

ENYSTAR Jaotuskilbid kuni 250 A

uksega vastavalt standardile IEC 61439-3

- **kombineeritav ümbriste süsteem**
- **kaitseaste: IP 66**
- **valmistatud polükarbonaadist**
- **kaitseklass II, □**

IEC 61439-3: Aparaadikooste liidese omadused ja muudatused, millega aparaadikoostete tootja (kilbitootja) silmitsi seisab	198 - 199
Süsteemi kirjeldus / süsteemi disain	200 - 205
Tootesarja ülevaade	206 - 207
Tühjad ümbrised	
Käsitsi kasutatav ukسلukustus	208 - 214
Tööriistaga kasutatav ukسلukustus	215 - 220
Kaitseülilitite kilbikestad	
vastavalt standardile DIN 43880, PE- ja N-klemmidega kuni 63 A DIN-lati seadmete paigaldamiseks, 9 kuni 54 moodulit	221 - 224
minikaitseülilititele (MCB)	225
ilma PE- ja N-klemmideta, 12 kuni 54 moodulit	226 - 231
Kaitseülilitite kilbikestad	
vastavalt standardile DIN 43880, ilma PE- ja N-klemmideta kuni 100 A DIN-lati seadmete paigaldamiseks, 12 kuni 54 moodulit	232 - 233
minikaitseülilititele (MCB)	233
Klemmikarp	234
Tarvikud	235 - 253
Tehnilised andmed	254 - 269

Täiendavat tehnilist teavet leidub internetis aadressil www.hensel-electric.de/ee -> Tooted

Standardi kooskõlastamise vorm vastavalt IEC 61439-3

Uus standard EN 61439 (madalpingelised aparaadikoosted) toob kaasa muudatusi lülitusseadmete planeerimisel. Lisaks ootavad lülitusseadmete tootjad ja komplekteerijad uued ülesanded ja kohustused.

Aparaadikoostete optimaalse toimimise antud töötingimustes määravad selle mõjutegurite omadused. Koostet võib kujutada **MUSTA KASTINA**, mille nelja mõjuteguri arvesse võtmine tagab kokkusobivuse ühendatavate ahelate ja paigaldus-tingimuste vahel. Kooste valmistajal tuleb need omadused deklareerida vastavalt allpool esitatud kriteeriumitele.

MUSTA KASTINA kujutatud koost, kooste nelja mõjuteguri omadustega, vastavalt standardile IEC 61439-2, -3



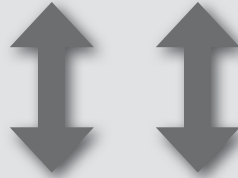
Paigaldus- ja keskkonnatingimused

- Paigaldamiseks kaitstud välitingimustesse
- Kaitseaste: IP 66
- Kombineeritav ümbriste süsteem, mida on võimalik laiendada kõikides suundades
- 4 ümbrise suurust, sammuga 90 mm
- EMC-ühilduv kogumislattide süsteem
- Seinale kinnitav



Kasutamine ja hooldus

- Kuni 250 A jaotuskilp tavaisikutele kasutamiseks vastavalt standardile IEC 61439-3
- Kaitseklass II kuni nimivooluni 250 A
- Paindlik tänu standardiseeritud ja katsetatud komplektidele
- Ruumikad ühenduste alad
- Vastavad tavaisikute poolt kasutamisele esitatavatele nõuetele



MUST KAST 4 mõjuteguriga

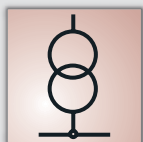
ENYSTAR
jaotuskilp



Kombineeritav ümbrisesüsteem, isoleerivates kestades, tervikuna täiesti isoleeritud, kaitseaste IP 66, **ENYSTAR kuni 250 A jaotuskilpide koosteteks, mis on ette nähtud kasutamiseks tavaisikutele vastavalt standardile 61439-3**

Kõik koostedesse paigaldatud elektrilised funktsioonid ühilduvad standardi IEC 61439-3 kohaldatavate nõuetega.

I_{nc} ja RDF peavad olema dokumentatsioonis täpsustatud.



Ühendamine elektrivõrku

- Nimipinge $U_N = 690$ V a.c. / 1000 V d.c.
- Nimivool I_N kuni 250 A
- Kuni 250 A kaitselüliti
- Kuni 250 A lahküliti
- Kuni 250 A sulavkaitse-lahküliti
- 5-juhtmeline süsteem
- Kaabliühendus pealtpoolt/altpoolt



Ahelad ja tarbijad

- Elektriabel / lõppabel
- Kuni 250 A kaitselüliti
- Kuni 250 A lahküliti
- Kuni 250 A sulavkaitse-lahküliti
- Latile paigaldatud kuni 63 A kaitsmealus
- Kaabliühendus pealtpoolt/altpoolt
- Ühendus: vask-/alumiiniumjuhid
- Lisana ühendamise võimalus CEE-pesadele vastavalt standardile EN 60309, samuti maanduskontaktiga pesadele vastavalt standardile DIN 49440-1

Muudatused, millega aparaadikoostete tootja (kilbitootja) silmitsi seisab

IEC 61439 (lülitusseadmete ja jaotuskilpide koostamise standard) määratleb inimeste ja ehitiste kaitseks vajalikud elektriseadmete ohutusnõuded. Nõuded toodetele on selgemalt määratletud ja uus terminoloogia on kehtestatud.

MUSTA KASTI määratlus

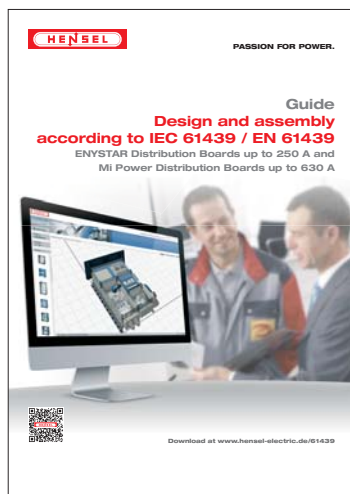
Projekteerija määratleb aparaadikooste MUSTA KASTI mõjutegurite parameetrite abil.

Nende mõjutegurite spetsifikatsioonide põhjal peab aparaadikooste tootja hindama ja määratlema lülitusseadmete jõu- lülitusaparaatide ja juhtimisaparaatide koostete struktuuri.

Toodete esitlemine meedias on oluliselt muutunud

Standard mõjutab ka toodete dokumentatsiooni. Lisainformatsioon, nagu ahelate nimivool ja ahelate arv, on nüüd antud iga toote kohta, sest see on nõutud projekteerijatele ja kilbitootjatele.

Rahvusvahelises kataloogis tutvustatakse ENYSTAR tühje kilpe ja kaitselülite kilpe.



