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-skinner **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-skinner **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

ENYSTAR

IEC 61439
Standard klassificering for fordelingstavler, som kan betjenes af ikke-fagkyndige personer (DBO)

Standard klassificering iht. IEC 61439 -3

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

Afgørende for optimal funktion for en fordelingstavle under driftsforhold er korrekt klassificering af grænsefladens specifikationer for montering af tavlen. Monteringen 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.

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, totalisoleret, 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 VAC. / 1000 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 forneden

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 forneden
- 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

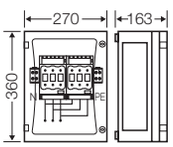
Standarden påvirker også produkternes dokumentation. Yderligere oplysninger såsom kredsløbenes mærkestrøm og antallet af kredsløb skal nu anføres for hvert produkt, da designere og producenter kræver dem ifm. konstruktionen af koblingsudstyr.

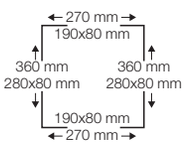
Eksempel: Produktpræsentation i henhold til IEC 61439

FP 4212 | El-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 V AC
☑ I_{nc}	Nominel strømstyrke for et kredsløb	I_{nc} = 100 A
☑ I_{cc}	Normeret betinget kortslutningsstrøm	I_{cc} = 50 kA / 690 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 fordelingstavler 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: Glødetrådstest 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 mineralsk olie

Kombinerbart kassesystem med døre

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

Hurtig montering

Montering af ENYSTAR fordelingstavler iht. IEC 61439-3

Døre

- Alle kassestørrelser med dør
- Transparent og grå
- Vendbare døre
- Kan plomberes
- Aflåsningsmuligheder: 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 kabeldiameter 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 **6**6

Beskyttelse mod indtrængning af vand med skadelige virkninger

beskyttet mod vand
Beskyttelsesgrad IP 6**6**

Afhængigt af materiale

Materialeegenskaber: polycarbonat

Brandhæmmende egenskaber

glødetrådstest 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 mineralsk olie

Toksiologiske egenskaber

silikone- og halogenfri

ENYSTAR

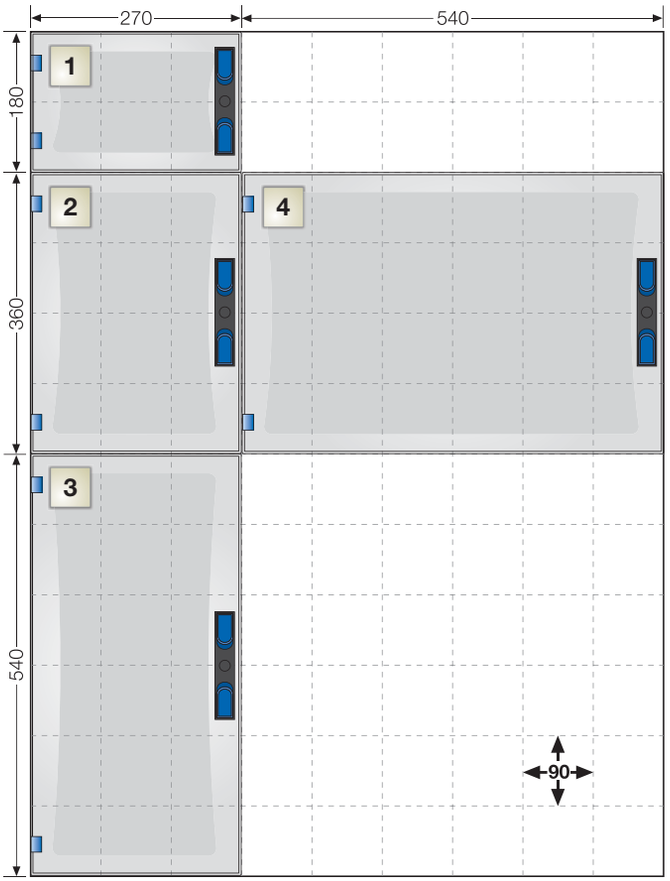
Systembeskrivelse

Fordelingstavle med dør

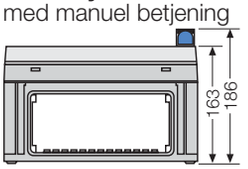
- kombinerbar
- modulopbygget system med modulspring på 90 mm
- 4 kassestørrelser: 270 x 180 mm, 270 x 360 mm, 270 x 540 mm og 540 x 360 mm
- til montering af fordelingstavler på op til 250 A
- alle kasser kan også anvendes som enkeltkasser

Sammenbyggelige kasser med dør og sideplader

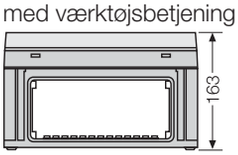
- 4 kassestørrelser: 276 x 186 mm, 276 x 366 mm, 276 x 546 mm og 546 x 366 mm



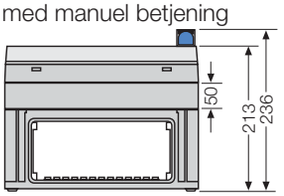
Kassedybde
med manuel betjening



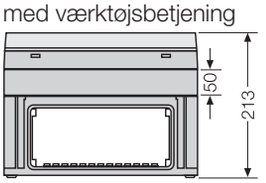
med værktøjsbetjening



Udvidelsesramme
til udvidelse af installationsdybde med 50 mm
med manuel betjening



med værktøjsbetjening



ENYSTAR fordelingstavle 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

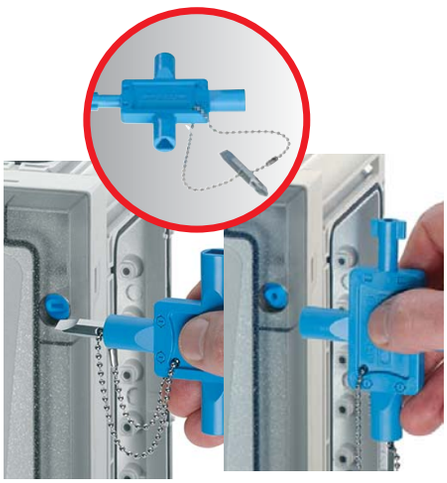
Kasse med skinner

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

ENYSTAR
Systemdesign
Eksempler på monteringer

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 kassestørrelser giver nem adgang til de elektriske funktioner.

Kombination af kasser i lodret retning.

Kombination af kasser i vandret retning.

Fordelingstavler for betjening af ikke-fagkyndige 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

1

2

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.

ENYSTAR
Systemdesign
Eksempler på monteringer

Tomme kasser
håndbetjente dørlåse

med transparente døre — med grå døre

Sider 195-202

FP 0140
indbygningsmål
216x126x140 mm

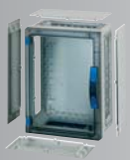
FP 0150
indbygningsmål
216x126x140 mm

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-skinner eller montageplader.

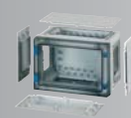
Tomme kasser
værktøjsbetjente dørlåse

med transparente døre — med grå døre

Sider 203-208

FP 0100
indbygningsmål
216x126x140 mm

FP 0120
indbygningsmål
216x126x140 mm

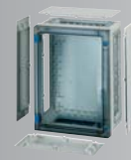


FP 0101
indbygningsmål
216x126x140 mm
med sideplader

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-skinner eller montageplader.

Kasser med DIN-skinne

med PE/N

til DIN-skinneudstyr op til 63 A

Sider 210-213

FP 1109
1x9x18 mm

FP 1108
1x9x18 mm
med sideplader

FP 1219
2x12x18 mm

FP 1218
2x12x18 mm
med sideplader

FP 1319
3x12x18 mm

FP 1318
3x12x18 mm
med sideplader

FP 1409
2x27x18 mm
med sideplader

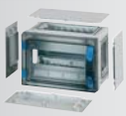
FP 1408
2x27x18 mm
med sideplader

FP 1418
3x17x18 mm
med sideplader

FP 1211
1x12x18 mm
til miniafbrydere
(MCB)

uden PE/N

til DIN-skinneudstyr op til 63 A



FP 1105
1x12x18 mm
med sideplader

FP 1215
2x12x18 mm
med sideplader

FP 1315
3x12x18 mm
med sideplader

FP 1415
3x17x18 mm
med sideplader

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

Kasser med DIN-skinne

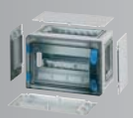
uden PE-/N-klemmer

til DIN-skinneudstyr op til 63 A, med aftagelig DIN-skinnerack og jordforbindelse

til DIN-skinneudstyr op til 100 A

Sider 214-218

FP 1106
1x9x18 mm



FP 1107
1x12x18 mm
med sideplader

FP 1216
2x12x18 mm

FP 1217
2x12x18 mm
med sideplader

FP 1316
3x12x18 mm

FP 1317
3x12x18 mm
med sideplader

FP 1406
2x27x18 mm
med sideplader

FP 1417
3x17x18 mm
med sideplader

FP 1101
1x12x18 mm

FP 1249
2x12x18 mm

FP 1349
3x12x18 mm

FP 1439
2x27x18 mm

FP 1211
1x12x18 mm
til miniafbrydere
(MCB)
med PE-/N-klemmer

FP 1100
Klemkasse

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

FP 2212
til installation af
1 elektronisk
målere (eHz)

FP 2211
med holdere til
1 KWH-målere

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

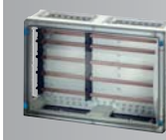
Målerkasse til brug i ikke-målte områder efter aftale med forsyningsselskabet. Målerkasse kan forsegles.

Kasser med skinnefelt

værktøjsbetjente dørlåse

Sider 223-224

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
Skinnemonteret sikringsbase 63 A,
3-polet
Afstandstykke: 2

Som standard er skinnefeltet 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

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

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

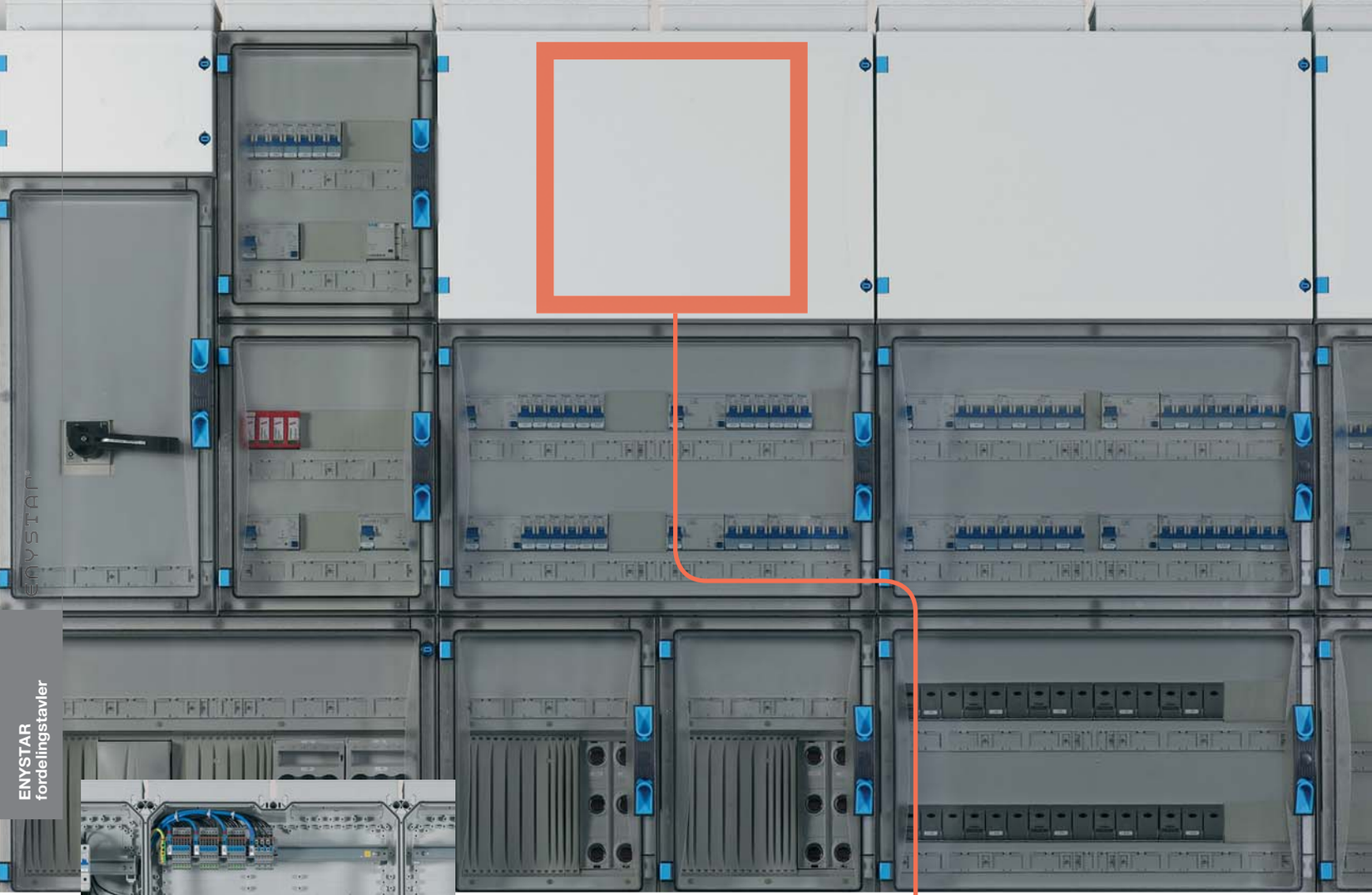
Kasser til maksimalafbryder
værktøjsbetjente dørlåse

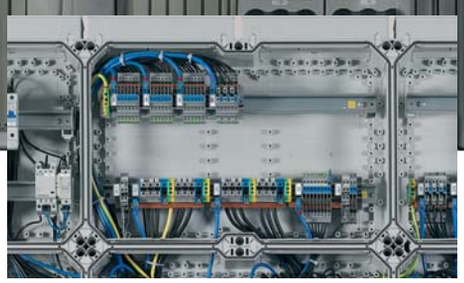
Sider 232-237

FP 5216
160 A
3-polet, PE + N

FP 5325
250 A
3-polet, PE + N

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



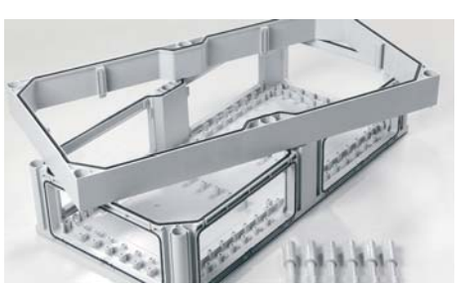


ENYSTAR

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-skinner
- Installationsdybder kan udvides ved hjælp af påbygningsrammer
- Kasser kan også bruges som enkeltkasser, når siderne er lukket med sideplader
- Hånd- eller værktøjsbetjente dørlåse
- Beskyttelsesklasse II, ⧈
- Beskyttelsesklasse: IP 66
- Materiale: PC (polycarbonat)
- Farve: grå, RAL 7035



ENYSTAR

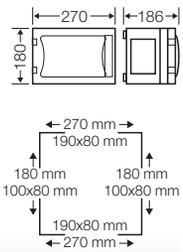
Tomme kasser med transparent dør

Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

FP 0140 | El 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.

