

ENYSTAR®

ENYSTAR
fordelingstavler



ENYSTAR

Fordelingstavle op til 250 A

med dør, iht. IEC 61439-3

- sammenbyggelige tavler
- beskyttelsesgrad: IP 66
- fremstillet af polycarbonat
- beskyttelsesklasse II, 

| | |
|---|-----------|
| IEC 61439-3: specifikationer for en sammenbygning | 188 - 189 |
| Systembeskrivelse/systemdesign | 190 - 195 |
| Oversigt over produktsortiment | 196 - 199 |
| Tomme kasser | |
| Håndbetjent dørlås | 200 - 208 |
| Værktøjsbetjent dørlås | 209 - 214 |
| Kasser med DIN-skinne | |
| til installation af DIN-skinne op til 63 A iht. DIN 43880, med PE- og N-klemmer, fra 9 op til 54 moduler | 215 - 217 |
| uden PE- og N-klemmer, fra 12 op til 54 moduler | 218 - 221 |
| Kasser med DIN-skinne | |
| til installation af DIN-skinne op til 100 A iht. DIN 43880, uden PE- og N-klemmer, fra 12 op til 54 moduler | 222 - 223 |
| Klemmekasse | 224 |
| Målerkasse | 225 - 227 |
| Kasser for skinnefelt | 228 - 233 |
| Kasser med HRC sikringsafbryder | 234 - 236 |
| Kasser med indbygget afbryder | 237 - 243 |
| Tilbehør | 244 - 266 |
| Tekniske specifikationer | 267 - 287 |

Yderligere teknisk information kan findes på internettet på www.hensel-electric.de -> Produkter

Standard klassificering iht. IEC 61439 -3

IEC 61439 - standard for bygning af lavspændingstavler - indeholder ændringer, som påvirker projekteringen af fordelings-tavler. Desuden venter nye opgaver og ansvarsområder for tavlebyggeren.

Afgørende for optimal funktion for en fordelingstavle under driftsforhold er korrekt klassificering af grænsefladens specifikation for montering af tavlen. Montering forventes at være en BLACK-BOX med 4 interface egenskaber, som skal sikre overholdelse af klassificeringen for kredsløbet, som den er tilsluttet, samt installationsbetingelserne, og de skal angives af producenten i overensstemmelse med kriterierne, som er beskrevet herunder.

ENYSTAR®
fordelingstavler

Sammenbygningen betragtes som en BLACK BOX med fire Interface egenskaber iht. IEC 61439-2, -3.



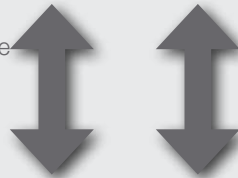
Installation og miljøbetingelser

- Til beskyttet udendørs installation
- Beskyttelsesgrad IP 66
- Kombinerbare fordelingstavler, mulighed for udvidelse i alle retninger
- 4 kassestørrelser i gitter på 90 mm
- EMC-kompatibelt system for samleskinner
- Vægmontering



Drift og vedligeholdelse

- Fordelingstavler på op til 250 A beregnet til betjening af ikke-fagkyndige personer iht. IEC 61439-3
- Beskyttelsesklasse II op til mærkestrøm på 250 A
- Fleksibilitet gennem standardiserede og afprøvede sæt
- Rummelige forbindelsesområder
- Opfylder kravene til anvendelse af ikke-fagkyndige personer (DBO)



BLACK BOX

med 4 interface egenskaber

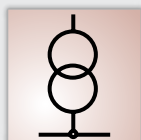


ENYSTAR
fordelertavle

Kombinerbart kassesystem, kapsling isoleret, totaliseret, beskyttelsesgrad IP 66, **til montering af ENYSTAR-fordelingstavler på op til 250 A beregnet til at kunne bruges af ikke-fagkyndige personer (DBO) i overensstemmelse med IEC 61439-3**

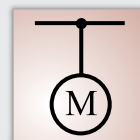
Det skal være bevist, at kravene til alle installerede elektriske funktioner i sammenbygningen overholder de gældende krav i IEC 61439-3.

I_{nc} og RDF skal være angivet i dokumentationen.



Tilslutning til elnettet

- Nominel spænding $U_n = 690 \text{ VAC} / 1000 \text{ VDC}$.
- Mærkestrøm I_n op til 250 A
- Effektafbryder på op til 250 A
- Lastafbryder op til 250 A
- Sikringsafbryder op til 250 A
- 5-ledersystemer
- Kabelforbindelse foroven eller forned



Kredsløb og forbrugere

- Elektrisk kredsløb
- Effektafbryder på op til 250 A
- Lastafbryder op til 250 A
- Sikringsafbryder op til 250 A
- Skinnemonteret sikringsholder op til 63 A
- Kabelforbindelse foroven eller forned
- Tilslutning: ledere i kobber/aluminium
- Valgfri tilslutning af CEE-stikkontakter iht. EN 60309 og stikkontakter med jord iht. DIN 49440-1



Nye udfordringer til producenter af koblingsudstyr (tavlebyggere)

IEC 61439 - standarden for montering af koblingsudstyr og fordelingstavler - fastlægger sikkerhedskravene til det elektriske udstyr mht. overholdelse af beskyttelsen af mennesker og udstyr. Kravene til produkterne er nu tydeligere defineret, og ny terminologi er blevet indført.

BLACK BOX-specifikation

Tavlebyggeren specificerer et koblingsudstyr ved at definere parametrene som BLACK BOX. Baseret på disse specifikationer skal producenten af koblingsudstyrets kontrollere og definere koblingsudstyrets struktur.

Produktpræsentationen i medierne blev ændret betydeligt

Standarden påvirker også produkternes dokumentation. Yderligere oplysninger såsom kredsløbenes mærkestrøm og antallet af kredsløb skal nu anføres for hvert produkt, da designere og producenter kræver dem ifm. konstruktionen af koblingsudstyr.

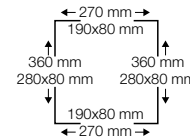
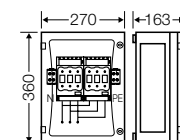
Eksempel: Produktpræsentation i henhold til IEC 61439



FP 4212 | EI-nr. 88 12 150 328

2 x sikringsafbryder 125 A, HRC 001, 3-polet

- Med PE- og N-klemmer til kobberledere
- Forbindelse: indgående 2,5-35 mm², Cu, forbindelse: udgående 2,5-50 mm²
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Opdeling af indkommende kabel
- Med transparent dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørforsøgling skal bestilles separat
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Kassestørrelse 2
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



| | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--|
| | Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| ✓ I_{nc} | Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 100 \text{ A}$ |
| ✓ I_{cc} | Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 50 \text{ kA} / 690 \text{ V a.c.}$ med sikringsindsats gG/gL |
| ✓ Antal kredsløb | Antal kredsløb | 2 |
| | EAN | 4012591105480 |

For eksempel på design henvises til tekniske specifikationer

Oprettelse af design med ENYSTAR fordelingstavler på op til 250 A i overensstemmelse med IEC 61439 baseret på et eksempel, se tekniske specifikationer

- detaljer og anvendelse af IEC 61439 samt indvirkning på design af koblingsudstyr/fordelingstavler
- med eksempel på design af ENYSTAR fordelingstavler
- med bestemmelse af effekttab
- med bestemmelse af nominel udligningsfaktor (RDF)

Fordelingstavler på op til 250 A med dør

Fuldstændig beskyttet kombinerbart kassesystem, isoleringskapsling, beskyttelsesgrad IP 66, fremstillet i polycarbonat, til montering af fordelingsstavler på op til 250 A beregnet til at kunne bruges af ikke-fagkyndige personer i overensstemmelse med IEC 61439-3

- Til indendørs og beskyttet udendørs installation
- Støvtæt og beskyttet mod vand (IP 66)
- Beskyttelsesklasse II 
- Farve: grå, RAL 7035

Materiale: Polycarbonat

- Brandhæmmende egenskaber: Glødetrådtest iht. IEC 60695-2-11, selvslukkende, flammehæmmende
- UV-resistent iht. IEC 61439-1, pkt. 10.2.4: Materialerne er prøvet for UV-beskyttelse
- Toksiologiske egenskaber forhold: silikone- og halogenfri
- Kemikalieresistent: Resistent over for syre 10 % og base 10 %, benzin og mineralisk olie



Kombinerbart kassesystem med døre



Nem betjening af udstyret bag dør med beskyttelse mod utilsigtet kontakt.



Hurtig montering



Montering af ENYSTAR fordelingsstavler iht. IEC 61439-3

Døre

- Alle kassestørrelser med dør
- Transparent og grå
- Vendbare døre
- Kan plomberes
- Aflåsningmuligheder: kan låses, hånd- eller værktøjsbetjent lås
- Betjening af udstyret bag døre beskyttet med afdækninger
- Ingen udstikkende dele

Hurtig montering

- Lukkede eller åbne kassevægge, som hurtigt og nemt kan lukkes inkl. sidepladesæt
- Integrerede pakninger
- Pålidelige sammenbygninger

Formonterede kasser med elektriske funktioner

- Afdækning i kasser med elektriske funktioner
- Tilslutningsdåse til installation af enheder, som skal betjenes eksternt, såsom stik, tryk og afbrydere.
- Kabelindgang via flanger med kabel diameter på op til 72 mm

Monteringsanvisning

Download her:
www.hensel-electric.de/dk -> Downloads



Systemafhængigt

Elektriske specifikationer



Elektriske
specifikationer

nominel spænding: maks. 690 VAC.
nominel isolationsspænding: 690 VAC, 1000 VDC.
mærkestrøm: maks. 250 A
nominel korttidsmodstandsstrøm: maks. 13 kA

Designværdierne kan forringes af den installerede udstyrsteknologi. Der henvises til produktets tekniske specifikationer.

Systemegenskaber



Miljøforhold

Omgivelsestemperatur
- til fordelingstavler iht. IEC 61439-3 -5 °C op til 35 °C, maks. + 40 °C
Relativ fugtighed: 50 % ved 40 °C, 100 % ved 25 °C
- for tomme kasser: - 25 °C op til + 70 °C
Klimaets indvirkning og effekter på udstyret skal tages i betragtning. Der henvises til tekniske specifikationer/drifts- og miljøforhold




Anvendelses-
område

Kasserne er egnede til udendørs installation, beskyttet mod vejrpåvirkninger
Dog er det vigtigt at være opmærksom på klimatiske indvirkninger på det installerede udstyr, jf. drifts- og miljøforhold i tekniske specifikationer.



Isolations-
klasse

Dobbeltisoleret kasser
(beskyttelsesklasse II) 



Slagstyrke

beskyttelsesgrad mod mekanisk belastning IK 08 (5 joule) iht. IEC 62262



Beskytter mod faste fremmedlegemer og direkte kontakt

støvtæt
beskyttelsesgrad IP 66



Beskyttelse mod indtrængning af vand med skadelige virkninger

beskyttet mod vand
Beskyttelsesgrad IP 66

Afhængigt af materiale

Materialeegenskaber: polycarbonat



Brandhæmmende
egenskaber

glødetrådtest 960 °C ifølge 60695-2-11
flammehæmmende, selvslukkende



UV-beskyttet

UV-beskyttet iht. IEC 61439-1, pkt. 10.2.4: materialet er testet for UV-beskyttelse



Kemisk modstand

resistent mod syre 10% og base 10%, benzin og mineralisk olie



Toksikologiske
egenskaber

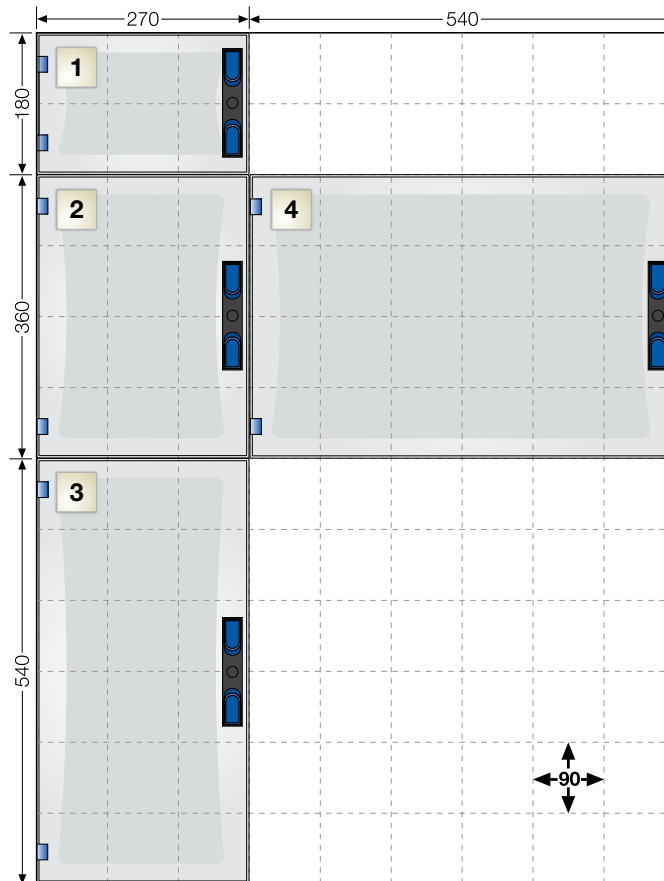
silikone- og halogenfri

Fordelingstavle med dør

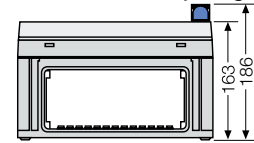
- kombinerbar
- modulopbygget system med modulspring på 90 mm
- 4 kassestørrelser: 270 x 180 mm, 270 x 360 mm, 270 x 540 mm og 540 x 360 mm
- til montering af fordelings-tavler på op til 250 A
- alle kasser kan også anvendes som enkeltkasser

Sammenbyggelige kasser med dør og sideplader

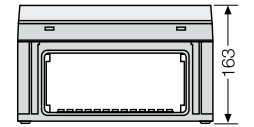
- 4 kassestørrelser: 276 x 186 mm, 276 x 366 mm, 276 x 546 mm og 546 x 366 mm



Kassedybde med manuel betjening

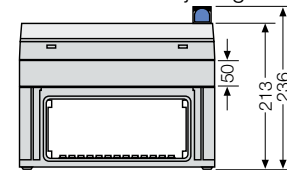


med værktøjsbetjening

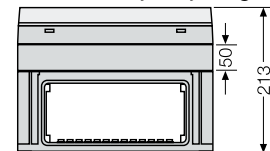


Udvidelsesramme

til udvidelse af installationsdybde med 50 mm med manuel betjening



med værktøjsbetjening



ENYSTAR fordelingsstavle passer til hårde miljøer og er derfor velegnet til industrielle og kommercielle bygninger

- modulopbygget
- høj beskyttelsesgrad
- kombinerbar med mulighed for udvidelse i alle retninger

Påbygningsramme gør det muligt at installere enheder med forskellige installationshøjder



Transparent låg:

Alle elektriske enheder kan ses. Fejl kan let lokaliseres.

Fleksible og kan udbygges

I tilfælde af ombygning kan der nemt tilføjes yderligere kredsløb.

Kasserne kan kombineres lodret eller vandret til hver side.

Elektrisk sikkerhed, dimensionsstabilitet

Ved slag eller anden mekanisk påvirkning går ENYSTAR kasserne gradvist tilbage til den oprindelige form. Midlertidig kontakt med ledende dele forårsager ikke kortslutning. Beskyttelsen mod elektrisk stød opretholdes.

Kombinerbare fordelertavler med dør



Tomme kasser med **håndbetjent dørlås**
Kan også betjenes og åbnes af ikke-fagkyndige personer



Tomme kasser med **værktøjsbetjent lås**
Må kun åbnes og betjenes af fagkyndige personer



Kasse for brydere



Målerkasse



Kasse med skinner



Kasser med HRC sikringsafbryder



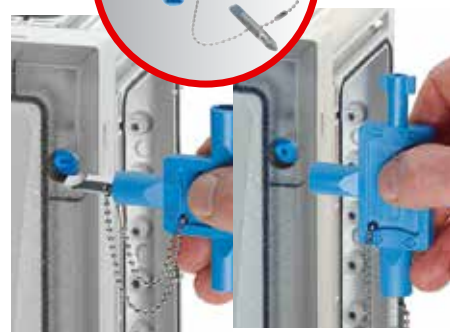
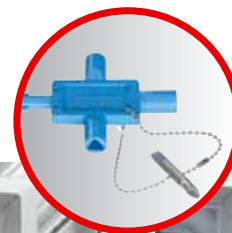
Sikringskasse med indbygget sikringsafbryder



■ Håndbetjente låsefaciliteter i områder, hvor ikke-fagkyndige personer betjener udstyret



■ Låsemulighed med nøgle forhindrer uautoriseret adgang



■ Multinøgle til dørlåsesystemer: Standard værktøjsbetjent låsesystem med flad skruetrækker og 8 mm-trekant, valgfri firkantet 8 mm-lås og dobbelt-bit.

Sammenbyggelige kasser med dør og sideplader

Tomme kasser og kasser for brydere **med sideplader**
Flanger skal bestilles separat



Kassevægge lukket med sideplader



Flanger skal bestilles separat



Kan kombineres og udvides i alle retninger

På grund af de stigende krav er fleksibilitet afgørende i forbindelse med elinstallationer.

ENYSTAR kasser kan frit kombineres og placeres, så systemet

kan tilpasses de individuelle behov på stedet: **Kan kombineres side om side eller over hinanden**

Store døre til alle kassestør-

relser giver nem adgang til de elektriske funktioner.

ENYSTAR®
fordelingstavler



Kombination af kasser i lodret retning.



Kombination af kasser i vandret retning.



Fordelingstavler for betjening af ikke-fagkyn-dige personer

Eksempel 1:
fordelingstavle med 72 moduler (6 x 12 x 18 mm) bygget op af 2 x FP 1318 med sideplader

Eksempel 2:
fordelingstavle med 125 A forsyning, 36 moduler (3 x 12 x 18 mm) og en klemkasse til PE og N



ENYSTAR®
Tilslutningsdåse

ENYSTAR tilslutningsdåse sikrer nem og hurtig installation af udstyr, som skal betjenes udefra. F.eks. stikenheder, trykknapper, kontakter eller touchpaneler.

Den nye tilslutningsdåse installeres med sikre stikkontakter.

ENYSTAR tilslutningsdåse kan fås med forskelligt design og standardudstyr.



Tomme kasser
håndbetjente dørlåse

med transparente døre

med grå døre

Sider 195-202

Tomme kasser
værktøjsbetjente dørlåse

med transparente døre

med grå døre

Sider 203-208

ENYSTAR®

ENYSTAR
fordelingstavler

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | FP 0140 indbygningsmål 216x126x140 mm |  | FP 0150 indbygningsmål 216x126x140 mm |
|  | FP 0141 indbygningsmål 216x126x140 mm med sideplader |  | FP 0151 indbygningsmål 216x126x140 mm med sideplader |
|  | FP 0240 indbygningsmål 216x306x140 mm |  | FP 0250 indbygningsmål 216x306x140 mm |
|  | FP 0241 indbygningsmål 216x306x140 mm med sideplader |  | FP 0251 indbygningsmål 216x306x140 mm med sideplader |
|  | FP 0340 indbygningsmål 216x486x140 mm |  | FP 0350 indbygningsmål 216x486x140 mm |
|  | FP 0341 indbygningsmål 216x486x140 mm med sideplader |  | FP 0351 indbygningsmål 216x486x140 mm med sideplader |
|  | FP 0440 indbygningsmål 486x306x140 mm |  | FP 0450 indbygningsmål 486x306x140 mm |
|  | FP 0441 indbygningsmål 486x306x140 mm med sideplader |  | FP 0451 indbygningsmål 486x306x140 mm med sideplader |
|  | FP 0461 indbygningsmål 306x486x140 mm med sideplader |  | FP 0471 indbygningsmål 306x486x140 mm med sideplader |

Udstyr til indbygning skal kunne betjenes af ikke-fagkyndige personer og skal være beskyttet med en afskærmning mod direkte kontakt med spændingsførende dele.

Tomme kasser til installation af forskelligt elektrisk udstyr enten direkte i bunden eller på DIN-skiner eller montageplader.

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | FP 0100 indbygningsmål 216x126x140 mm |  | FP 0120 indbygningsmål 216x126x140 mm |
|  | FP 0101 indbygningsmål 216x126x140 mm med sideplader |  | FP 0121 indbygningsmål 216x126x140 mm med sideplader |
|  | FP 0210 indbygningsmål 216x306x140 mm |  | FP 0230 indbygningsmål 216x306x140 mm |
|  | FP 0211 indbygningsmål 216x306x140 mm med sideplader |  | FP 0231 indbygningsmål 216x306x140 mm med sideplader |
|  | FP 0310 indbygningsmål 216x486x140 mm |  | FP 0330 indbygningsmål 216x486x140 mm med sideplader |
|  | FP 0311 indbygningsmål 216x486x140 mm med sideplader |  | FP 0331 indbygningsmål 216x486x140 mm med sideplader |
|  | FP 0400 indbygningsmål 486x306x140 mm |  | FP 0420 indbygningsmål 486x306x140 mm |
|  | FP 0401 indbygningsmål 486x306x140 mm med sideplader |  | FP 0421 indbygningsmål 486x306x140 mm med sideplader |
|  | FP 0411 indbygningsmål 306x486x140 mm med sideplader |  | FP 0431 indbygningsmål 306x486x140 mm med sideplader |

Tomme kasser til installation af forskelligt elektrisk udstyr enten direkte i bunden eller på DIN-skiner eller montageplader.