Täiendavaid ümbriseid elektriliste funktsioonidega kuni 250 A jaotuskilpide ENYSTAR koostamiseks, nt sisseehitatud kogumislattidega, kaitselülitega jne, vt www.hensel-electric.de

Teavet kuni 250 A ENYSTAR jaotuskilpide standardile IEC 61439 / EN 61439 vastava väljatöötamise ja koostamise kohta leiate aadressilt www.hensel-electric.de/61439 olevast juhiseist.

Juhiseid standardile EN 61439 vastavatele kuni 250 A ENYSTAR jaotuskilpide ja kuni 630 A Mi jõu-jaotuskilpidele disaini ja paigaldamise kohta saab alla laadida aadressilt:



www.hensel-electric.de/ee

ENYGUIDE

Planeerimistööriist ENYGUIDE konfiguraator veebilehel www.enyguide.eu

Tasuta planeerimistarkvara ENYGUIDE: võimaldab jaotuskilpe kiiresti ja lihtsalt konfigurereida.



- ENYGUIDE loob automaatselt mõõtmejoonised ja varuosade nimekirjad.
- Jaotuskiplide kujutised detailse 3D-pildina või 2D-joonisena.
- Erinevad kuvakihid näitavad seadmeid, katteid ja uksi.
- ENYGUIDE määrab iseseisvalt vajalikud lisatarvikud, nagu vaheseina jagajate arvu.
- Aeganõudvad programmide installimised ei ole enam vajalikud.

www.enyguide.eu

Uksega jaotuskilbid kuni 250 A

Kombineeritav ümbrisesüsteem, isoleerivates kestades, kaitseaste IP 66, valmistatud polükarbonaadist, kuni 250 A jaotuskilpide koosteteks, mis on ette nähtud kasutamiseks tavaisikutele vastavalt standardile IEC 61439-3

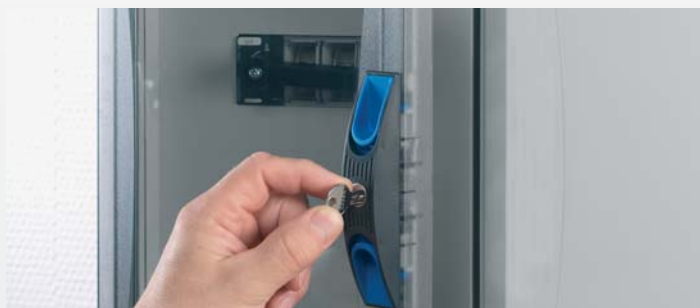
- paigalduseks siseruumidesse või kaitstud välitingimustesse
- tolmu- ja veekindel (IP 66)
- kaitseklass II 
- värvus: hall, RAL 7035

Materjal: polükarbonaat

- Põlemiskindlus: hõõgtraadikatses vastavalt standardile IEC 60695-2-11, isekustuv, raskestisüttiv
- UV-kindlus vastavalt standardile IEC 61439-1, osa 10.2.4: materjali UV-kindlust on kontrollitud
- Toksilised omadused: silikooni- ja halogeenivaba
- Kemikaalikindlus: vastupidav 10% hapetele ja 10% leelistele, bensiinile ja mineraalõlile



Kombineeritav ümbrisesüsteem ustega



Seadmeid saab lihtsasti kasutada ukse taga, mis kaitseb kogemata kokkupuutumise eest.



Kiiresti paigaldatav



ENYSTAR jaotuskilpide montaaž vastavalt standardile IEC 61439-3

Uksed

- kõik ümbrise suurused koos uksega
- läbipaistev ja läbipaistmatu
- ukse poolust saab vahetada
- plommitav
- lukustusvahendid: lukustatav, uksekinnitid nii tööriistaga kui käisitsi kasutamiseks
- Seadmete käsitsi kasutamisel avatud ukse korral on tavaisik kaitstud pinge all olevate osade otsese kontakti eest
- puuduvad väljaulatuvad käepidemed

Kiiresti paigaldatav

- avatud või suletud ümbrise küljed, võimalik lihtsalt sulgeda sulgemisplaadi komplektiga
- integreeritud tihendid
- ohutud kooste kiillambrid

Eelnevalt koostatud ümbrised koos elektriliste funktsioonidega

- Kaitsekatted elektriliste funktsioonidega ümbristel
- Ühenduskarp väljastpoolt kasutatavate seadmete, nt pistikute, surunuppude ja lülite paigaldamiseks
- Kaablisestus äärikute abil, kaablitele läbimõõduga kuni 72 mm

Koostamisjuhend

Teabe küsimine või allalaadimine:
www.hensel-electric.de/en -> Allalaadimised



Olenevalt süsteemist

Elektriparameetrid



Elektri-
parameetrid

nimipinge: max 690 V a.c.
isolatsioonipinge nimiväärtus: 690 V a.c., 1000 V d.c.
nimivool: max 250 A
lühiajaline nimivool: max 13 kA

Määratletud nimiväärtused võivad olla paigaldatud seadmetest tulenevalt vähendatud, vt toote tehnilist teavet või tehnilist teavet indeksis.

Süsteemi omadused



Keskkonna-
tingimused

Keskkonna temperatuur:

- kilbikoostete süsteemid vastavalt standardile IEC 61439-3: -5 °C ... 35 °C, max + 40 °C
Suhteline niiskus: 50% temperatuuril 40 °C, 100% temperatuuril 25 °C
- eraldiseisvate kilpide korral: -25 kuni +70 °C
Tähelepanu tuleb pöörata ilmastiku mõjule seadmetele ja selle tagajärgedele, vt tehnilised andmed / töö- ja keskkonnatingimused

Ümbriseid sobib kasutada välispaigaldistes, kaitsud ilmastiku mõjude eest.

Võtke siiski arvesse ilmastiku mõju paigaldatud seadmetele; töö- ja keskkonnatingimused leiate tehniliste andmete alt.



