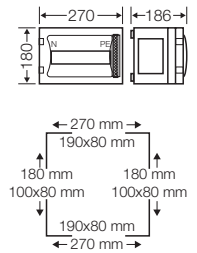
för montering av fördelare upp till 250 A som är avsedda att användas av ordinarie personer i enlighet med IEC 61439-3

- Transparenta dörrar
- Handmanövrerade dörrlås, låsbara med verktyg eller nyckel
- Normkapslingar med eller utan PE- och N-plintar
- Skydd mot direkt kontakt med farliga spänningsförande delar för manövrerbara installationsenheter
- Täckremсор för oanvända öppningar för DIN-skens
- Bifogade märkningsremсор för indentifiering av kretsar
- Kapslingar kan även användas var och en för sig när kappslingsväggarna är täckta med stängningsplattor
- Skyddsklass II, &
- Kapslingssklass: IP 66
- Material: PC (polykarbonat)
- Färg: grå, RAL 7035



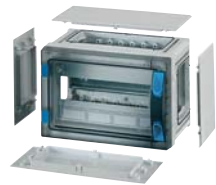
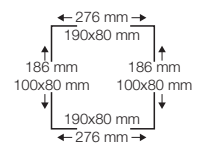
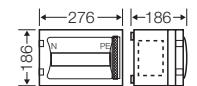
FP 1109
9 moduler: 1 x 9 x 18 mm

- 1-radig
- Kapslingsstorlek 1
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



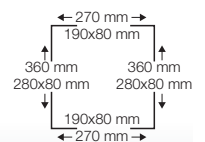
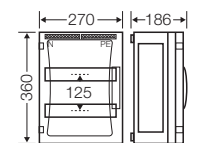
FP 1108
9 moduler: 1 x 9 x 18 mm
med täckplattor för lådväggarna

- 1-radig
- Kapslingsstorlek 1
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 4 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



FP 1219
24 moduler: 2 x 12 x 18 mm

- 2-radig
- Kapslingsstorlek 2
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- Med transparent dörr
- Dörrlås plomberbart
- Dörrlås med manuell aktivering
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat

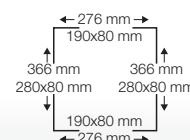
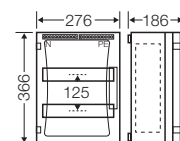




FP 1218

24 moduler: 2 x 12 x 18 mm med täckplattor för lådväggarna

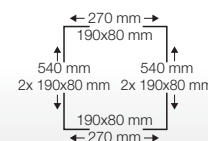
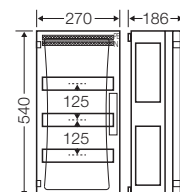
- 2-radig
- Kapslingsstorlek 2
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 4 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



FP 1319

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm

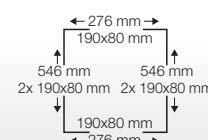
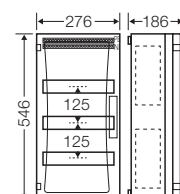
- 3-radig
- Kapslingsstorlek 3
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 6 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



FP 1318

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm med täckplattor för lådväggarna

- 3-radig
- Kapslingsstorlek 3
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



Observera:



Kopplingsdosa för kontaktanordningar, tryckknappar och strömställare under tillbehör



Utskurna kåpor för undvikande av direkt kontakt med farliga strömförande delar

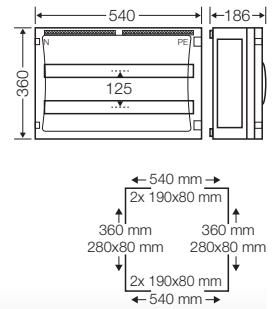


Redigerbara märkningsremсор



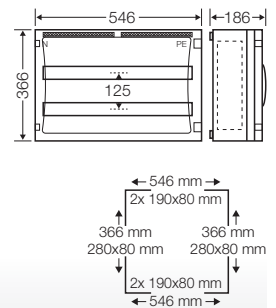
FP 1409
54 moduler: 2 x 27 x 18 mm

- 2-radig
- Kapslingsstorlek 4
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkresor
- Kapslingsövergång: 6 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



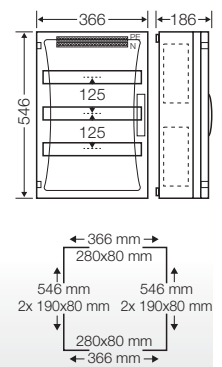
FP 1408
54 moduler: 2 x 27 x 18 mm
med täckplattor för lådväggarna

- 2-radig
- Kapslingsstorlek 4
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkresor
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



FP 1418
51 moduler: 3 x 17 x 18 mm
med täckplattor för lådväggarna

- 3-radig
- Kapslingsstorlek 4
- FIXCONNECT®-plintteknik för PE och N
- Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Frånskiljningsbar nollplint för olika potentialer
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkresor
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Påbyggnadsflänsar beställs separat

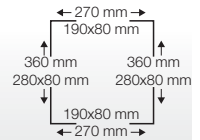
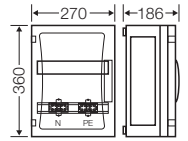




FP 1211

**12 moduler: 1 x 12 x 18 mm
 för huvudbrytare(SH-brytare)**

- 1-radig
- Kapslingsstorlek 2
- med 1 DIN-bärskena 216 mm bred (för apparatinbyggnadsdjup 72 mm)
- för installation av normapparater upp till 100 A enligt DIN 43880
- Per PE/N 2 x 25 mm², 4 x 16 mm², Cu
- Plomberbar täckkåpa
- med låsbar täckremsa
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



Observera:



Kopplingsdosa för kontaktanordningar, tryckknappar och strömställare under tillbehör



Utskurna kåpor för undvikande av direkt kontakt med farliga strömförande delar



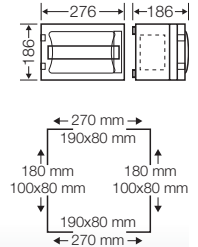
Redigerbara märkningsremsor



FP 1105

12 moduler: 1 x 12 x 18 mm
 utan PE- och N-plint
 med täckplattor för lådväggarna

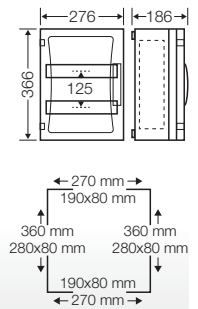
- 1-radig
- Kapslingsstorlek 1
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- PE/N-plintar beställs separat
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 4 styck
- Slutna väggar, set med mellanväggar medlevereras
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



FP 1215

24 moduler: 2 x 12 x 18 mm
 utan PE- och N-plint
 med täckplattor för lådväggarna

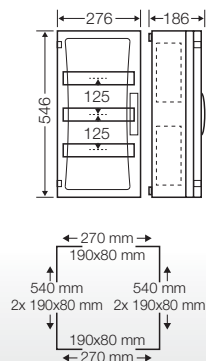
- 2-radig
- Kapslingsstorlek 2
- PE/N-plintar beställs separat
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 4 styck
- Slutna väggar, set med mellanväggar medlevereras
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



FP 1315

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm
 utan PE- och N-plint
 med täckplattor för lådväggarna

- 3-radig
- Kapslingsstorlek 3
- PE/N-plintar beställs separat
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Slutna väggar, set med mellanväggar medlevereras
- Påbyggnadsflänsar beställs separat

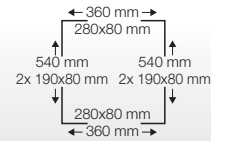
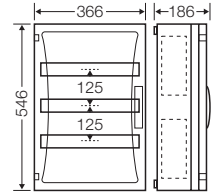




FP 1415

**51 moduler: 3 x 17 x 18 mm
 utan PE- och N-plint
 med täckplattor för lådväggarna**

- 3-radig
- Kapslingsstorlek 4
- PE/N-plintar beställs separat
- För installation av normapparater upp till 63 A enligt DIN 43880
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 6 styck
- Slutna väggar, set med mellanväggar medlevereras
- Påbyggnadsflänsar beställs separat