Kasser med DIN-skinne med PE/N

til DIN-skinneudstyr op til 63 A
Sider 210-213















uden PE/N

til DIN-skinneudstyr op til 63 A

Kasser med DIN-skinne uden PE-/N-klemmer

til DIN-skinneudstyr op til 63 A, med aftagelig DIN-skinne rack og jord-forbindelse

til DIN-skinneudstyr op til 100 A
Sider 214-218

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | FP 1109 1x9x18 mm |  | FP 1105 1x12x18 mm med sideplader |
|  | FP 1108 1x9x18 mm med sideplader |  | FP 1215 2x12x18 mm med sideplader |
|  | FP 1219 2x12x18 mm |  | FP 1315 3x12x18 mm med sideplader |
|  | FP 1218 2x12x18 mm med sideplader |  | FP 1415 3x17x18 mm med sideplader |
|  | FP 1319 3x12x18 mm | | |
|  | FP 1318 3x12x18 mm med sideplader | | |
|  | FP 1409 2x27x18 mm med sideplader | | |
|  | FP 1408 2x27x18 mm med sideplader | | |
|  | FP 1418 3x17x18 mm med sideplader | | |
|  | FP 1211 1x12x18 mm til miniafbrydere (MCB) | | |

Kasse for brydere til installation af DIN-skinneudstyr iht. DIN 43 880 fra 9 til 54 moduler.

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | FP 1106 1x9x18 mm |  | FP 1101 1x12x18 mm |
|  | FP 1107 1x12x18 mm med sideplader |  | FP 1249 2x12x18 mm |
|  | FP 1216 2x12x18 mm |  | FP 1349 3x12x18 mm |
|  | FP 1217 2x12x18 mm med sideplader |  | FP 1439 2x27x18 mm |
|  | FP 1316 3x12x18 mm |  | FP 1211 1x12x18 mm til miniafbrydere (MCB) med PE-/N-klemmer |
|  | FP 1317 3x12x18 mm med sideplader |  | FP 1100 Klemkasse |
|  | FP 1406 2x27x18 mm med sideplader | | |
|  | FP 1417 3x17x18 mm med sideplader | | |

Kasse for brydere til installation af DIN-skinneudstyr iht. DIN 43 880 fra 9 til 54 moduler.

Målerkasse
håndbetjente
dørlåse

værktøjsbetjente
dørlåse

Sider 220-221

Kasser med skinnfelt
værktøjsbetjente
dørlåse

Sider 223-224



FP 2212
til installation af
1 elektronisk
måler (eHz)



FP 2211
med holdere til
1 KWH-måler



FP 2213
til installation af
2 elektroniske
målere (eHz)



FP 2312
med holdere til
2 KWH-målere
eller til installation af
1 kWh-måler og 1
yderligere
DIN-skinne



FP 3212
250 A, 5-polet



FP 3402
250 A, 5-polet



FP AP 21
afdækning til skinnemonteret
sikringsudstyr
Afstandstykke: 12



FP AP 41
afdækning til skinnemonteret
sikringsudstyr
Afstandstykke: 10 + 16



FP BA 70
Afdækning
H 160 x B 126 mm
Afstandstykke: 7



NH RT 00C
Sikringsafbryder 125 A,
HRC 00, 3-polet
Afstandstykke: 5



ZS RS 18
Skindemonteret sikringsbase 63 A,
3-polet
Afstandstykke: 2

Målerkasse til brug i ikke-målte områder efter aftale med forsyningselskabet. Målerkasse kan forsegles.

Som standard er skinnfeltet EMC-godkendt, med samme belastningskapacitet for N-lederen som for faselederen

Kasser med sikringsafbryder værktøjsbetjente dørlåse

Sider 229-230



FP 4211
1xNH 00C, 125 A
3-polet, PE + N



FP 4212
2xNH 00C, 125 A
3-polet, PE + N



FP 4312
1xNH 1, 250 A
3-polet, PE + N

Sikringsboks med sikringsafbryder i overensstemmelse med IEC 60947-3

Kasser med kontakter og sikringsafbrydere håndbetjente dørlåse

Kasser til maksimal-afbryder værktøjsbetjente dørlåse

Sider 232-237



FP 5101
63 A
3-polet, PE + N



FP 5103
63 A
4-polig + PE



FP 5102
100 A
3-polet, PE + N



FP 5104
100 A
4-polet + PE



FP 5201
125 A
3-polet, PE + N



FP 5202
125 A
4-polet, PE



FP 5211
160 A
3-polet, PE + N



FP 5213
160 A
4-polet + PE



FP 5312
250 A
3-polet, PE + N



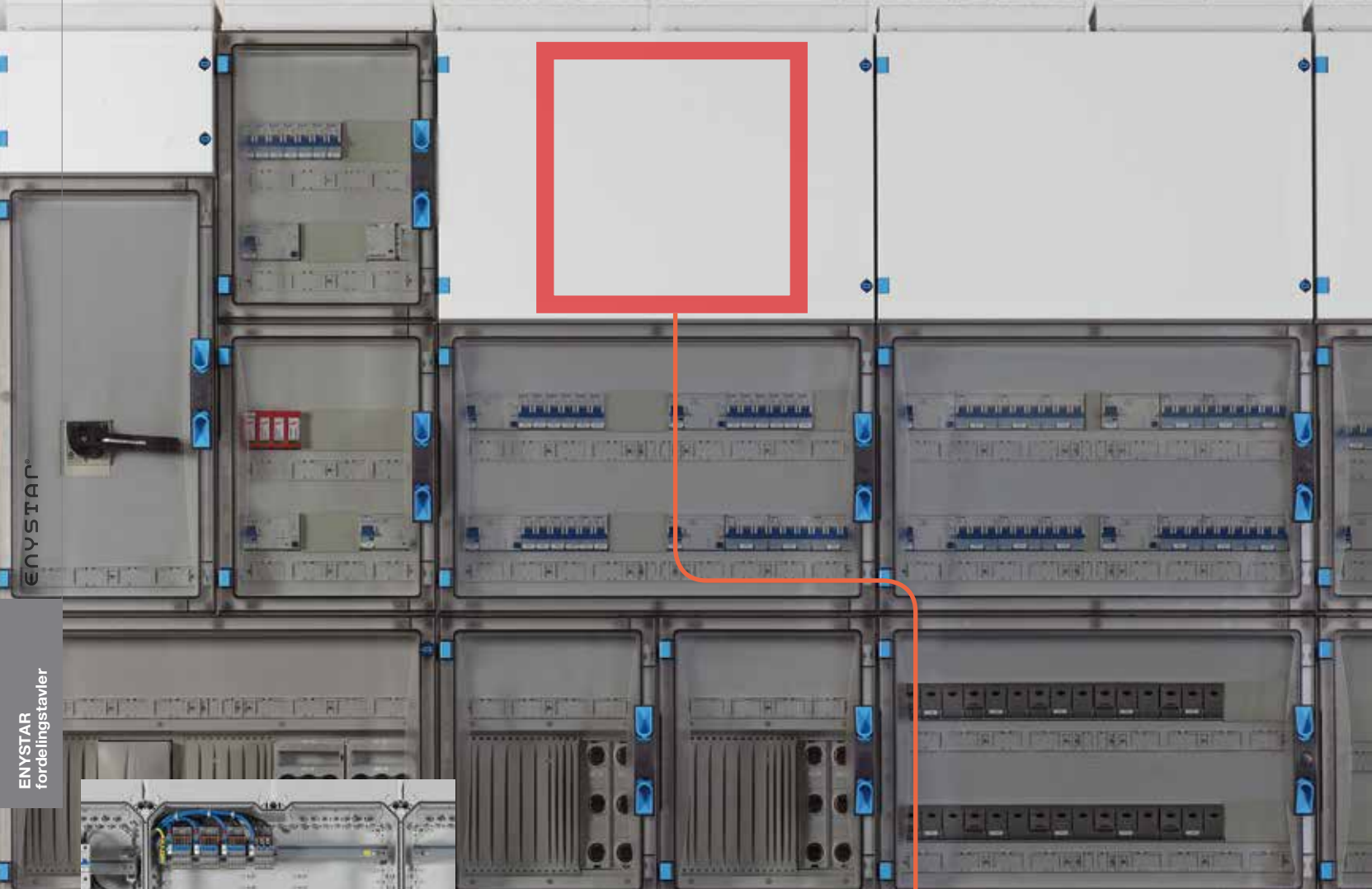
FP 5216
160 A
3-polet, PE + N



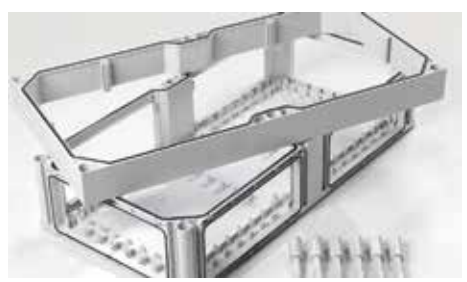
FP 5325
250 A
3-polet, PE + N

Dobbelt isoleret kasse med indbygget skifteafbryder i overensstemmelse med IEC 60497-3

Kasse med indbygget MCCB afbryder i overensstemmelse med IEC 60947-2, MCCB med overbelastning og kortslutningsbeskyttelse.




ENYSTAR
fordelingstavler



ENYSTAR

Tomme kasser

til montering af fordelingstavler på op til 250 A beregnet til betjening af ikke-fagkyndige personer iht. IEC 61439-3

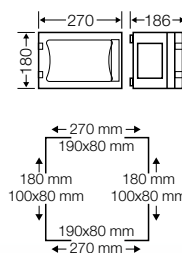
- Alle kassestørrelser med dør
- Transparente eller grå døre
- Enhed installeres enten på montageplader eller DIN-skiner
- Installationsdybder kan udvides ved hjælp af påbygningsrammer
- Kasser kan også bruges som enkeltkasser, når siderne er lukket med sideplader
- Hånd- eller værktøjsbetjente døråbning
- Beskyttelsesklasse II, 
- Beskyttelsesklasse: IP 66
- Materiale: PC (polycarbonat)
- Farve: grå, RAL 7035



FP 0140 | EI nr. 88 12 152 067

Indbygningsmål BxHxD 216 x 126 x 140 mm
Håndbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 1
- Med transparent dør
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



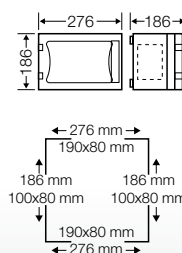
EAN 4012591119678



FP 0141 | EI nr. 88 12 152 070

Indbygningsmål BxHxD 216 x 126 x 140 mm
Håndbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 1
- Med transparent dør
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Flanger skal bestilles separat



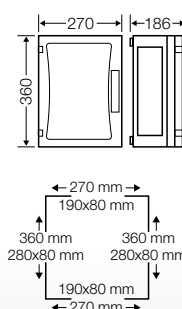
EAN 4012591119753



FP 0240 | EI nr. 88 12 152 083

Indbygningsmål BxHxD 216 x 306 x 140 mm
Håndbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 2
- Med transparent dør
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN 4012591119692

Bemærk:



Klemmer til indgående/udgående kabler se tilbehør



Afdækning til beskyttelse af installationsenhed, se tilbehør



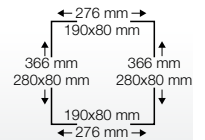
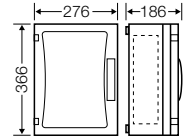
Tomme kasser med hængslede låg



FP 0241 | EI nr. 88 12 151 291

Indbygningsmål BxHxD 216 x 306 x 140 mm
Håndbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 2
- Med transparent dør
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Flanger skal bestilles separat



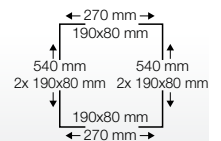
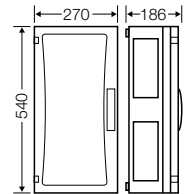
| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591119760 |
|-----|---------------|



FP 0340

Indbygningsmål BxHxD 216 x 486 x 140 mm
Håndbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 3
- Med transparent dør
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.

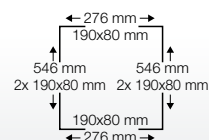
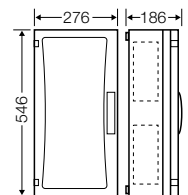


| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591119715 |
|-----|---------------|

FP 0341 | EI nr. 88 12 151 327

Indbygningsmål BxHxD 216 x 486 x 140 mm
Håndbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 3
- Med transparent dør
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Flanger skal bestilles separat



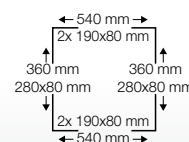
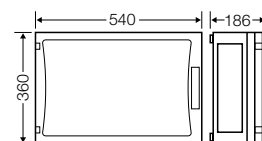
| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591119784 |
|-----|---------------|



FP 0440

Indbygningsmål BxHxD 486 x 306 x 140 mm
Håndbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 4
- Med transparent dør
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN

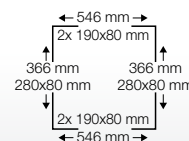
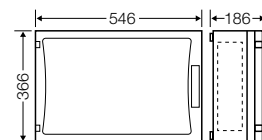
4012591119739



FP 0441

Indbygningsmål BxHxD 486 x 306 x 140 mm
Håndbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 4
- Med transparent dør
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Flanger skal bestilles separat



EAN

4012591119807

Bemærk:



Klemmer til indgående/udgående kabler se tilbehør



Afdækning til beskyttelse af installationsenhed, se tilbehør



Tomme kasser med hængslede låg



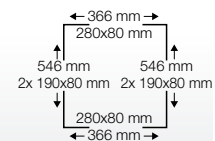
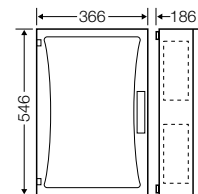
FP 0461

Indbygningsmål BxHxD 306 x 486 x 140 mm

Håndbetjent dørlås

inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 4
- Med transparent dør
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Flanger skal bestilles separat



EAN

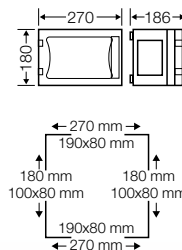
4012591119821



FP 0150 | EI nr. 88 12 152 096

Indbygningsmål BxHxD 216 x 126 x 140 mm
Håndbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 1
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN

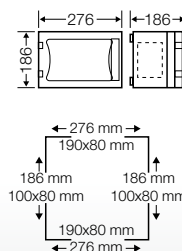
4012591119685



FP 0151

Indbygningsmål BxHxD 216 x 126 x 140 mm
Håndbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 1
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Flanger skal bestilles separat



EAN

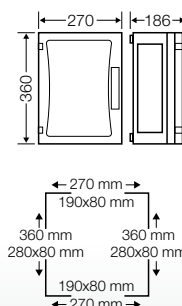
4012591119845



FP 0250

Indbygningsmål BxHxD 216 x 306 x 140 mm
Håndbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 2
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN

4012591119708

Bemærk:



Klemmer til indgående/udgående kabler se tilbehør



Afdækning til beskyttelse af installationsenhed, se tilbehør



Tomme kasser med hængslede låg



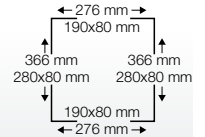
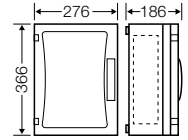
FP 0251 | EI nr. 88 12 151 181

Indbygningsmål BxHxD 216 x 306 x 140 mm

Håndbetjent dørlås

inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 2
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Flanger skal bestilles separat



EAN 4012591119777

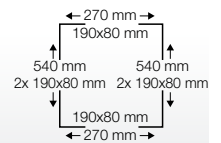
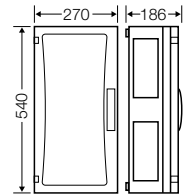


FP 0350

Indbygningsmål BxHxD 216 x 486 x 140 mm

Håndbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 3
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN 4012591119722



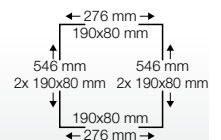
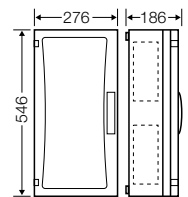
FP 0351

Indbygningsmål BxHxD 216 x 486 x 140 mm

Håndbetjent dørlås

inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 3
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Flanger skal bestilles separat



EAN 4012591119791



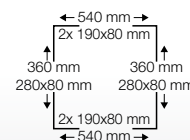
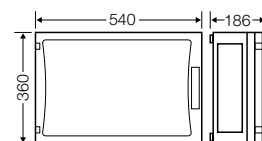
FP 0450

Indbygningsmål BxHxD 486 x 306 x 140 mm
Håndbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 4
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.

EAN

4012591119746



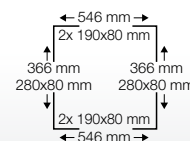
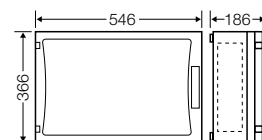
FP 0451

Indbygningsmål BxHxD 486 x 306 x 140 mm
Håndbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 4
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Flanger skal bestilles separat

EAN

4012591119814



Bemærk:



Klemmer til indgående/udgående kabler se tilbehør



Afdækning til beskyttelse af installationsenhed, se tilbehør



Tomme kasser med hængslede låg



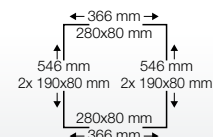
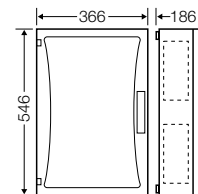
FP 0471 | EI nr. 88 12 151 194

Indbygningsmål BxHxD 306 x 486 x 140 mm

Håndbetjent dørlås

inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 4
- Dørlås kan forsegles
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Flanger skal bestilles separat



EAN

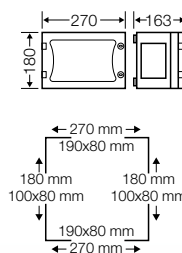
4012591119838



FP 0100 | EI nr. 88 12 150 001

Indbygningsmål BxHxD 216 x 126 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 1
- Med transparent dør
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



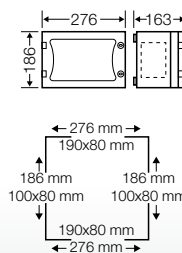
EAN 4012591103806



FP 0101 | EI nr. 88 12 150 085

Indbygningsmål BxHxD 216 x 126 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 1
- Med transparent dør
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Flanger skal bestilles separat



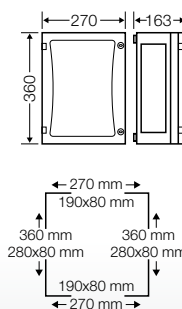
EAN 4012591103912



FP 0210 | EI nr. 88 12 150 027

Indbygningsmål BxHxD 216 x 306 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 2
- Med transparent dør
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN 4012591103813

Bemærk:



Klemmer til indgående/udgående kabler se tilbehør



Afdækning til beskyttelse af installationsenhed, se tilbehør



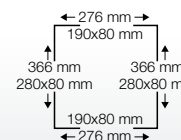
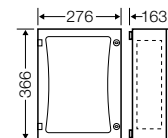
Tomme kasser med hængslede låg



FP 0211 | EI nr. 88 12 150 098

Indbygningsmål BxHxD 216 x 306 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 2
- Med transparent dør
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Flanger skal bestilles separat



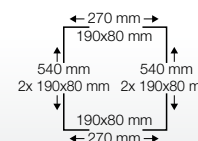
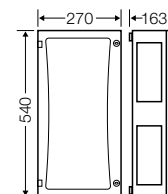
EAN 4012591103929



FP 0310 | EI nr. 88 12 150 043

Indbygningsmål BxHxD 216 x 486 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 3
- Med transparent dør
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



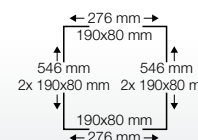
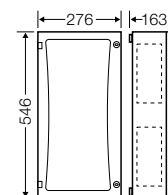
EAN 4012591103820



FP 0311 | EI nr. 88 12 150 108

Indbygningsmål BxHxD 216 x 486 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 3
- Med transparent dør
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Flanger skal bestilles separat



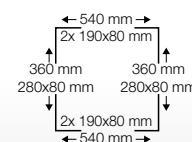
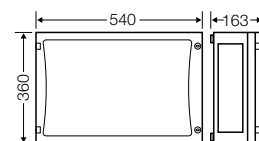
EAN 4012591103936



FP 0400 | EI nr. 88 12 150 069

Indbygningsmål BxHxD 486 x 306 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 4
- Med transparent dør
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN

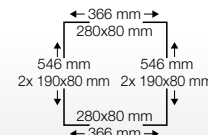
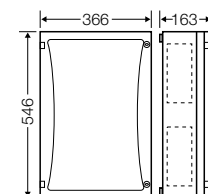
4012591103837



FP 0411 | EI nr. 88 12 150 111

Indbygningsmål BxHxD 306 x 486 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 4
- Med transparent dør
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Flanger skal bestilles separat



EAN

4012591103950

Bemærk:



Klemmer til indgående/udgående kabler se tilbehør



Afdækning til beskyttelse af installationsenhed, se tilbehør



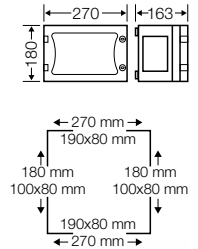
Tomme kasser med hængslede låg



FP 0120 | EI nr. 88 12 150 014

Indbygningsmål BxHxD 216 x 126 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 1
- Plomberingssæt til dørforsøgling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