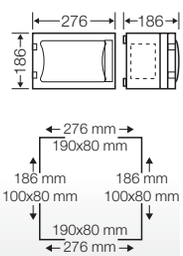


EAN	4012591119678

FP 0141 | El 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

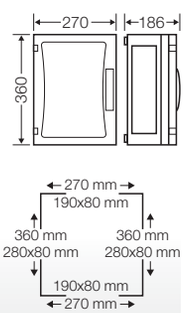


EAN	4012591119753

FP 0240 | El 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

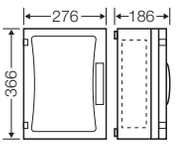
ENYSTAR
Tomme kasser med transparent dør
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

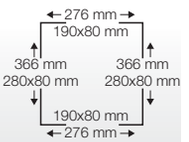
FP 0241 | El nr. 88 12 151 291

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

IP 66

- 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



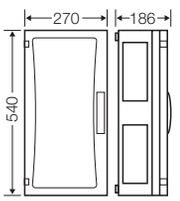


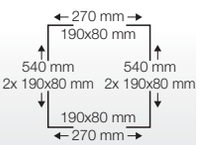
EAN	4012591119760

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.





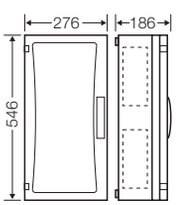
EAN	4012591119715

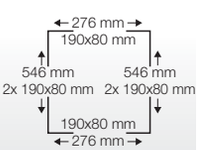
FP 0341 | El nr. 88 12 151 327

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

IP 66

- 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

ENYSTAR

Tomme kasser med transparent dør

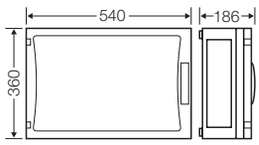
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

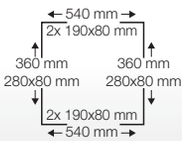
FP 0440

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



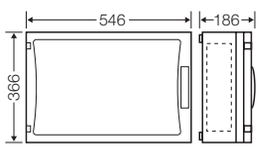


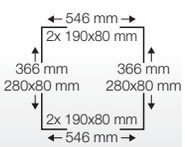
FP 0441

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

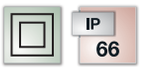
Tomme kasser med hængslede låg

ENYSTAR

Tomme kasser med transparent dør

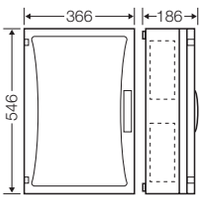
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

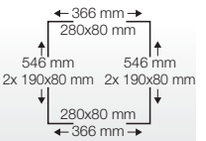
FP 0461



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

ENYSTAR

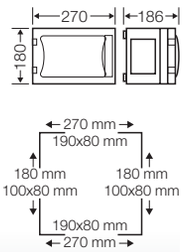
Tomme kasser med grå dør

Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

FP 0150 | El 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.

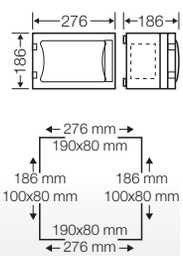


EAN	4012591119685

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

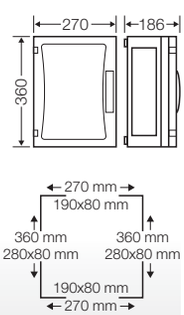


EAN	4012591119845

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

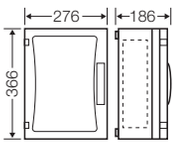
ENYSTAR
Tomme kasser med grå dør
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

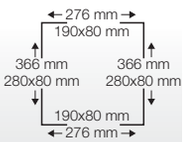
FP 0251 | El nr. 88 12 151 181

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

IP 66

- 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



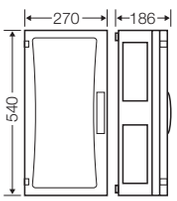


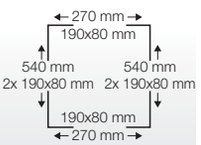
EAN	4012591119777

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.





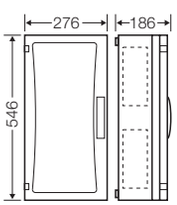
EAN	4012591119722

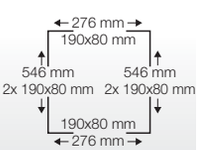
FP 0351

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

IP 66

- 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

ENYSTAR

Tomme kasser med grå dør

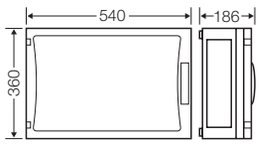
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

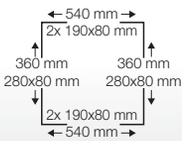
FP 0450

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.

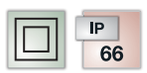
EAN	4012591119746





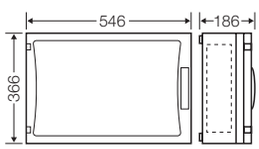
FP 0451

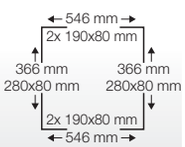
Indbygningsmål BxHxD 486 x 306 x 140 mm
Håndbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt



- 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

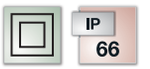
Tomme kasser med hængslede låg

ENYSTAR

Tomme kasser med grå dør

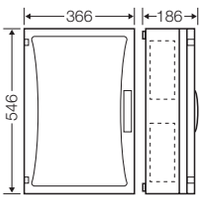
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

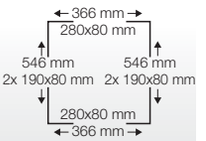
FP 0471 | El nr. 88 12 151 194



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

ENYSTAR

Tomme kasser med transparent dør

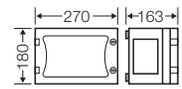
Må kun betjenes af fagkyndige personer

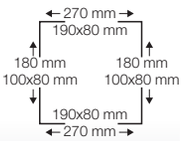
FP 0100 | El nr. 88 12 150 001

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



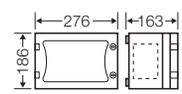


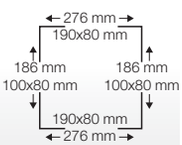
FP 0101 | El nr. 88 12 150 085

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



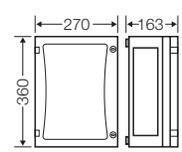


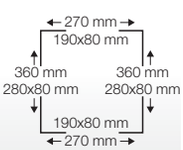
FP 0210 | El nr. 88 12 150 027

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

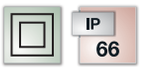
ENYSTAR

Tomme kasser med transparent dør

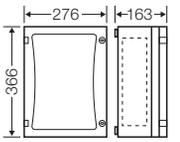
Må kun betjenes af fagkyndige personer

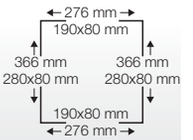
FP 0211 | El nr. 88 12 150 098

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



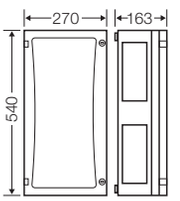


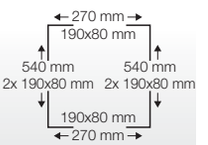
EAN	4012591103929

FP 0310 | El 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.

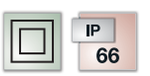




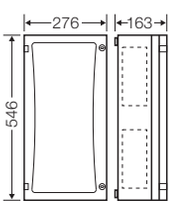
EAN	4012591103820

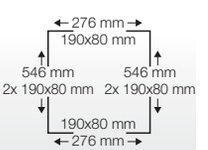
FP 0311 | El nr. 88 12 150 108

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

ENYSTAR

Tomme kasser med transparent dør

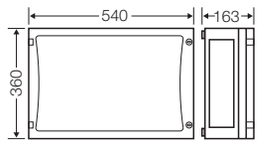
Må kun betjenes af fagkyndige personer

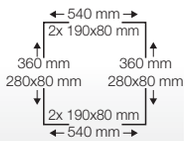
FP 0400 | El nr. 88 12 150 069

Indbygningsmål BxHxD 486 x 306 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås

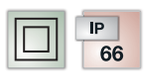
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Kassestørrelse 4
- Med transparent dør
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse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

EAN	4012591103837





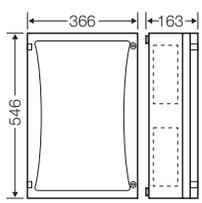
FP 0411 | El nr. 88 12 150 111

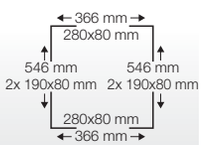


Indbygningsmål BxHxD 306 x 486 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- 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

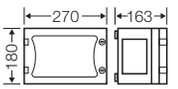
Tomme kasser med hængslede låg

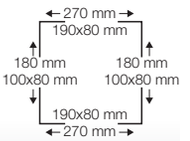
ENYSTAR
Tomme kasser med grå dør
Må kun betjenes af fagkyndige personer

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 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.

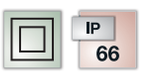




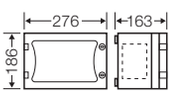
EAN	4012591103851

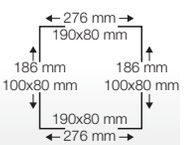
FP 0121 | EI nr. 88 12 150 124

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 dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Flanger skal bestilles separat



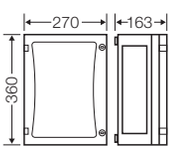


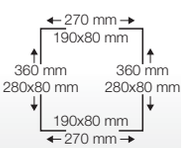
EAN	4012591105404

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 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	4012591103868

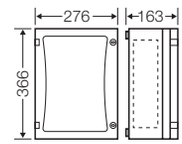
ENYSTAR
Tomme kasser med grå dør
Må kun betjenes af fagkyndige personer

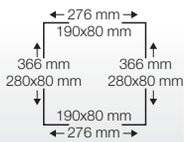
FP 0231 | El nr. 88 12 150 137

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

IP 66

- 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



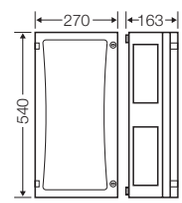


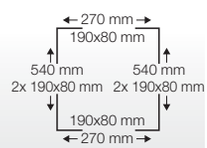
EAN	4012591105411

FP 0330 | El 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

ENYSTAR

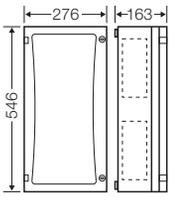
Tomme kasser med grå dør

Må kun betjenes af fagkyndige personer

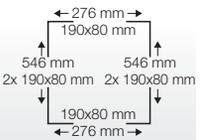
FP 0331 | El nr. 88 12 150 140

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



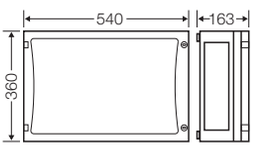
EAN	4012591105428



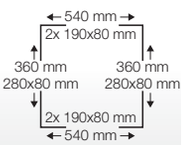
FP 0420 | El nr. 88 12 150 072

Indbygningsmål BxHxD 486 x 306 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås

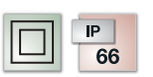
- Maks. installationsdybde med indbygget montageplade 136 mm, med indbygget DIN-skinne 125 mm
- Med grå dør
- Kassestørrelse 4
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- DIN-skinner eller montageplader bestilles særskilt
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse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



EAN	4012591103882

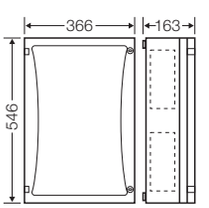


FP 0431 | El nr. 88 12 150 153

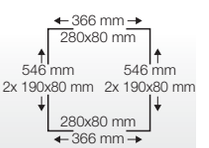


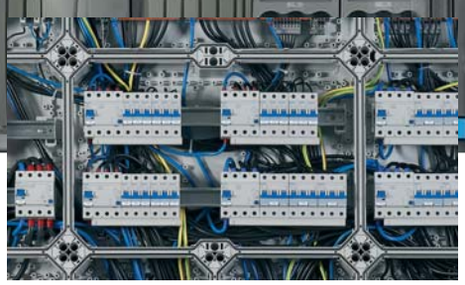
Indbygningsmål BxHxD 306 x 486 x 140 mm
Værktøjsbetjent dørlås
inkl. sidepladesæt

- 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

ENYSTAR

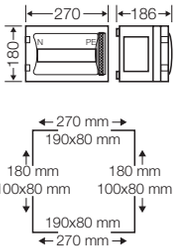
DIN-skinne kasser til installation af DIN skinneudstyr op til 63 A

Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

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.

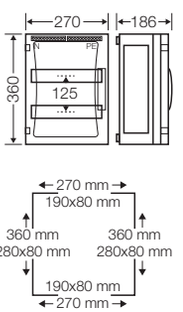


EAN	4012591116677

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.

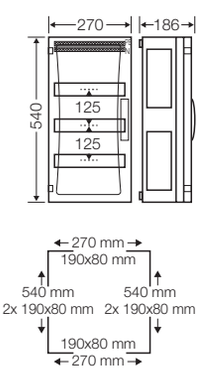


EAN	4012591116684

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

ENYSTAR

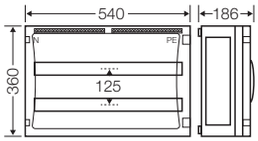
DIN-skinne kasser til installation af DIN skinneudstyr op til 63 A

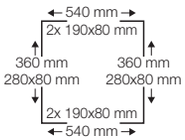
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

FP 1409 | El 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 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.