Kasutusala



Isolatsioon

isoleeritud ümbrised
(kaitseklass II)



Löögitugevus

Mehaanilise koormuse kaitse-
aste IK 08 (5 džauli) vastavalt
standardile IEC 62262



Kaitse tahkete võõrkehade ja otsese
kontakti eest

tolmukindel
kaitseaste: IP 66



Kaitse sissetungiva vee kahjustuste
eest

kaitsud vee eest
kaitseaste: IP 66

Olenevalt materjalist

Materjali omadused: polükarbonaat



Põlemiskäitumine

hõõgtraadikatse 960 °C
vastavalt standardile IEC 60695-2-11
raskestisüttiv, isekustuv



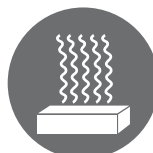
Vastupidavus
ultraviolettkiirgusele

UV-kindlus vastavalt standardile
IEC 61439-1, osa 10.2.4: materjali
UV-kindlus on kontrollitud



Keemiline püsivus

vastupidav 10% hapetele ja
10% leelistele, bensiinile ja
mineraalõlile



Toksiline käitumine

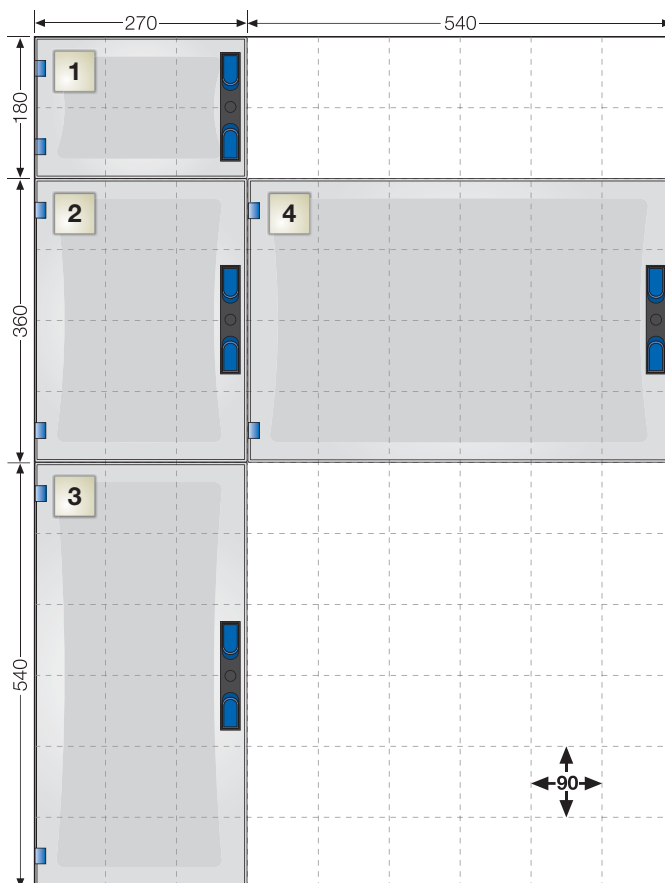
silikooni- ja halogeenivaba

Uksega jaotuskilp

- kombineeritav
- ümbriste moodulsüsteem sammuga 90 mm
- 4 ümbrise suurst: 270 x 180 mm, 270 x 360 mm, 270 x 540 mm ja 540 x 360 mm
- kuni 250 A jaotuskilpide koosteks
- kõiki ümbriseid on võimalik kasutada ka eraldiseisvate kilpidena

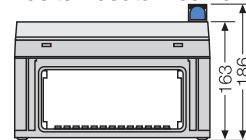
Kombineeritavad ümbrised ukse ja külje sulgemisplaatidega

- 4 kasti suurst: 276 x 186 mm, 276 x 366 mm, 276 x 546 mm ja 546 x 366 mm

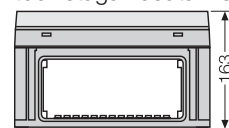


Ümbrise sügavus

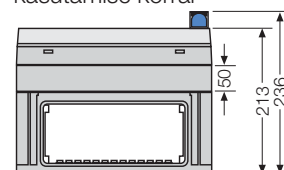
käsitsi kasutamise korral



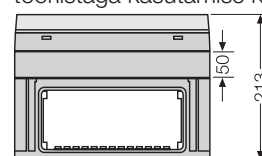
tööriistaga kasutamise korral



Kõrgendusraam paigaldise sügavuste töstmiseks 50 mm kaup kasutamise korral



tööriistaga kasutamise korral



ENYSTARI jaotuskilpe saab hästi kohandada kitsaste kohtade jaoks ja seetõttu sobivad need hästi tööstus- ja ärihoonete jaoks:

- koosnevad moodulitest,
- kõrge kaitseastmega,
- igas suunas (vertikaalselt ja horisontaalselt) laiendatavad.

Kõrgendus võimaldavad seadmeid paigaldada erinevatele paigalduskõrgustele.



Läbipaistvad ukse:

Elektriliste funktsioonide üle vaatlikkus. Tõrked saab kohe lokaliseerida. Antud hetke voolukoormus on rikke või moderniseerimise korral alati nähtav väljastpoolt.

Paindlik ja laiendatav

isegi lisaahelate moderniseerimise korral. Olenevalt täiendavalt vajaliku süsteemi suuruselt on valikus erinevate mõõtmetega ümbrised. Neid saab sobilikku suuruse saavutamiseks omavahel kombineerida horisontaalselt või vertikaalselt.

Elektriohutus, mõõtmete stabiilsus

Löögi või mõne muu mehaanilise surve korral haiutavad plastikust ENYSTAR ümbrised tekkinud energiat ja säilitavad/taastavad algsed. Ümbrise ajutine kokkupuude pingestatud osadega ei põhjusta lühist. Säilib kaitse elektrilöögi eest.

**Kombineeritavad uksega
jaotuskilbid**



Tühjad ümbrised **käsitsi kasutatava** ukسلukustusega

Kasutamine ja ligipääs lubatud ka erioskusteta töötajatele

Tühjad ümbrised **tööriistaga kasutatava** ukسلukustusega

Kasutamine ja juurdepääs on lubatud ainult vastava klassifikatsiooniga isikutele

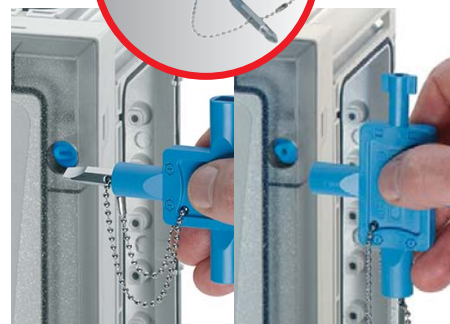
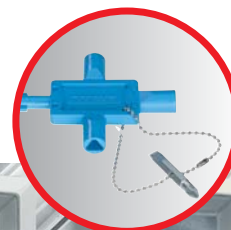
Kaitselülitite kilbid



- Käsitsi kasutatavad lukustusvahendid kohtades, kus seadmeid kasutavad elektrotehniliste erioskusteta isikud



- Võtmega lukustusvariant keelab volitamata juurdepääsu



- Multivõti erinevatele lukustussüsteemidele: Tööriistaga kasutatav standardne lukustussüsteem avamiseks kruvikeerajaga ja 8 mm kolmnurgaga, lisaks ruudukujuline lukk 8 mm ja topeltsäik otsik.