Observera:



Kopplingsdosa för kontaktanordningar, tryckknappar och strömställare under tillbehör



Utskurna kåpor för undvikande av direkt kontakt med farliga strömförande delar



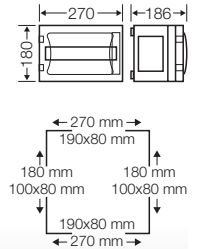
Redigerbara märkningsremсор



FP 1101

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

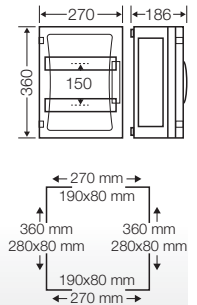
- 1-radig
- Kapslingsstorlek 1
- för installation av normapparater upp till 100 A enligt DIN 43880
- Använd kaspling FP 1100 för N/PE-plintar
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



FP 1249

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

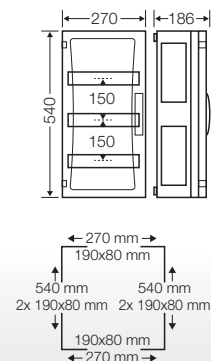
- 2-radig
- Kapslingsstorlek 2
- för installation av normapparater upp till 100 A enligt DIN 43880
- Använd kaspling FP 1100 för N/PE-plintar
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



FP 1349

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

- 3-radig
- Kapslingsstorlek 3
- för installation av normapparater upp till 100 A enligt DIN 43880
- Använd kaspling FP 1100 för N/PE-plintar
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 6 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat

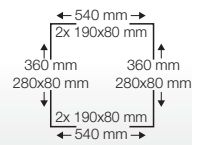
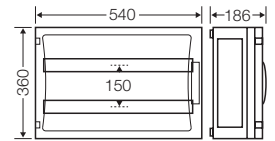




FP 1439

54 moduler: 2 x 27 x 18 mm utan PE- och N-plint

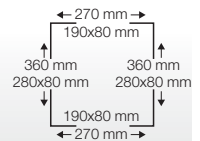
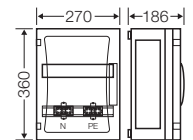
- 2-radig
- Kapslingsstorlek 4
- för installation av normapparater upp till 100 A enligt DIN 43880
- Använd kaspling FP 1100 för N/PE-plintar
- Med transparent dörr
- Dörrlås med manuell aktivering
- Dörrlås plomberbart
- Med täckremsa för apparatutskärning
- Med märkremсор
- Kapslingsövergång: 6 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



FP 1211

12 moduler: 1 x 12 x 18 mm för huvudbrytare(SH-brytare)

- 1-radig
- Kapslingsstorlek 2
- med 1 DIN-bärskena 216 mm bred (för apparatinbyggnadsdjup 72 mm)
- för installation av normapparater upp till 100 A enligt DIN 43880
- Per PE/N 2 x 25 mm², 4 x 16 mm², Cu
- Plomberbar täckkåpa
- med låsbar täckremsa
- Kapslingsövergång: 4 styck
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



Observera:



Kopplingsdosa för kontaktanordningar, tryckknappar och strömställare under tillbehör



Utskurna kåpor för undvikande av direkt kontakt med farliga strömförande delar



Redigerbara märkningsremсор

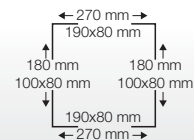
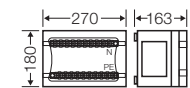


FP 1100

Plintlåda

Per PE/N 10 x 1,5-10 mm² sol / f,
 11 x 2,5-16 mm² r / f,
 1 x 16 mm² sol eller 1 x 16-35 mm² f, Cu

- Dimensionerande ström: 125 A
- Kapslingsstorlek 1
- Med grå dörr
- Dörrlås med verktygsaktivering
- Plomberingsanordning för dörrplombering beställs separat
- För att uppnå skyddsklass II och kapslingsklass IP 66: Set med mellanväggar, enskilda mellanväggar och flänsar beställs separat



Exempel: ENYSTAR fördelningscentral

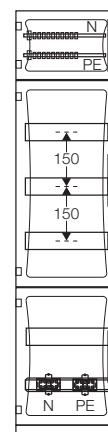
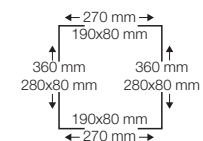
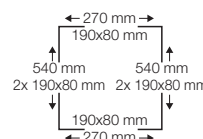
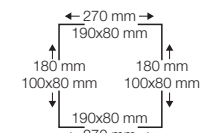
Tilledning: 100 A
36 moduler: 3 x 12 x 18 mm

Kapslinger:

- 1 x FP 1349
- 1 x FP 1211
- 1 x FP 1100

Tillbehör:

- 2 x FP VP 18
- 4 x FP VP 27
- 2 x FP VP 36
- 1 x FP FM 263
- 1 x FP FM 225





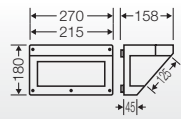
ENYSTAR

Tillbehör

Anslutningslåda	200
Mellanram, DIN-skena, distansbit	201
Montageplatta	202
Panel stängd, plomberingsanordning panel	203
Skiljevägg, täckbrickor	204
Plintar	205 - 207
Väggdelare	208
Förslutningsplatta-Set	209
Påbyggnadsfläns	210 - 212
Ventilationsfläns /	213
Takför kapslingsvägg	214
Tryckutjämningsselement	215
Lådkoppling, plomberingsanordning, dörrlåsansats, reservnycklar, dammskyddspanel, yttre fästörön, montageskena, lackstift	216 - 217

**FP CB 210****Anslutningslåda**

- för montering på kapslingsväggarna 2 (270 mm)
- monteringsyta med gångjärn
- för montering av apparater som måste betjänas utifrån, t.ex. uttagsdon, knappar och strömbrytare



Applikation:

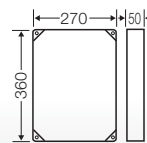


Kopplingsdosa för kontaktanordningar, tryckknappar och strömställare under tillbehör



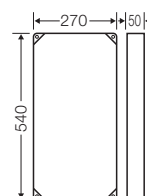
FP ZR 20
Mellanram
för lådstorlek 2

- För att öka inbyggnadsdjupen med 50 mm
- Inkl. infästningsmaterial
- Lämpar sig för att fixera skyddet FP AP 20 på olika inbyggnadsdjup



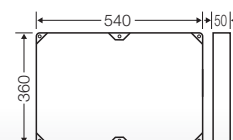
FP ZR 30
Mellanram
för lådstorlekar 3

- För att öka inbyggnadsdjupen med 50 mm
- Inkl. infästningsmaterial
- Passar för lock FP AP 30 vid olika installationsdjup



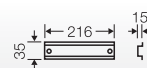
FP ZR 40
Mellanram
för lådstorlekar 4

- För att öka inbyggnadsdjupen med 50 mm
- Inkl. infästningsmaterial
- Passar för lock FP AP 30 vid olika installationsdjup



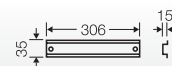
FP TS 27
DIN-skena, Längd 216 mm

- Enligt norm DIN EN 60715
- För ENYSTAR-tomlådor storlekarna 1, 3, 2
- För apparater eller plintar med snäpp- eller plintfjäderfastsättning,
- Med fästskruvar



FP TS 36
DIN-skena, Längd 306 mm

- Enligt norm DIN EN 60715
- För ENYSTAR-tomlådor storlekarna 2 och 4
- För apparater eller plintar med snäpp- eller plintfjäderfastsättning,
- Med fästskruvar



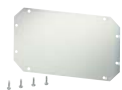
FP TS 54
DIN-skena, Längd 486 mm

- Enligt norm DIN EN 60715
- För ENYSTAR-tomlådor storlekarna 3 och 4
- För apparater eller plintar med snäpp- eller plintfjäderfastsättning,
- Med fästskruvar



FP DS 02
Distansbit
Höjd: 29,5 mm eller 53,5 mm

- För uppbyggnad av ENYSTAR DIN-skenor
- 2 styck
- Med infästningsskruvar för lådbotten
- För att ändra höjden måste distansbiten roteras med 90°.