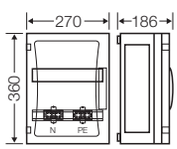


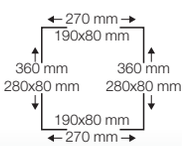
EAN	4012591116707

FP 1211 | El 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.



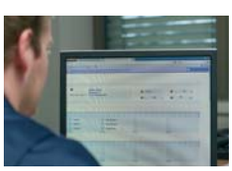


EAN	4012591105626

Bemærk:

Tilslutningsdåse til stik, tryk eller afbryder se tilbehør

Berøringssikker afdækning



Redigerbare mærknings-bånd

ENYSTAR

DIN-skinne kasser til installation af DIN skinneudstyr op til 63 A

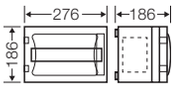
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

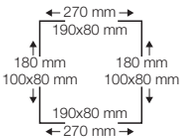
FP 1105 | El nr. 88 12 151 411

IP 66

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 udskæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Sider er lukket med plader, sæt med sideplader medfølger
- Flanger skal bestilles separat





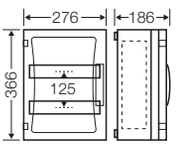
EAN	4012591113942

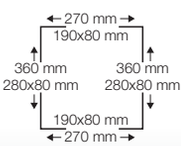
FP 1215 | El nr. 88 12 151 000

IP 66

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 udskæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Sider er lukket med plader, sæt med sideplader medfølger
- Flanger skal bestilles separat





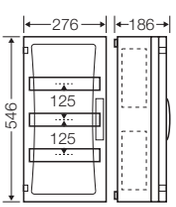
EAN	4012591113959

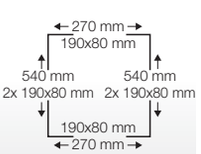
FP 1315 | El nr. 88 12 151 013

IP 66

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 udskæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 6 stk.
- Sider er lukket med plader, sæt med sideplader medfølger
- Flanger skal bestilles separat





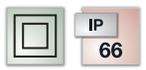
EAN	4012591113966

ENYSTAR

DIN-skinne kasser til installation af DIN skinneudstyr op til 63 A

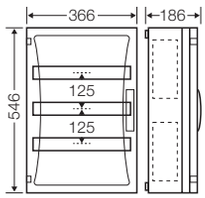
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

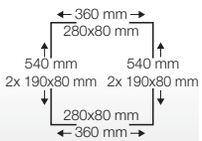
FP 1415 | El nr. 88 12 151 149



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 udskæringen
- 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 mærknings-bånd

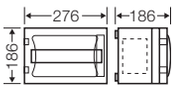
ENYSTAR

DIN-skinne kasser til installation af DIN skinneudstyr op til 63 A

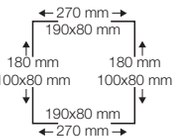
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

FP 1107 | El 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

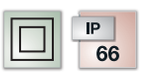


- 1 række
- Kassestørrelse 1
- Bestil PE-/N-klemmer separat
- med installation af en PE-/N-klemme, reduceres antallet af moduler til 1 x 9 x 18 mm
- Til installation af DIN-skinneudstyr op til 63 A iht. DIN 43880
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Med afdækningsstrimmel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

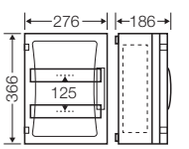


EAN	4012591113898

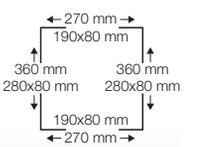
FP 1217 | El nr. 88 12 151 042



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

ENYSTAR

DIN-skinne kasser til installation af DIN skinneudstyr op til 63 A

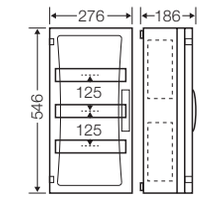
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

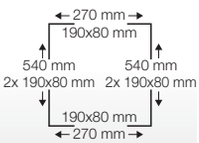
FP 1317 | El nr. 88 12 151 107

IP 66

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





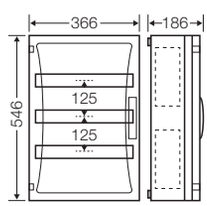
EAN	4012591113911

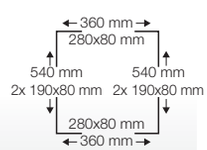
FP 1417 | El nr. 88 12 151 178

IP 66

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



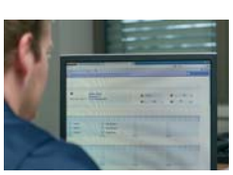


EAN	4012591113935

Bemærk:

Tilslutningsdåse til stik, tryk eller afbryder se tilbehør

Berøringssikker afdækning



Redigerbare mærknings-bånd

ENYSTAR

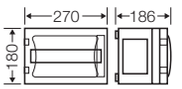
DIN-skinne kasser til installation af DIN skinneudstyr op til 100 A

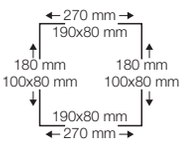
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

FP 1101 | El 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 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.



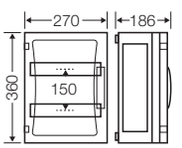


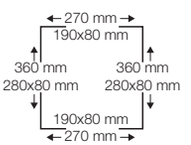
EAN	4012591103967

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 udskæringen
- Med mærkningsbånd
- Sammenbygningskiler: 4 stk. For at opnå beskyttelses-klasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader og flanger separat.



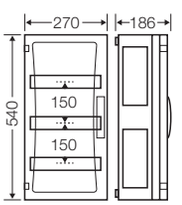


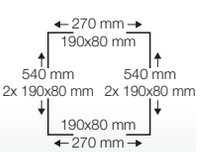
EAN	4012591116714

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 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	4012591116721

ENYSTAR

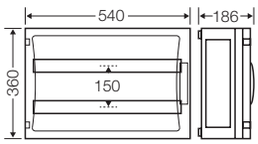
DIN-skinne kasser til installation af DIN skinneudstyr op til 100 A

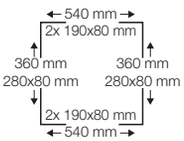
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

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 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.



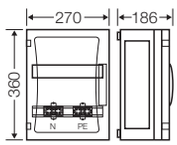


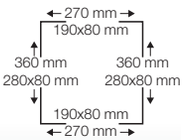
EAN	4012591116738

FP 1211 | El 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.



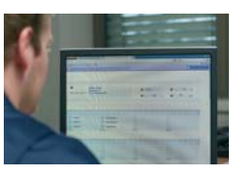


EAN	4012591105626

Bemærk:

Tilslutningsdåse til stik, tryk eller afbryder se tilbehør

Berøringssikker afdækning



Redigerbare mærknings-bånd

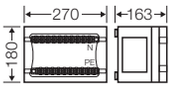
ENYSTAR

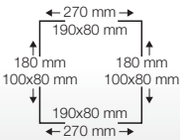
DIN-skinne kasser til installation af DIN skinneudstyr op til 100 A

Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

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 dørforsegling 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

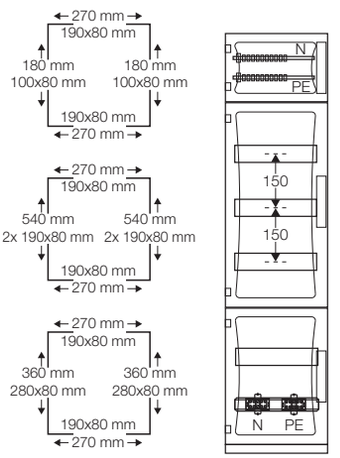
Indgående: 100 A
36 moduler: 3 x 12 x 18 mm

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

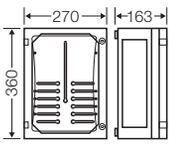
- Transparente døre
- Anvendes i umålt område iht. godkendelse af de lokale netværksoperatører
- Til målere med trepunktsmontering og elektroniske målere (eHz)
- Hånd- eller værktøjsbetjente dørlåse
- Beskyttelsesklasse II, ⧈
- Beskyttelsesklasse: IP 66
- Materiale: PC (polycarbonat)
- Farve: grå, RAL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

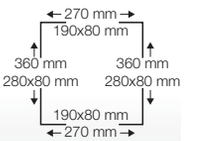
ENYSTAR
KWH-målerkasse
Må kun betjenes af fagkyndige personer

FP 2211 | El 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.



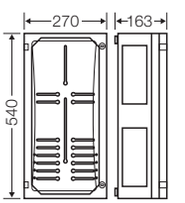


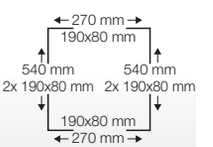
EAN	4012591104155

FP 2312 | El 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.



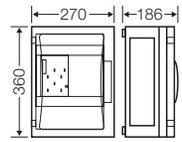


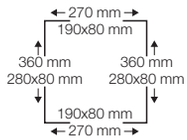
EAN	4012591104179

ENYSTAR
KWH-målerkasse
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

FP 2212 | El nr. 88 12 150 263

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



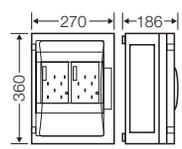


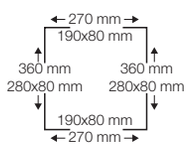
- Kassestørrelse 2
- Med konfektionerede tilslutningskabler
- Længde for tilslutningskabel:
  indkommende 4 x 1000 mm,
  udgående 3 x 1000 mm
- Til nominel strøm på op til 63 A, kontinuerlig strøm op til 22 A
- Anvendes i umålt område iht. godkendelse af med de lokale netværksoperatør
- Med transparent 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 | El nr. 88 12 150 276

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



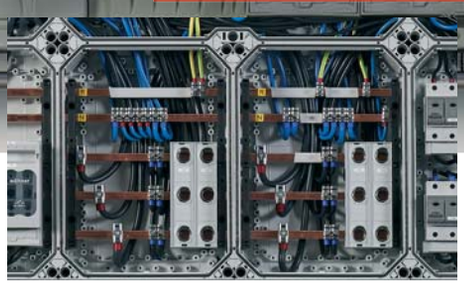


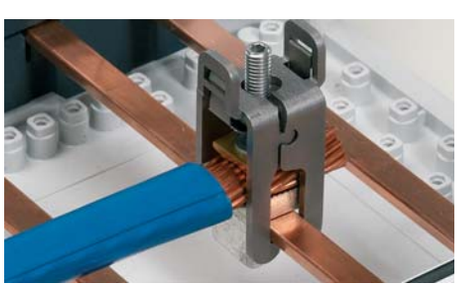
- Kassestørrelse 2
- Med konfektionerede tilslutningskabler
- Længde for tilslutningskabel:
  indkommende 4 x 1000 mm,
  udgående 3 x 1000 mm
- Til nominel strøm på op til 63 A, kontinuerlig strøm op til 22 A
- Anvendes i umålt område iht. godkendelse af med de lokale netværksoperatør
- Med transparent 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

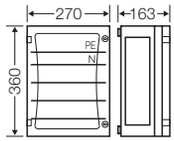
- Nominel strømstyrke for skinner
- Kasser med skinner til kombination med sikringskasse og kasse for HRC-sikringsafbryder
- Hånd- eller værktøjsbetjente dørlåse
- Vedlagte mærkningsbånd til kredsløbsidentifikation
- Beskyttelsesklasse II, ⧈
- Beskyttelsesklasse: IP 66
- Materiale: PC (polycarbonat)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

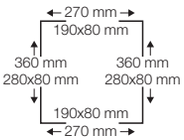
ENYSTAR
Kasser for skinnefelt
Må kun betjenes af fagkyndige personer

FP 3212 | El nr. 88 12 150 292

Nominel 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.



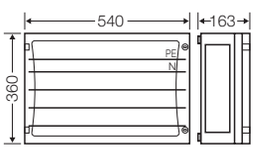


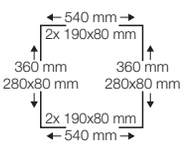
Mærkeisolationsspænding	U_n = 690 V AC
Målt kortslutningsstrøm	Icw = 13 kA / 1 s
Skinnesystem - polaritet	5
Skinnetykkelse	L1-L3, N, PE: 5 mm
Centerafstand mellem skinner	60 mm
Holder for skinner	216 mm
EAN	4012591104209

FP 3402 | El nr. 88 12 150 302

Nominel 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 V AC
Målt kortslutningsstrøm	Icw = 13 kA / 1 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 | El nr. 88 12 150 690

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

- Til tilslutning af ENYSTAR skinnefelter

EAN	4012591104223

Tilbehør:

Samleled for skinner

Klemmer til direkte tilslutning på skinne

Isoleringskappe for samleskinner

FP AP 21 | El 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 | El 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 | El nr. 88 12 150 470

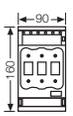
Afdækning
B 126 x H 160 mm

- 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 | El nr. 88 12 152 012

Sikringsafbryder 125 A, HRC 00, 3-polet

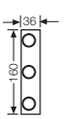


- Til eftermontering på skinner
- Forbindelse 1,5-50 mm², Cu, rund leder
- Bredde: 90 mm x højde: 160 mm, Afstandsstykker: 5