**Kombineeritavad ümbrised
ukse ja külgede sulgemis-
plaatidega**

Tühjad ümbrised ja kaitselülitakilbid; lisavarustusena sulgemisplaatide komplektid ümbrise seinte sulgemiseks



Sulgemisplaatide abil suletavad ümbrise seinad

Eraldi tellitavad äärikud



Saab kombineerida ja laiendada igas suunas

Järjest rangemate nõuete tõttu on paindlikkus elektrimontaaži-töödel väga oluline.

ENYSTARi ümbriseid saab vabalt kombineerida ja paiguta-

da, et kohandada süsteem paigalduskoha individuaalse-
te tingimustega:

**Paigutamine üksteise kõrvale
või üksteise peale.**

Suured ukseid võimaldavad
igasuguse suurusega karbi
korral elektrilistele funk-
tsioonidele lihtsasti juurde
pääseda.



Ümbriste
ühendamine
vertikaalsuun-
as.



Ümbriste ühendamine
horizontaalsuunas.



Tavaisikutele kasutami- seks ettenähtud jaotus- kilbid

Näide 1:
Jaotuskilp 72 mooduliga
(6 x 12 x 18 mm), mis koosneb
kahest sulgemisplaati-
dega FP 1318-st

Näide 2:
Jaotuskilp 125 A toitega,
36 moodulit (3 x 12 x 18 mm) ja
klemmikarp PE ja N-i jaoks



1



2



ENYSTAR® Ühenduskarp

ENYSTARi ühenduskarp võimal-
dab lihtsasti ja kiiresti paigaldada
seadmeid, mida tuleb kaitsta
väliselt. Nendeks on pistiksead-
med, surunupud, lülitid või ka
puutepaneelid.

Uus ühenduskarp paigaldatakse
ohutute kooste kiillambrite abil.

ENYSTARi ühenduskarp on
saadaval erineva disaini ja koos
standardsete seadmetega.



Tühjad ümbrised käsitsi avatavad ukسلukud

läbipaistvate ustega

läbipaistmatute ustega

Tühjad ümbrised tööriistadega avatavad ukسلukud

läbipaistvate ustega

läbipaistmatute ustega

ENYSTAR®

ENYSTAR
Jaotuskilbid



FP 0140
sisemised mõõtmed
216 x 126 x 140 mm



FP 0150
sisemised mõõtmed
216 x 126 x 140 mm



FP 0141
sisemised mõõtmed
216 x 126 x 140 mm
sulgemisplaatidega



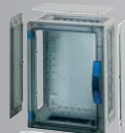
FP 0151
sisemised mõõtmed
216 x 126 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0240
sisemised mõõtmed
216 x 306 x 140 mm



FP 0250
sisemised mõõtmed
216 x 306 x 140 mm



FP 0241
sisemised mõõtmed
216 x 306 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0251
sisemised mõõtmed
216 x 306 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0340
sisemised mõõtmed
216 x 486 x 140 mm



FP 0350
sisemised mõõtmed
216 x 486 x 140 mm



FP 0341
sisemised mõõtmed
216 x 486 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0351
sisemised mõõtmed
216 x 486 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0440
sisemised mõõtmed
486 x 306 x 140 mm



FP 0450
sisemised mõõtmed
486 x 306 x 140 mm



FP 0441
sisemised mõõtmed
486 x 306 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0451
sisemised mõõtmed
486 x 306 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0461
sisemised mõõtmed
306 x 486 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0471
sisemised mõõtmed
306 x 486 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0100
sisemised mõõtmed
216 x 126 x 140 mm



FP 0120
sisemised mõõtmed
216 x 126 x 140 mm



FP 0101
sisemised mõõtmed
216 x 126 x 140 mm
sulgemisplaatidega



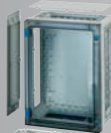
FP 0121
sisemised mõõtmed
216 x 126 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0210
sisemised mõõtmed
216 x 306 x 140 mm



FP 0230
sisemised mõõtmed
216 x 306 x 140 mm



FP 0211
sisemised mõõtmed
216 x 306 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0231
sisemised mõõtmed
216 x 306 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0310
sisemised mõõtmed
216 x 486 x 140 mm



FP 0330
sisemised mõõtmed
216 x 486 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0311
sisemised mõõtmed
216 x 486 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0331
sisemised mõõtmed
216 x 486 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0400
sisemised mõõtmed
486 x 306 x 140 mm



FP 0420
sisemised mõõtmed
486 x 306 x 140 mm



FP 0401
sisemised mõõtmed
486 x 306 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0421
sisemised mõõtmed
486 x 306 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0411
sisemised mõõtmed
306 x 486 x 140 mm
sulgemisplaatidega



FP 0431
sisemised mõõtmed
306 x 486 x 140 mm
sulgemisplaatidega

Sisseehitatud seadmed peavad olema sobivad kasutamiseks elektrotehnika valdkonna väljaõpet mitteomavatele isikutele ja kasutajaid tuleb ohtlike pingestatud osadega otsese kokkupuute eest kaitsta kattega.

Tühjad kilbid erinevate elektriseadmete paigaldamiseks kas otse ümbriste põhjal asuvate kinnituskohtadele või DIN-lattidele või paigaldusplaatidele.