**FP MP 10****Montageplatta
B 216 x H 126 mm**

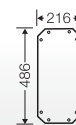
- För ENYSTAR-tomlådor storlekarna 1, 3, 2
- Godstjocklek 4 mm
- Med fästskruvar

**FP MP 20****Montageplatta
B 216 x H 306 mm**

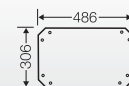
- För ENYSTAR-tomlådor storlekarna 2, 3, 3
- Godstjocklek 4 mm
- Med fästskruvar

**FP MP 30****Montageplatta
B 216 x H 486 mm**

- För ENYSTAR-tomlådor storlekarna 3 och 4
- Godstjocklek 4 mm
- Med fästskruvar

**FP MP 40****Montageplatta
B 486 x H 306 mm**

- för ENYSTAR-tomlådor storlek 4
- Godstjocklek 4 mm
- Med fästskruvar

**FP BZ 13****Fästskruv
Längd 13 mm**

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

Applikation:



Enhetsinstallation på monteringsplatta



FP AP 10

Panel stängd
B 220 x H 130 mm

- För ENYSTAR-låda storlek 1
- För tilläggsinmontering
- Som beröringsskydd eller för inbyggnad av utrustning



FP AP 20

Panel stängd
B 220 x H 310 mm

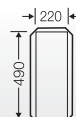
- för ENYSTAR-låda storlek 2
- För tilläggsinmontering
- Som beröringsskydd eller för inbyggnad av utrustning



FP AP 30

Panel stängd
B 220 x H 490 mm

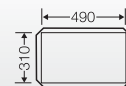
- För ENYSTAR-låda storlek 3
- För tilläggsinmontering
- Som beröringsskydd eller för inbyggnad av utrustning



FP AP 40

Panel stängd
B 490 x H 310 mm

- För ENYSTAR-låda storlek 4
- För tilläggsinmontering
- Som beröringsskydd eller för inbyggnad av utrustning



FP PL 2

Plomberingsanordning panel
kan byggas in i alla lådor, utom lådor för serieinbyggnad REG

- Kan monteras i efterhand
- 2 styck
- Med fästskruvar

Applikation:



Installation av utrustning i täcklocket



Kåpor för skydd av installationsenheten se tillbehör

**FP TW 18**

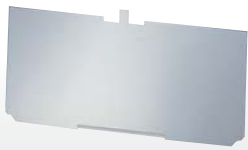
Skiljevæg
180 mm

- För instickning mellan lådor

**FP TW 27**

Skiljevæg
270 mm

- För instickning mellan lådor

**FP TW 36**

Skiljevæg
360 mm

- För instickning mellan lådor
- Utom mellan två samlingskenlådor

**AS 12 | E 2192392**

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



FC PN 20

PE- och N-plint

Per PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu

- För montage på DIN-skene enligt DIN EN 60 715, 35 mm hattprofil
- För lådor med 1 x 12 TE (reducering till 9 TE)
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se fliken Teknik
- Ledningsförmåga: 101 A

Nominell isolationsspänning

U_i = 690 V a.c.



FP FC 24

PE- och N-plint

Per PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu

- För låda med 2 x 12 TE
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se fliken Teknik
- N separerbar, för 2 olika potentialer
- Med infästningsmaterial
- Max ström: 75 A

Nominell isolationsspänning

U_i = 690 V a.c.



FP FC 36

PE- och N-plint

Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu

- För låda med 3 x 12 TE
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se fliken Teknik
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- Med infästningsmaterial
- Max ström: 75 A

Nominell isolationsspänning

U_i = 690 V a.c.



FP FC 54

PE- och N-plint

Per PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu

- För låda med 2 x 27 TE
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se fliken Teknik
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- Med infästningsmaterial
- Max ström: 75 A

Nominell isolationsspänning

U_i = 690 V a.c.



FP FC 51

PE- och N-plint

Per PE/N 8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu

- För låda med 3 x 17 TE
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se fliken Teknik
- N separerbar, upp till 4 olika potentialer
- Med infästningsmaterial
- Max ström: 75 A

Nominell isolationsspänning

U_i = 690 V a.c.

**FP FC 054****PE-plint****6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

- För låda med 2 x 12 TE, 3 x 12 TE, 2 x 27 TE
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se fliken Teknik
- Med infästningsmaterial

Nominell isolationsspänning

U_i = 690 V a.c.**FP FC 051****PE-plint****8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu**

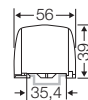
- För låda med 3 x 17 TE
- FIXCONNECT®-snabbanslutningsplint, plintteknik se fliken Teknik
- Med infästningsmaterial

Nominell isolationsspänning

U_i = 690 V a.c.

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

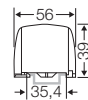
- Som förbindelse- eller stödpunktsklämma
- För montage på DIN-skena enligt DIN EN 60 715, 35 mm hattprofil
- Anslutningar per plint L1-L3: 4x
- Anslutning: 1,5-16 mm² f* eller 2,5-25mm², Cu, runda ledare
f* = med gastät ändhylsa
- Max ström: 80 A
- Bredd: 61 mm



Avisoleringslängd	19 mm
Åtdragningsmoment plint	2,5 Nm

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

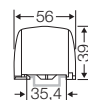
- Som förbindelse- eller stödpunktsklämma
- För montage på DIN-skena enligt DIN EN 60 715, 35 mm hattprofil
- anslutningar per plint L1-L3, 4x
anslutningar per plint N: 8x
- Anslutning: 1,5-16 mm² f* eller 2,5-25mm², Cu, runda ledare
f* = med gastät ändhylsa
- Max ström: 80 A
- Bredd: 100 mm



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



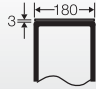
Avisoleringslängd	19 mm
Åtdragningsmoment plint	2,5 Nm

**FP WT 1****Väggdelare**

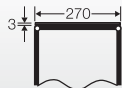
- För ihopkoppling av olika lådväggar (se teknisk bilaga)
- För insättning i lådunderdelarna
- Med 2 infästningselement

**FP VP 18****Förslutningsplatta
180 mm**

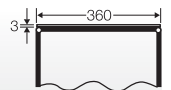
- Med 2 infästningselement
- Utan utbrytningsöppningar

**FP VP 27****Förslutningsplatta
270 mm**

- Med 2 infästningselement
- Utan utbrytningsöppningar

**FP VP 36****Förslutningsplatta
360 mm**

- Med 2 infästningselement
- Utan utbrytningsöppningar



Applikation:

Stängning av kapslings-
vägg.

**FP VS 10****Förslutningsplatta-Set
Kapslingsstorlek 1**

- 2x för kapslingsvägg 1 (180mm) och 2x för kapslingsvägg 2 (270 mm)
- med 8 fästelement
- Utan utbrytningsöppningar

**FP VS 20****Förslutningsplatta-Set
Kapslingsstorlek 2**

- 2x för kapslingsvägg 2 (270mm) och 2x för kapslingsvägg 3 (360mm)
- med 8 fästelement
- Utan utbrytningsöppningar

**FP VS 30****Förslutningsplatta-Set
Kapslingsstorlek 3**

- 6x för kapslingsvägg 2 (270 mm)
- med 12 fästelement
- Utan utbrytningsöppningar

**FP VS 40****Förslutningsplatta-Set
Kapslingsstorlek 4**

- 4x för kapslingsvägg 2 (270 mm) och 2x för kapslingsvägg 3 (360 mm)
- med 12 fästelement
- Utan utbrytningsöppningar

Applikation:

Stängning av kapslings-
vägg.