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 | El nr. 88 12 152 038

Skinnemonteret sikringsholder 63 A, 3-polet

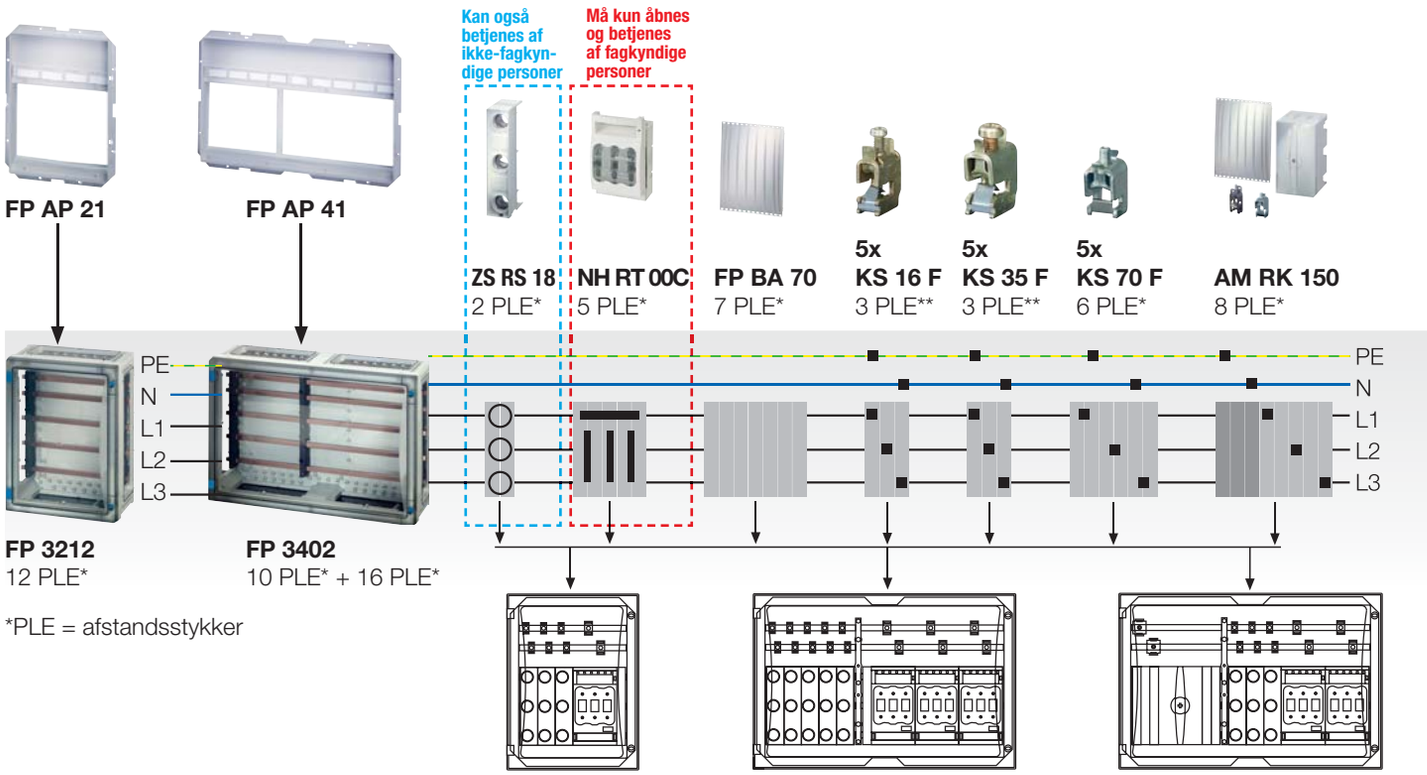


- Til D02 sikringsindsats
- Til eftermontering på skinner
- Forbindelse: 1,5-16 mm², Cu, 3-polet
- Bredde: 36 mm x højde: 160 mm, Afstandsstykker: 2

Mærkeisolationsspænding	U_n = 400 V AC
Skinnetykkelse	5 mm
Centerafstand mellem skinner	60 mm
EAN	4012591105152

Sikringsudstyr og klemmer til direkte samleskinnetilslutning

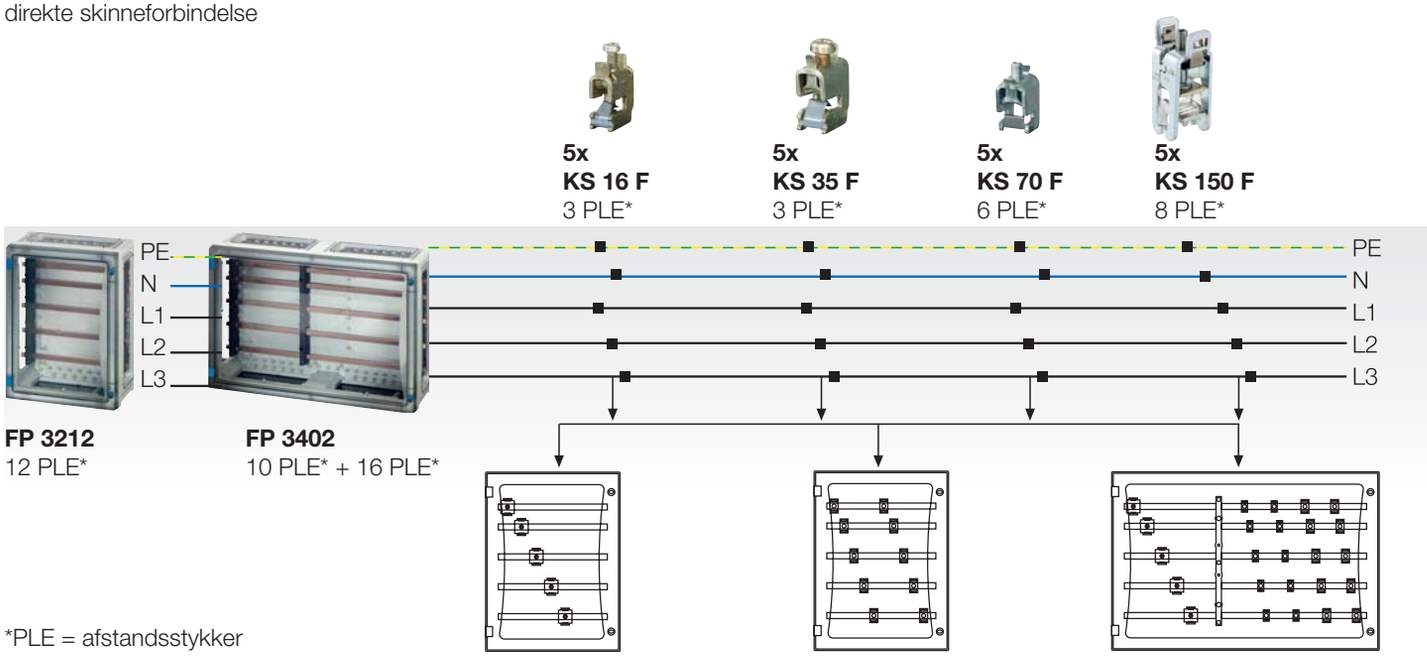
Anvendelsesmuligheder for skinnefelt med afdækninger til skinnemonteret sikringsudstyr og klemmer til direkte samleskinneforbindelse



*PLE = afstandsstykker

Klemmer til direkte samleskinnetilslutning

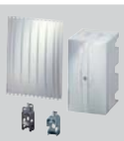
Anvendelsesmuligheder for skinnefelt uden afdækninger med klemmer til direkte skinneforbindelse



*PLE = afstandsstykker

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.

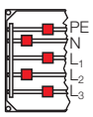
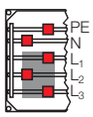
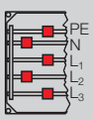
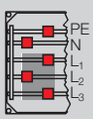
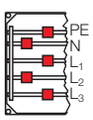
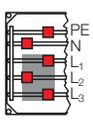
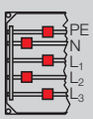
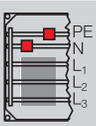
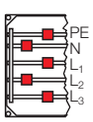
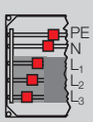
	Type El nr.	EAN	Ledertværsnit	Ledningstype	Lamel fleksibel skinne
	KS 16 F **El nr. 88 12 151 026**	4012591610168	1,5-16 mm²	Cu	
	KS 35 F **El nr. 88 12 151 084**	4012591610175	4-35 mm²	Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160
	KS 70 F **El nr. 88 12 204 575**	4012591111658	10-70 mm²	Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160
	KS 150 F **El nr. 88 12 151 136**	4012591105374	35-150 mm²	Cu/Alu*	250 A: Mi VS 250
	KS 240/12	4012591509059	Cu 35-240 mm² Alu 35-185 mm²	Cu / Alu*	
	**AM RK 150** **El nr. 88 12 152 012**	4012591105367	**Tilslutningsmodul for 35-150 mm²** ■ Afdækning for skinnemontering ■ 5-polet ■ Bredde: 144 mm L1-L3, N: 35-150 mm² Cu PE: 10-70 mm² Cu		250 A: Mi VS 250 160 A: Mi VS 160

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

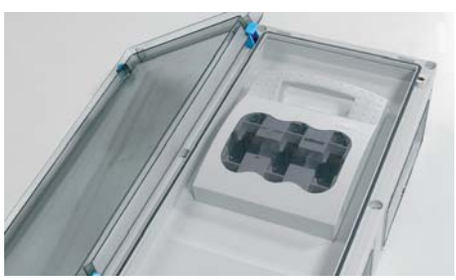
ENYSTAR
Klemmer til direkte tilslutning på skinne

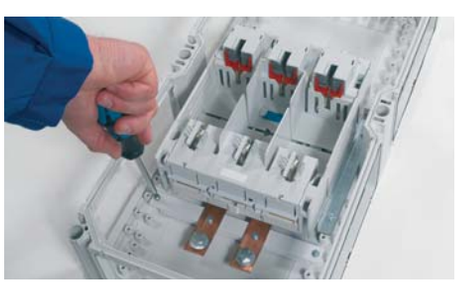
Kasser med skinne

Kasser med skinne og sikringselement, Frontafdækning (FP AP 21, FP AP 41) og afdækning (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) med lufttæt endemuffe
sol (massiv)		s (flertrådet)		
rund enkelt	sektor massiv	rund flertrådet	sektor flertrådet	





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

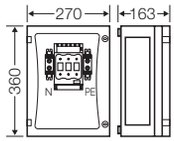
ENYSTAR

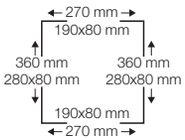
Kasse med HRC sikringsafbryder iht. IEC 60947-3

Må kun betjenes af fagkyndige personer

FP 4211 | El nr. 88 12 150 315

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



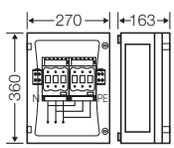


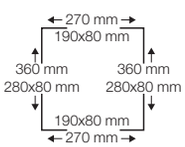
- Med PE- og N-klemmer til kobberledere
- Forbindelse: 2,5-50mm², Cu
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Med transparent dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- Kassestørrelse 2
- For at opnå beskyttelsesklasse II og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

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

FP 4212 | El nr. 88 12 150 328

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

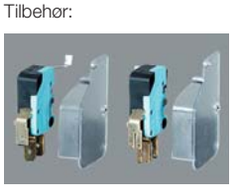




- Med PE- og N-klemmer til kobberledere
- Forbindelse: indgående 2,5-35 mm², Cu, forbindelse: udgående 2,5-50 mm²
- Ledningsområde top/bund kan ombyttes
- Opdeling af indkommende kabel
- Med transparent dør
- Værktøjsbetjent dørlås
- Plomberingssæt til dørforsegling skal bestilles separat
- Sammenbygningskiler: 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 V AC
Nominel strømstyrke for et kredsløb	I_{nc} = 100 A
Normeret betinget kortslutningsstrøm	I_{cc} = 50 kA / 690 V a.c. med sikringsindsats gG/gL
Antal kredsløb	2
EAN	4012591105480

Tilbehør:



Hjælpekontakter

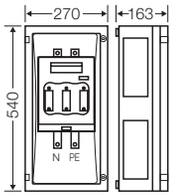
Klemmer

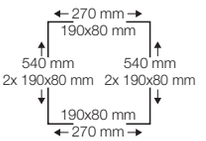
ENYSTAR
Kasse med HRC sikringsafbryder iht. IEC 60947-3
Må kun betjenes af fagkyndige personer

FP 4312 | El 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.



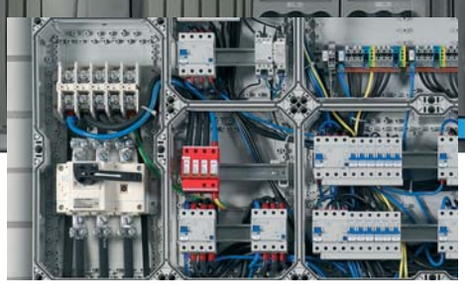


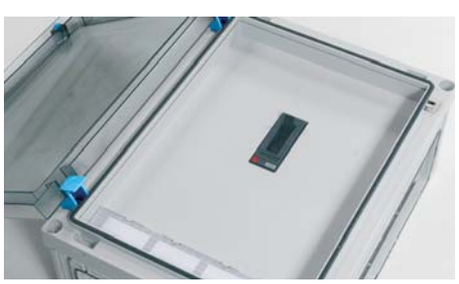
Mærkeisolationsspænding	U_n = 690 V AC
Nominel strømstyrke for et kredsløb	I_{nc} = 200 A
Normeret betinget kortslutningsstrøm	I_{cc} = 80 kA / 690 V a.c. med sikringsindsats gG/gL
Antal kredsløb	1
EAN	4012591104339

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

ENYSTAR

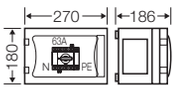
Kasser med skillesikring med indbygget sikringsafbryder iht. IEC 60947-3

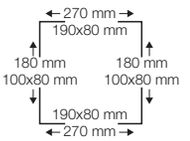
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

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.



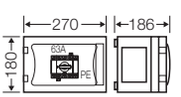


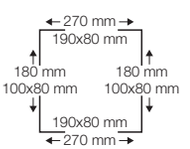
Mærkeisolationsspænding	U_n = 690 V AC
Nominel strømstyrke for et kredsløb	I_{nc} = 50,4 A
Normeret betinget kortslutningsstrøm	I_{cc} = 50 kA / 415 V AC med sikringsindsats gG/gL iht. DIN
Antal kredsløb	1
Brydeevne	30 kW AC-23A/B 400 V AC
EAN	4012591104346

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

ENYSTAR

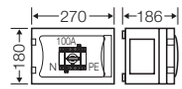
Kasser med skillesikring med indbygget sikringsafbryder iht. IEC 60947-3

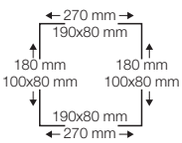
Kan også betjenes af ikke-fagkyndigt personale

FP 5102 | El 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.