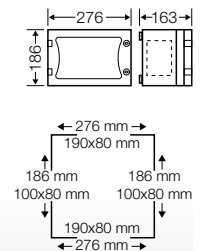
EAN 4012591103851



FP 0121 | EI nr. 88 12 150 124

Indbygningsmål BxHxD 216 x 126 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 1
- Plomberingssæt til dørforsøgling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Flanger skal bestilles separat



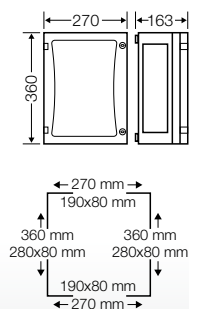
EAN 4012591105404



FP 0230 | EI nr. 88 12 150 030

Indbygningsmål BxHxD 216 x 306 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 2
- Plomberingssæt til dørforsøgling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN 4012591103868

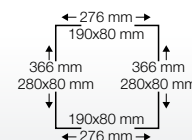
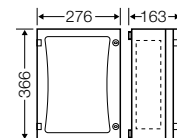


FP 0231 | EI nr. 88 12 150 137

Indbygningsmål BxHxD 216 x 306 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt



- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 2
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Flanger skal bestilles separat



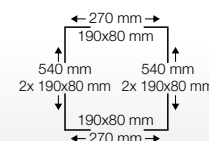
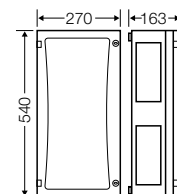
EAN 4012591105411



FP 0330 | EI nr. 88 12 150 056

Indbygningsmål BxHxD 216 x 486 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 3
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN 4012591103875

Bemærk:



Klemmer til indgående/udgående kabler se tilbehør



Afdækning til beskyttelse af installationsenhed, se tilbehør



Tomme kasser med hængslede låg

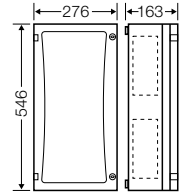


FP 0331 | EI nr. 88 12 150 140

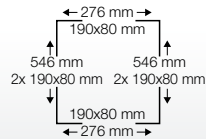
Indbygningsmål BxHxD 216 x 486 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt



- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 3
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Flanger skal bestilles separat



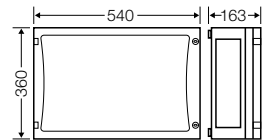
EAN 4012591105428



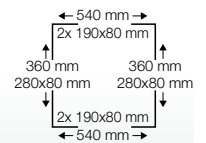
FP 0420 | EI nr. 88 12 150 072

Indbygningsmål BxHxD 486 x 306 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås

- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 4
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN 4012591103882

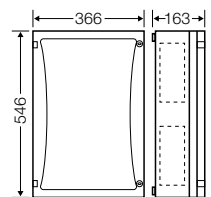


FP 0431 | EI nr. 88 12 150 153

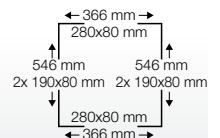
Indbygningsmål BxHxD 306 x 486 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt



- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 4
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Flanger skal bestilles separat



EAN 4012591105435






ENYSTAR

Kasser med DIN-skinne

til montering af fordelingstavler på op til 250 A
beregnet til betjening af ikke-fagkyndige personer iht. IEC 61439-3

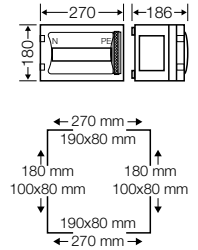
- Transparente døre
- Håndbetjent dørlås, kan låses med værktøj eller nøgle
- DIN-skinne kasser med eller uden PE- og N-klemmer
- Beskyttelse mod direkte berøring af strømførende dele ved installationer
- Afdækningsstrimler til ubrugte åbninger i DIN-skinne
- Vedlagte mærkningsbånd til kredsløbsidentifikation
- Kasser kan også bruges som enkeltkasser, når siderne er lukket med sideplader
- Beskyttelsesklasse II, 
- Beskyttelsesklasse: IP 66
- Materiale: PC (polycarbonat)
- Farve: grå, RAL 7035



FP 1109

9 moduler: 1 x 9 x 18 mm

- 1 række
- Kassestørrelse 1
- FIXCONNECT® stikklemmeteknologi for PE og N
- PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu hver
- N kan adskilles til forskellige potentialer
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udskæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



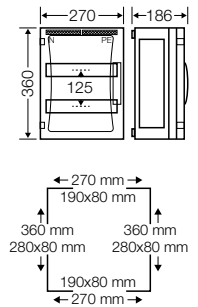
EAN 4012591116677



FP 1219 | EI nr. 88 12 151 437

24 moduler: 2 x 12 x 18 mm

- 2 rækker
- Kassestørrelse 2
- FIXCONNECT® stikklemmeteknologi for PE og N
- pr. PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- N kan adskilles til forskellige potentialer
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Med transparent dør
- Dørlås kan forsegles
- Håndbetjent dørlås
- Med afdækningsstrimmel til udskæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



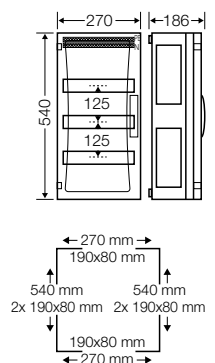
EAN 4012591116684



FP 1319 | EI nr. 88 12 150 234

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm

- 3-rækker
- Kassestørrelse 3
- FIXCONNECT® stikklemmeteknologi for PE og N
- pr. PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N kan adskilles til forskellige potentialer
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udskæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



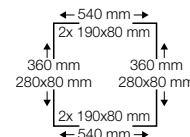
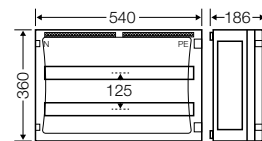
EAN 4012591116691



FP 1409 | EI nr. 88 12 151 466

54 moduler: 2 x 27 x 18 mm

- 2 rækker
- Kassestørrelse 4
- FIXCONNECT® stikklemmeteknologi for PE og N
- pr. PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N kan adskilles til forskellige potentialer
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udkæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN

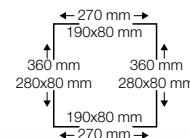
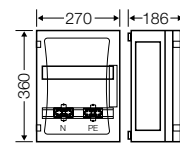
4012591116707



FP 1211 | EI nr. 88 12 150 218

**12 moduler: 1 x 12 x 18 mm
til miniafbrydere (automatsikring)**

- 1 række
- Kassestørrelse 2
- Med 1 DIN-skinne 216 mm bredde (til installationsdybde på 72 mm)
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 100 A iht. DIN 43 880
- pr. PE/N 2 x 25 mm², 4 x 16 mm², Cu
- Låg kan forsegles
- Med låsbare afdækningsstrimler
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN

4012591105626

Bemærk:



Tilslutningsdåse til stik, tryk eller afbryder se tilbehør



Berøringssikker afdækning



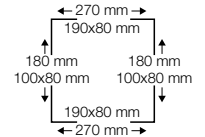
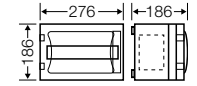
Redigerbare mærkningsbånd



FP 1105 | EI nr. 88 12 151 411

12 moduler: 1 x 12 x 18 mm
uden PE- og N-klemme
inkl. sidepladesæt

- 1 række
- Kassestørrelse 1
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Bestil PE-/N-klemmer separat
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udkæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Sider er lukket med plader, sæt med sideplader medfølger
- Flanger skal bestilles separat



EAN

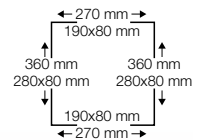
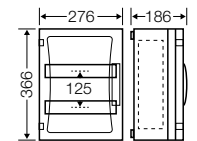
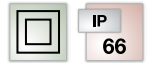
4012591113942



FP 1215 | EI nr. 88 12 151 000

24 moduler: 2 x 12 x 18 mm
uden PE- og N-klemme
inkl. sidepladesæt

- 2 rækker
- Kassestørrelse 2
- Bestil PE-/N-klemmer separat
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udkæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Sider er lukket med plader, sæt med sideplader medfølger
- Flanger skal bestilles separat



EAN

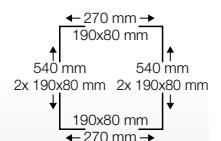
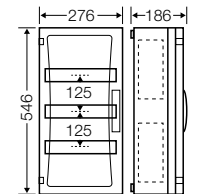
4012591113959



FP 1315 | EI nr. 88 12 151 013

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm
uden PE- og N-klemme
inkl. sidepladesæt

- 3-rækker
- Kassestørrelse 3
- Bestil PE-/N-klemmer separat
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udkæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Sider er lukket med plader, sæt med sideplader medfølger
- Flanger skal bestilles separat



EAN

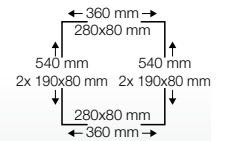
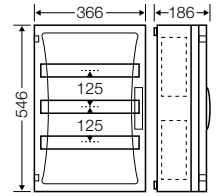
4012591113966



FP 1415 | EI nr. 88 12 151 149

51 moduler: 3 x 17 x 18 mm
uden PE- og N-klemme
inkl. sidepladesæt

- 3-rækker
- Kassestørrelse 4
- Bestil PE-/N-klemmer separat
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udkæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Sider er lukket med plader, sæt med sideplader medfølger
- Flanger skal bestilles separat



EAN

4012591113973

Bemærk:



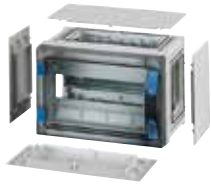
Tilslutningsdåse til stik, tryk eller afbryder se tilbehør



Berøringssikker afdækning



Redigerbare mærkningsbånd

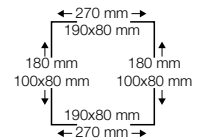
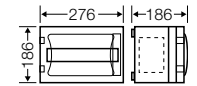


FP 1107 | EI nr. 88 12 151 152

12 moduler: 1 x 12 x 18 mm
uden PE- og N-klemme
inkl. sidepladesæt
med aftagelig DIN-skinne og jordforbindelse



- 1 række
- Kassestørrelse 1
- Bestil PE-/N-klemmer separat
- med installation af en PE-/N-klemme, reduceres antallet af moduler til 1 x 9 x 18 mm
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udskæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Sider er lukket med plader, sæt med sideplader medfølger
- Flanger skal bestilles separat



EAN 4012591113898

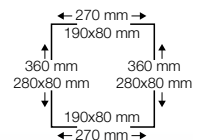
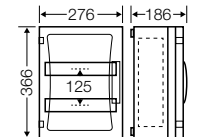


FP 1217 | EI nr. 88 12 151 042

24 moduler: 2 x 12 x 18 mm
uden PE- og N-klemme
inkl. sidepladesæt
med aftagelig DIN-skinne og jordforbindelse



- 2 rækker
- Kassestørrelse 2
- Bestil PE-/N-klemmer separat
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udskæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Sider er lukket med plader, sæt med sideplader medfølger
- Flanger skal bestilles separat



EAN 4012591113904

Med aftagelig DIN-skinne og jordforbindelse





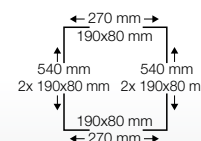
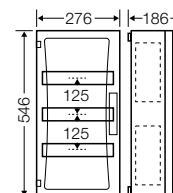
FP 1317 | EI nr. 88 12 151 055

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm
uden PE- og N-klemme
inkl. sidepladesæt
med aftagelig DIN-skinne og jordforbindelse

- 3-rækker
- Kassestørrelse 3
- Bestil PE-/N-klemmer separat
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udskæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Sider er lukket med plader, sæt med sideplader medfølger
- Flanger skal bestilles separat

EAN

4012591113911



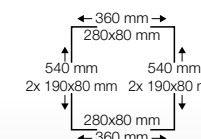
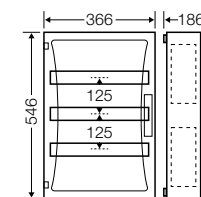
FP 1417 | EI nr. 88 12 151 178

51 moduler: 3 x 17 x 18 mm
uden PE- og N-klemme
inkl. sidepladesæt
med aftagelig DIN-skinne og jordforbindelse

- 3-rækker
- Kassestørrelse 4
- Bestil PE-/N-klemmer separat
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udskæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Sider er lukket med plader, sæt med sideplader medfølger
- Flanger skal bestilles separat

EAN

4012591113935



Bemærk:



Tilslutningsdåse til stik, tryk eller afbryder se tilbehør



Berørings sikker afdækning



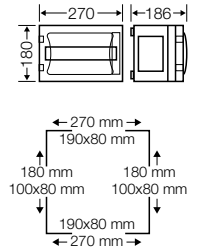
Redigerbare mærkningsbånd



FP 1101 | EI nr. 88 12 150 205

12 moduler: 1 x 12 x 18 mm
uden PE- og N-klemme

- 1 række
- Kassestørrelse 1
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 100 A iht. DIN 43 880
- brug kassen FP 1100 til N-/PE-klemmer
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udkæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



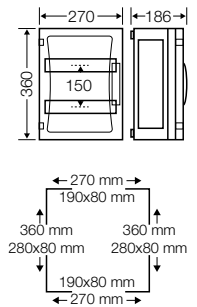
EAN 4012591103967



FP 1249

24 moduler: 2 x 12 x 18 mm
uden PE- og N-klemme

- 2 rækker
- Kassestørrelse 2
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 100 A iht. DIN 43 880
- brug kassen FP 1100 til N-/PE-klemmer
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udkæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 4 stk. For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



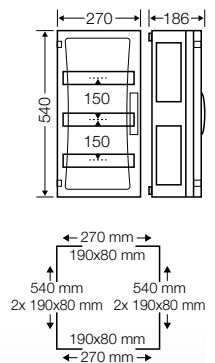
EAN 4012591116714



FP 1349

36 moduler: 3 x 12 x 18 mm
uden PE- og N-klemme

- 3-rækker
- Kassestørrelse 3
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 100 A iht. DIN 43 880
- brug kassen FP 1100 til N-/PE-klemmer
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udkæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



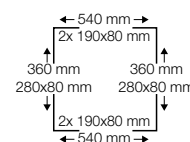
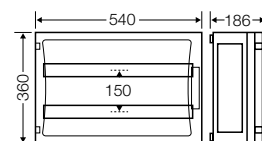
EAN 4012591116721



FP 1439 |

54 moduler: 2 x 27 x 18 mm uden PE- og N-klemme

- 2 rækker
- Kassestørrelse 4
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 100 A iht. DIN 43 880
- brug kassen FP 1100 til N-/PE-klemmer
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel til udkæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN

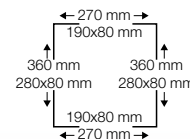
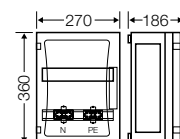
4012591116738



FP 1211 | El nr. 88 12 150 218

12 moduler: 1 x 12 x 18 mm til miniafbydere (automatsikring)

- 1 række
- Kassestørrelse 2
- Med 1 DIN-skinne 216 mm bredde (til installationsdybde på 72 mm)
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 100 A iht. DIN 43 880
- pr. PE/N 2 x 25 mm², 4 x 16 mm², Cu
- Låg kan forsegles
- Med låsbare afdækningsstrimler
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN

4012591105626

Bemærk:



Tilslutningsdåse til stik, tryk eller afbryder se tilbehør



Berøringssikker afdækning



Redigerbare mærkningsbånd

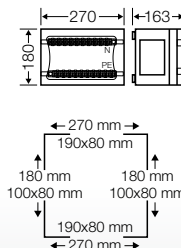


FP 1100

Klemmekasse

**til 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**

- Nominel strøm: 125 A
- Kassestørrelse 1
- Med grå dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørførsegling skal bestilles separat
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



EAN

4012591116745

Eksempel: ENYSTAR fordelingstavle

Indgående: 100 A

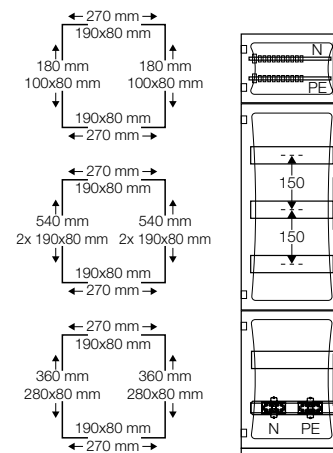
36 moduler: 3 x 12 x 18 mm

Kasse:

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

Tilbehør:

- 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

Målerkasser

til montering af fordelingsstavler på op til 250 A
beregnet til betjening af ikke-fagkyndige personer iht. IEC 61439-3

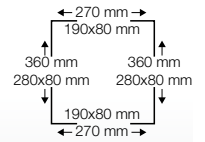
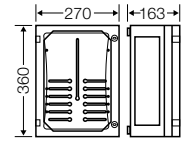
- Transparente døre
- Anvendes i umålt område iht. godkendelse af de lokale netværksoperatører
- Til målere med trepunktsmontering og elektroniske målere (eHz)
- Hånd- eller værktøjsbetjente dørlåse
- Beskyttelsesklasse II, 
- Beskyttelsesklasse: IP 66
- Materiale: PC (polycarbonat)
- Farve: grå, RAL 7035



FP 2211 | EI nr. 88 12 150 250

Maks. installationsdybde: 136 mm med fastgørelsesbeslag

- Kassestørrelse 2
- Anvendes i umålt område iht. godkendelse af med de lokale netværksoperatør
- Til målere med tre-punktsmontering
- Med transparent dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



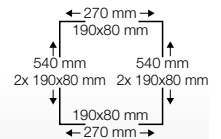
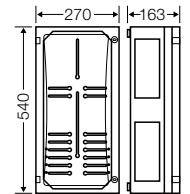
EAN 4012591104155



FP 2312 | EI nr. 88 12 150 289

Maks. installationsdybde: 136 mm med 2 fastgørelsesbeslag

- Eller til installation af 1 kWh-måler og 1 yderligere DIN-skinne
- Kassestørrelse 3
- Anvendes i umålt område iht. godkendelse af med de lokale netværksoperatør
- Til målere med tre-punktsmontering
- Med transparent dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



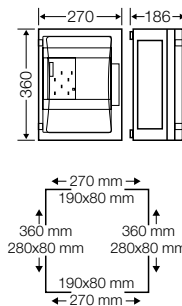
EAN 4012591104179



FP 2212 | EI nr. 88 12 150 263

Maks. installationsdybde: 95 mm
BKE-I målerpanel til installation af 1 elektronisk måler (eHZ)

- Kassestørrelse 2
- Med konfektionerede tilslutningskabler
- Længde for tilslutningskabel: indkommende 4 x 1000 mm, udgående 3 x 1000 mm
- Til nominal strøm på op til 63 A, kontinuerlig strøm op til 22 A
- Anvendes i umålt område iht. godkendelse af med de lokale netværksoperatør
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



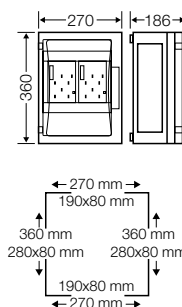
EAN 4012591104162



FP 2213 | EI nr. 88 12 150 276

Maks. installationsdybde: 95 mm
BKE-I målerpanel til installation af 2 elektroniske målere (eHZ)

- Kassestørrelse 2
- Med konfektionerede tilslutningskabler
- Længde for tilslutningskabel: indkommende 4 x 1000 mm, udgående 3 x 1000 mm
- Til nominal strøm på op til 63 A, kontinuerlig strøm op til 22 A
- Anvendes i umålt område iht. godkendelse af med de lokale netværksoperatør
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.