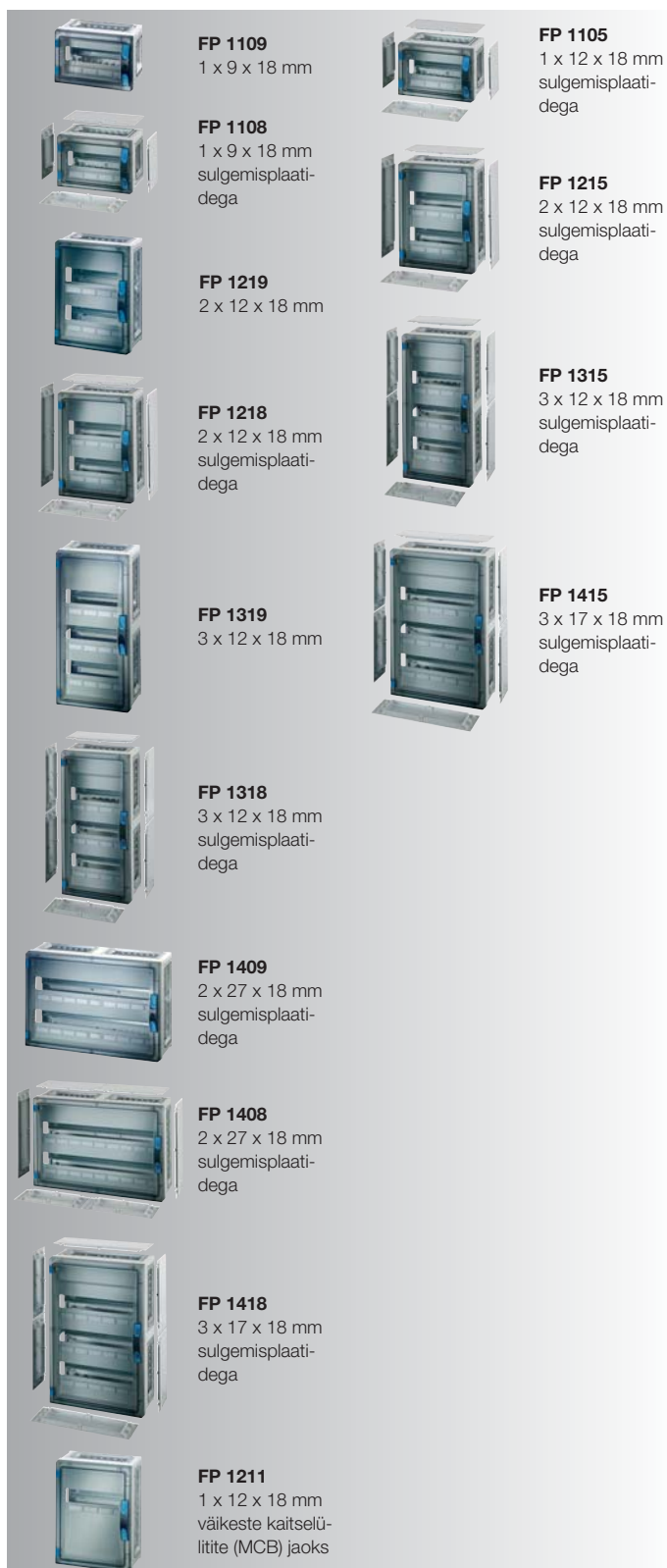
Tühjad kilbid erinevate elektriseadmete paigaldamiseks kas otse ümbriste põhjal asuvate kinnituskohtadele või DIN-lattidele või paigaldusplaatidele.

Kaitselülite kilbid

koos PE/N-ga või ilma PE/N-ta

DIN-latile paigaldatavatele seadmetele kuni 63 A

DIN-latile paigaldatavatele seadmetele kuni 63 A



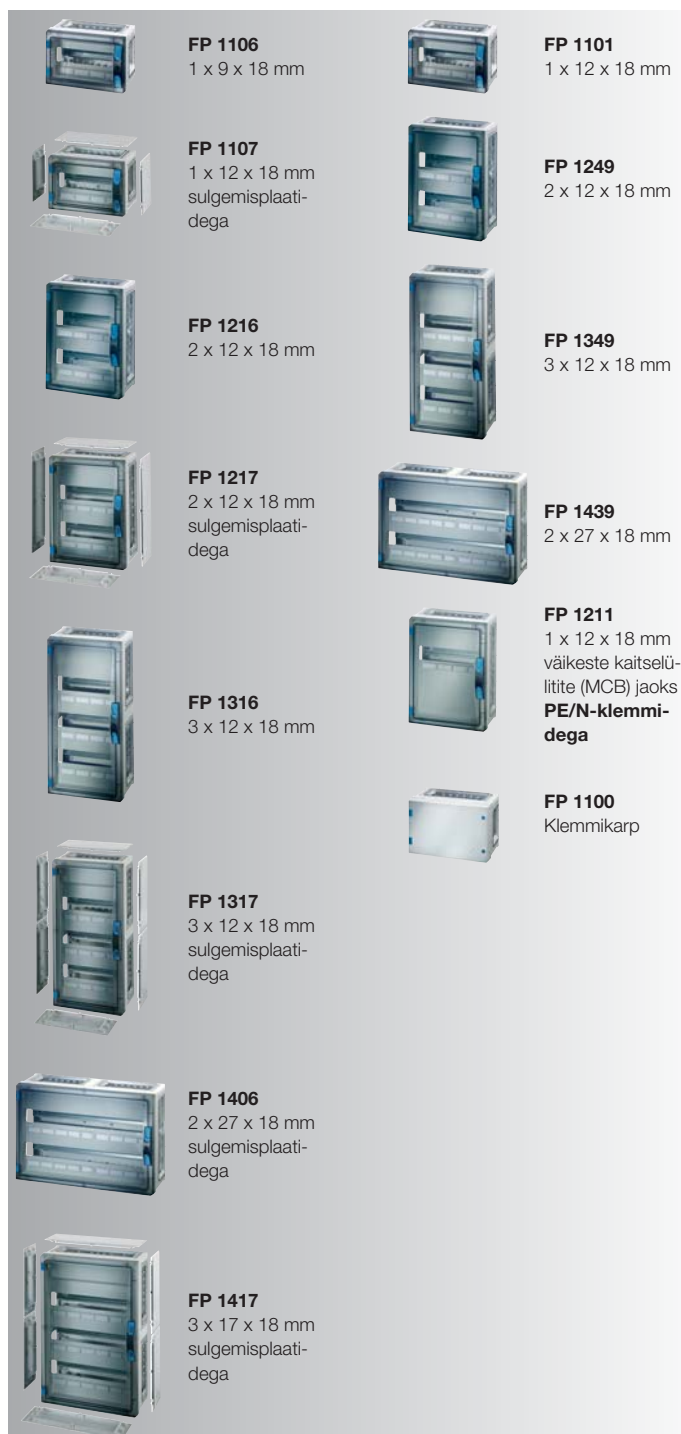
Kaitselüliti karbid seadmete paigaldamiseks DIN-latile vastavalt standardile DIN 43 880, 9–54 moodulit.