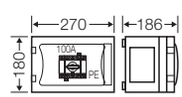


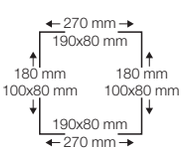
Mærkeisolationsspænding	U_n = 690 V AC
Nominel strømstyrke for et kredsløb	I_{nc} = 80 A
Normeret betinget kortslutningsstrøm	I_{cc} = 25 kA / 415 V AC med sikringsindsats gG/gL iht. DIN
Antal kredsløb	1
Brydeevne	40 kW AC-23A/B 400 V AC
EAN	4012591104353

FP 5104

Sikringsafbryder 100 A
4-polet PE

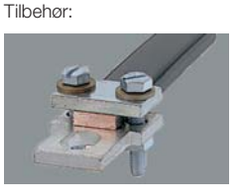
- Forbindelse: 10-35 mm², Cu eller Mi VS 100
- Med transparent dør
- Håndbetjent dørlås
- Dørlås kan forsegles
- Låsbart håndtag
- Kassestørrelse 1
- Sammenbygningskiler: 4 stk.
- For at opnå beskyttelsesklasse II og beskyttelsesgrad IP 66 er det nødvendigt at bestille sidepladesæt, enkelte sideplader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





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

Tilbehør:



Klemmer

ENYSTAR

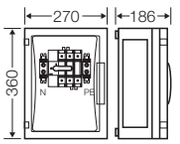
Kasser med skillesikring med indbygget sikringsafbryder iht. IEC 60947-3

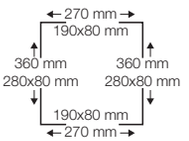
Kan også betjenes af ikke-fagkyndige personer

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.



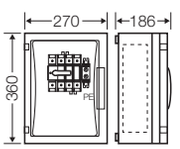


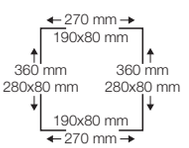
Mærkeisolationsspænding	U_n = 690 V AC
Nominel strømstyrke for et kredsløb	I_{nc} = 100 A
Normeret betinget kortslutningsstrøm	I_{cc} = 25 kA / 415 V AC med sikringsindsats gG/gL iht. DIN
Antal kredsløb	1
Brydeevne	55 kW AC-23A/B 400 V AC
EAN	4012591116752

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

ENYSTAR

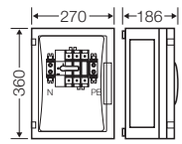
Kasser med skillesikring med indbygget sikringsafbryder iht. IEC 60947-3

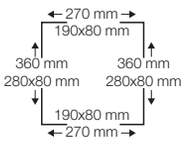
Kan også betjenes af ikke-fagkyndige personer

FP 5211 | El 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.



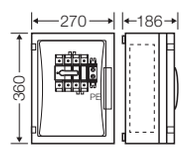


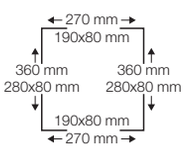
Mærkeisolationsspænding	U_n = 690 V AC
Nominel strømstyrke for et kredsløb	I_{nc} = 128 A
Normeret betinget kortslutningsstrøm	I_{cc} = 50 kA / 415 V AC med sikringsindsats gG/gL iht. DIN
Antal kredsløb	1
Brydeevne	75 kW AC-23A/B 400 V AC
EAN	4012591104360

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

Tilbehør:

Klemmer

ENYSTAR

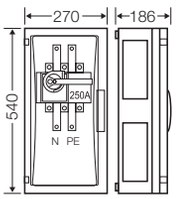
Kasser med skillesikring med indbygget sikringsafbryder iht. IEC 60947-3

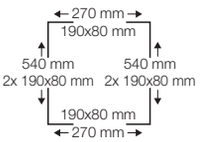
Kan også betjenes af ikke-fagkyndige personer

FP 5312 | El 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 V AC
Nominel strømstyrke for et kredsløb	I_{nc} = 200 A
Normeret betinget kortslutningsstrøm	I_{cc} = 50 kA / 415 V AC med sikringsindsats gG/gL iht. DIN
Antal kredsløb	1
Brydeevne	132 kW AC-23A/B 400 V AC
EAN	4012591104377

ENYSTAR

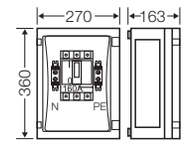
Kasse til maksimalafbryder med afbryder iht. IEC60947-2

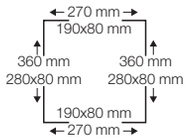
Må kun betjenes af fagkyndige personer

FP 5216 | El 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.



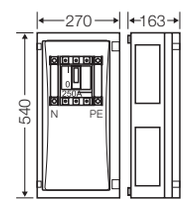


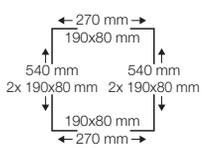
Mærkeisolationsspænding	U_n = 690 V AC
Nominel strømstyrke for et kredsløb	I_{nc} = 128 A
Antal kredsløb	1
nominel Brydeevne ved kortslutning	Ics = Icu = 8 kA / 690 V AC Ics = Icu = 36 kA / 415 V AC
Indstillingsinterval for overbelastningsudløsning	112 - 160 A
EAN	4012591104384

FP 5325 | El 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 V AC
Nominel strømstyrke for et kredsløb	I_{nc} = 200 A
Antal kredsløb	1
nominel Brydeevne ved kortslutning	Ics = Icu = 8 kA / 690 V AC Ics = Icu = 36 kA / 415 V AC
Indstillingsinterval for overbelastningsudløsning	175 - 250 A
EAN	4012591104391

Tilbehør:

Klemmer

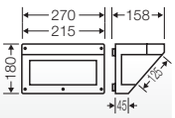
ENYSTAR
Tilbehør

Tilslutningsflange, skrå	245 - 246
Påbygningsrammer, DIN-skinner, 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

IP 66



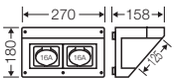
- Til montering på boksbredde (270 mm)
- Hængslet montering
- Til installation af enheder, som skal betjenes eksternt, som fx. udtag, trykknapper og skiftekontakter

EAN	4012591113799

FP CB 211

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

IP 44



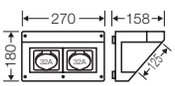
- Til montering på boksbredde (270 mm)
- Hængslet montering
- CEE-godkendt iht. EN 60309
- Til underbygning
- Ved sidemontering kan kasserne drejes 90°

EAN	4012591113805

FP CB 213

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

IP 44



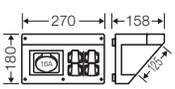
- Til montering på boksbredde (270 mm)
- Hængslet montering
- CEE-godkendt iht. EN 60309
- Til underbygning
- Ved sidemontering kan kasserne drejes 90°

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

IP 44



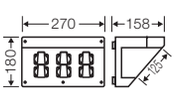
- Til montering på boksbredde (270 mm)
- Hængslet montering
- Kasse med skrueløse klemmer, egnet til forgrening
- CEE-godkendt iht. EN 60309
- Til underbygning
- Ved sidemontering kan kasserne drejes 90°

EAN	4012591113829

FP CB 218

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

IP 44



- 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:

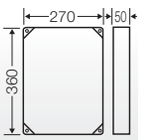
Tilslutningsdåse til stik, tryk eller afbryder se tilbehør

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

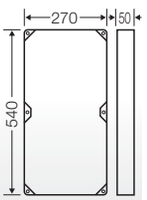


FP ZR 30 | El nr. 88 12 204 698

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

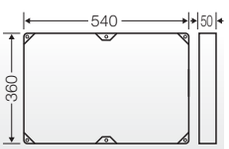


FP ZR 40 | El nr. 88 12 151 712

Påbygningsramme til kassestorrelse 4

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

EAN	4012591114819



Anvendelse:

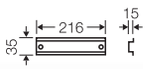
Påbygningsrammer øger installationsdybden med 50 mm

Afdækning til beskyttelse af installationsenhed kan justeres i højden

FP TS 27 | El 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

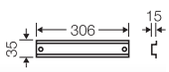


EAN	4012591104438

FP TS 36 | El 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

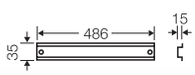


EAN	4012591104445

FP TS 54 | El 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 | El nr. 88 12 150 496

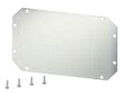
Afstandsstykke, højde: 29,5 mm eller 53,5 mm

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

EAN	4012591104490

Anvendelse:

DIN-skinner 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

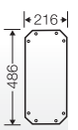
- Til ENYSTAR tomme kasser størrelse 2, 3 og 4
- Materialetykkelse 4 mm
- Incl. selvskærende skruer

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

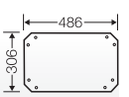


EAN	4012591104582

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-skinner 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 | El 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 | El nr. 88 12 150 425

Frontafdækning uden udskæringer
B 220 x H 310 mm

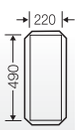
- Til ENYSTAR-kasse størrelse 2
- Til eftermontering
- Som afdækning eller til installation af udstyr

EAN	4012591104612

FP AP 30 | El 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

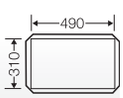


EAN	4012591104643

FP AP 40 | El 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 | El 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 afdækninggsplade

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 lnr. 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 skinnefelter

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

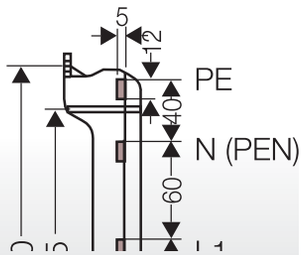
EAN	4012591510116

FP ST 25 | El 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 | El nr. 88 12 150 855

Lamel fleksibel skinne
nominel strøm: 100 A

- Til tilslutninger på 100 A mellem skinner og indbygget udstyr
- Instruktioner 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 | El nr. 88 12 150 868

Lamel fleksibel skinne
nominel strøm: 160 A

- Til tilslutninger på 160 A mellem skinner og indbygget udstyr
- Instruktioner 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 | El nr. 88 12 150 871

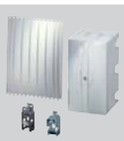
Lamel fleksibel skinne
nominel strøm: 250 A

- Til tilslutninger på 250 A mellem skinner og indbygget udstyr
- Instruktioner 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.

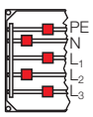
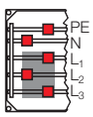
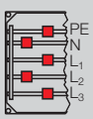
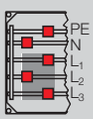
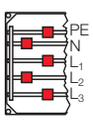
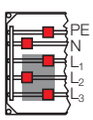
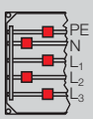
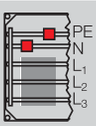
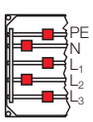
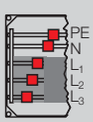
	Type El nr.	EAN	Ledertværsnit	Ledningstype	Lamel fleksibel skinne
	KS 16 F **El nr. 88 12 151 026**	4012591610168	1,5-16 mm²	Cu	
	KS 35 F **El nr. 88 12 151 084**	4012591610175	4-35 mm²	Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160
	KS 70 F **El nr. 88 12 204 575**	4012591111658	10-70 mm²	Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160
	KS 150 F **El nr. 88 12 151 136**	4012591105374	35-150 mm²	Cu/Alu*	250 A: Mi VS 250
	KS 240/12	4012591509059	Cu 35-240 mm² Alu 35-185 mm²	Cu / Alu*	
	**AM RK 150** **El nr. 88 12 152 012**	4012591105367	**Tilslutningsmodul for 35-150 mm²** ■ Afdækning for skinnemontering ■ 5-polet ■ Bredde: 144 mm		
			L1-L3, N: 35-150 mm² Cu PE: 10-70 mm² Cu		250 A: Mi VS 250 160 A: Mi VS 160

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

ENYSTAR
Klemmer til direkte tilslutning på skinne

Kasser med skinne

Kasser med skinne og sikringselement, Frontafdækning (FP AP 21, FP AP 41) og afdækning (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) med lufttæt endemuffe
sol (massiv)		s (flertrådet)		
rund enkelt	sektor massiv	rund flertrådet	sektor flertrådet	

FC PN 20 | El 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

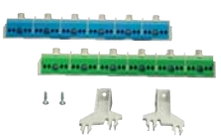
Mærkeisolationsspænding	Ui = 690 V a.c.
EAN	4012591105565

FP FC 24 | El 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

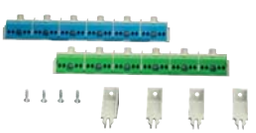


FP FC 36 | El nr. 88 12 150 522

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

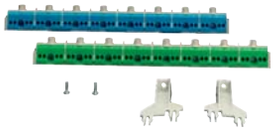


FP FC 54 | El nr. 88 12 150 535

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

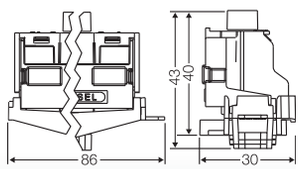
- Til kasser med 3 x 17 moduler
- FIXCONNECT® plug-in-teknologi, for klemmeteknologi henvises til tekniske specifikationer
- N kan adskilles, op til 4 forskellige potentialer
- Med fastgørelsesmateriale
- Strømførende kapacitet: 75 A

Mærkeisolationsspænding	Ui = 690 V a.c.
EAN	4012591104131

FC PE 10 | El nr. 88 12 300 136

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

- Til installation på DIN-skinner 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



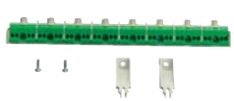
Mærkeisolationsspænding	Ui = 690 V a.c.
EAN	4012591111368

FP FC 054 | El 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

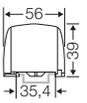
- Til kasser med 3 x 17 moduler
- FIXCONNECT® plug-in-teknologi, for klemmeteknologi henvises til tekniske specifikationer
- Med fastgørelsesmateriale

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-skinner 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

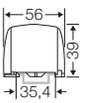


Afisoleringslængde	19 mm
Tilspændingsmoment klemme	2,5 Nm
EAN	4012591508809

KKL 48 | El nr. 88 21 101 575

Overordnet forgreningsklemme
Klemmestørrelse 1,5-25 mm², Cu

- Som en tilslutningsterminal
- Til installation på DIN-skinner 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

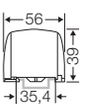


Afisoleringslængde	19 mm
Tilspændingsmoment klemme	2,5 Nm
EAN	4012591508816

KKL 54 | El nr. 88 21 101 591

Overordnet forgreningsklemme
Klemmestørrelse 1,5-25 mm², Cu

- Som en tilslutningsterminal
- Til installation på DIN-skinner 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 | El 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 | El 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 | EI 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 | EI nr. 88 12 150 797

Sideplade
180 mm

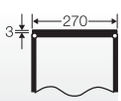
- Med 2 fastgørelseskiler
- Uden udslagsblanketter

EAN	4012591104827

FP VP 27 | EI nr. 88 12 150 807

Sideplade
270 mm

- Med 2 fastgørelseskiler
- Uden udslagsblanketter

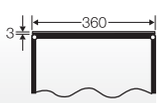


EAN	4012591104834

FP VP 36 | EI nr. 88 12 150 810

Sideplade
360 mm

- Med 2 fastgørelseskiler
- Uden udslagsblanketter



EAN	4012591104872

Anvendelse:

Lukning af kasser

FP VS 10 | El 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 | El 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 | El 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 | El 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

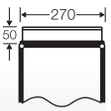
Anvendelse:

Lukning af kasser

FP FG 200 | El nr. 88 12 150 548

Flange
Uden udslagsblanketter

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



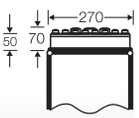
Monteringsbredde	240 mm
Monteringshøjde	92 mm
EAN	4012591104889

FP FG 222 | El nr. 88 12 150 551

IP 65

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

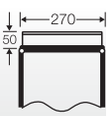


EAN	4012591104902

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.