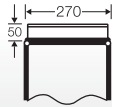


FP FG 200

**Påbyggnadsfläns
Utan utbrytningsöppningar**

- Lådstorlek 2 (270 mm)
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck

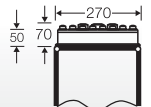
Inbyggnadsbredd	240 mm
Inbyggnadshöjd	92 mm



FP FG 222

**Påbyggnadsfläns
Tätningdiameter Ø 6-30 mm**

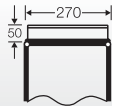
- Tätningdiameter 17 x Ø 6-13 mm, 2 x Ø 9-17 mm, 2 x Ø 8-23 mm, 1 x Ø 11-30 mm
- Lådstorlek 2 (270 mm)
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck
- Med integrerad, instickskabelförskruvning för kabelgenomföring



FP FM 225

**Påbyggnadsfläns
Utbrytningsöppningar 7 x M 16/25, 13 x M 20/25**

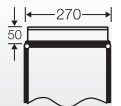
- Lådstorlek 2 (270 mm)
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck



FP FM 232

**Påbyggnadsfläns
Utbrytningsöppningar 8 x M 25/32, 2 x M 25/32/40**

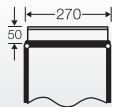
- Lådstorlek 2 (270 mm)
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck



FP FM 240

**Påbyggnadsfläns
Utbrytningsöppningar 2 x M 25/32, 5 x M 25/32/40**

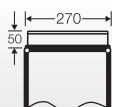
- Lådstorlek 2 (270 mm)
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck



FP FM 263

**Påbyggnadsfläns
Utbrytningsöppningar 2 x M 20, 2 x M 25/32, 2 x M 32/40/50, 1 x M 40/50/63**

- Lådstorlek 2 (270 mm)
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck

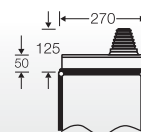




FP FG 272

Påbyggnadsfläns
Tätningdiameter 1 x Ø 30-72 mm

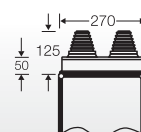
- Lådstorlek 2 (270 mm)
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck



FP FG 273

Påbyggnadsfläns
Tätningdiameter 2 x vardera Ø 30-72 mm

- Lådstorlek 2 (270 mm)
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck



FP FG 282

Kabelintag
Tätningdiameter 2 x vardera Ø 30-72 mm

- Delbar
- Lådstorlek 2 (270 mm)
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck
- Kapslingsklass IP 65 endast i kombination med dragavlastning (t ex FP ZE 272)



FP ZE 272

Dragavlastning
för 2 kablar, max 60 mm ytterdiameter,

- Lådstorlek 2 (270 mm)
- Med fästskruvar



FP GS 27

Lådstag
för inläggning av kablar över 2 lådor

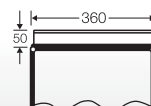
- Uttagbar
- För lådväggar 270mm
- Kan monteras i efterhand



FP FG 300

Påbyggnadsfläns
Utan utbrytningsöppningar

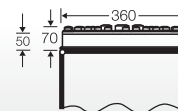
- Kapslingsvägg 3 (360 mm)
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck



Inbyggnadsbredd	330 mm
Inbyggnadshöjd	92 mm

**FP FG 331****Påbyggnadsfläns****Tätningdiameter Ø 6-30 mm**

- Tätningdiameter 22 x Ø 6-13 mm, 6 x Ø 9-17 mm, 2 x Ø 8-23 mm, 1 x Ø 11-30 mm
- Kapslingsvägg 3 (360 mm)
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck
- Med integrerad, instickskabelförskruvning för kabelgenomföring

IP
65



FP BF 18

**Ventilationsfläns
180 mm**

IP
44

- För ventilation av ENYSTAR fördelningscentraler vid stora temperaturskillnader och risk för kondensbildning
- För lodrät montering på inkapslings sidovägg
- Med 2 infästningselement



FP BF 27

**Ventilationsfläns
270 mm**

IP
44

- För ventilation av ENYSTAR fördelningscentraler vid stora temperaturskillnader och risk för kondensbildning
- För lodrät montering på inkapslings sidovägg
- Med 2 infästningselement



FP BF 36

**Ventilationsfläns
360 mm**

IP
44

- För ventilation av ENYSTAR fördelningscentraler vid stora temperaturskillnader och risk för kondensbildning
- För lodrät montering på inkapslings sidovägg
- Med 2 infästningselement



BE 44

Ventilatorinsats

IP
44

Applikation:



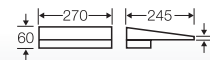
Ventilation genom ventilationsinsats



FP DB 27

Tak
för kapslingsvägg 270 mm

- B 270 x D 245 mm
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck



Material

rostfritt stål
pulverlackerad



FP DB 36

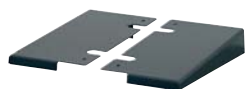
Tak
för kapslingsvägg 360 mm

- B 360 x D 245 mm
- Bifogad kapslingsövergång: 2 styck



Material

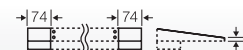
rostfritt stål
pulverlackerad



Mi DB 01

Tak ändplatta

- För tak FP DB xx och Mi DB xx



Material

rostfritt stål
pulverlackerad

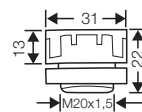
Applikation:



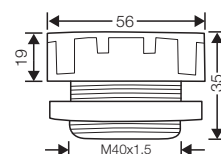
Tak för kapslingsvägg

**BM 20G****Tryckutjämningselement för M 20**

- För reducering av kondens genom tryckutjämnning
- ISO-gänga M 20 x 1,5
- Borrhål Ø 20,3 mm
- vägg tjocklek 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 (M20) = 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



**FP GV 10****Lådkoppling**

- Vid ombyggnad av befintliga anläggningar
- För anslutning av lådor eller montage av påbyggnadsflänsar
- 10 styck

**FP PL 3****Plombering**

- För plombering av dörr
- Kan monteras i efterhand
- 2 styck

**FP TW 1****Verktögsmanövrering
konverteringssats från verktygsmanövrering till ma-
nuell manövrering**

- Kan monteras i efterhand

**FP TS 1****Dörrlåsansats
för ombyggnad av dörrlåset från aktivering för hand
eller med verktyg för aktivering med nyckel**

- För montering i efterhand vid dörrlås med manuell manövrering

**FP TS 2****Reservnycklar**

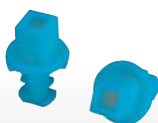
- För dörrlås FP TS 1
- 2 styck

**FP TW 2****Lås med dubbelbit
för ombyggnad av dörrlåset från aktivering för hand
eller med nyckel för aktivering med verktyg**

- Kan monteras i efterhand

**FP TW 3****Lås för trekantsnyckel, 8mm
för ombyggnad av dörrlåset från aktivering för hand
eller med nyckel för aktivering med verktyg**

- Kan monteras i efterhand

**FP TW 4****Lås för fyrkantsnyckel, 8mm
för ombyggnad av dörrlåset från aktivering för hand
eller med nyckel för aktivering med verktyg**

- Kan monteras i efterhand



US 1

Multinyckel

- Trekant 8mm, Fyrkant 8mm, dubbelbit och spår



DS 1

Triangelnyckel 8mm



FP TA 1

Dammskyddspanel för dörrlås efter borttagning av verktygs- eller nyckelaktivering

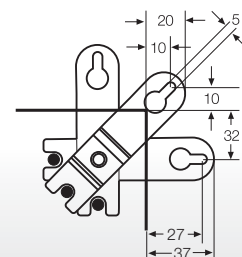
- Kan monteras i efterhand
- 10 styck



FP AL 40

4 rostfria yttre fästen

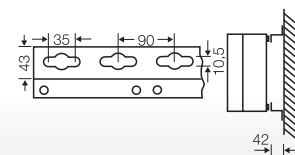
- För utanpåliggande lådfastsättning.