Kaitselülite kilbid

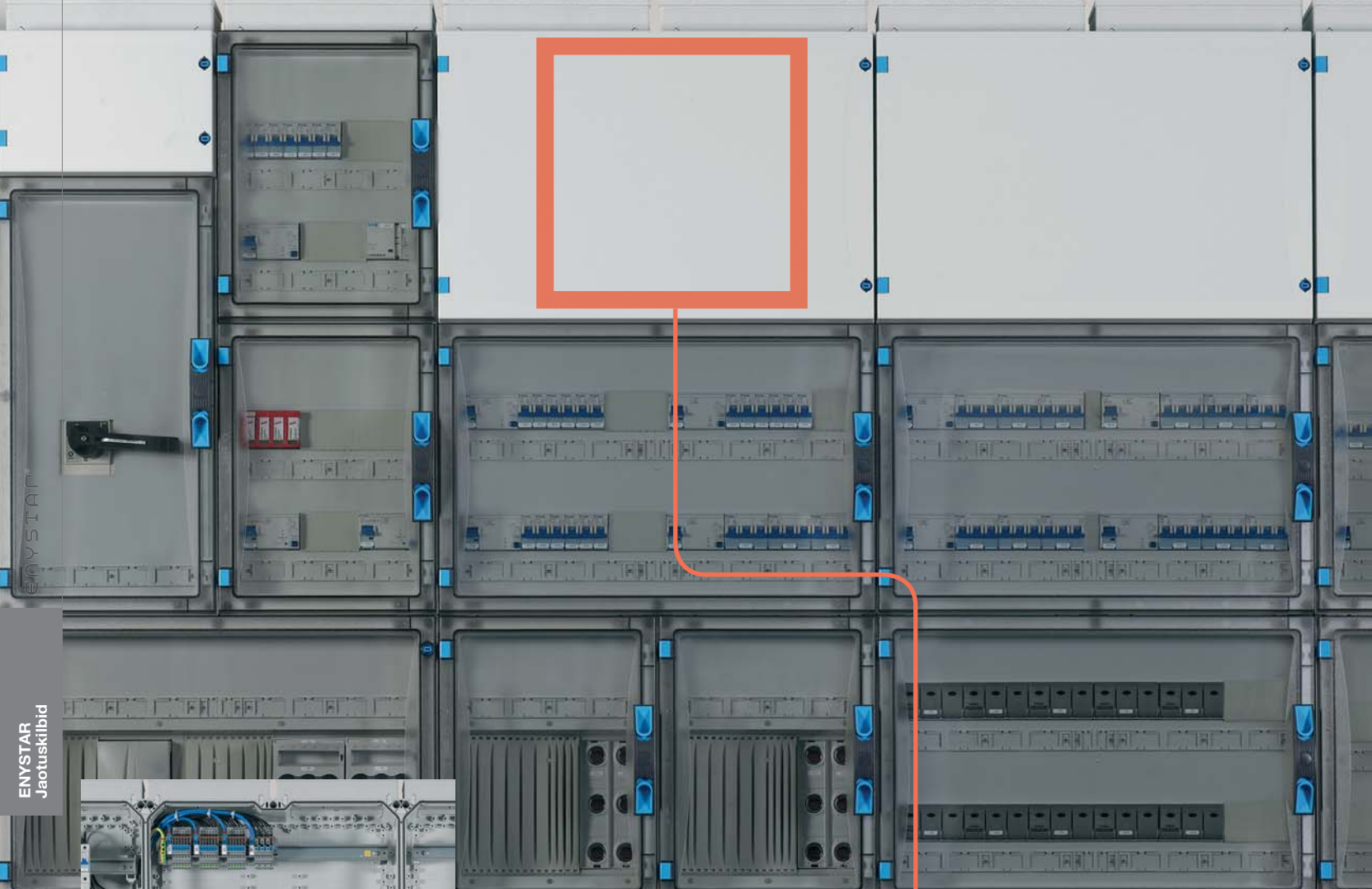
ilma PE/N-klemmideta

DIN-latile paigaldatavatele seadmetele kuni 63 A, eemaldatava DIN-lati raami ja maandusega

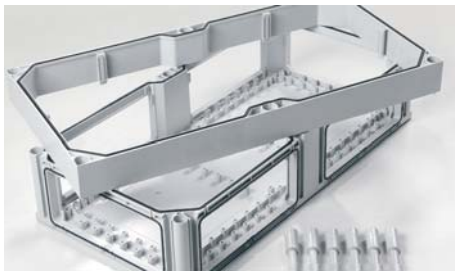
DIN-latile paigaldatavatele seadmetele kuni 100 A



Kaitselüliti karbid seadmete paigaldamiseks DIN-latile vastavalt standardile DIN 43 880, 9–54 moodulit.



ENYSTAR
Jaotuskilbid



ENYSTAR

Tühjad kilbikestad

kuni 250 A jaotuskilpide koostamiseks,
tavasikutele kasutamiseks vastavalt standardile IEC 61439-3

- Kõik ümbrise suurused koos uksega
- Läbipaistvad või läbipaistmatud ukсед
- Seadme paigaldus, kas montaažiplaadile või DIN-latile
- Paigaldussügavust on võimalik suurendada kõrgendusraamide abil
- Ümbriseid saab kasutada ka üksikute kilpidena, kui ümbrise seinad on kaetud sulgemisplaatidega
- Ukse lukustus käsitsi või tööriistaga kasutamiseks
- Kaitseklass II, 
- Kaitseaste: IP 66
- Materjal: PC (polükarbonaat)
- Värvus: hall, RAL 7035

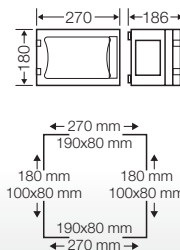


FP 0140

Sisemõõtmed L 216 × K 126 × S 140 mm

Käitsi kasutatav lukustussüsteem

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 1
- Läbipaistva uksega
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



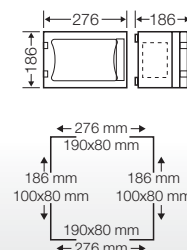
FP 0141

Sisemõõtmed L 216 × K 126 × S 140 mm

Käitsi kasutatav lukustussüsteem

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 1
- Läbipaistva uksega
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Äärikud eraldi tellimisel

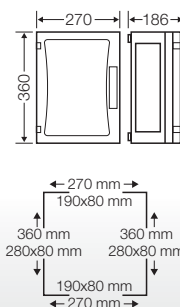


FP 0240

Sisemõõtmed L 216 × K 306 × S 140 mm

Käitsi kasutatav lukustussüsteem

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 2
- Läbipaistva uksega
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



Tähelepanu:



Klemmid sisenevatele/väljuvatele kaablitele on lisatarvikute hulgas



Kaitsekatted paigaldavatele seadmetele, vt lisatarvikud



Ukse hingede paigaldus paremale või vasakule



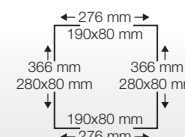
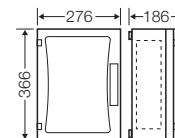
FP 0241

Sisemõõtmed L 216 × K 306 × S 140 mm

Käitsi kasutatav lukustussüsteem

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 2
- Läbipaistva uksega
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Äärikud eraldi tellimisel

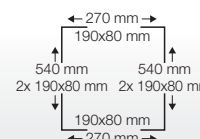
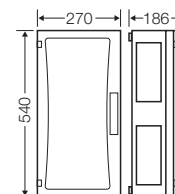


FP 0340

Sisemõõtmed L 216 × K 486 × S 140 mm

Käitsi kasutatav lukustussüsteem

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 3
- Läbipaistva uksega
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



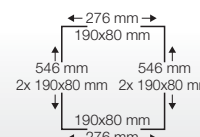
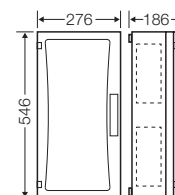
FP 0341

Sisemõõtmed L 216 × K 486 × S 140 mm

Käitsi kasutatav lukustussüsteem

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 3
- Läbipaistva uksega
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