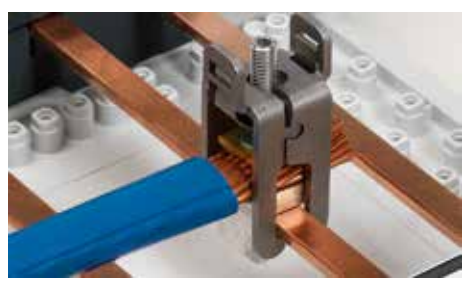
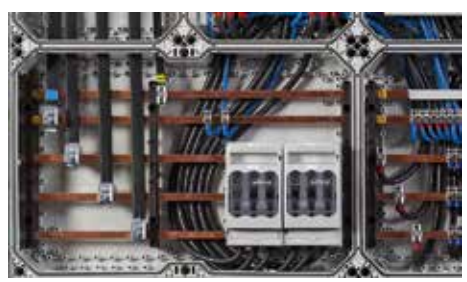
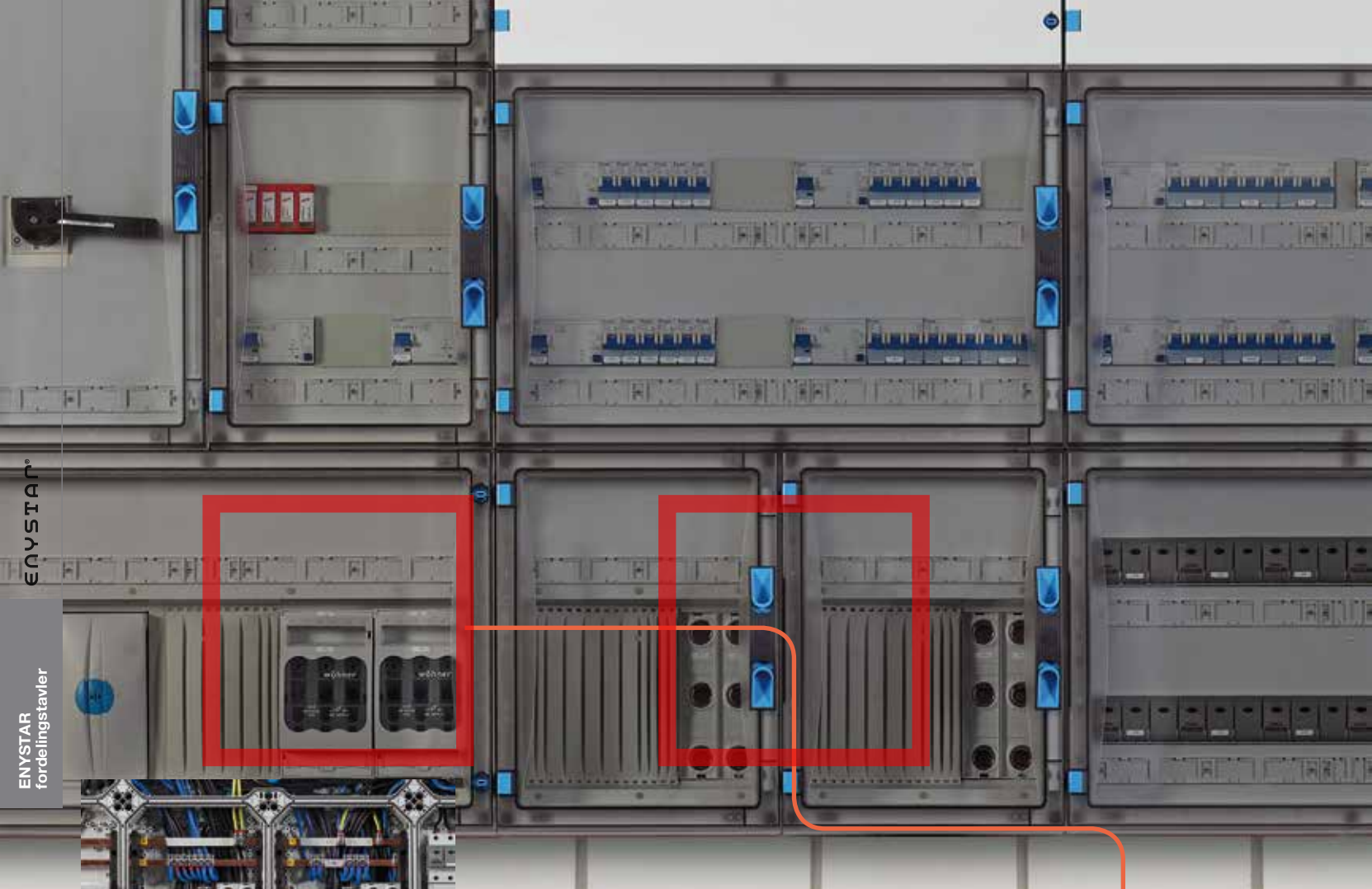


EAN 4012591105619

Anvendelse:




Kasse med elektroniske målere (eHz)



ENYSTAR

Kasser for skinnefelt til kombination

til montering af fordelingstavler på op til 250 A
beregnet til betjening af ikke-fagkyndige personer iht. IEC 61439-3

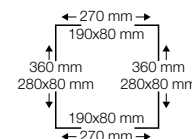
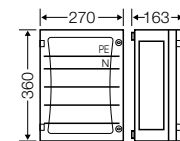
- Nominel strømstyrke for skinner
- Kasser med skinner til kombination med sikringskasse og kasse for HRC-sikringsafbryder
- Hånd- eller værktøjsbetjente dørlåse
- Vedlagte mærkningsbånd til kredsløbsidentifikation
- Beskyttelsesklasse II, 
- Beskyttelsesklasse: IP 66
- Materiale: PC (polycarbonat)
- Farve: grå, RAL 7035



FP 3212 | EI nr. 88 12 150 292

Nominal strømstyrke for skinner 250 A

- Kassestørrelse 2
- Uden klemmer
- N-leder med samme strømførende kapacitet som faselederne
- Installationsbredde: 216 mm
- Afstandstykker: 12
- Med transparent dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



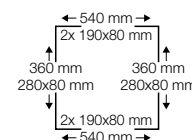
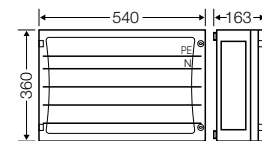
| | |
|------------------------------|--|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Målt kortslutningsstrøm | $I_{cw} = 13 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ |
| Skinnesystem - polaritet | 5 |
| Skinnetykkelse | L1-L3, N, PE: 5 mm |
| Centerafstand mellem skinner | 60 mm |
| Holder for skinner | 216 mm |
| EAN | 4012591104209 |



FP 3402 | EI nr. 88 12 150 302

Nominal strømstyrke for skinner 250 A

- Kassestørrelse 4
- Uden klemmer
- N-leder med samme strømførende kapacitet som faselederne
- Afstandstykker: 10 og 16
- Med transparent dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



| | |
|------------------------------|--|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Målt kortslutningsstrøm | $I_{cw} = 13 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ |
| Skinnesystem - polaritet | 5 |
| Skinnetykkelse | L1-L3, N, PE: 5 mm |
| Centerafstand mellem skinner | 60 mm |
| Holder for skinner | 180 mm 288 mm |
| EAN | 4012591104216 |



FP SV 25 | EI nr. 88 12 150 690

Samleled for CU-skinner til skinner 250 A, 5-polet

- Til tilslutning af ENYSTAR skinnefeltet

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591104223 |
|-----|---------------|

Tilbehør:



Samleled for skinner



Klemmer til direkte tilslutning på skinne



Isoleringskappe for samleskinner



FP AP 21 | EI nr. 88 12 150 438

Frontafdækning til skinnemonteret sikringsudstyr til kassestørrelse 2

- Til skinnefelt til bestykning med sikringsudstyr HRC RT 00C og ZS RS 18
- Udsnit: H 160 mm x B 216 mm
- Afstandstykker: 12

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591104230 |
|-----|---------------|



FP AP 41 | EI nr. 88 12 150 438

Frontafdækning til skinnemonteret sikringsudstyr til kassestørrelse 4

- Til skinnefelt til bestykning med sikringsudstyr HRC RT 00C og ZS RS 18
- Udsnit: H 160 mm x W 180 mm og H 160 mm x W 288 mm
- Afstandstykker: 10 og 16

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591104308 |
|-----|---------------|



FP BA 70 | EI nr. 88 12 150 470

**Afdækning
B 126 x H 160 mm**

- Afdækning til FPAP21/41 og klemmer til direkte tilslutning på skinne 16-70 mm²
- Til afdækning af ubrugte åbninger i dæksler på skinnefelt monteret sikringsudstyr
- Afstandstykker: 7
- Kan deles for hver 18 mm

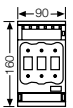
| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591104315 |
|-----|---------------|



NH RT 00C | EI nr. 88 12 152 012

Sikringsafbryder 125 A, HRC 00, 3-polet

- Til eftermontering på skinner
- Forbindelse 1,5-50 mm², Cu, rund leder
- Bredde: 90 mm x højde: 160 mm, Afstandsstykker: 5



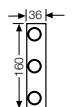
| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Mærkeisolationsspænding | U _n = 690 V AC |
| Skinnetykkelse | 5 mm |
| Centerafstand mellem skinner | 60 mm |
| Tilspændingsmoment klemme | 4,0 Nm klemme |
| EAN | 4012591105145 |



ZS RS 18 | EI nr. 88 12 152 038

Skinne monteret sikringsholder 63 A, 3-polet

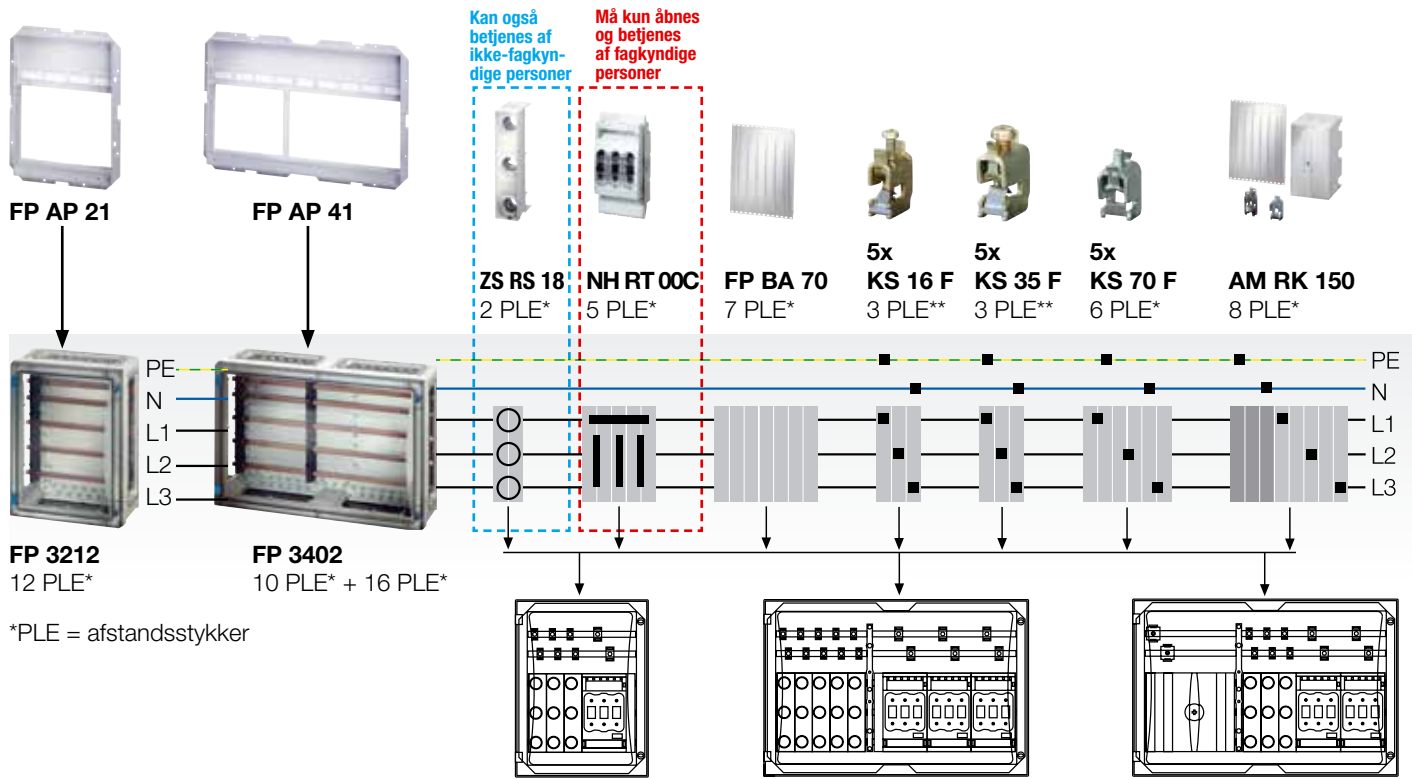
- Til D02 sikringsindsats
- Til eftermontering på skinner
- Forbindelse: 1,5-16 mm², Cu, 3-polet
- Bredde: 36 mm x højde: 160 mm, Afstandsstykker: 2



| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Mærkeisolationsspænding | U _n = 400 V AC |
| Skinnetykkelse | 5 mm |
| Centerafstand mellem skinner | 60 mm |
| EAN | 4012591105152 |

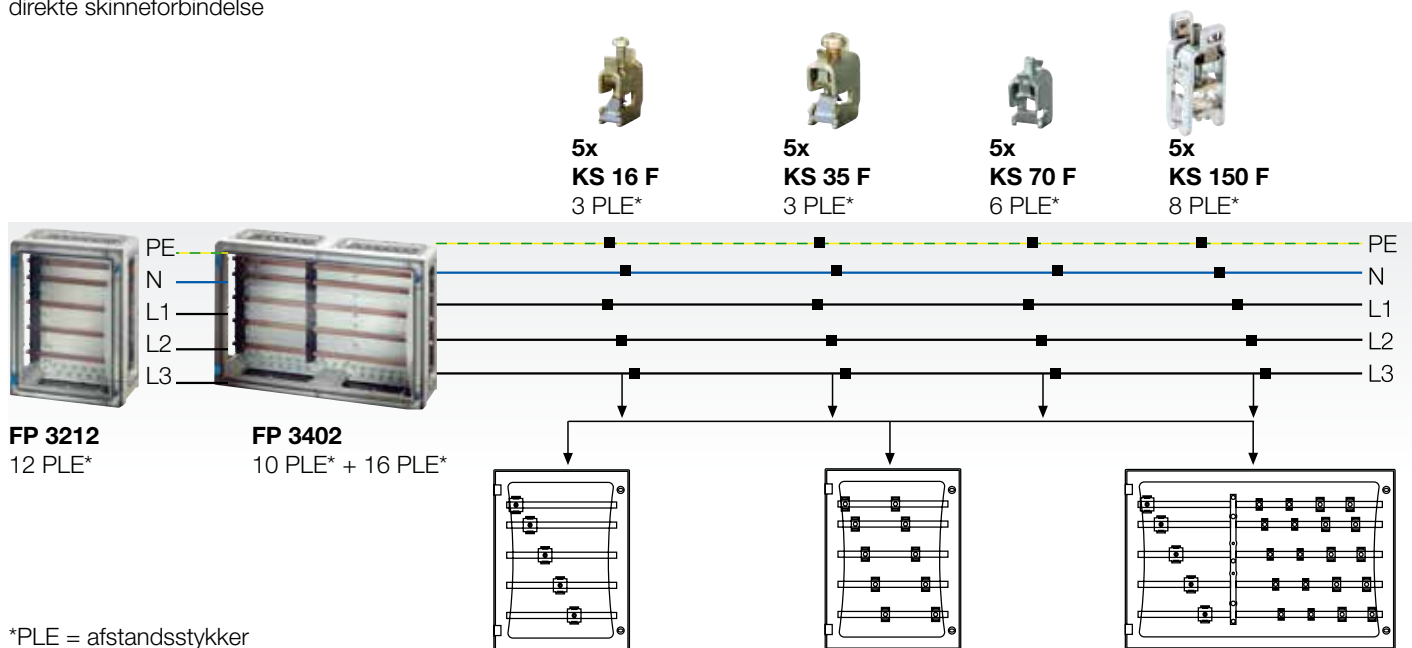
Sikringsudstyr og klemmer til direkte samleskinnetilslutning

Anvendelsesmuligheder for skinnefelt med afdækninger til skinnemonteret sikringsudstyr og klemmer til direkte samleskinneforbindelse














Klemmer til direkte samleskinnetilslutning

Anvendelsesmuligheder for skinnefelt uden afdækninger med klemmer til direkte skinneforbindelse



Klemmer til direkte tilslutning på CU-skinner

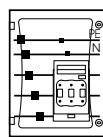
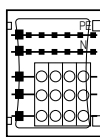
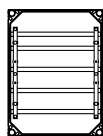
Instruktion: For at overholde isolationsmodstanden kræves en afstand på 10 mm mellem forskellige potentialer og på 15 mm mellem ledende metaldele.

| | Type | EAN | Ledertværsnit | Ledningstype | Lamel fleksibel skinne |
|---|------------------|---------------|--|---|--------------------------------------|
|  | KS 16 F | 4012591610168 | 1,5-16 mm ² | Cu  | |
|  | KS 35 F | 4012591610175 | 4-35 mm ² | Cu  | 100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160 |
|  | KS 70 F | 4012591111658 | 10-70 mm ² | Cu  | 100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160 |
|  | KS 150 F | 4012591105374 | 35-150 mm ² | Cu/Alu*  | 250 A: Mi VS 250 |
|  | KS 240/12 | 4012591509059 | Cu 35-240 mm ² Alu 35-185 mm ² | Cu / Alu*  | |
|  | AM RK 150 | 4012591105367 | Tilslutningsmodul for 35-150 mm² <ul style="list-style-type: none"> ■ Afdækning for skinnemontering ■ 5-polet ■ Bredde: 144 mm | | 250 A: Mi VS 250 160 A: Mi VS 160 |
| | | | L1-L3, N: 35-150 mm ² Cu PE: 10-70 mm ² Cu | | |

* Før tilslutning skal aluminiumsledere forbehandles i henhold til de relevante tekniske anbefalinger, se den tekniske information om aluminiumsledere

Kasser med skinne

Kasser med skinne og sikringselement,
Frontafdækning (FP AP 21, FP AP 41)
og afdækning (FP BA 70)



FP AP 21

FP AP 41

FP BA 70

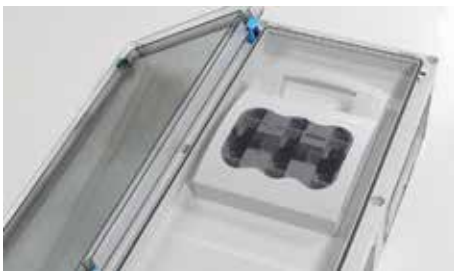
| Til kobber-skinne | Bredde | 250 A PE: 12 x 5 N: 12 x 5 L1-L3: 12 x 5 | 250 A PE: 12 x 5 N: 12 x 5 L1-L3: 12 x 5 |
|---------------------------|--------|---|---|
| ... x 5 mm | 11 mm | | |
| ... x 5 mm | 16 mm | | |
| ... x 5 mm | 21 mm | | |
| 12 x 5 mm / 12 x 10 mm | 34 mm | | |
| 12 x 5 mm / 12 x 10 mm | 34 mm | | |
| 12 x 5 mm | 144 mm | | |

| Internationale symboler for ledningstyper | | | |
|---|---------------|-----------------|-----------------------|
| r (stiv) | | f (flexible) | |
| sol (massiv) | | s (flertrådet) | |
| rund enkelt | sektor massiv | rund flertrådet | sektor flertrådet |
| | | | |
| | | | med lufttæt endemuffe |



ENYSTAR®


ENYSTAR
fordelingstavler



ENYSTAR

Kasser med HRC sikringsafbryder

til montering af fordelingstavler på op til 250 A beregnet til betjening af ikke-fagkyndige personer iht. IEC 61439-3

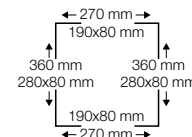
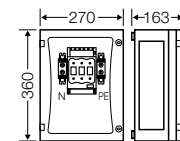
- Med sikringsafbryder, 3-polet, iht. IEC 60947-3
- Fastgørelse på montageplade
- Kabelforbindelsens retning kan ændres
- Vedlagte mærkningsbånd til kredsløbsidentifikation
- Værktøjsbetjent dørlås
- Beskyttelsesklasse II, 
- Beskyttelsesklasse: IP 66
- Materiale: PC (polycarbonat)
- Farve: grå, RAL 7035



FP 4211 | EI nr. 88 12 150 315

1 x sikringsafbryder 125 A, HRC 001, 3-polet

- Med PE- og N-klemmer til kobberledere
- Forbindelse: 2,5-50mm², Cu
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Med transparent dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Kassestørrelse 2
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



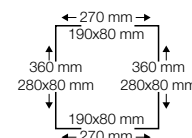
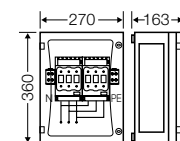
| | |
|--------------------------------------|--|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 100 \text{ A}$ |
| Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 50 \text{ kA} / 690 \text{ V a.c.}$ med sikringsindsats gG/gL |
| Antal kredsløb | 1 |
| EAN | 4012591104322 |



FP 4212 | EI nr. 88 12 150 328

2 x sikringsafbryder 125 A, HRC 001, 3-polet

- Med PE- og N-klemmer til kobberledere
- Forbindelse: indgående 2,5-35 mm², Cu, forbindelse: udgående 2,5-50 mm²
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Opdeling af indkommende kabel
- Med transparent dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Kassestørrelse 2
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



| | |
|--------------------------------------|--|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 100 \text{ A}$ |
| Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 50 \text{ kA} / 690 \text{ V a.c.}$ med sikringsindsats gG/gL |
| Antal kredsløb | 2 |
| EAN | 4012591105480 |

Tilbehør:



Hjælpekontakter



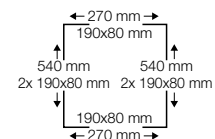
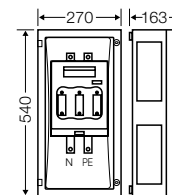
Klemmer



FP 4312 | EI nr. 88 12 150 331

1 x sikringsafbryder 250 A, HRC 1, 3-polet

- Med PE- og N-klemmer til kobberledere
- Tilslutning: M 10 / Mi VS 250+VA 400 (for klemmedata, se tekniske data)
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Med transparent dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Kassestørrelse 3
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



| | |
|--------------------------------------|--|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominal strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 200 \text{ A}$ |
| Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 80 \text{ kA} / 690 \text{ V a.c.}$ med sikringsindsats gG/gL |
| Antal kredsløb | 1 |
| EAN | 4012591104339 |

Tilbehør:



Hjælpekontakter




Klemmer



ENYSTAR

Kasser med indbygget afbryder

til montering af fordelingstavler på op til 250 A
beregnet til betjening af ikke-fagkyndige personer iht. IEC 61439-3