FP MS 1

Monteringsskena

- För väggmontering av ENYSTAR-fördelningar upp till 810 x 1260 mm
- Med 8 skruvar, brickor och muttrar för lådfastsättning



Längd	1980 mm
Material	Stålprofil SenzimirFörzinkad och strukturpulverbelagd



ENYSTAR-fördelingscentral

ENYSTAR

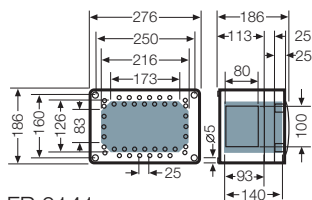
Tekniska detaljer

Drifts- och omgivningsförhållanden	219
Detaljerade mått i mm	220 - 221
Effektförlust för tomma lådor	222 - 223
Normer och bestämmelser	224
Montering av kapslingarna	225 - 233
Wall mounting	232
Apparatinstallation, kabeldragning	233

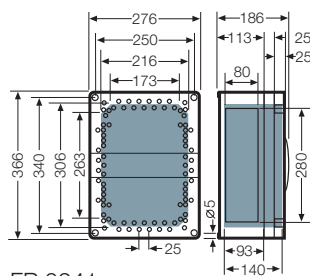
	Kapslingar med dörr och stängningsplattor Tomma kapslingar FP 0...	Normkapsling FP 1...
Användningsområde:	Lämplig för installation inomhus och utomhus, skyddad mot väderpåverkan Tänk på hur väderleksförhållandena kan påverka installationen, till exempel hög eller låg omgivningstemperatur eller kondens. Se bifogad teknisk information.	
Omgivningstemperatur - Medelvärde under 24 timmar - Maximivärde - Minimivärde	- +70 °C -25 °C	+ 35 °C Omgivningstemperaturen för + 40 °C kapslingar med elektriska funktioner - 5 °C (fördelare) minskas av den monterade utrustningstekniken!
Relativ luftfuktighet - kortvarigt	Följ monteringsinstruktionerna från tillverkaren.	50 % vid 40 °C 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 - UL 94	960 °C V-2 Flamhämmande Självsäckande	960 °C V-2 Flamhämmande Självsäckande
Skyddsklass mot mekanisk belastning	IK 08 (5 Joule)	IK 08 (5 Joule)
Toxiskt beteende	halogenfri ¹⁾ silikonfri	halogenfri ¹⁾ silikonfri
<p>¹⁾ "Halogenfria" i enlighet med IEC 754-2 "Vanlig testmetod för kablar – Avgöra mängden halogensyragas".</p> <p>För materialegenskaper se Tekniska data.</p>		

 = monteringsutrymme som kan användas med monterade kabelförskruvningar

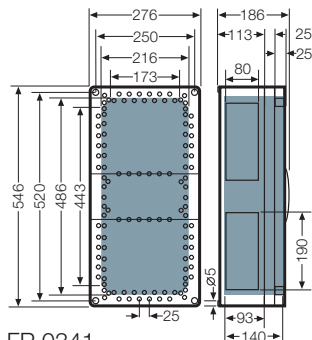
ENYSTAR-fördelare med handmanövrerade dörlås och stängningsplattor



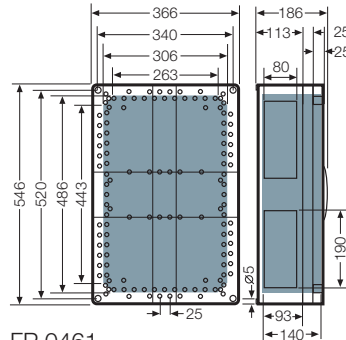
FP 0141
 FP 0151



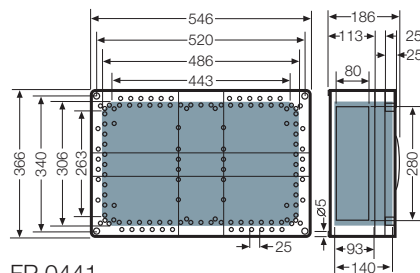
FP 0241
 FP 0251



FP 0341
 FP 0351

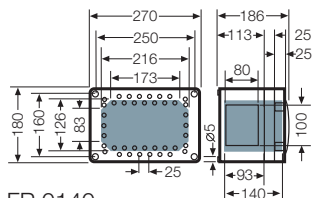


FP 0461
 FP 0471

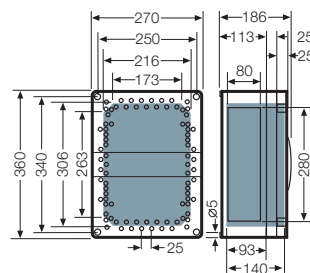


FP 0441
 FP 0451

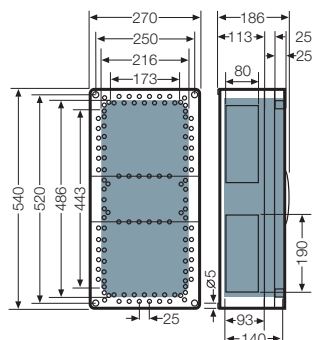
ENYSTAR-fördelare med handmanövrerade dörlås



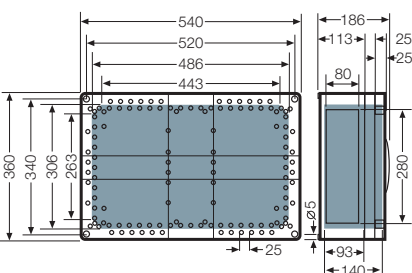
FP 0140
 FP 0150



FP 0240
 FP 0250

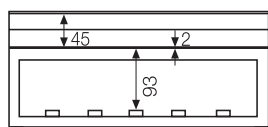



FP 0340
 FP 0350



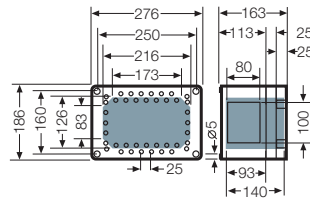
FP 0440
 FP 0450

Monteringsdjup för enhetsinstallationer i kåpor

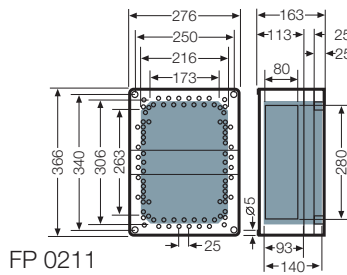


 = monteringsutrymme som kan användas med monterade kabelförskruvningar

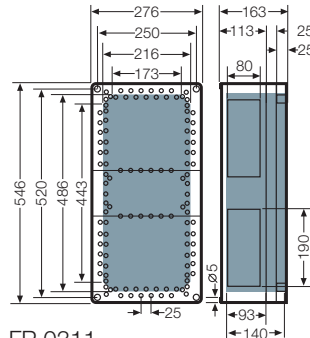
ENYSTAR-fördelare med verktygsmanövrerade dörrlås och stängningsplattor