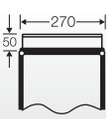


EAN	4012591104933

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.

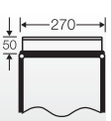


EAN	4012591105527

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.

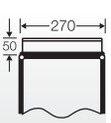


EAN	4012591105534

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

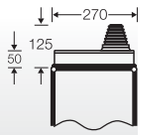
FP FG 272 | El nr. 88 12 150 564

Flange
Tætningsområde: 1 x Ø 30-72 mm

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

EAN	4012591104957

IP 65



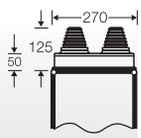
FP FG 273 | El nr. 88 12 150 577

Flange
Tætningsområde: 2 x pr. Ø 30-72 mm

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

EAN	4012591104964

IP 65



FP FG 282 | El 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 trykaflastning (f.eks. FP ZE 272)

EAN	4012591104971

IP 65

FP ZE 272 | El nr. 88 12 150 836

Trækaflastning
Til 2 kabler med maks. 60 mm yderdiameter

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

EAN	4012591104988

FP GS 27 | El nr. 88 12 151 657

Samlebro
Til indføring af kabler på tværs af 2 kasser

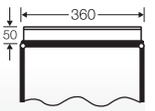
- Aftagelig
- Til vægge 270 mm
- Kan eftermonteres

EAN	4012591105077

FP FG 300 | El nr. 88 12 150 894

Flange
Uden udslagsblanketter

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



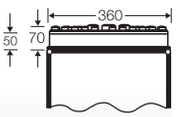
Monteringsbredde	330 mm
Monteringshøjde	92 mm
EAN	4012591105541

FP FG 331 | El nr. 88 12 150 959

IP 65

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

IP 44

Ventilationsflange
180 mm

- 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

IP 44

Ventilationsflange
270 mm

- 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

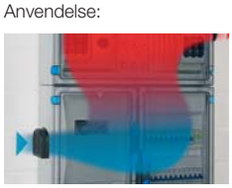
IP 44

Ventilationsflange
360 mm

- 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:

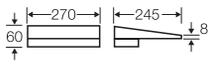


Ventilation via ventilations-flange

FP DB 27 | El nr. 88 12 151 615

Regntag
for 270 mm kasse

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

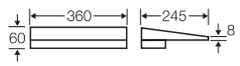


Materiale	rustfrit stål Pulverlakeret
EAN	4012591115960

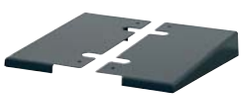
FP DB 36 | El nr. 88 12 151 628

Regntag
for 300 mm kasse

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



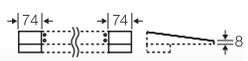
Materiale	rustfrit stål Pulverlakeret
EAN	4012591115977



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 | El 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 | El nr. 88 12 150 755

Værktøjsbetjent dørlås konverteringssæt fra hånd- til værktøjsbetjening

- Kan eftermonteres

EAN	4012591105114

FP TS 1 | El 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

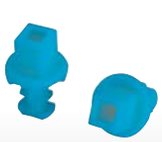
EAN	4012591119203

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

Støvafdækning
Blindprop til dørlås

- Kan eftermonteres
- Sæt med 10 stk.

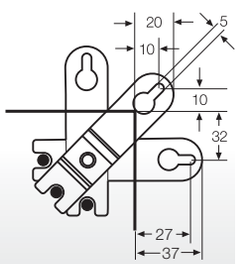
EAN	4012591105558

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

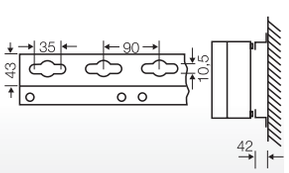


FP MS 1 | El nr. 88 12 150 674

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 fordelingstavler opfylder kravene i IEC 61439-3

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

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

1. Fordelingstavlerne 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 fordelingstavlen 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 - fordelingstavler
- IEC 60999, forbindende enheder
  Sikkerhedskrav til skrueklemmer og skrueløse klemmer til elektriske kobberledere
- DIN EN 50262
  Metriske kabelforskruninger med gevind til elektriske installationer
- DIN 43880
  Indbygningsudstyr til elektriske installationer; overordnede mål og relaterede montagemål
- IEC 60529, DIN VDE 0470 Del 1
  Kapslingsklasser (IP-kode)

ENYSTAR

Tekniske specifikationer
Drift- og miljøbetingelser

	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 40 °C – 5 °C
		Omgivelsestemperaturen reduceres i fordelingstavlen pga. 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 kabelforskruninger - 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

[1)] "Halogenfri" ifølge IEC 60754-2 "Prøvning af gasser udviklet under forbrænding af kabelmaterialer - Bestemmelse af indhold af halogensur gas".

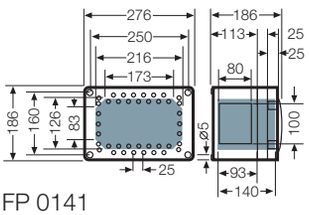
For materialeegenskaber henvises til de tekniske specifikationer.

ENYSTAR

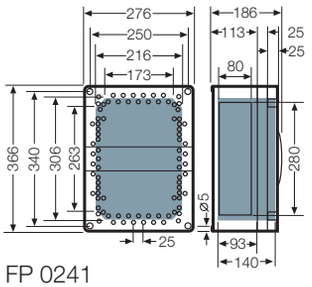
Tekniske specifikationer
Måldetaljer i mm

= brugbar installations-plads med monteret kabelforskruning

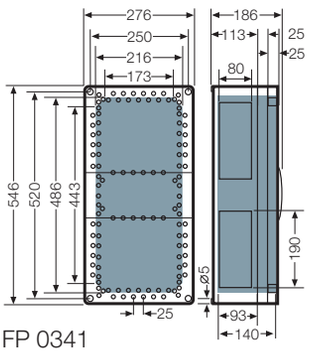
ENYSTAR fordelingstavler med håndbetjente dørlåse og sideplader



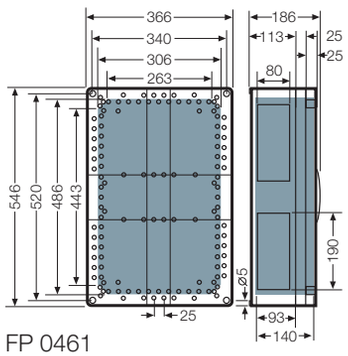
FP 0141
FP 0151



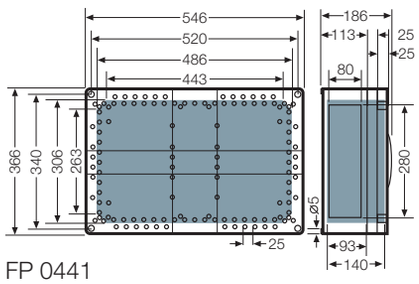
FP 0241
FP 0251



FP 0341
FP 0351

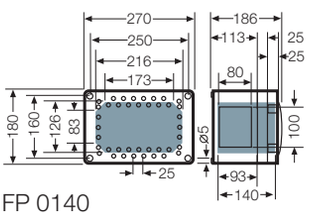


FP 0461
FP 0471

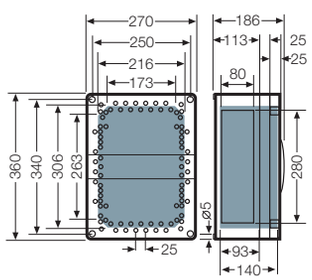


FP 0441
FP 0451

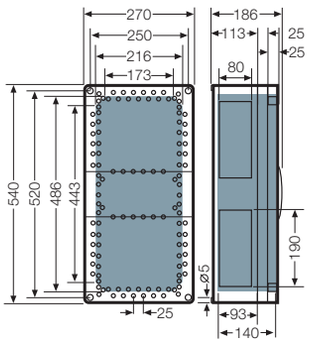
ENYSTAR fordelingstavler med håndbetjente dørlåse



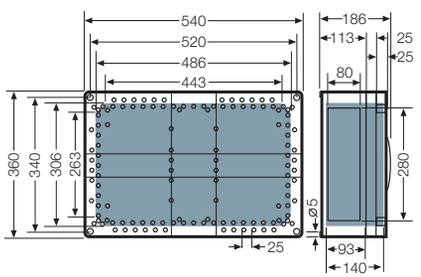
FP 0140
FP 0150



FP 0240
FP 0250

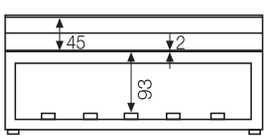


FP 0340
FP 0350



FP 0440
FP 0450

Monteringsdybde for installation af udstyr i afdækning

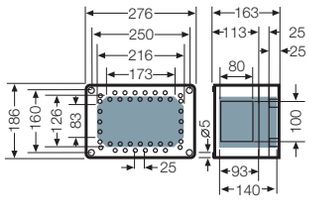


ENYSTAR

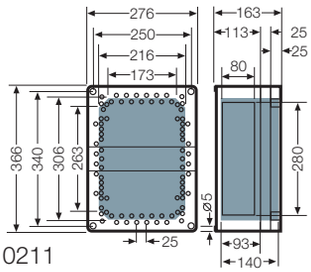
Tekniske specifikationer
Måldetaljer i mm

= brugbar installations-plads med monteret kabelforskruning

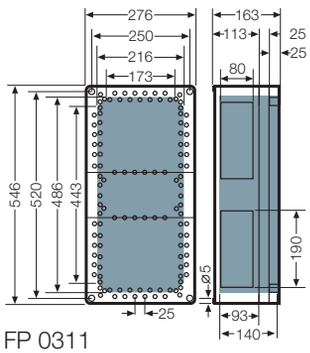
ENYSTAR fordelingstavler med værktøjsbetjente dørlåse og sideplader



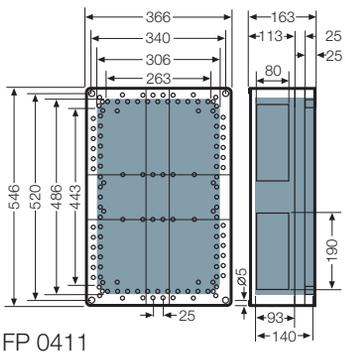
FP 0101
FP 0121



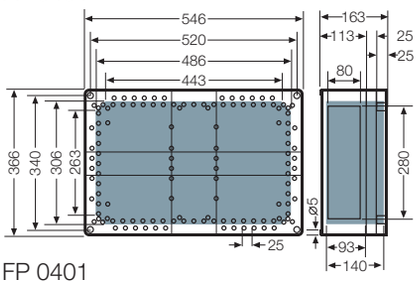
FP 0211
FP 0231



FP 0311
FP 0331

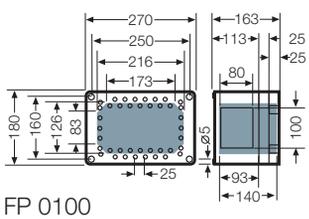


FP 0411
FP 0431

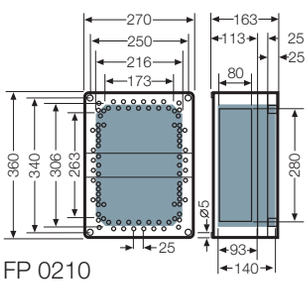


FP 0401
FP 0421

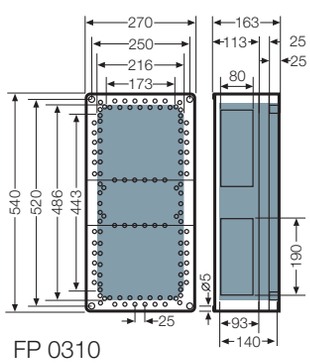
ENYSTAR fordelingstavler med værktøjsbetjente dørlåse