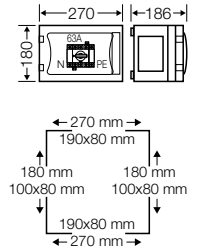
- Med indbyggede sikringsafbrydere iht. IEC 60974-3
- Med 3-polede afbrydere, iht. IEC 60947-2
- Fastgørelse på montageplade
- Håndtag på skiftekontakt kan låses
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes med afbrydere
- Betjening af udstyret bag døren beskyttet med afdækning
- Hånd- eller værktøjsbetjente dørlåse
- Beskyttelsesklasse II, 
- Beskyttelsesklasse: IP 66
- Farve: grå, RAL 7035



FP 5101 |

Sikringsafbryder 63 A
3-polet PE + N

- Forbindelse: 2,5-35 mm², Cu eller Mi VS 100
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Låsbart håndtag
- Kassestørrelse 1
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



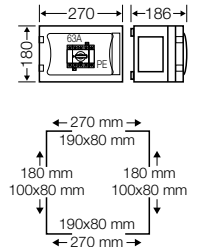
| | |
|--------------------------------------|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 50,4 \text{ A}$ |
| Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 50 \text{ kA} / 415 \text{ V AC}$ med sikringsindsats gG/gL iht. DIN |
| Antal kredsløb | 1 |
| Brydeevne | 30 kW AC-23A/B 400 V AC |
| EAN | 4012591104346 |



FP 5103

Sikringsafbryder 63 A
4-polet PE

- Forbindelse: 2,5-35 mm², Cu eller Mi VS 100
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Låsbart håndtag
- Kassestørrelse 1
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



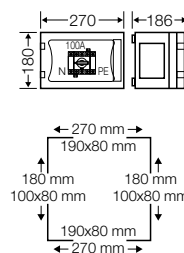
| | |
|--------------------------------------|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 50,4 \text{ A}$ |
| Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 50 \text{ kA} / 415 \text{ V AC}$ med sikringsindsats gG/gL iht. DIN |
| Antal kredsløb | 1 |
| Brydeevne | 30 kW AC-23A/B 400 V AC |
| EAN | 4012591108498 |



FP 5102 | EI nr. 88 12 150 357

**Sikringsafbryder 100 A
3-polet PE + N**

- Forbindelse: 10-35 mm², Cu eller Mi VS 100
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Låsbart håndtag
- Kassestørrelse 1
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



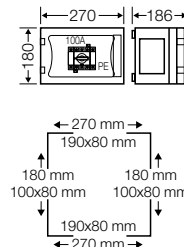
| | |
|--------------------------------------|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 80 \text{ A}$ |
| Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 25 \text{ kA} / 415 \text{ V AC}$ med sikringsindsats gG/gL iht. DIN |
| Antal kredsløb | 1 |
| Brydeevne | 40 kW AC-23A/B 400 V AC |
| EAN | 4012591104353 |



FP 5104

**Sikringsafbryder 100 A
4-polet PE**

- Forbindelse: 10-35 mm², Cu eller Mi VS 100
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Låsbart håndtag
- Kassestørrelse 1
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



| | |
|--------------------------------------|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 80 \text{ A}$ |
| Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 25 \text{ kA} / 415 \text{ V AC}$ med sikringsindsats gG/gL iht. DIN |
| Antal kredsløb | 1 |
| Brydeevne | 40 kW AC-23A/B 400 V AC |
| EAN | 4012591108504 |

Tilbehør:



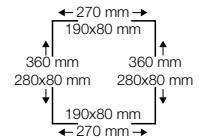
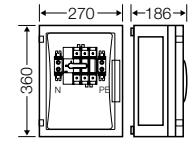
Klemmer



FP 5201

Sikringsafbryder 125 A
3-polet PE + N

- Forbindelse: 70 mm², Cu eller Mi VS 160
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Låsbart håndtag
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Kassestørrelse 2
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



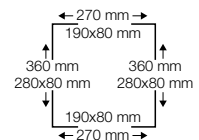
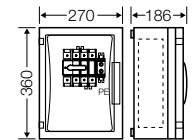
| | |
|--------------------------------------|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 100 \text{ A}$ |
| Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 25 \text{ kA} / 415 \text{ V AC}$ med sikringsindsats gG/gL iht. DIN |
| Antal kredsløb | 1 |
| Brydeevne | 55 kW AC-23A/B 400 V AC |
| EAN | 4012591116752 |



FP 5202

Sikringsafbryder 125 A
4-polet PE

- Forbindelse: 70 mm², Cu eller Mi VS 160
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Låsbart håndtag
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Kassestørrelse 2
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



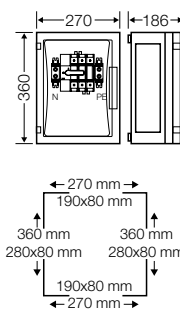
| | |
|--------------------------------------|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 100 \text{ A}$ |
| Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 25 \text{ kA} / 415 \text{ V AC}$ med sikringsindsats gG/gL iht. DIN |
| Antal kredsløb | 1 |
| Brydeevne | 55 kW AC-23A/B 400 V AC |
| EAN | 4012591116769 |



FP 5211 | EI nr. 88 12 150 360

**Sikringsafbryder 160 A
3-polet PE + N**

- Forbindelse: 70 mm², Cu eller Mi VS 160
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Låsbart håndtag
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Kassestørrelse 2
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



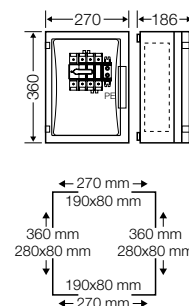
| | |
|--------------------------------------|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 128 \text{ A}$ |
| Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 50 \text{ kA} / 415 \text{ V AC}$ med sikringsindsats gG/gL iht. DIN |
| Antal kredsløb | 1 |
| Brydeevne | 75 kW AC-23A/B 400 V AC |
| EAN | 4012591104360 |



FP 5213

**Sikringsafbryder 160 A
4-polet PE**

- Forbindelse: 70 mm², Cu eller Mi VS 160
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Låsbart håndtag
- Kassestørrelse 2
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



| | |
|--------------------------------------|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 128 \text{ A}$ |
| Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 50 \text{ kA} / 415 \text{ V AC}$ med sikringsindsats gG/gL iht. DIN |
| Antal kredsløb | 1 |
| Brydeevne | 75 kW AC-23A/B 400 V AC |
| EAN | 4012591108511 |

Tilbehør:



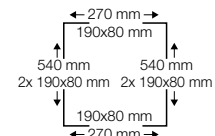
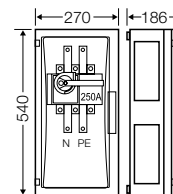
Klemmer



FP 5312 | EI nr. 88 12 150 386

**Sikringsafbryder 250 A
3-polet PE + N**

- Forbindelse: M 10 (maks. 1 x 150 mm² pr. fase) eller VA 400 + Mi VS 250 (for klemmeteknologi, se indeks over tekniske specifikationer)
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Låsbart håndtag
- Kassestørrelse 3
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



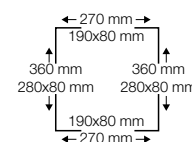
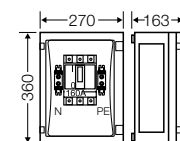
| | |
|--------------------------------------|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominal strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 200 \text{ A}$ |
| Normeret betinget kortslutningsstrøm | $I_{cc} = 50 \text{ kA} / 415 \text{ V AC}$ med sikringsindsats gG/gL iht. DIN |
| Antal kredsløb | 1 |
| Brydeevne | 132 kW AC-23A/B 400 V AC |
| EAN | 4012591104377 |



FP 5216 | EI nr. 88 12 150 373

**Afbryder 160 A
3-polet PE + N**

- Forbindelse: 70 mm², Cu eller Mi VS 160
- Maksimalafbryder med overbelastnings- og kortslutningsudløsning
- Med transparent dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Kassestørrelse 2
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



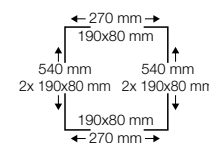
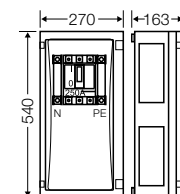
| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 128 \text{ A}$ |
| Antal kredsløb | 1 |
| nominel Brydeevne ved kortslutning | $I_{cs} = I_{cu} = 8 \text{ kA} / 690 \text{ V AC}$ $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA} / 415 \text{ V AC}$ |
| Indstillingsinterval for overbelastningsudløsning | 112 - 160 A |
| EAN | 4012591104384 |



FP 5325 | EI nr. 88 12 150 399

**Afbryder 250 A
3-polet PE + N**

- forbindelse: 150 mm², Cu eller Mi VS 250
- Maksimalafbryder med overbelastnings- og kortslutningsudløsning
- Med transparent dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Kassestørrelse 3
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



| | |
|---|---|
| Mærkeisolationsspænding | $U_n = 690 \text{ V AC}$ |
| Nominel strømstyrke for et kredsløb | $I_{nc} = 200 \text{ A}$ |
| Antal kredsløb | 1 |
| nominel Brydeevne ved kortslutning | $I_{cs} = I_{cu} = 8 \text{ kA} / 690 \text{ V AC}$ $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA} / 415 \text{ V AC}$ |
| Indstillingsinterval for overbelastningsudløsning | 175 - 250 A |
| EAN | 4012591104391 |

Tilbehør:



Klemmer



ENYSTAR®

ENYSTAR
fordelingstavler

ENYSTAR

Tilbehør

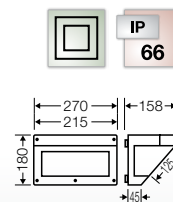
| | |
|---|-----------|
| Tilslutningsflange, skrå | 245 - 246 |
| Påbygningsrammer, DIN-skiner, afstandsstykke | 247 |
| Montageplader, selvskærende skruer | 248 |
| Frontafdækninger uden udskæringer, plomberingssæt til afdækning | 249 |
| Deling, afdækningsstrimler | 250 |
| Skinneholdere, lamel fleksible skinner | 251 |
| Klemmer til direkte tilslutning på CU-skinne | 252 - 253 |
| Klemmer | 254 - 257 |
| Vægopdeler, Sideplader | 258 - 259 |
| Flange | 260 - 262 |
| Ventilationsflange | 263 |
| Regntag | 264 |
| Sammenbygningskiler, plomberingssæt, værktøjsbetjent dørlås | 265 |
| Multinøgle, trekantnøgle, støvafdækning vægophæng i rustfrit stål, ophæng, montageskinne | 266 |



FP CB 210 | El nr. 88 12 151 563

Tilslutningsflange, skrå

- Til montering på boksbredde (270 mm)
- Hængslet montering
- Til installation af enheder, som skal betjenes eksternt, som fx. udtag, trykknapper og skiftekontakter



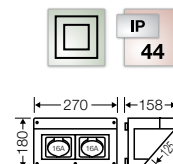
EAN 4012591113799



FP CB 211

Tilslutningsflange, skrå, 2 x 16 A, 5-polet, 400 V, 50-60 Hz, 6h

- Til montering på boksbredde (270 mm)
- Hængslet montering
- CEE-godkendt iht. EN 60309
- Til underbygning
- Ved sidemontering kan kasserne drejes 90°



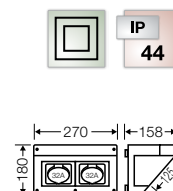
EAN 4012591113805



FP CB 213

**Tilslutningsflange, skrå
2 x 32 A, 5-polet, 400 V, 50-60 Hz, 6h**

- Til montering på boksbredde (270 mm)
- Hængslet montering
- CEE-godkendt iht. EN 60309
- Til underbygning
- Ved sidemontering kan kasserne drejes 90°



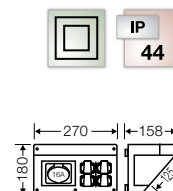
EAN 4012591113812



FP CB 216

**Tilslutningsflange, skrå
1 x 16 A, 5-polet, 400 V, 50-60 Hz, 6h; 4 x 16 A, 2-polet + PE, 230 V**

- Til montering på boksbredde (270 mm)
- Hængslet montering
- Kasse med skrueløse klemmer, egnet til forgrening
- CEE-godkendt iht. EN 60309
- Til underbygning
- Ved sidemontering kan kasserne drejes 90°



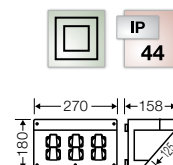
EAN 4012591113829



FP CB 218

Tilslutningsflange, skrå, 6 x 16 A, 2-polet + PE, 230 V

- Til montering på boksbredde (270 mm)
- Hængslet montering
- Kasse med skrueløse klemmer, egnet til forgrening
- Til underbygning
- Ved sidemontering kan kasserne drejes 90°



EAN 4012591113836



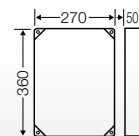
Anvendelse:
Tilslutningsdåse til stik, tryk eller afbryder se tilbehør



FP ZR 20
Påbygningsramme
til kassestørrelse 2

- Til udvidelse af installationsdybden med 50 mm
- Inkl. befæstigelsesmateriale
- Egnet til brug med frontafdækning FP AP 20 i forskellige installationsdybder

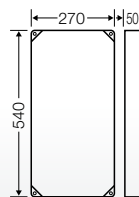
EAN 4012591123736



FP ZR 30 | El nr. 88 12 204 698
Påbygningsramme
til kassestørrelse 3

- Til udvidelse af installationsdybden med 50 mm
- Inkl. befæstigelsesmateriale
- Egnet til brug med frontafdækning FP AP 30 i forskellige installationsdybder

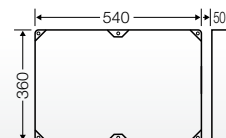
EAN 4012591114802



FP ZR 40 | El nr. 88 12 151 712
Påbygningsramme
til kassestørrelse 4

- Til udvidelse af installationsdybden med 50 mm
- Inkl. befæstigelsesmateriale
- Egnet til brug med frontafdækning FPAP 40 i forskellige installationsdybder

EAN 4012591114819



Anvendelse:



Extension frames enlarge the installation depth by 50 mm



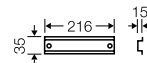
Protection cover for installation device can be adjusted in height



FP TS 27 | EI nr. 88 12 150 726

DIN-skinne, længde 216 mm

- Iht. standarden med DIN EN 60715
- Til ENYSTAR tomme kasser størrelse 1, 2 og 3
- Til udstyr eller klemmer, med clip-on montage
- Incl. selvskærende skruer



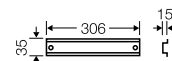
EAN 4012591104438



FP TS 36 | EI nr. 88 12 150 739

DIN-skinne, længde 306 mm

- Iht. standarden med DIN EN 60715
- Til ENYSTAR tomme kasser størrelse 2 og 4
- Til udstyr eller klemmer, med clip-on montage
- Incl. selvskærende skruer



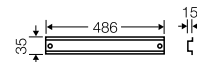
EAN 4012591104445



FP TS 54 | EI nr. 88 12 150 742

DIN-skinne, længde 486 mm

- Iht. standarden med DIN EN 60715
- Til ENYSTAR tomme kasser størrelse 3 og 4
- Til udstyr eller klemmer, med clip-on montage
- Incl. selvskærende skruer



EAN 4012591104483



FP DS 02 | EI nr. 88 12 150 496

Afstandsstykke, højde: 29,5 mm eller 53,5 mm

- For ENYSTAR DIN-skinne
- 2 stk.
- Med selvskærende skruer til fastgørelse på bundene
- Højden ændres ved at dreje afstandsstykket 90°.

EAN 4012591104490

Anvendelse:



DIN-skinne til udstyr eller klemmer med clip onmontering

**FP MP 10 | El nr. 88 12 150 632****Montageplade
B 216 x H 126 mm**

- Til ENYSTAR tomme kasser størrelse 1, 2 og 3
- Materialetykkelse 4 mm
- Incl. selvskærende skruer



EAN

4012591104513

**FP MP 20 | El nr. 88 12 150 645****Montageplade
B 216 x H 306 mm**

- Til ENYSTAR tomme kasser størrelse 2, 3 og 4
- Materialetykkelse 4 mm
- Incl. selvskærende skruer

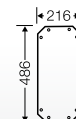


EAN

4012591104551

**FP MP 30 | El nr. 88 12 150 658****Montageplade
B 216 x H 486 mm**

- Til ENYSTAR tomme kasser størrelse 3 og 4
- Materialetykkelse 4 mm
- Incl. selvskærende skruer

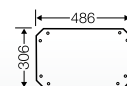


EAN

4012591104582

**FP MP 40 | El nr. 88 12 150 661****Montageplade
B 486 x H 306 mm**

- Til ENYSTAR tomme kasser størrelse 4
- Materialetykkelse 4 mm
- Incl. selvskærende skruer



EAN

4012591104599

**FP BZ 13 | El nr. 88 12 150 483****Fastgørelsesskrue
længde 13 mm**

- Til indbygning af DIN-skiner eller montageplader i kassens bund
- Til metaltykkelser fra 2,5 til 4 mm
- Selvskærende
- Galvaniseret

EAN

4012591105572

Anvendelse:



Udstyr installeret på monteringsplade



FP AP 10 | EI nr. 88 12 150 412

Frontafdækning uden udskæringer
B 220 x H 130 mm

- Til ENYSTAR-kasse størrelse 1
- Til eftermontering
- Som afdækning eller til installation af udstyr



EAN 4012591104605



FP AP 20 | EI nr. 88 12 150 425

Frontafdækning uden udskæringer
B 220 x H 310 mm

- Til ENYSTAR-kasse størrelse 2
- Til eftermontering
- Som afdækning eller til installation af udstyr



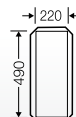
EAN 4012591104612



FP AP 30 | EI nr. 88 12 150 441

Frontafdækning uden udskæringer
B 220 x H 490 mm

- Til ENYSTAR-kasse størrelse 3
- Til eftermontering
- Som afdækning eller til installation af udstyr



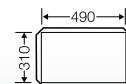
EAN 4012591104643



FP AP 40 | EI nr. 88 12 150 454

Frontafdækning uden udskæringer
B 490 x H 310 mm

- Til ENYSTAR-kasse størrelse 4
- Til eftermontering
- Som afdækning eller til installation af udstyr



EAN 4012591104650



FP PL 2 | EI nr. 88 12 150 687

Plomberingssæt til frontafdækning
Kan ikke monteres i DIN-skinne kasser

- Kan eftermonteres
- 2 stk.
- Incl. selvskærende skruer

EAN 4012591104667

Anvendelse:



Enheden kan installeres i afdækningsplade



Afdækning til beskyttelse af installationsenhed, se tilbehør

**FP TW 18 | El nr. 88 12 150 768****Skillevæg:
180 mm**

- Indsættes mellem to kasser

EAN

4012591104704

**FP TW 27 | El nr. 88 12 150 771****Skillevæg:
270 mm**

- Indsættes mellem to kasser

EAN

4012591104711

**FP TW 36 | El nr. 88 12 150 784****Skillevæg:
360 mm**

- Indsættes mellem to kasser
- Undtagen mellem to skinnefeltter

EAN

4012591104728

**AS 12 | El nr. 88 12 890 905****Afdækningsstrimmel
12 moduler**

- 12 x 18 mm, kan deles for hver 9 mm
- Til lukning af ubenyttede udskæringer

EAN

4012591653318

**AS 18 | El nr. 88 12 504 657****Afdækningsstrimmel
18 moduler**

- 18 x 18 mm, kan deles for hver 9 mm
- Til lukning af ubenyttede udskæringer

EAN

4012591510116

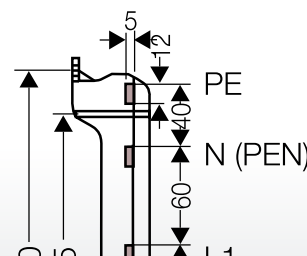


FP ST 25 | EI nr. 88 12 151 673

**Skinneholdere
til skinner 250 A, 5-polet**

- Til installation i FP tomme kasser
- Centerafstand på skinne: 60 mm
- Til skinner 12 x 5 mm
- Incl. selvskærende skruer

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591104735 |
|-----|---------------|



Mi VS 100 | EI nr. 88 12 150 855

**Lamel fleksibel skinne
nominel strøm: 100 A**

- Til tilslutninger på 100 A mellem skinner og indbygget udstyr
- Instruktions for udstyrets ledningsføring skal overholdes (f.eks. ledningsstørrelse ...mm²)
- Længde 2000 mm
- Antal lag: 3 stk.
- Bredde: 9 mm
- Materialetykkelse pr. lag 0,8 mm

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591653523 |
|-----|---------------|



Mi VS 160 | EI nr. 88 12 150 868

**Lamel fleksibel skinne
nominel strøm: 160 A**

- Til tilslutninger på 160 A mellem skinner og indbygget udstyr
- Instruktions for udstyrets ledningsføring skal overholdes (f.eks. ledningsstørrelse ...mm²)
- Længde 2000 mm
- Antal lag: 6 stk.
- Bredde: 9 mm
- Materialetykkelse pr. lag 0,8 mm

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591653530 |
|-----|---------------|



Mi VS 250 | EI nr. 88 12 150 871












**Lamel fleksibel skinne
nominel strøm: 250 A**

- Til tilslutninger på 250 A mellem skinner og indbygget udstyr
- Instruktions for udstyrets ledningsføring skal overholdes (f.eks. ledningsstørrelse ...mm²)
- Længde 2000 mm
- Antal lag: 6 stk.
- Bredde: 15,5 mm
- Materialetykkelse pr. lag 0,8 mm

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591653509 |
|-----|---------------|