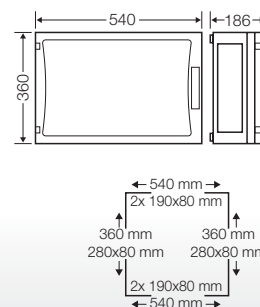


FP 0440

Sisemõõtmed L 486 × K 306 × S 140 mm

Käitsi kasutatav lukustussüsteem

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 4
- Läbipaistva uksega
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiilklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



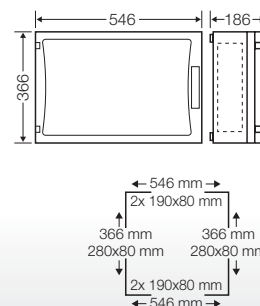
FP 0441

Sisemõõtmed L 486 × K 306 × S 140 mm

Käitsi kasutatav lukustussüsteem

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 4
- Läbipaistva uksega
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiilklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



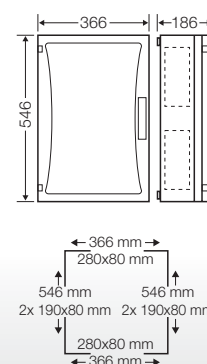
FP 0461

Sisemõõtmed L 306 × K 486 × S 140 mm

Käitsi kasutatav lukustussüsteem

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 4
- Läbipaistva uksega
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiilklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



Tähelepanu:



Klemmid sisenevatele/väljuvatele kaablitele on lisatarvikute hulgas



Kaitsekatted paigaldavatele seadmetele, vt lisatarvikud



Ukse hingede paigaldus paremale või vasakule

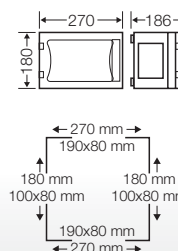


FP 0150

Sisemõõtmed L 216 × K 126 × S 140 mm

Käsitsi kasutatav lukustussüsteem

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 1
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



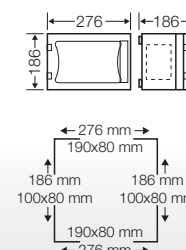
FP 0151

Sisemõõtmed L 216 × K 126 × S 140 mm

Käsitsi kasutatav lukustussüsteem

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 1
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Äärikud eraldi tellimisel

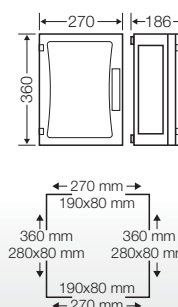


FP 0250

Sisemõõtmed L 216 × K 306 × S 140 mm

Käsitsi kasutatav lukustussüsteem

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 2
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud





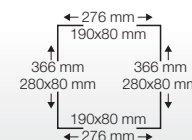
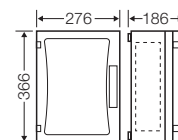
FP 0251

Sisemõõtmed L 216 × K 306 × S 140 mm

Käitsi kasutatav lukustussüsteem

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 2
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Äärikud eraldi tellimisel

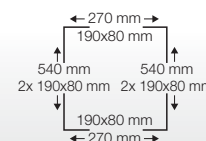
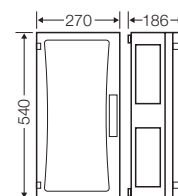


FP 0350

Sisemõõtmed L 216 × K 486 × S 140 mm

Käitsi kasutatav lukustussüsteem

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 3
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



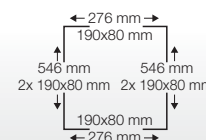
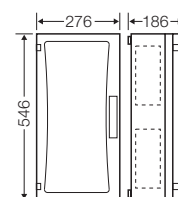
FP 0351

Sisemõõtmed L 216 × K 486 × S 140 mm

Käitsi kasutatav lukustussüsteem

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 3
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



Tähelepanu:



Klemmid sisenevatele/väljuvatele kaablitele on lisatarvikute hulgas



Kaitsekatted paigaldavatele seadmetele, vt lisatarvikud



Ukse hingede paigaldus paremale või vasakule

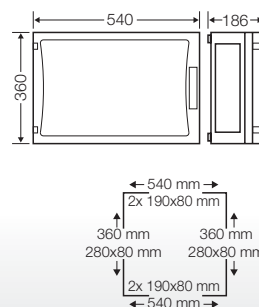


FP 0450

Sisemõõtmed L 486 × K 306 × S 140 mm

Käsitsi kasutatav lukustussüsteem

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 4
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiilklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



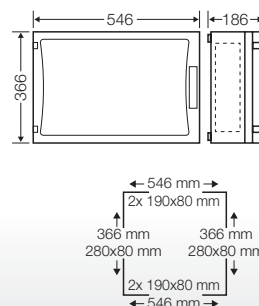
FP 0451

Sisemõõtmed L 486 × K 306 × S 140 mm

Käsitsi kasutatav lukustussüsteem

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 4
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiilklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



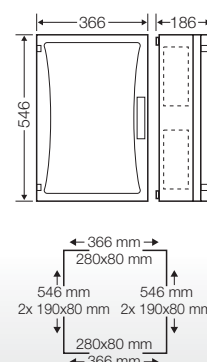
FP 0471

Sisemõõtmed L 306 × K 486 × S 140 mm

Käsitsi kasutatav lukustussüsteem

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 4
- Plommimisvõimalus
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiilklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



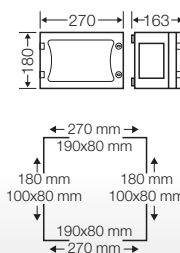


FP 0100

Sisemõõtmed L 216 × K 126 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 1
- Läbipaistva uksega
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



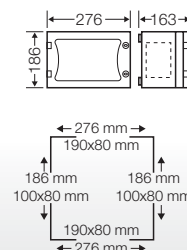
FP 0101

Sisemõõtmed L 216 × K 126 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 1
- Läbipaistva uksega
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Äärikud eraldi tellimisel

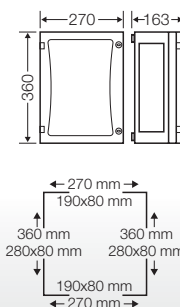


FP 0210

Sisemõõtmed L 216 × K 306 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 2
- Läbipaistva uksega
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



Tähelepanu:



Klemmid sisenevatele/väljuvatele kaablitele on lisatarvikute hulgas



Kaitsekatted paigaldavatele seadmetele, vt lisatarvikud



Ukse hingede paigaldus paremale või vasakule



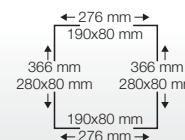
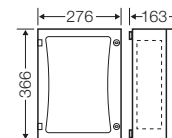
FP 0211