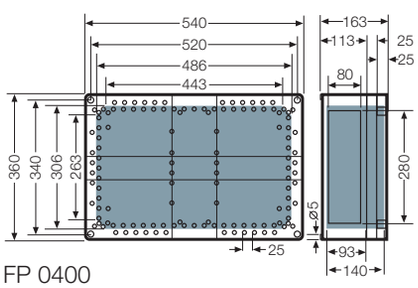
FP 0100
FP 0120



FP 0210
FP 0230

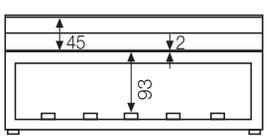


FP 0310
FP 033 0



FP 0400
FP 0420

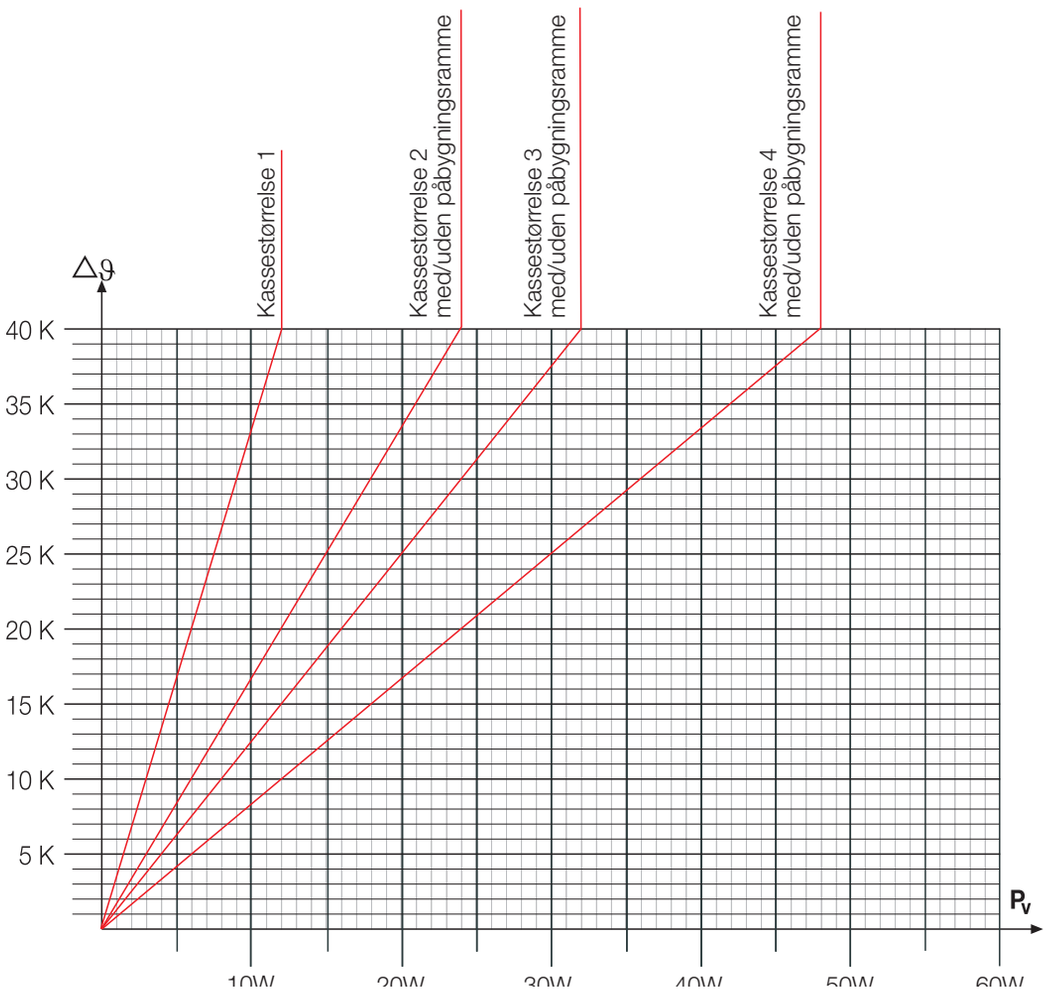
Monteringsdybde for installation af udstyr i afdækning



ENYSTAR

Tekniske specifikationer
Nominelt effekttab for tomme kasser

Temperaturstigning (Δϑ) med ENYSTAR kasser ved effektafledning fra elektrisk udstyr



ENYSTAR fordelingstavler Kassestørrelse	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

ENYSTAR

Tekniske specifikationer
Effekttab for tomme kasser

Bemærk!

Den maksimalt tilladte driftstemperatur inde i kasserne (ϑ_{imax}) er bestemt af:

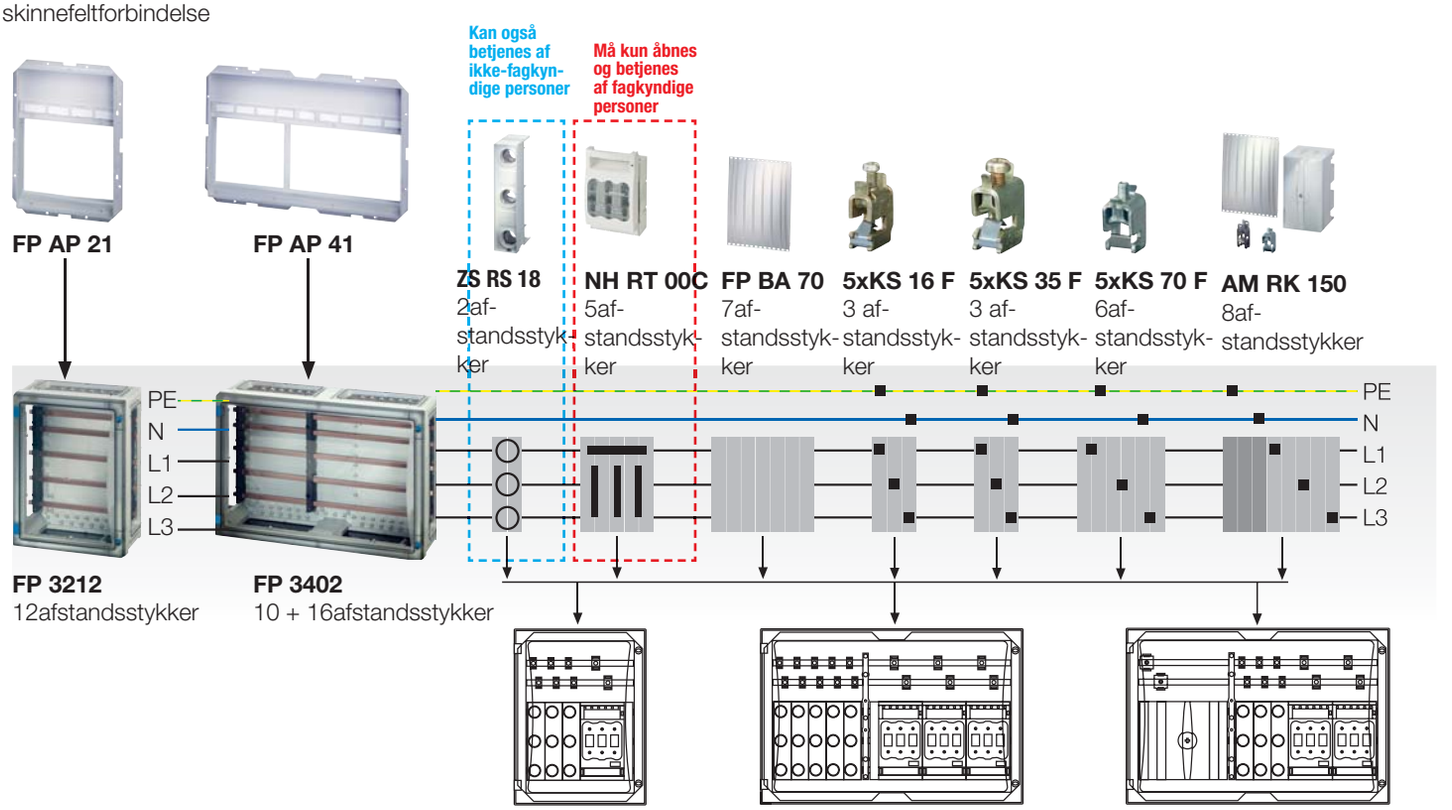
1 Maksimalt tilladte omgivelsestemperatur for det installerede elektriske udstyr (se specifikationerne fra udstyrets producent)
2 Temperaturkategorien for de indvendige ledninger og de indsatte kabler
3 Temperaturmodstanden i kassens materiale og kabelindføringerne mm.

Eksempel: beregningen af den maksimale nominelle effekttab (P_V)	
Maksimalt tilladt driftstemperatur inde i kasserne (ϑ_{imax}) bestemmes af:	f.eks. 55 °C
Kassernes omgivelsestemperatur (ϑ_U):	25 °C
Maksimalt tilladt opvarmning inde i kasserne:	$\Delta\vartheta = \vartheta_{imax} - \vartheta_U$ = 55 °C - 25 °C = 30 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 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 K; $\vartheta_i = \vartheta_U + \Delta\vartheta$ = 25 °C + 30 K = 55 °C

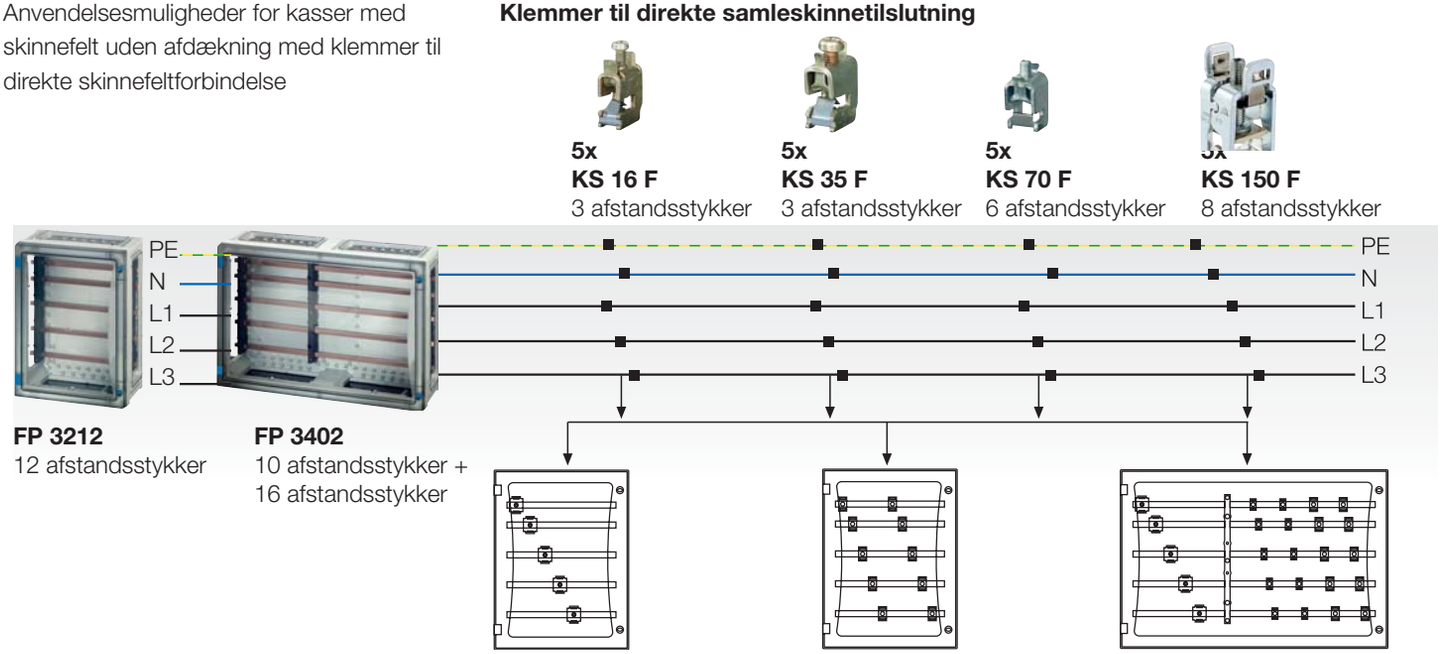
Anvendelsesmuligheder for kasser med skinnefelt med afdækning til skinnemonteret sikringsudstyr og klemmer til direkte skinnefeltforbindelse

Sikringsudstyr og klemmer til direkte samleskinnetilslutning



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

Klemmer til direkte samleskinnetilslutning



ENYSTAR
Skinnefelt

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 VAC
Nominel spændingsisolering	U_i = 690 VAC, 1000 VDC

Mærkestrømme

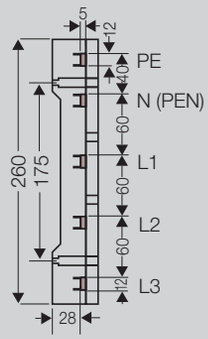
Samleskinner	250 A
mærkestrøm skinnefelt	250 A
nominel modstand mod korttidsstrøm	I_{cw} = 13 kA / 1 sek.
nominel modstand mod dynamisk kort-tidsstrøm	I_{PK} = 26 kA

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

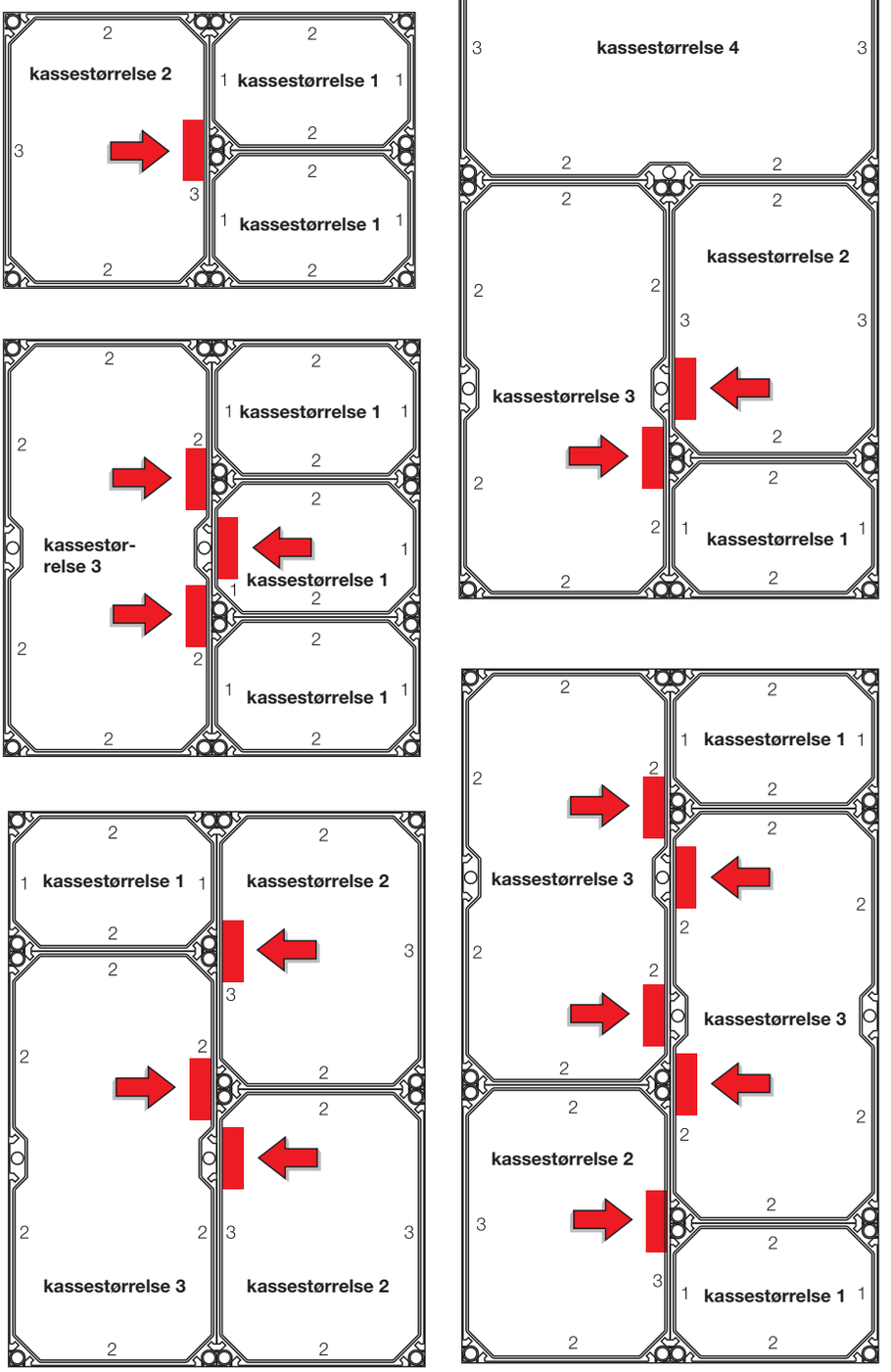
	FP ST 25
L1, L2, L3	12x5 mm
N	12x5 mm
PE	12x5 mm

Samleled

Skinnefelt 250 A kan tilsluttes via samleled FP SV 25

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.