Klemmer til direkte tilslutning på CU-skinner

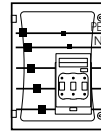
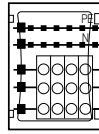
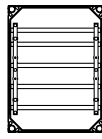
Instruktion: For at overholde isolationsmodstanden kræves en afstand på 10 mm mellem forskellige potentialer og på 15 mm mellem ledende metaldele.

| | Type | EAN | Ledertværsnit | Ledningstype | Lamel fleksibel skinne |
|---|------------------|---------------|--|---|--------------------------------------|
|  | KS 16 F | 4012591610168 | 1,5-16 mm ² | Cu  | |
|  | KS 35 F | 4012591610175 | 4-35 mm ² | Cu  | 100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160 |
|  | KS 70 F | 4012591111658 | 10-70 mm ² | Cu  | 100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160 |
|  | KS 150 F | 4012591105374 | 35-150 mm ² | Cu/Alu*  | 250 A: Mi VS 250 |
|  | KS 240/12 | 4012591509059 | Cu 35-240 mm ² Alu 35-185 mm ² | Cu / Alu*  | |
|  | AM RK 150 | 4012591105367 | Tilslutningsmodul for 35-150 mm² <ul style="list-style-type: none"> ■ Afdækning for skinnemontering ■ 5-polet ■ Bredde: 144 mm | | 250 A: Mi VS 250 160 A: Mi VS 160 |
| | | | L1-L3, N: 35-150 mm ² Cu PE: 10-70 mm ² Cu | | |

* Før tilslutning, skal aluminiumsledere forbehandles i henhold til de relevante tekniske anbefalinger, se den tekniske information om aluminiumsledere

Kasser med skinne

Kasser med skinne og sikringselement,
Frontafdækning (FP AP 21, FP AP 41)
og afdækning (FP BA 70)



FP AP 21

FP AP 41

FP BA 70

| Til kobber-skinne | Bredde | 250 A PE: 12 x 5 N: 12 x 5 L1-L3: 12 x 5 | 250 A PE: 12 x 5 N: 12 x 5 L1-L3: 12 x 5 |
|---------------------------|--------|---|---|
| ... x 5 mm | 11 mm | | |
| ... x 5 mm | 16 mm | | |
| ... x 5 mm | 21 mm | | |
| 12 x 5 mm / 12 x 10 mm | 34 mm | | |
| 12 x 5 mm / 12 x 10 mm | 34 mm | | |
| 12 x 5 mm | 144 mm | | |

| Internationale symboler for ledningstyper | | | | |
|---|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| r (stiv) | | | f (flexible) | |
| sol (massiv) | | s (flertrådet) | | med lufttæt endemuffe |
| rund enkelt | sektor massiv | rund flertrådet | sektor flertrådet | |



FC PN 20 | EI nr. 88 12 150 849

**FIXCONNECT® terminal til PE- og N-leder
PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu hver**

- Til installation på DIN-skinner i overensstemmelse med IEC 60715, tophatprofil 35 mm
- Til kasser med 1 x 12 moduler (gennem klemmereduktion til 9 moduler)
- FIXCONNECT® plug-in-teknologi, for klemmeteknologi henvises til tekniske specifikationer
- Strømbelastningsevne: 101 A

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Mærkeisolationsspænding | Ui = 690 V a.c. |
| EAN | 4012591105565 |

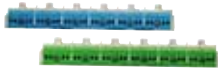


FP FC 24 | EI nr. 88 12 150 519

**FIXCONNECT® terminal til PE- og N-leder
pr. PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu**

- Til kasser med 2 x 12 moduler
- FIXCONNECT® plug-in-teknologi, for klemmeteknologi henvises til tekniske specifikationer
- N kan adskilles, op til 2 forskellige potentialer
- Med fastgørelsesmateriale
- Strømførende kapacitet: 75 A

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Mærkeisolationsspænding | Ui = 690 V a.c. |
| EAN | 4012591104117 |

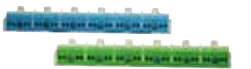


FP FC 36 | EI nr. 88 12 150 522

**FIXCONNECT® terminal til PE- og N-leder
pr. PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

- Til kasser med 3 x 12 moduler
- FIXCONNECT® plug-in-teknologi, for klemmeteknologi henvises til tekniske specifikationer
- N kan adskilles, op til 4 forskellige potentialer
- Med fastgørelsesmateriale
- Strømførende kapacitet: 75 A

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Mærkeisolationsspænding | Ui = 690 V a.c. |
| EAN | 4012591104124 |

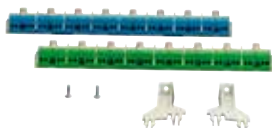


FP FC 54 | EI nr. 88 12 150 535

**FIXCONNECT® terminal til PE- og N-leder
pr. PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

- Til kasser med 2 x 27 moduler
- FIXCONNECT® plug-in-teknologi, for klemmeteknologi henvises til tekniske specifikationer
- N kan adskilles, op til 4 forskellige potentialer
- Med fastgørelsesmateriale
- Strømførende kapacitet: 75 A

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Mærkeisolationsspænding | Ui = 690 V a.c. |
| EAN | 4012591104148 |



FP FC 51

**FIXCONNECT® terminal til PE- og N-leder
pr. PE/N 8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu**

- Til kasser med 3 x 17 moduler
- FIXCONNECT® plug-in-teknologi, for klemmeteknologi henvises til tekniske specifikationer
- N kan adskilles, op til 4 forskellige potentialer
- Med fastgørelsesmateriale
- Strømførende kapacitet: 75 A

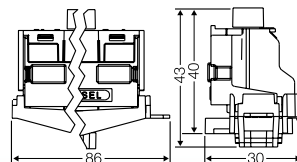
| | |
|-------------------------|-----------------|
| Mærkeisolationsspænding | Ui = 690 V a.c. |
| EAN | 4012591104131 |



FC PE 10 | EI nr. 88 12 300 136

**FIXCONNECT® terminal til PE-leder
2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu**

- Til installation på DIN-skiner i overensstemmelse med IEC 60715, tophatprofil 35 mm
- Til dåser med 1 x 12 moduler (gennem klemmereduktion til 9 moduler)
- FIXCONNECT® plug-in-teknologi, for klemmeteknologi henvises til tekniske specifikationer



| | |
|-------------------------|-----------------|
| Mærkeisolationsspænding | Ui = 690 V a.c. |
| EAN | 4012591111368 |



FP FC 054 | EI nr. 88 12 150 506

**FIXCONNECT® terminal til PE-leder
6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

- Til kasser med 2 x 12 moduler, 3 x 12 moduler, 2 x 27 moduler
- FIXCONNECT® plug-in-teknologi, for klemmeteknologi henvises til tekniske specifikationer
- Med fastgørelsesmateriale

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Mærkeisolationsspænding | Ui = 690 V a.c. |
| EAN | 4012591105510 |



FP FC 051

**FIXCONNECT® terminal til PE-leder
8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu**

- Til kasser med 3 x 17 moduler
- FIXCONNECT® plug-in-teknologi, for klemmeteknologi henvises til tekniske specifikationer
- Med fastgørelsesmateriale

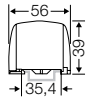
| | |
|-------------------------|-----------------|
| Mærkeisolationsspænding | Ui = 690 V a.c. |
| EAN | 4012591105503 |



KKL 34 | El nr. 88 21 101 562

**Overordnet forgreningsklemme
Klemmestørrelse 1,5-25 mm², Cu**

- Som en tilslutningsterminal
- Til installation på DIN-skiner i overensstemmelse med IEC 60715, tophatprofil 35 mm
- Ledere til klemme L1-L3: 4x
- Forbindelse: 1,5-16 mm² f* or 2,5-25mm², Cu, rund leder
f* = med lufttæt endemuffe
- Strømførende kapacitet: 80 A
- Bredde: 61 mm



| | |
|---------------------------|---------------|
| Afisoleringslængde | 19 mm |
| Tilspændingsmoment klemme | 2,5 Nm |
| EAN | 4012591508809 |



KKL 48 | El nr. 88 21 101 575

**Overordnet forgreningsklemme
Klemmestørrelse 1,5-25 mm², Cu**

- Som en tilslutningsterminal
- Til installation på DIN-skiner i overensstemmelse med IEC 60715, tophatprofil 35 mm
- Tilslutninger til klemme L1-L3, 4x
tilslutninger til klemme N: 8x
- Forbindelse: 1,5-16 mm² f* or 2,5-25mm², Cu, rund leder
f* = med lufttæt endemuffe
- Strømførende kapacitet: 80 A
- Bredde: 100 mm



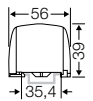
| | |
|---------------------------|---------------|
| Afisoleringslængde | 19 mm |
| Tilspændingsmoment klemme | 2,5 Nm |
| EAN | 4012591508816 |



KKL 54 | El nr. 88 21 101 591

**Overordnet forgreningsklemme
Klemmestørrelse 1,5-25 mm², Cu**

- Som en tilslutningsterminal
- Til installation på DIN-skiner i overensstemmelse med IEC 60715, tophatprofil 35 mm
- Ledere til klemme L1-L3: 4x
forbindelser til klemme N: 4x
forbindelser til klemme PE: 4x
- Forbindelse: 1,5-16 mm² f* or 2,5-25mm², Cu, rund leder
f* = med lufttæt endemuffe
- Strømførende kapacitet: 80 A
- Bredde: 100 mm



| | |
|---------------------------|---------------|
| Afisoleringslængde | 19 mm |
| Tilspændingsmoment klemme | 2,5 Nm |
| EAN | 4012591508823 |

**VA 400 | EI nr. 88 12 894 891****Ledningsklemme op til 400 A**

- Klemme til direkte tilslutning af lamel fleksibel skinne (Mi VS 250 og Mi VS 400) op til 400 A
- Til montering på koblingsudstyr med flad kontakt M10

| | |
|---------------------------|---------------|
| Tilspændingsmoment klemme | 8,0 Nm |
| EAN | 4012591691648 |

**DA 185 | EI nr. 88 12 150 884****Tilslutningsklemme**

- Til montering på koblingsudstyr med flad kontakt M10
- Mærkekapacitet: 16-185 mm² s (rund), Cu 16-185 mm² s (sektor), Cu 16-185 mm² sol (rund), Cu 16-185 mm² sol (sektor), Cu

| | |
|---------------------------|---------------|
| Tilspændingsmoment klemme | 25,0 Nm |
| EAN | 4012591105602 |



FP WT 1 | El nr. 88 12 150 823

Vægopdeler

- Til sammenbygning af kasser af forskellig størrelse (se tekniske specifikationer)
- Til indsætning i bunden af kasser
- Med 2 fastgørelseskiler

EAN 4012591104810



FP VP 18 | El nr. 88 12 150 797

**Sideplade
180 mm**

- Med 2 fastgørelseskiler
- Uden udslagsblanketter

EAN 4012591104827

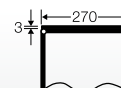


FP VP 27 | El nr. 88 12 150 807

**Sideplade
270 mm**

- Med 2 fastgørelseskiler
- Uden udslagsblanketter

EAN 4012591104834

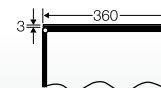


FP VP 36 | El nr. 88 12 150 810

**Sideplade
360 mm**

- Med 2 fastgørelseskiler
- Uden udslagsblanketter

EAN 4012591104872



Anvendelse:



Lukning af kasser



FP VS 10 | EI nr. 88 12 150 962

**Sidepladesæt
Kassestørrelse 1**

- 2 x til vægstr. 1 (180 mm) og 2 x til vægstr. 2 (270 mm)
- Med 8 monteringskiler
- Uden udslagsblanketter

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591108696 |
|-----|---------------|

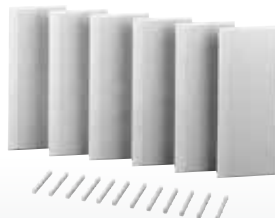


FP VS 20 | EI nr. 88 12 150 975

**Sidepladesæt
Kassestørrelse 2**

- 2 x til vægstr. 2 (270 mm) og 2 x til vægstr. 3 (360 mm)
- Med 8 monteringskiler
- Uden udslagsblanketter

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591108702 |
|-----|---------------|



FP VS 30 | EI nr. 88 12 150 988

**Sidepladesæt
Kassestørrelse 3**

- 6x til væg str. 2 (270 mm)
- Med 12 monteringskiler
- Uden udslagsblanketter

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591108719 |
|-----|---------------|



FP VS 40 | EI nr. 88 12 150 991

**Sidepladesæt
Kassestørrelse 4**

- 4 x til kassevæg 2 (270 mm) og 2 x til kassevæg 3 (360 mm)
- Med 12 monteringskiler
- Uden udslagsblanketter

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591108726 |
|-----|---------------|

Anvendelse:



Lukning af kasser

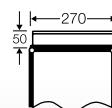


FP FG 200 | El nr. 88 12 150 548

Flange
Uden udslagsblanketter

- Kassestørrelse 2 (270 mm)
- Medfølgende sammenbygningskiler: 2 stk.

| | |
|------------------|---------------|
| Monteringsbredde | 240 mm |
| Monteringshøjde | 92 mm |
| EAN | 4012591104889 |

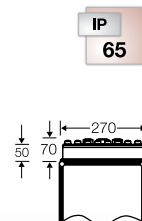


FP FG 222 | El nr. 88 12 150 551

Flange
forseglingsinterval Ø 6-30 mm

- Med indbyggede gummimembraner
- Forseglingsinterval: 17 x Ø 6-13 mm, 2 x Ø 9-17 mm, 2 x Ø 8-23 mm, 1 x Ø 11-30 mm
- Kassestørrelse 2 (270 mm)
- Med indbyggede gummimembraner

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591104902 |
|-----|---------------|

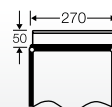


FP FM 225 | El nr. 88 12 150 580

Flange
Udslagsblanketter: 7 x M 16/25, 13 x M 20/25

- Kassestørrelse 2 (270 mm)
- Medfølgende sammenbygningskiler: 2 stk.

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591104933 |
|-----|---------------|

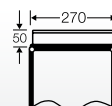


FP FM 232 | El nr. 88 12 150 593

Flange
Udslagsblanketter: 8 x M 25/32, 2 x M 25/32/40

- Kassestørrelse 2 (270 mm)
- Medfølgende sammenbygningskiler: 2 stk.

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591105527 |
|-----|---------------|

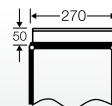


FP FM 240 | El nr. 88 12 150 603

Flange
Udslagsblanketter: 2 x M 25/32, 5 x M 25/32/40

- Kassestørrelse 2 (270 mm)
- Medfølgende sammenbygningskiler: 2 stk.

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591105534 |
|-----|---------------|

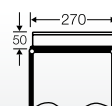


FP FM 263 | El nr. 88 12 150 616

Flange
Udslagsblanketter: 2 x M 20, 2 x M 25/32, 2 x M 32/40/50, 1 x M 40/50/63

- Kassestørrelse 2 (270 mm)
- Medfølgende sammenbygningskiler: 2 stk.

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591104940 |
|-----|---------------|





FP FG 272 | EI nr. 88 12 150 564

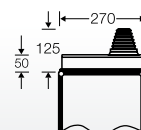
Flange

Tætningsområde: 1 x Ø 30-72 mm

- Kassestørrelse 2 (270 mm)
- Medfølgende sammenbygningskiler: 2 stk.

EAN

4012591104957



FP FG 273 | EI nr. 88 12 150 577

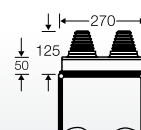
Flange

Tætningsområde: 2 x pr. Ø 30-72 mm

- Kassestørrelse 2 (270 mm)
- Medfølgende sammenbygningskiler: 2 stk.

EAN

4012591104964



FP FG 282 | EI nr. 88 12 204 685

Kabelindstik

Tætningsområde: 2 x pr. Ø 30-72 mm

- Kan deles
- Kassestørrelse 2 (270 mm)
- Medfølgende sammenbygningskiler: 2 stk.
- Beskyttelsesgrad IP 65 kun med ekstra træk- og trykafastning (f.eks. FP ZE 272)

EAN

4012591104971



FP ZE 272 | EI nr. 88 12 150 836

Trækafastning

Til 2 kabler med maks. 60 mm yderdiameter

- Kassestørrelse 2 (270 mm)
- Incl. selvskærende skruer

EAN

4012591104988



FP GS 27 | EI nr. 88 12 151 657

Samlebro

Til indføring af kabler på tværs af 2 kasser

- Aftagelig
- Til vægge 270 mm
- Kan eftermonteres

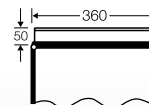
EAN

4012591105077

**FP FG 300 | El nr. 88 12 150 894****Flange
Uden udslagsblanketter**

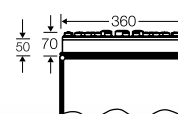
- Kassestørrelse 3 (360 mm)
- Medfølgende sammenbygningskiler: 2 stk.

| | |
|------------------|---------------|
| Monteringsbredde | 330 mm |
| Monteringshøjde | 92 mm |
| EAN | 4012591105541 |

**FP FG 331 | El nr. 88 12 150 959****Flange
forseglingsinterval Ø 6-30 mm**

- Med indbyggede gummimembraner
- Forseglingsinterval: 22 x Ø 6-13 mm, 6 x Ø 9-17 mm, 2 x Ø 8-23 mm, 1 x Ø 11-30 mm
- Kassestørrelse 3 (360 mm)
- Medfølgende sammenbygningskiler: 2 stk.

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591104995 |
|-----|---------------|





FP BF 18

**Ventilationsflange
180 mm**

IP
44

- Til ventilation af ENYSTAR kasser i tilfælde af ekstremt høje indvendige temperaturer eller risiko for dannelse af kondens
- Til lodret montering på kassens sider
- Med 2 fastgørelseskiler

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591117827 |
|-----|---------------|



FP BF 27

**Ventilationsflange
270 mm**

IP
44

- Til ventilation af ENYSTAR kasser i tilfælde af ekstremt høje indvendige temperaturer eller risiko for dannelse af kondens
- Til lodret montering på kassens sider
- Med 2 fastgørelseskiler

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591117780 |
|-----|---------------|



FP BF 36

**Ventilationsflange
360 mm**

IP
44

- Til ventilation af ENYSTAR kasser i tilfælde af ekstremt høje indvendige temperaturer eller risiko for dannelse af kondens
- Til lodret montering på kassens sider
- Med 2 fastgørelseskiler

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591117797 |
|-----|---------------|

Anvendelse:



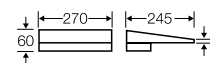
Ventilation via ventilationsflange



FP DB 27 | El nr. 88 12 151 615

**Regntag
for 270 mm kasse**

- W 270 x D 245 mm
- Medfølgende sammenbygningskiler: 2 stk.



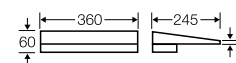
| | |
|-----------|--------------------------------|
| Materiale | rustfrit stål Pulverlakeret |
| EAN | 4012591115960 |



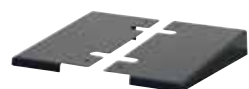
FP DB 36 | El nr. 88 12 151 628

**Regntag
for 300 mm kasse**

- W 360 x D 245 mm
- Medfølgende sammenbygningskiler: 2 stk.



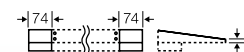
| | |
|-----------|--------------------------------|
| Materiale | rustfrit stål Pulverlakeret |
| EAN | 4012591115977 |



Mi DB 01 | El nr. 88 12 151 945

Endeplade for regntag

- Til regntag FP DB xx og Mi DB xx



| | |
|-----------|--------------------------------|
| Materiale | rustfrit stål Pulverlakeret |
| EAN | 4012591115984 |

Anvendelse:



Regntag

**FP GV 10 | EI nr. 88 12 150 629****Sammenbygningskiler**

- Til ombygning af eksisterende anlæg
- Til tilslutning af kasser eller fastgørelse af flanger
- Sæt med 10 stk.

EAN

4012591105091

**FP PL 3****Plomberingssæt**

- Til plombering af dør
- Kan eftermonteres

EAN

4012591102793

- 2 stk.

**FP TW 1 | EI nr. 88 12 150 755****Værktøjsbetjent dørlås
konverteringssæt fra hånd- til værktøjsbetjening**

- Kan eftermonteres

EAN

4012591105114

**FP TS 1 | EI nr. 88 12 150 713****Cylinderlås med nøgle
konverteringssæt til nøglebetjening**

- Til efterfølgende installation i håndbetjente dørlåsesystemer

EAN

4012591105107

**FP TW 2****Værktøjsnøgle til dobbelt-bit
konverteringssæt til værktøjsbetjening**

- Kan eftermonteres

EAN

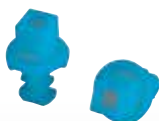
4012591119203

**FP TW 3****Værktøjsnøgle til trekantslås, 8 mm
konverteringssæt til værktøjsbetjening**

- Kan eftermonteres

EAN

4012591119197

**FP TW 4****Værktøjsnøgle til firkantslås, 8 mm
konverteringssæt til værktøjsbetjening**

- Kan eftermonteres

EAN

4012591119210



US 1 | El nr. 88 12 152 025

Multinøgle

- Trekantet 8 mm, firkantet 8 mm, dobbelt-bit og slids

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591119227 |
|-----|---------------|



DS 1 | El nr. 88 12 151 961

Trekantnøgle, 8 mm

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591119272 |
|-----|---------------|



FP TA 1 | El nr. 88 12 150 700

**Støvfaldækning
Blindprop til dørlås**

- Kan eftermonteres
- Sæt med 10 stk.