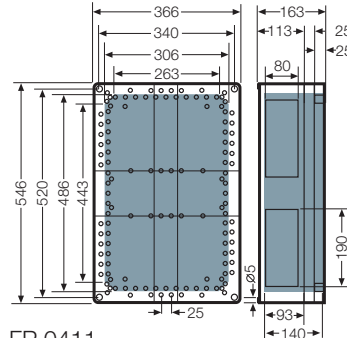
FP 0101
FP 0121



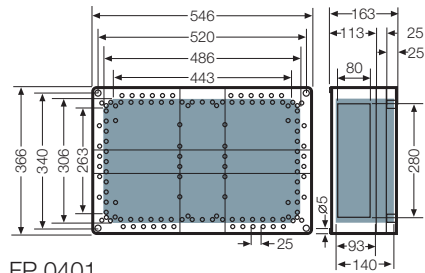
FP 0211
FP 0231



FP 0311
FP 0331

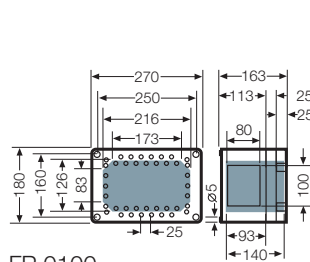


FP 0411
FP 0431

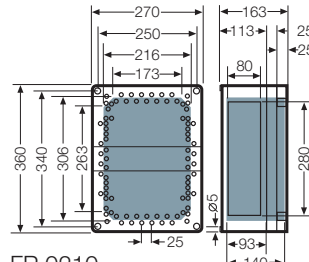


FP 0401
FP 0421

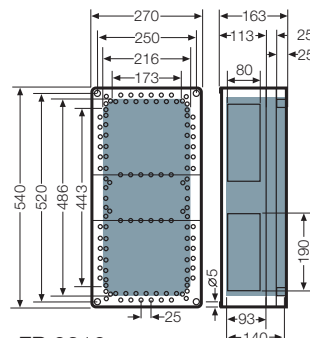
ENYSTAR-fördelare med verktygsmanövrerade dörrlås



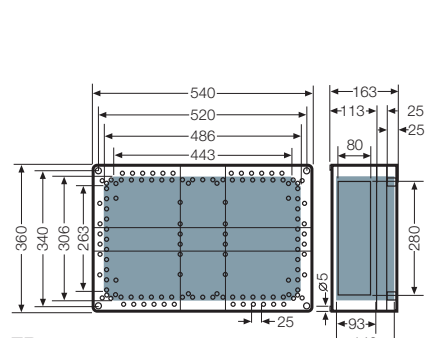
FP 0100
FP 0120



FP 0210
FP 0230

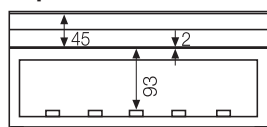


FP 0310
FP 0330

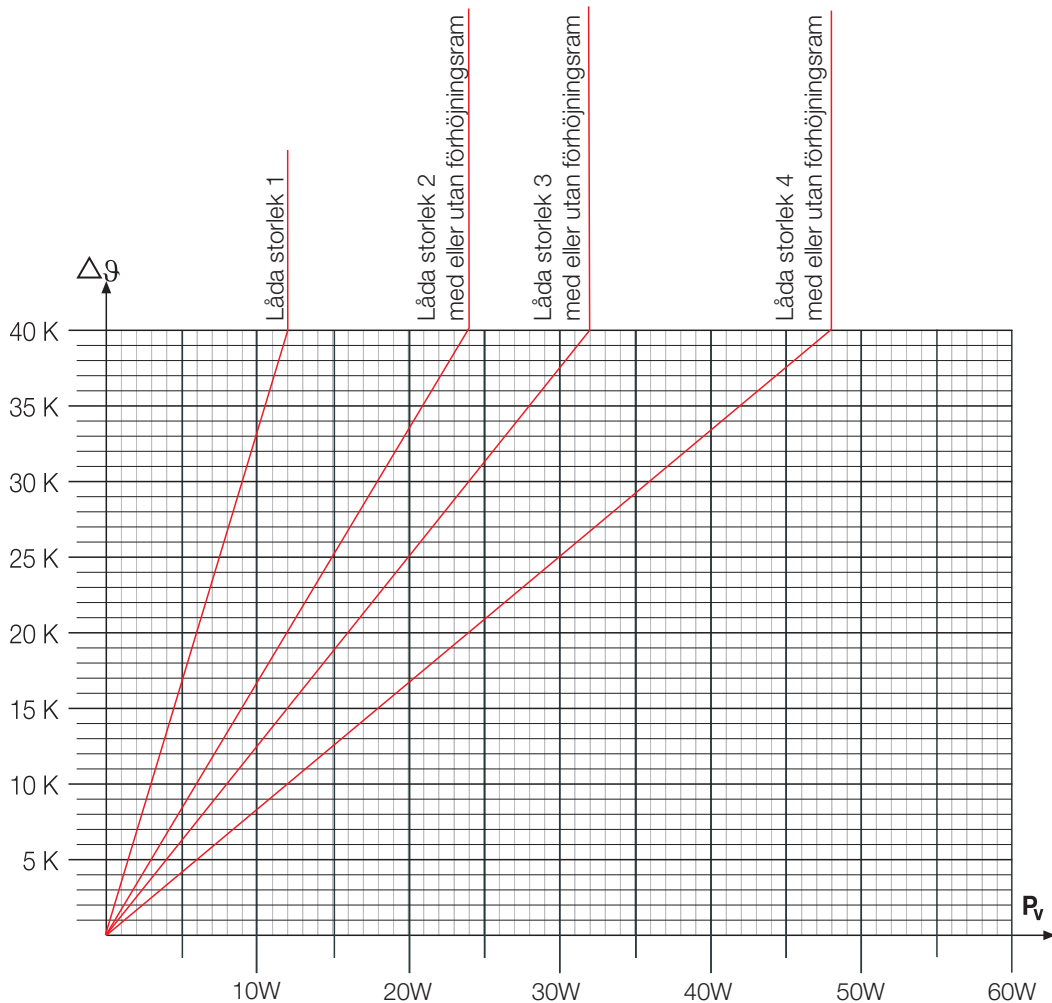


FP 0400
FP 0420

Monteringsdjup för enhetsinstallationer i kåpor



Temperaturökning ($\Delta\theta$) med ENYSTAR-kapslingar efter effektförlust för elektriska enheter



ENYSTAR fördelningscentraler		Nominell effektförlust P_{ab} i watt per kelvin
Lådstorlek	Dimensioner (BxH) i mm	sammansatt kapsling
Låda storlek 1	270 x 180	0,3
Låda storlek 2 med eller utan förhöjningsram	270 x 360	0,6
Låda storlek 3 med eller utan förhöjningsram	270 x 540	0,8
Låda storlek 4 med eller utan förhöjningsram	540 x 360	1,2

Obs!

Den maximala tillåtna drifttemperaturen inuti kapslingarna ($\vartheta_{i,max}$) bestäms av följande:

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

Example: calculation of the maximum rated power dissipation (P_V)	
maximally permissible operating temperature inside the enclosure(s) ($\vartheta_{i,max}$):	e.g. 55 °C
ambient temperature of the enclosure(s) (ϑ_U):	25 °C
maximally permissible heating up inside the enclosure:	$\Delta\vartheta = \vartheta_{i,max} - \vartheta_U = 55 \text{ °C} - 25 \text{ °C} = 30 \text{ K}$
maximum permissible power dissipation of the installed equipment inclusive wiring (P_V) in accordance with diagram: enclosure size 3 (540 x 270 x 163 mm):	
enclosures in assemblies:	$P_V = 24 \text{ W}$

Example: calculation of the operating temperature inside the enclosure (ϑ_i)	
ambient temperature of the enclosure(s) (ϑ_U):	25 °C
rated power dissipation of the installed electrical equipment (P_V):	24 W
heating up inside the enclosures in accordance with diagram over:	$\Delta\vartheta$
enclosure size 3 (540 x 270 x 163 mm): assembled enclosures:	$\Delta\vartheta = 30 \text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_U + \Delta\vartheta = 25 \text{ °C} + 30 \text{ K} = 55 \text{ °C}$

**ENYSTAR-fördelare
uppfyller kraven
i IEC 61 439-3**

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 ENYSTAR-fördelare måste du notera följande:

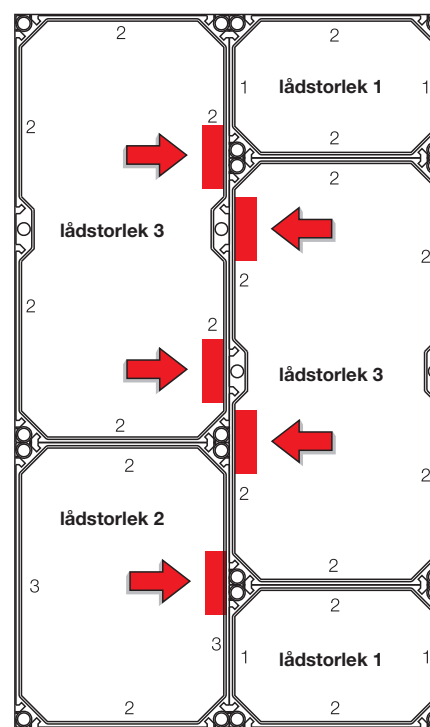
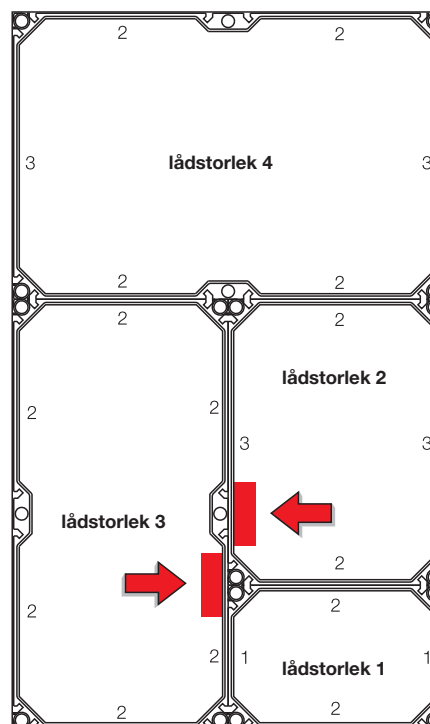
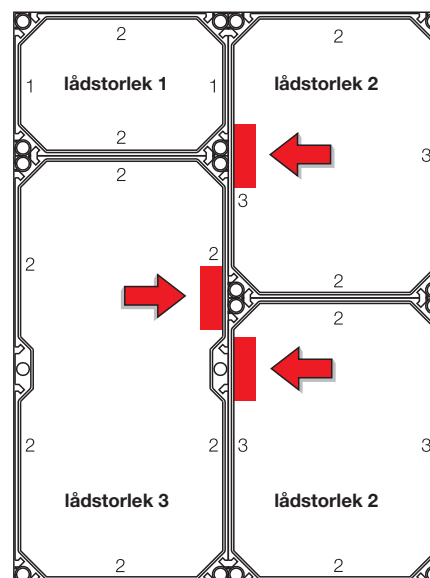
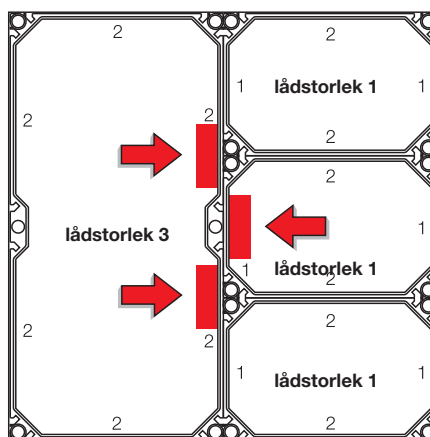
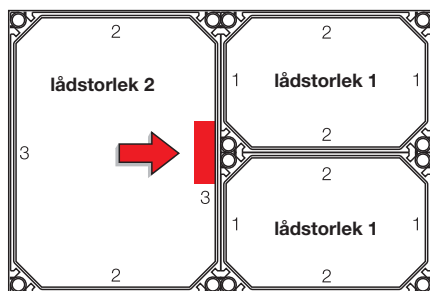
1. Fördelarna måste bestå av de verifierade kapslingarna som finns dokumenterade i listan.
2. Utrustningens anslutningar måste göras med de diametrar och ledartyper som indikeras i tabellen "Klassning för isolerade ledare i kopplingsutrustning", Index Technics.
3. När fördelaren är färdig måste ett rutinmässigt 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.

Normer och bestämmelser

- IEC 61439-3
... kopplings- och styrningsutrustning med låg spänning som är avsedda att användas på platser där icke-certifierad personal har åtkomst till dem – fördelare
- 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

Kombination av kapslingar med anslutningar och väggavskiljare

I det här läget behövs en väggavskiljare för kapslingskombinationen.



Snabb montering

Alla nödvändiga tätningar är viktiga delar av kapslingarna. Kapslingarna kan anslutas till varandra genom att kontaktorna helt enkelt trycks in. Inga verktyg behövs.

Kontakter har anslutits till kapslingarna i tillräckligt antal. För ombyggnad eller utökning av befintliga fördelarkontakter kan FP GV 10 (satsen innehåller 10 st.) läggas till.

Anslutning av kapslingar koordineras inte endast med kapslingar i samma storlek. Kapslingar av olika storlekar kan dessutom kombineras med hjälp av väggavskiljare.

Väggavskiljare ger stadga och täthet i anslutningspunkterna mellan kapslingarna, skyddsklass IP 66.

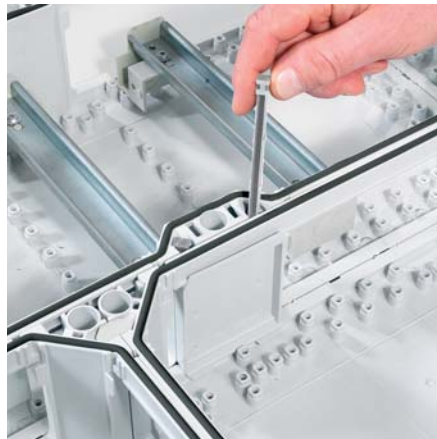
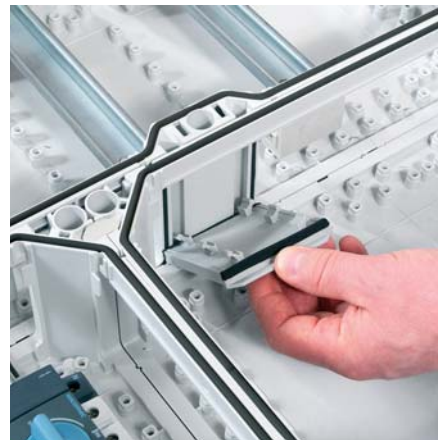
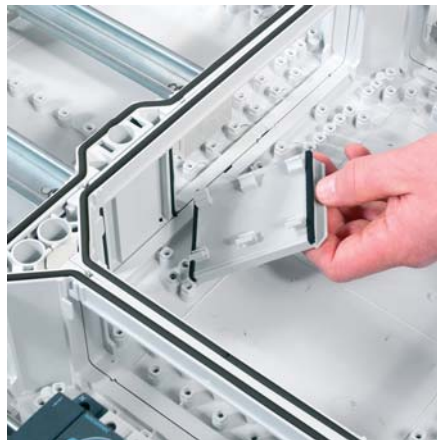
Anslutning av kapslingar

Montera ihop kapslingar genom att trycka in inkapslade kontakter.



Sätta in väggavskiljare

Använd väggavskiljarna för att ansluta kapslingsväggar av olika storlek.



Stänga väggar via stängningsplattor

Infoga stängningsplattor i fördelarens yttreväggar och fäst dem med kapslingens kontakter.



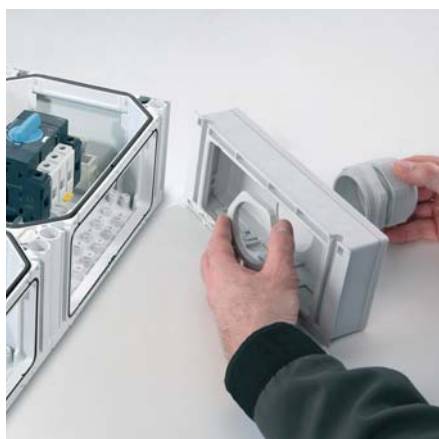
Kabelgenomföring

Slå ut utbrytningsöppningen i flänsen med en skruvmejsel



Förskruvning

Montera en lämplig förskruvning i hålet och fixera med en kontramutter.