ENYSTAR

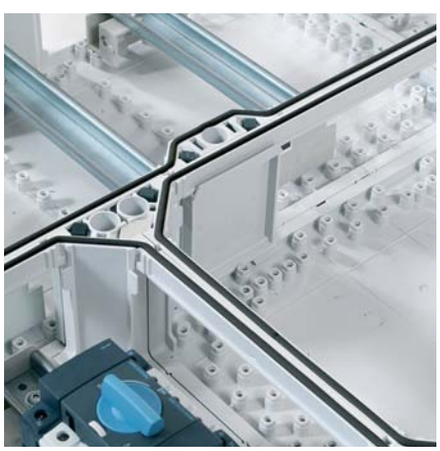
Tekniske specifikationer
Montering af kasser med skillevægge

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.

Kabelforskruninger

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

Lukning af kassevægge med flanger til kabelindføring

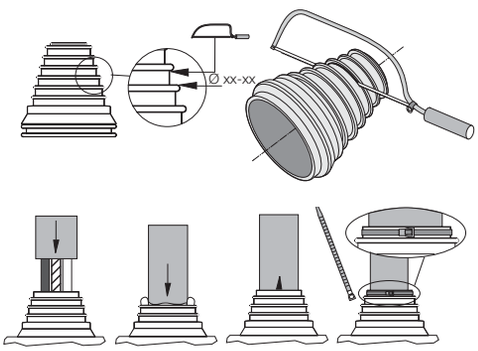
Sæt flangerne til kabelindføring i fordelingstavlens åbne ydervægge, og gør dem fast med sammenbygningskilerne.

Stort sortiment af flanger til kabelindføring.

Montering af kabelindføringen
Sav kasseribben over.
Når kabelindføringen er monteret og fastgjort med sammenbygningskiler kan gummimembranen indsættes.

Juster kabelindføringen efter kabeldiameteren.

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 påbygnings-ramme
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).

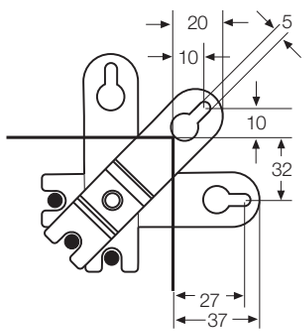
FP ZR ..
Udvidelsesramme til udvidelse af installationsdybden med 50 mm

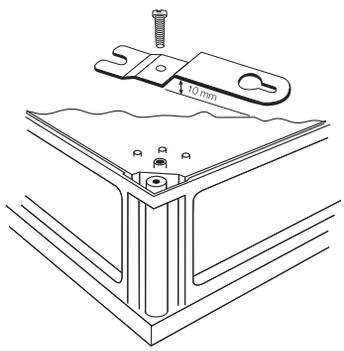
ENYSTAR

Tekniske specifikationer
Vægmontering

Vægophæng i rustfrit stål
til udvendig fastgørelse af kasse

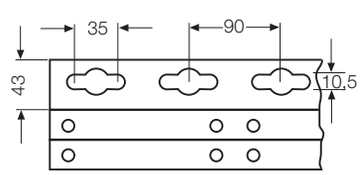
FP AL 40 (4 stk.)

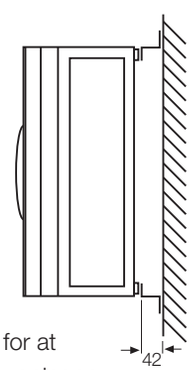




Montageskinne
til vægmontering af ENYSTAR fordelingstavler, stålprofil, længde 1980 mm
FP MS 1

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 bøjning. Dette kan gøres ved at skrue sammenbygningen fast til en solid træplade.

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.

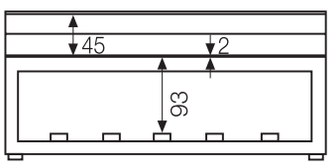
Monter DIN-skinnerne direkte på bunden af kassen eller med brug af afstandsstykker i højden 29,5 mm eller 53,5 mm.

Installation af udstyr i afdækning

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

Brug en stiksav med grovtandet 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

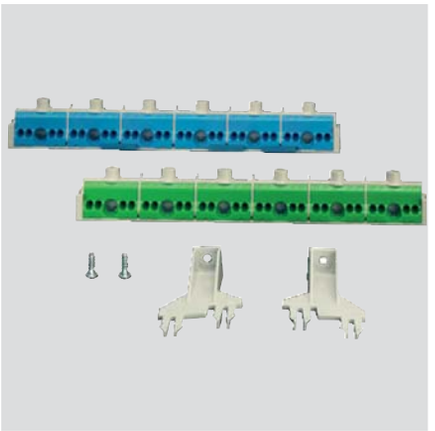
Til installation i alle kasser med undtagelse af kasse for brydere.

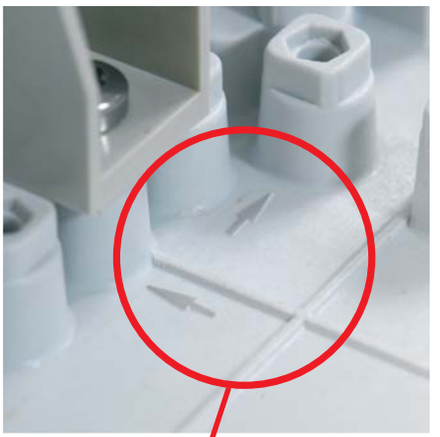
Forseglingen skrues fast på kassens bund.

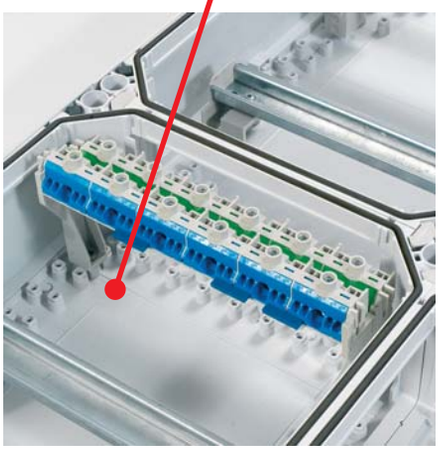
Åbn den forstøbte åbning til forseglingen (bor Ø 5 mm), og skru afdækningen fast med rammen.

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

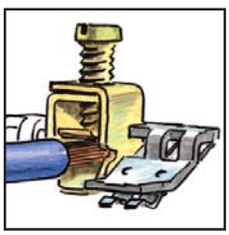
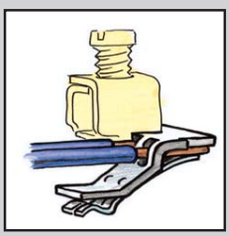
ENYSTAR
PE- og N-klemmer







ENYSTAR
Tekniske specifikationer

Klemme	Svarende til tværsnittene/kobber				
	maks. antal	fra - til maks.		maks. antal	fra - til maks.
Klemme af skruetypen 25 mm²					
	1	25 mm², s		1	25 mm², f
	1	16 mm², s		1	16 mm², f
	1	10 mm², sol		1	10 mm², f
	3	6 mm², sol	Testet som forbindelsesklemme for flere ledere med samme tværsnit til brug i ét kredsløb	1	6 mm², f
	3	4 mm², sol		1	4 mm², f
	4	2,5 mm², sol		1	2,5 mm², f
	4	1,5 mm², sol		1	1,5 mm², f
Plug-in klemme 4 mm² 	1	1,5 - 4 mm², sol		1	1,5 - 4 mm², f Uden endemuffe; klemmen skal åbnes med et værktøj, hvis lederen er indsat

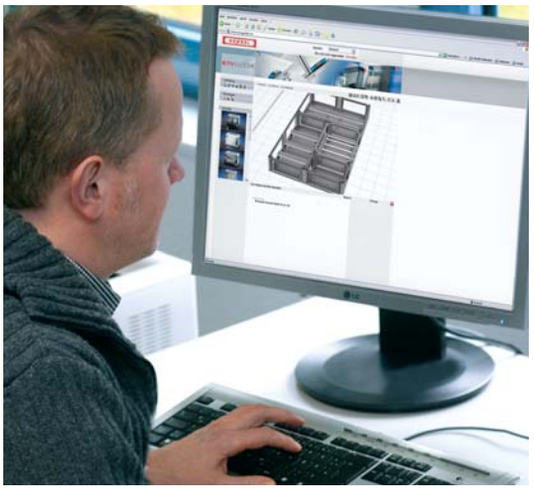
Strømførende kapacitet for den tilsluttende enhed: 75 A
Alle klemmer er vibrationssikret og vedligeholdelsesfri.

ENYSTAR
Tekniske specifikationer
Design og projektering

Nem og hurtig projektering med ENYGUIDE planlægnings-værktøj og konfigurerings-program
- online via internet
- eller offline

www.enyguide.eu

ENYGUIDE



ENYGUIDE

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

- Det professionelle planlægningsværktøj plotter fordelingstavlen som nøjagtigt 3-dimensionalt billede for slutkunden og/eller brugeren, eller som 2-dimensional tegning 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 fordelingstavler direkte, eller benyt fordelingstavler ved tilmelding:

- personlig projektledelse
- brugeradministration
- på anmodning kan Hensel-specialisten gen-nemgå dit projekt eller overtage dine data til videre behandling.

ENYSTAR
Tekniske specifikationer
Design og projektering

Venstre:
Valg af kasser med elektriske funktioner og udstyr

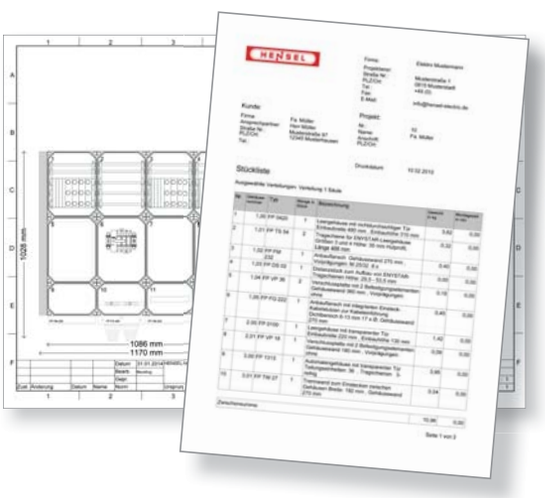
Højre:
Konfiguration af kasser med udstyr eller komponenter fra andre producenter

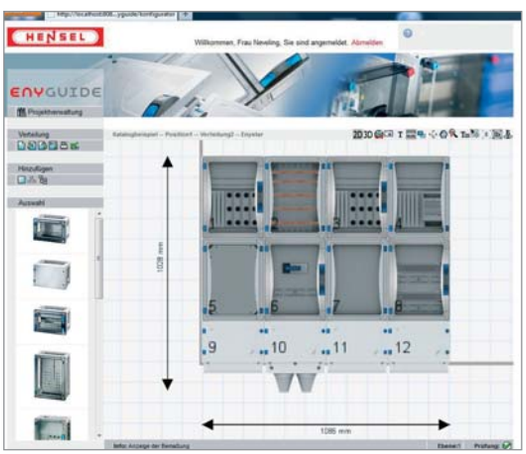
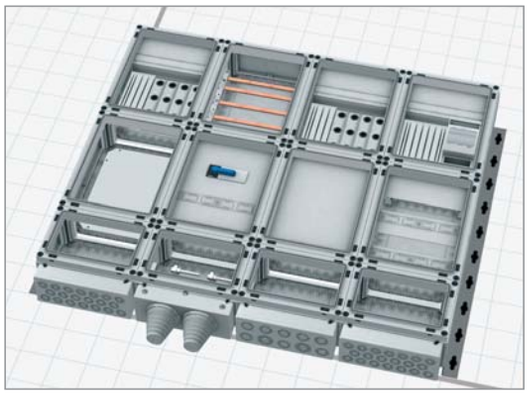
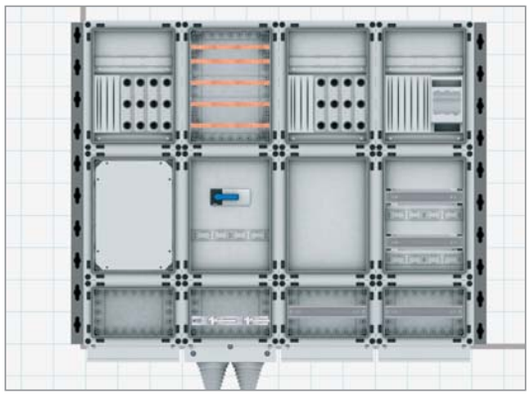
Venstre:
Valg af egnede flanger

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 side-plader 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.