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591105558 |
|-----|---------------|

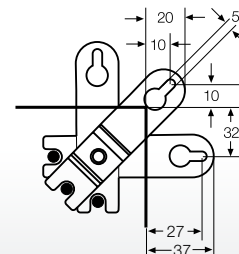


FP AL 40 | El nr. 88 12 150 409

4 vægophæng i rustfrit stål

- For udvendig ophæng af MI-kasser. Består af 4 beslag og 4 skruer

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591114345 |
|-----|---------------|

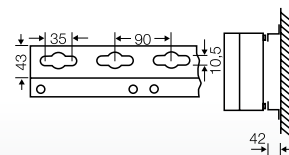


FP MS 1 | El nr. 88 12 150 674

Montageskinne

- Til ENYSTAR tavler op til 810 x 1260 mm
- Incl. 8 skruer, skiver og møtrikker

| | |
|-----------|---|
| Længde | 1980 mm |
| Materiale | sendzimir galvaniseret stålprofil med struktur pulverlakering |
| EAN | 4012591105138 |



Lakstift RAL 7016 | El nr. 88 12 151 990

12 ml

| | |
|-----|---------------|
| EAN | 4012591242093 |
|-----|---------------|



ENYSTAR

Tekniske specifikationer

| | |
|---|-----------|
| Standarder og regulativer | 268 |
| Drift- og miljøbetingelser | 269 |
| Måldetaljer i mm | 270 - 271 |
| Nominel effekttab for tomme kasser | 272 - 273 |
| Anvendelsesmuligheder for kasser med skinnefelt | 274 |
| Skinnefelt | 275 |
| Montering af kasser | 276 - 285 |
| Design og projektering | 286 - 287 |

ENYSTAR fordelingsstavler opfylder kravene i IEC 61439-3

Monterede og ledningsførte fordelingsstavler iht. producentens specifikationer uden væsentlige afvigelser fra den oprindelige type eller system.

For at opfylde disse krav for Hensel ENYSTAR fordelingsstavler skal følgende bemærkes:


1. Fordelingsstavlerne skal udgøres af de verificerede kasser, som er opført i denne liste.
2. Udstyrets ledningsføring skal være udført med de tværsnit og ledertyper, som er anvist i tabellen "Klassificering af isolerede ledere i koblingsudstyrssammenbygninger", se tekniske specifikationer.
3. Når monteringen af fordelingsstavlen er afsluttet, skal en rutinemæssig test udføres i overensstemmelse med denne standard.
4. Denne test skal certificeres med en testrapport.
5. Monteringen skal være forsynet med producentens identifikationsmærke.
 - Overholdelse af vigtige specifikationer såsom
 - temperaturstigningsgrænse
 - dielektrisk styrke
 - IP beskyttelsesgrader
 - krybeafstand og frirum er kontrolleret for dette system.

Standarder og regulativer

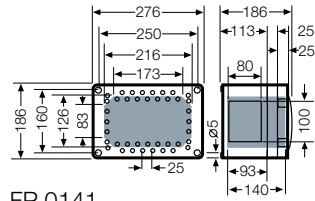
- IEC 61439-3
... monteringer af lavspændingstavler og kontroludstyr beregnet til steder, hvor ikke-fagkyndige personer har adgang til deres anvendelse - fordelingsstavler
- IEC 60999, forbindende enheder
Sikkerhedskrav til skrueklemmer og skrueløse klemmer til elektriske kobberledere
- DIN EN 50262
Metriske kabelforskrutninger med gevind til elektriske installationer
- DIN 43880
Indbygningsudstyr til elektriske installationer; overordnede mål og relaterede montage mål
- IEC 60529, DIN VDE 0470 Del 1
Kapslingsklasser (IP-kode)

| | Kasser med dør og sideplader Tomme kasser FP 0... | Kasser for brydere FP 1... |
|---|--|---|
| Anvendelsesområde | Egnet til indendørs og udendørs installation, beskyttet mod vejrpåvirkninger Vær opmærksom på, hvordan vejrforholdene påvirker det installerede udstyr, f.eks. høje eller lave omgivende temperaturer eller dannelse af kondens. Se de tekniske specifikationer herom. | |
| Omgivelsestemperatur - Gennemsnitsværdi over 24 timer - Maksimumværdi - Minimumværdi | - 70 °C - 25 °C | 35 °C Omgivelsestemperaturen reduceres 40 °C i fordelingstavlen pga. - 5 °C anvendte teknologi i installationen |
| Relativ luftfugtighed - kortvarigt | Overhold producentens monteringsvejledning. | 50 % at 40 °C 100% at 25 °C |
| Brandbeskyttelse i tilfælde af intern fejl | Krav til elektrisk udstyr iht. standarder og gældende lovgivning: Mindstekrav - Glødetrådstest ifølge IEC 60 695-2-11: - 650 °C for kasser og kabelforskrutninger - 850 °C for strømførende komponenter | |
| Beskyttelse mod brand - Glødetrådstest IEC 60 695-2-11 - UL 94 | 960 °C V-2 flammehæmmende selvslukkende | 960 °C V-2 flammehæmmende selvslukkende |
| Beskyttelsesgrad mod mekaniske påvirkninger | IK 08 (5 joule) | IK 08 (5 joule) |
| Toksiologiske egenskaber | halogenfri ¹⁾ silikonefri | halogenfri ¹⁾ silikonefri |
| <p>¹⁾ "Halogenfri" ifølge IEC 60754-2 "Prøvning af gasser udviklet under forbrænding af kabelmaterialer - Bestemmelse af indhold af halogensur gas".</p> <p>For materialeegenskaber henvises til de tekniske specifikationer.</p> | | |

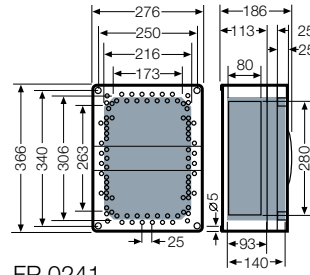
Tekniske specifikationer
Måldetaljer i mm

 = brugbar installationsplads med monteret kabelforskruing

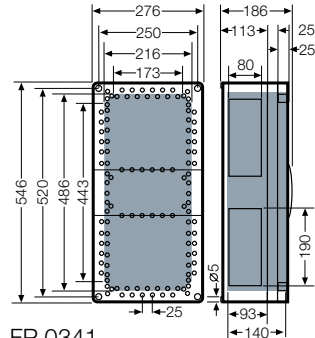
ENYSTAR fordelingstavler med håndbetjent dørlåse og sideplader



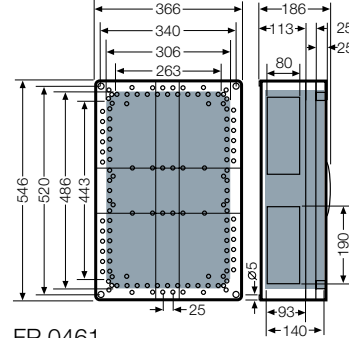
FP 0141
FP 0151



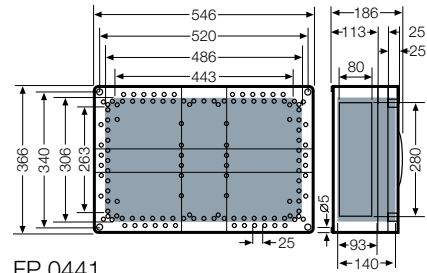
FP 0241
FP 0251



FP 0341
FP 0351

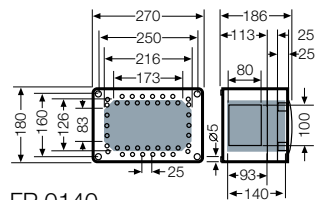


FP 0461
FP 0471

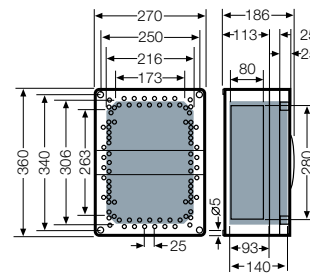


FP 0441
FP 0451

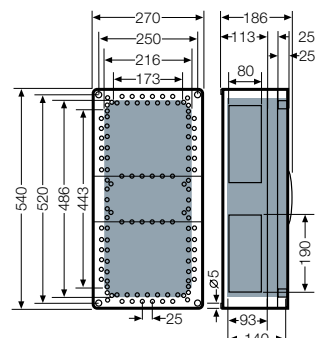
ENYSTAR fordelingstavler med håndbetjent dørlåse



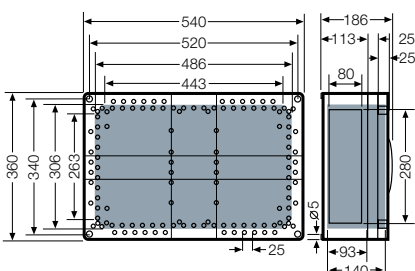
FP 0140
FP 0150



FP 0240
FP 0250

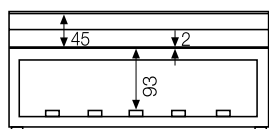


FP 0340
FP 0350




FP 0440
FP 0450

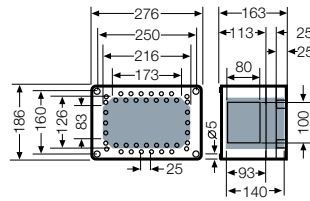
Monteringsdybde for installation af udstyr i afdækning



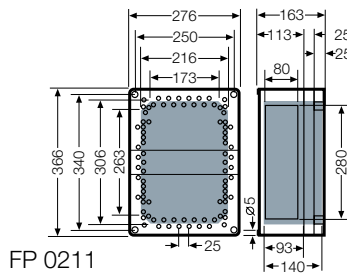
Tekniske specifikationer
Måldetaljer i mm

 = brugbar installationsplads med monteret kabelforskriving

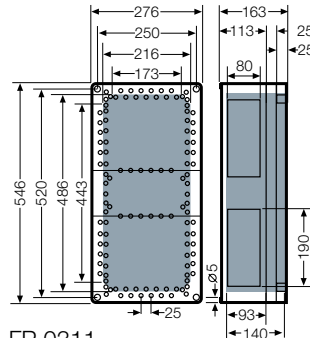
ENYSTAR fordelingstavler med værktøjsbetjente dørlåse og sideplader



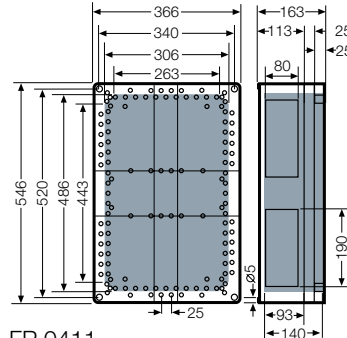
FP 0101
FP 0121



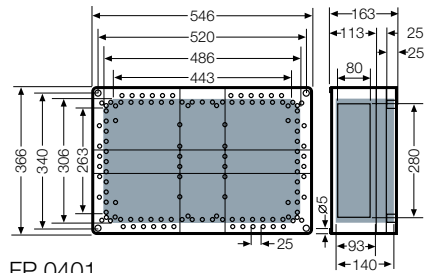
FP 0211
FP 0231



FP 0311
FP 0331

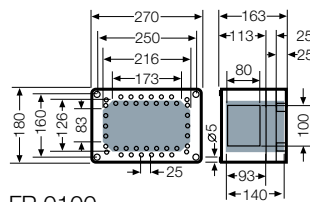


FP 0411
FP 0431

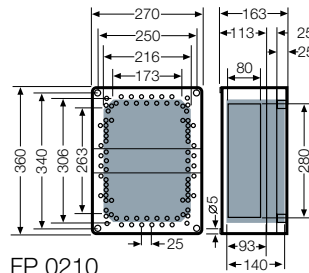


FP 0401
FP 0421

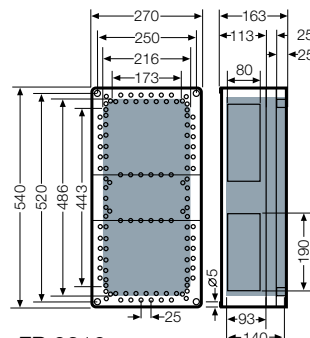
ENYSTAR fordelingstavler med værktøjsbetjente dørlåse



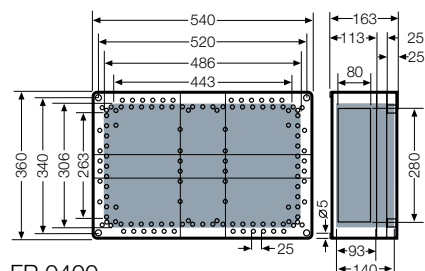
FP 0100
FP 0120



FP 0210
FP 0230

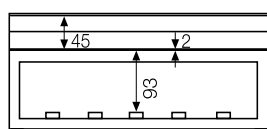


FP 0310
FP 0330

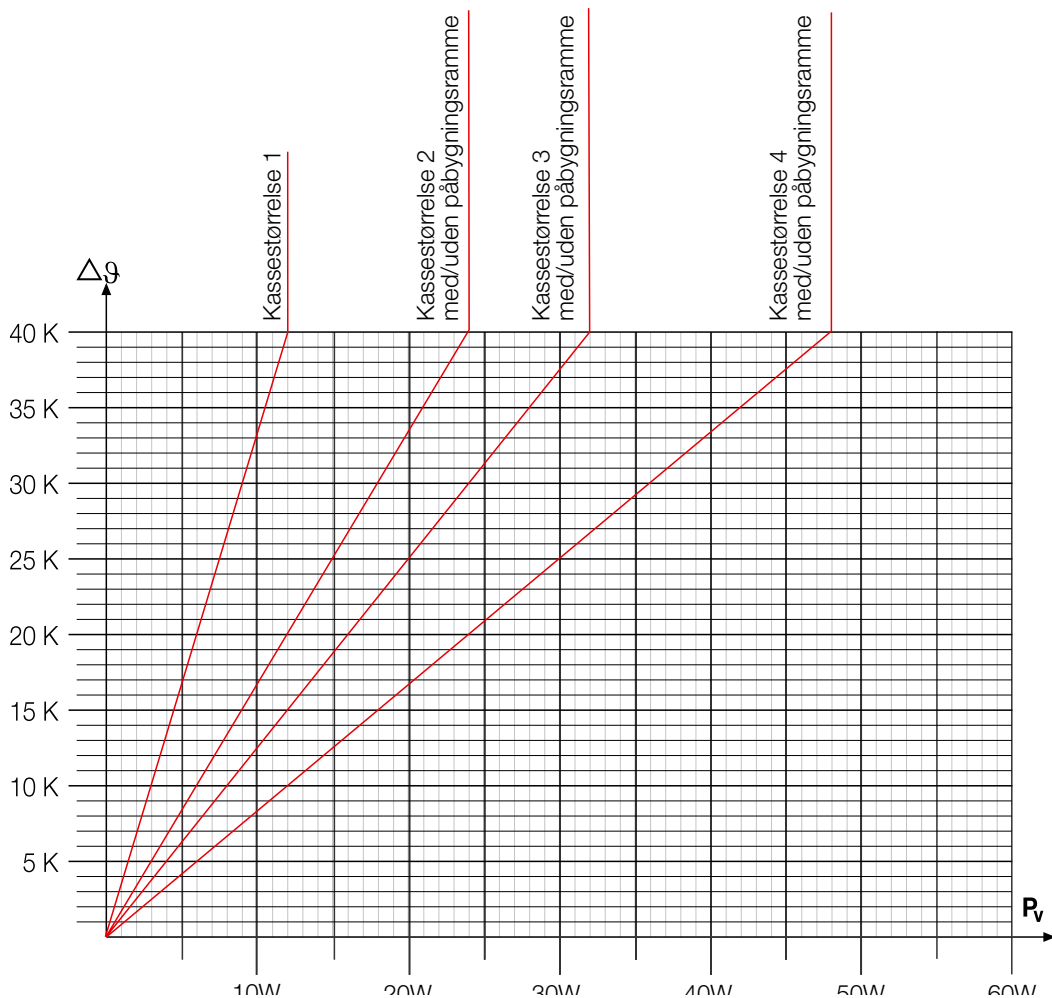


FP 0400
FP 0420

Monteringsdybde for installation af udstyr i afdækning



Temperaturstigning ($\Delta\theta$) med ENYSTAR kasser ved effektafledning fra elektrisk udstyr



| ENYSTAR fordelingsstavler | Mål (BxH) i mm | Nominelt effekttab P_{ab} i watt pr. kelvin samlede kasser |
|---|----------------|--|
| Kassestørrelse 1 | 270 x 180 | 0,3 |
| Kassestørrelse 2 | 270 x 360 | 0,6 |
| Kassestørrelse 3 med/uden påbygningsramme | 270 x 540 | 0,8 |
| Kassestørrelse 4 med/uden påbygningsramme | 540 x 360 | 1,2 |

Tekniske specifikationer Effekttab for tomme kasser

Bemærk!

Den maksimalt tilladte driftstemperatur inde i kasserne ($\vartheta_{i\max}$) er bestemt af:

- 1 Maksimalt tilladte omgivelsestemperatur for det installerede elektriske udstyr (se specifikationerne fra udstyrets producent)
- 2 Temperaturkategorien for de indvendige ledninger og de indsatte kabler
- 3 Temperaturmodstanden i kassens materiale og kabelindføringerne mm.

Eksempel: beregningen af den maksimale nominelle effekttab (P_V)

Maksimalt tilladt driftstemperatur inde i kasserne ($\vartheta_{i\max}$) bestemmes af: f.eks. 55 °C

Kassernes omgivelsestemperatur (ϑ_U): 25 °C

Maksimalt tilladt opvarmning inde i kasserne: $\Delta\vartheta = \vartheta_{i\max} - \vartheta_U = 55 \text{ °C} - 25 \text{ °C} = 30 \text{ K}$

Maksimalt tilladte effekttab for det installerede udstyr, inklusive ledninger (P_V) iht. diagram:
kassestørrelse 3 (540 x 270 x 163 mm):

Sammenbyggede kasser: $P_V = 24 \text{ W}$

Eksempel: beregning af driftstemperaturen inde i kassen (ϑ_i)

Kassernes omgivelsestemperatur (ϑ_U): 25 °C

Nominelt effekttab for det installerede elektriske udstyr (P_V): 24 W

Opvarmning inde i kasserne iht. diagram over: $\Delta\vartheta$

Kassestørrelse 3 (540 x 270 x 163 mm):

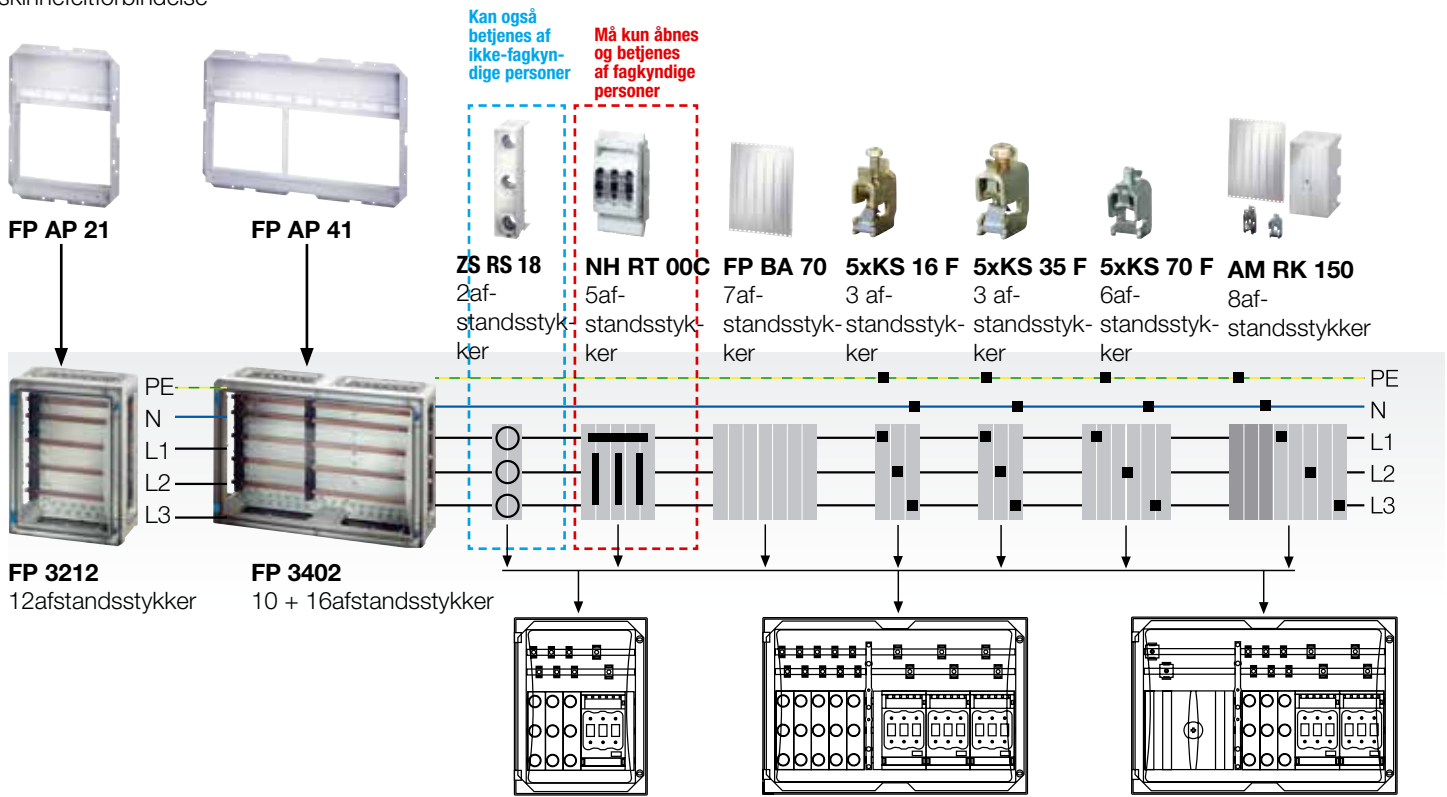
Sammenbyggede kasser: $\Delta\vartheta = 30 \text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_U + \Delta\vartheta = 25 \text{ °C} + 30 \text{ K} = 55 \text{ °C}$