Stängning av kapslingsväggar med flänsar för kabelinföring

Montera flänsar för kabelinföring i kapslingens öppna yttreväggar och fäst dem med kapslingens låspinnar.

Det finns ett stort utbud av flänsar för kabelinföring tillgängliga.

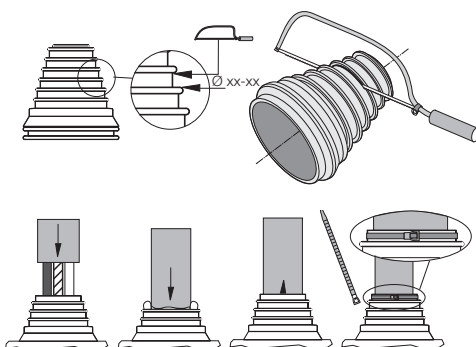


Montering av kabelinföringar

Såga till lådans kant.
Sedan monteras och fixeras kabelinföringen via kapslingens kontakter, och gummiinföringarna kan infogas.



Justera stegmuffen på kabeldiametern.



Infoga kabel och fixera den med kabelklämmorna.



Mata in kabeln i lådan framifrån.

Montering av lådans kant

för enklare ledningsdragnig över två kapslingar.

Skära ut lådväggar.

Infoga lådans kant och fixera den med hjälp av kilar.



**Installation av
förhöjningsram**

Montera fästena för ramen i bottenlådan.
Placera ramen på botten och skruva fast den.



Stöd för skyddslock är justerbart i höjded.



Klicka fast skyddslocket på plats beroende på utrustningens höjd (höjden är justerbar).



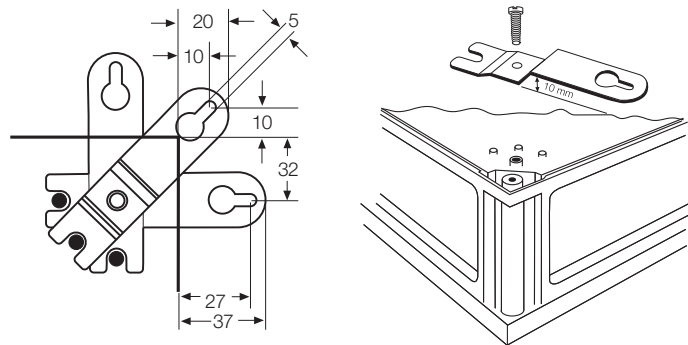
FP ZR ..

Mellanram för att öka inbygg-
nadsdjupet med 50 mm.

Utvändiga fästen är tillverkade i rostfritt stål
för fixering av utvändig låda



FP AL 40 (4 st.)



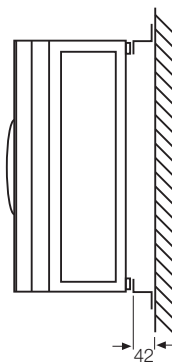
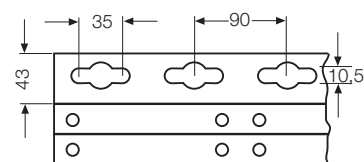
Monteringsprofil

för väggmontering av ENYSTAR-fördelare, stålprofil, längd 1 980 mm

FP MS 1



Fixeringsmatris för monteringsprofil



Obs!

Fixera monteringsprofilen i ett så vertikalt läge som möjligt, så att det finns möjlighet till kabeldragning bakom den hopmonterade enheten.

När du ska kapa den till önskad längd ska du fästa monteringsprofilen med en skruvstäd, t.ex. vid en arbetsbänk.

Transport

Vid transport rekommenderar vi att den monterade enheten skyddas mot böjning. Därför ska den hopmonterade enheten helst skruvas fast i en massiv träregel.

Enhetsinstallation på monteringsplattor eller DIN-skenor

Fäst apparater på monteringsplattor med hjälp av självgående skruvar.

Fäst monteringsplattorna på lådbottnar med hjälp av skruvar.



Montera DIN-skenor direkt på botten av socklar eller med distansbrickor med 29,5 eller 53,5 mm höjd.



Montering av enheter i lock

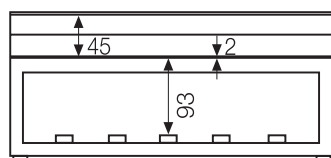
Förborra utsnitt vid hörnen och såga ut dem ur kåpan.

Använd en juvelersåg med ett grovtandat blad för att såga i plast. Montera enheten.



Knäpp fast kåpan i dörramen bakifrån.

Skruva sedan fast dörramen med dörren och kåpan på kapslingens botten.



Monteringsdjup för utrustningsinstallationer i kåpor

Tätning

För montering i alla kapslingar med undantag för effektbrytarlådor.

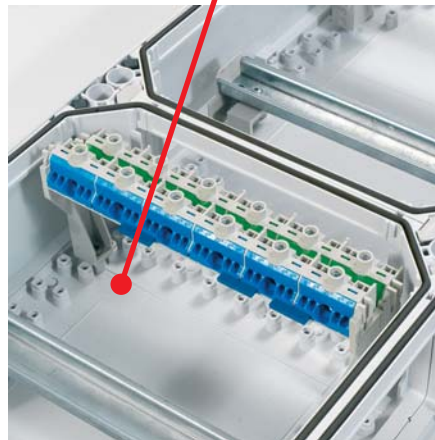
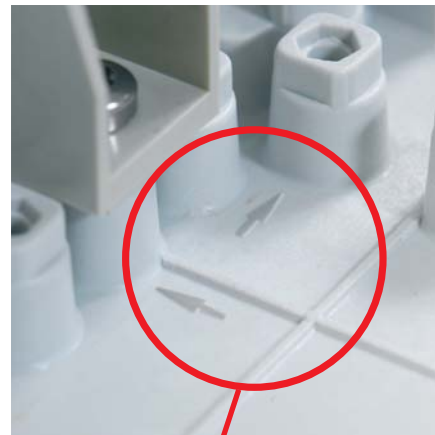
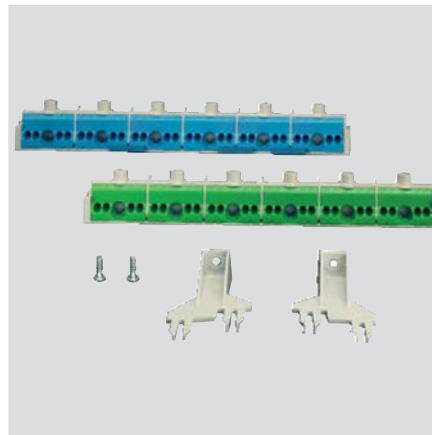
Tätningseenheten skruvas fast på kapslingens botten.

Öppna den förgjutna öppningen för tätningseenheten (borr Ø 5 mm) och skruva fast kåpan på ramen.



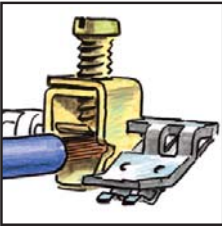

Skruva sedan fast ramen med dörren och kåpan på kapslingens botten.
Stäng kåpan.





PE och N FIXCONNECT®-plint

Nominell anslutningsarea för PE- och N-plintar

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	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
		} Testad som kopplingsplint för flera ledare med samma diameter för användning i en krets		
Snabbkopplingsplint 4 mm ²				
	1	1,5 - 4 mm ² , sol	1	1,5 - 4 mm ² , f
			Utän ändhylsa: klämenheten måste öppnas med ett verktyg när ledaren sätts in	

Aktuell ledningsförmåga för den anslutna enheten: 75 A

Alla plintar har säkrats mot självlösning.