Anvendelsesmuligheder for kasser med skinnefelt med afdækning til skinnemonteret sikringsudstyr og klemmer til direkte skinnefeltforbindelse

Sikringsudstyr og klemmer til direkte samleskinnetilslutning

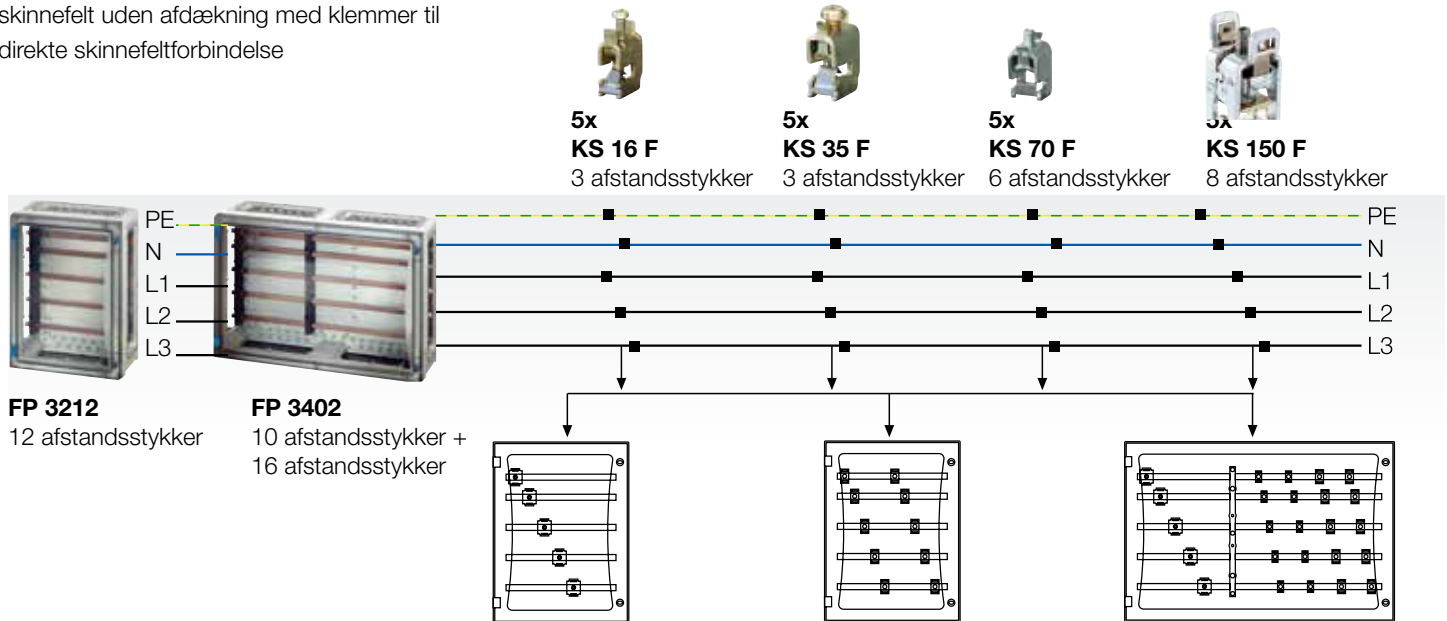
ENYSTAR®

ENYSTAR
fordelingstavler



Anvendelsesmuligheder for kasser med skinnefelt uden afdækning med klemmer til direkte skinnefeltforbindelse

Klemmer til direkte samleskinnetilslutning





Skinnefeltet er EMC-godkendt

Som standard med N-/PEN-ledere:

- med samme belastningskapacitet som faselederne
- mest gunstige for EMC-overholdelse i området omkring faselederne



Nominelle værdier for spændinger

| | |
|----------------------------|---|
| nominel spænding | $U_n = 690 \text{ VAC}$ |
| Nominel spændingsisolering | $U_i = 690 \text{ VAC}, 1000 \text{ VDC}$ |

Mærkestrømme

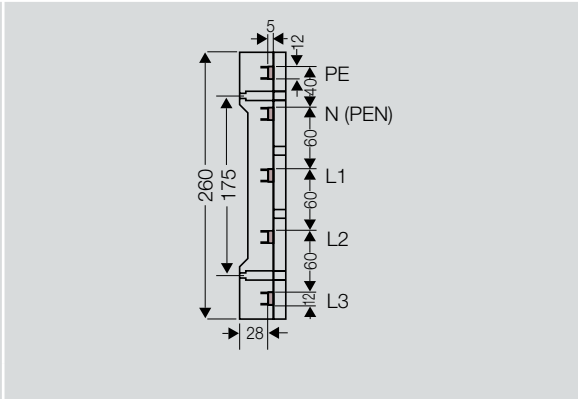
| | |
|---|---|
| Samleskinner | 250 A |
| mærkestrøm skinnefelt | 250 A |
| nominel modstand mod korttidsstrøm | $I_{cw} = 13 \text{ kA} / 1 \text{ sek.}$ |
| nominel modstand mod dynamisk korttidsstrøm | $I_{PK} = 26 \text{ kA}$ |

Effektafledning for skinnefelt

| | |
|--|----------|
| skinnefelt, 5-polet længde: 1 meter | 42,7 W/m |
|--|----------|

Position for skinnefelt

Ved indbygning af kortslutningsmodstand må afstanden mellem samleskinneholdere ikke overstige 300 mm.



Holder for skinne

| | |
|------------|-----------------|
| | FP ST 25 |
| L1, L2, L3 | 12x5 mm |
| N | 12x5 mm |
| PE | 12x5 mm |

Samleled

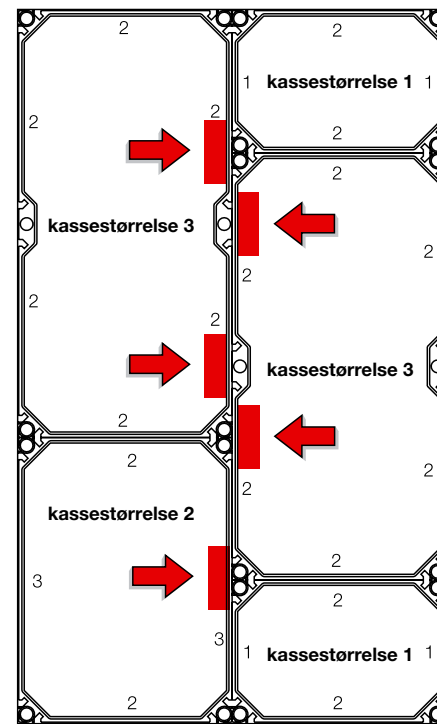
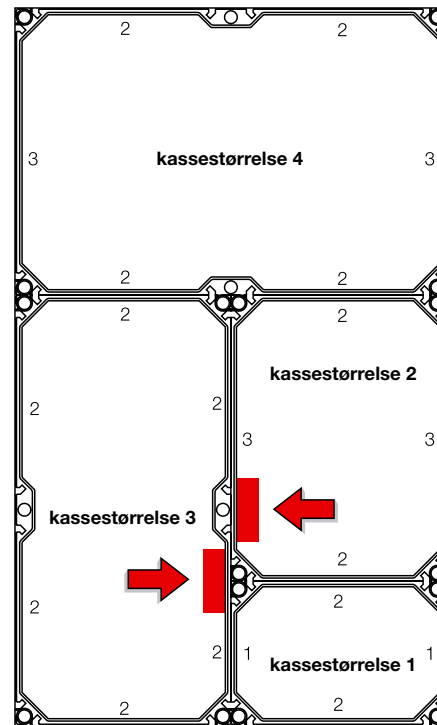
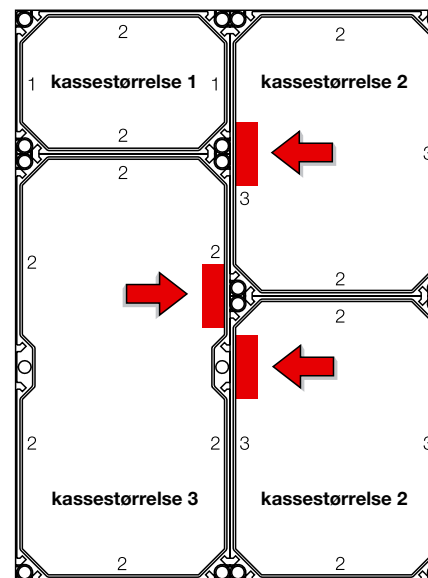
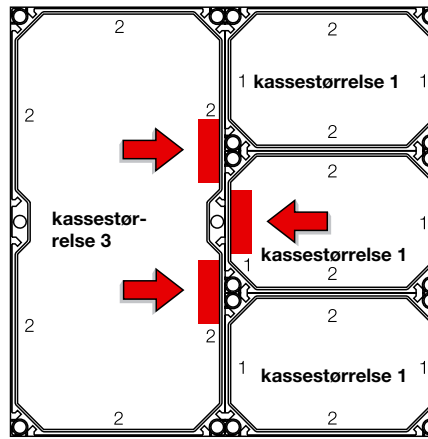
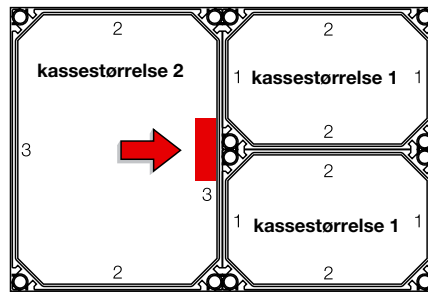
Skinnefelt 250 A kan tilsluttes via samleled FP SV 25



Tekniske specifikationer
Montering af kasser

Kombination af kasser med sammenbygningskiler og skillevægge

På dette punkt er en skillevæg nødvendig for kombination af kasser.



Hurtig sammenbygning og montering

Alle nødvendige pakninger følger med kasserne. Kasserne forbindes med hinanden ved hjælp af nemme plug-in sammenkoblinger. Værktøj er ikke påkrævet.

Til udvidelse af eksisterende system kan FP GV 10 (sæt med 10 stk.) tilkøbes, hvis antallet af sammenbygningskiler er utilstrækkelig.

Sammenbygningen af kasser er ikke kun mulig med kasser i samme størrelse.

Ved hjælp af skillevægge kan kasser i forskellige størrelser også kombineres.

Skillevægge giver høj stivhed og tæthed ved kassernes forbindelsespunkter, beskyttelsesgrad IP 66.

Sammenbygning af kasser

Kasserne samles ved at skubbe de medfølgende sammenbygningskiler ind i hinanden.



Indsættelse af skillevægge

Brug skillevægge til at forbinde kasser i forskellige størrelser.



Montering af sideplader

Sæt sidepladerne i åbningerne på fordelingstavlens ydervægge, og fastgør dem med sammenbygningskilerne.



Kabelindføring - åbne udslagsblanketter i flangerne

Slå de relevante udslagsblanketter ud med en skruetrækker.



Kabelforskrninger

Sæt kabelforskrningerne i de ønskede udslagsblanketter, og fastgør dem med låsemøtrik.



Lukning af kassevægge med flanger til kabelindføring

Sæt flangerne til kabelindføring i fordelingstavlens åbne ydervægge, og gør dem fast med sammenbygningskilerne.

Stort sortiment af flanger til kabelindføring.

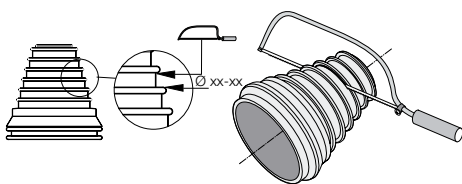


Montering af kabelindføringen

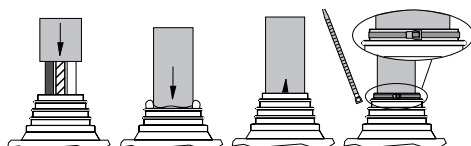
Sav kasseribben over.
 Når kabelindføringen er monteret og fastgjort med sammenbygningsskiler kan gummimembranen indsættes.



Juster kabelindføringen efter kabeldiametere.



Før kablet ind, og fastgør det med kabelstrips.



Sæt kablet ind i kassen fra forsiden.



Kasseribbe

Ledningsføringen gennem to kasser gøres nemmere.

Sav ribben over i kassevæggen.

Sæt ribben i kassen, og fastgør den med kiler.



Installation af påbygningsramme

Fastgør påbygningsrammens holdere til bunden af kassen. Placer påbygningsrammen på bunden af kassen, og skru den fast.



Afdækningens holder kan justeres i højden.



Klem afdækningen på plads afhængigt af højden på det elektriske udstyr (justerbar højde).



FP ZR ..

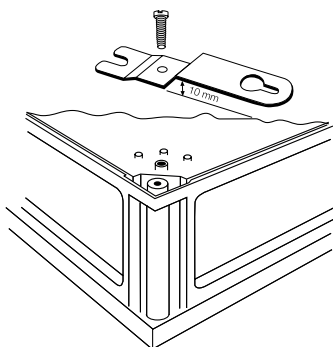
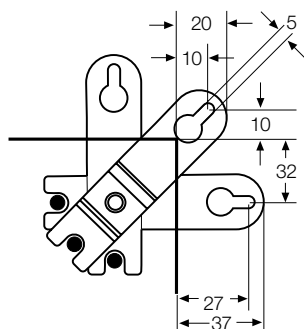
Udvidelsesramme til udvidelse af installationsdybden med 50 mm

Tekniske specifikationer
Vægmontering

Vægophæng i rustfrit stål
til udvendig fastgørelse af
kasse



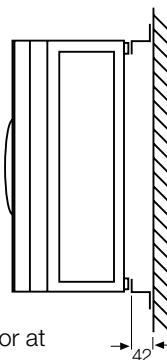
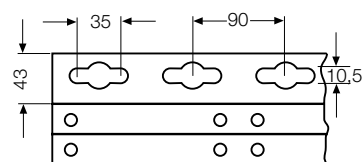
FP AL 40 (4 stk.)



Montageskinne
til vægmontering af ENYSTAR
fordelingstavler, stålprofil,
længde 1980 mm
FP MS 1



Montageskinnens
skabelon



Bemærk:

Profilen skal monteres så lodret som muligt for at give mulighed for kabelføring bag sammenbygningen.

Når længden skæres til, skal montageskinnen fastgøres til fx. et bord med en klemme.

Transport

Under transport tilrådes det at beskytte sammenbygningen mod bøining. Dette kan gøres ved at skrue sammenbygningen fast til en solid træplade.

Tekniske specifikationer
Installation af udstyr**Installation af udstyr på
montageplader eller DIN-
skinner**

Fastgør udstyret, som skal installeres, på montageplade med selvskærende skruer.

Brug skruer til at fastgøre montageplader på bunden af kasserne.

Monter DIN-skinne direkte på bunden af kassen eller med brug af afstandsstykker i højden 29,5 mm eller 53,5 mm.



Tekniske specifikationer
Installation af udstyr, dæksler, forsegling

Installation af udstyr i afdækning

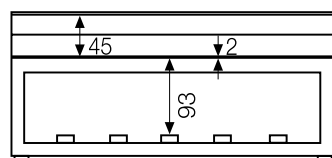
Forbor udskæringerne i hjørnerne, og sav dem ud af afdækningen.

Brug en stiksav med grovtanded savblad til plast.



Tryk afdækningen ind i dørrammen fra bagsiden.

Skru derefter dørrammen med dør og afdækning fast til kassens bund.



Installationsdybde for installation af udstyr i afdækningen.

Forsegling

Til installation i alle kasser med undtagelse af kasse for brydere.

Forseglingen skrues fast på kassens bund.

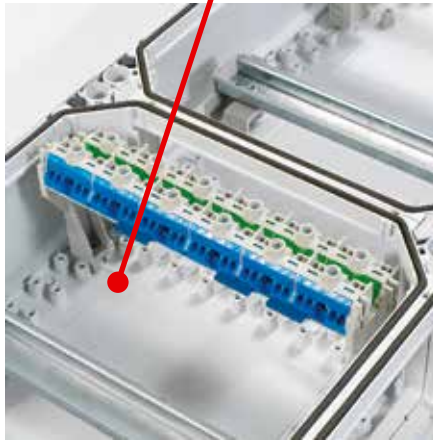
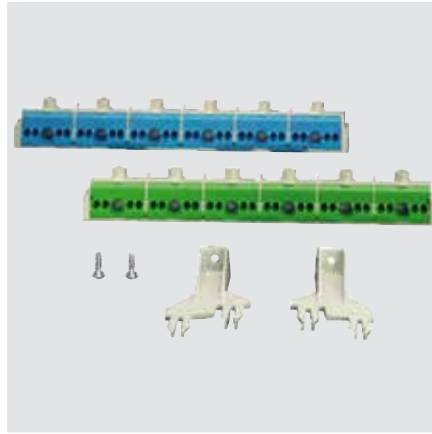
Åbn den forstøbte åbning til forseglingen (bor \varnothing 5 mm), og skru afdækningen fast med rammen.

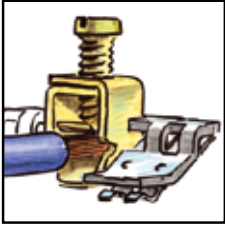



Skru derefter rammen med dør og afdækning fast til kassens bund.

Forsegl afdækningen.





| Klemme | Svarende til tværsnittene/kobber | | | |
|---|----------------------------------|--|-------------|---|
| | maks. antal | fra - til maks. | maks. antal | fra - til maks. |
| Klemme af skrueypen 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 |
| | | } Testet som forbindelsesklemme for flere ledere med samme tværsnit til brug i ét kredsløb | | |
| Plug-in klemme 4 mm ² | 1 | 1,5 - 4 mm ² , sol | 1 | 1,5 - 4 mm ² , f |
|  | | | | Uden endemuffe; klemmen skal åbnes med et værktøj, hvis lederen er indsat |

Strømførende kapacitet for den tilsluttende enhed: 75 A

Alle klemmer er vibrationssikret og vedligeholdelsesfri.

Nem og hurtig projektering med ENYGUIDE planlægningsværktøj og konfigureringsprogram

- online via internet
- eller offline

www.enyguide.eu

ENYGUIDE



ENYGUIDE

Konfigureringsprogrammet er et professionelt planlægningsværktøj, som elspecialisten kan bruge til nemt og hurtigt at oprette layout og styklister uden tidskrævende installation af programmet på pc'en.

- Det professionelle planlægningsværktøj plottes fordelingsstavlen som nøjagtigt 3-dimensionalt billede for slutkunden og/eller brugeren, eller som 2-dimensionale tegninger for installatøren.
- Brugeren kan i flere niveauer vælge mellem sammenbygninger, afdækning og døre.
- ENYGUIDE finder selv det nødvendige tilbehør som antallet af skillevægge eller sideplader til kassevæggene.

Start projektet med ENYSTAR fordelingsstavler direkte, eller benyt fordelingsstavler ved tilmelding:

- personlig projektledeelse
- brugeradministration
- på anmodning kan Hensel-specialisten gennemgå dit projekt eller overtage dine data til videre behandling.



Venstre:
 Valg af kasser med elektriske funktioner og udstyr



Højre:
 Konfiguration af kasser med udstyr eller komponenter fra andre producenter



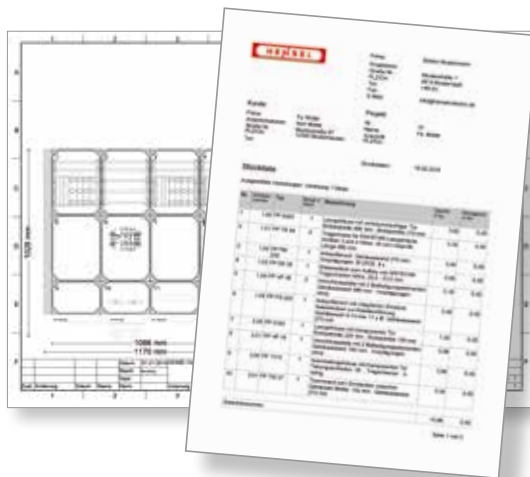
Venstre:
 Valg af egnede flanger



Højre:
 Vælg og placér klemme til direkte tilslutning på skinnefelt



Venstre:
 ENYGUIDE opretter layout og styklister



Højre:
 En testfunktion tilføjer det nødvendige tilbehør som f.eks. antallet af skillevægge og sideplader til kassevæggene.



Oprettelse af et layout
 - som 3-dimensionalt billede til kunden/slutbrugeren
 - som 2-dimensional tegning over kasseniveauer med udstyr, afdækninger og døre til installatøren.