Sisemõõtmed L 216 × K 306 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 2
- Läbipaistva uksega
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Äärikud eraldi tellimisel

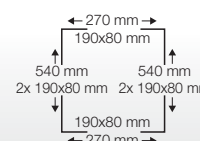
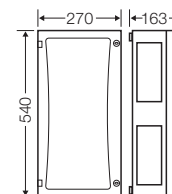


FP 0310

Sisemõõtmed L 216 × K 486 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 3
- Läbipaistva uksega
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



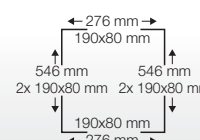
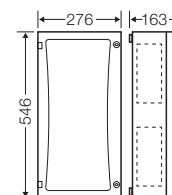
FP 0311

Sisemõõtmed L 216 × K 486 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 3
- Läbipaistva uksega
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



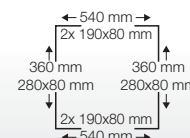
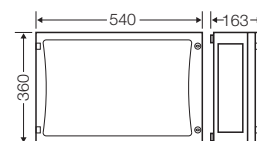


FP 0400

Sisemõõtmed L 486 × K 306 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 4
- Läbipaistva uksega
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiilklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



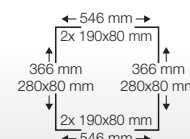
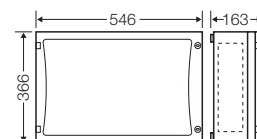
FP 0401

Sisemõõtmed L 486 × K 306 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 4
- Läbipaistva uksega
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiilklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



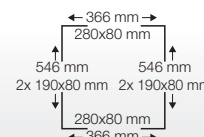
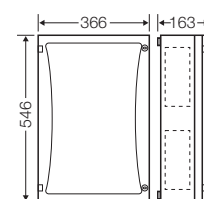
FP 0411

Sisemõõtmed L 306 × K 486 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Karbi suurus 4
- Läbipaistva uksega
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiilklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



Tähelepanu:



Klemmid sisenevatele/väljuvatele kaablitele on lisatarvikute hulgas



Kaitsekatted paigaldavatele seadmetele, vt lisatarvikud



Ukse hingede paigaldus paremale või vasakule

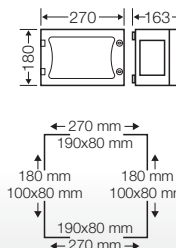


FP 0120

Sisemõõtmed L 216 × K 126 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 1
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



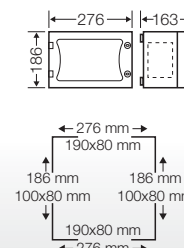
FP 0121

Sisemõõtmed L 216 × K 126 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 1
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Äärikud eraldi tellimisel

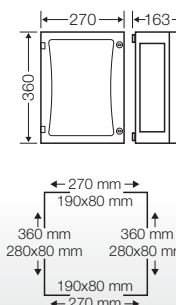


FP 0230

Sisemõõtmed L 216 × K 306 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 2
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud





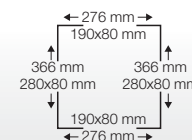
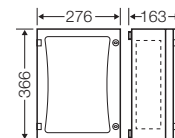
FP 0231

Sisemõõtmed L 216 × K 306 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 2
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 4 tk
- Äärikud eraldi tellimisel

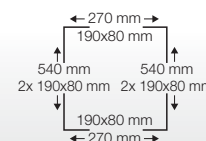
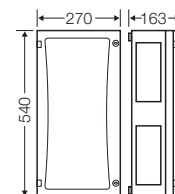


FP 0330

Sisemõõtmed L 216 × K 486 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 3
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



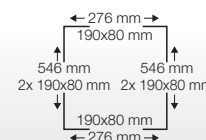
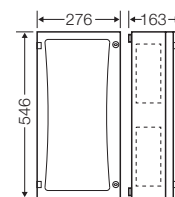
FP 0331

Sisemõõtmed L 216 × K 486 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 3
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



Tähelepanu:



Klemmid sisenevatele/väljuvatele kaablitele on lisatarvikute hulgas



Kaitsekatted paigaldavatele seadmetele, vt lisatarvikud



Ukse hingede paigaldus paremale või vasakule

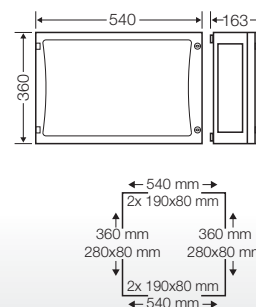


FP 0420

Sisemõõtmed L 486 × K 306 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 4
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



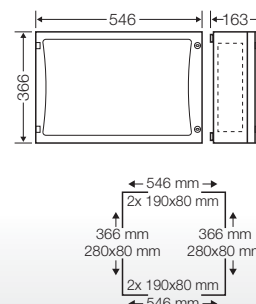
FP 0421

Sisemõõtmed L 486 × K 306 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 4
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



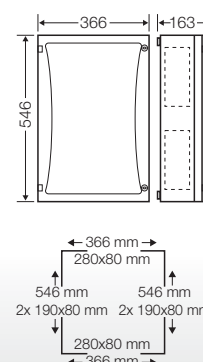
FP 0431

Sisemõõtmed L 306 × K 486 × S 140 mm

Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- Max paigaldussügavus sisseehitatud montaažiplaadiga 136 mm, sisseehitatud DIN-latiga 125 mm
- Läbipaistmatu uksega
- Karbi suurus 4
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- DIN-latid, montaažiplaadid või katted tuleb tellida eraldi
- Kiiklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel





ENYSTAR

Kaitseüliti kilp

kuni 250 A jaotuskilpide koostamiseks, tavaisikutele kasutamiseks vastavalt standardile IEC 61439-3



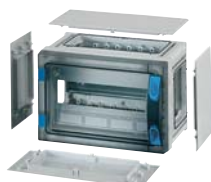
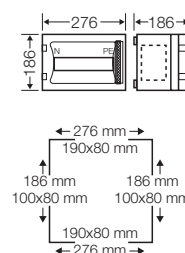
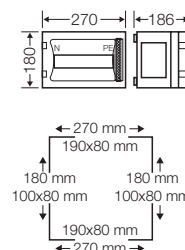
- Läbipaistvad uksed
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem; lukustatav tööriista või võtmega
- Kilp kaitseülititele PE- ja N-klemmidega või ilma PE- ja N-klemmideta
- Kaitstud pinge all olevate osade otsese kontakti eest kaitseülitite käsitsi kasutamisel
- Kaasas katteribad DIN-lati tühjade kohtade katmiseks
- Lisatud tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Ümbriseid saab kasutada ka üksikute kilpidena, kui ümbrise seinad on kaetud sulgemisplaatidega
- Kaitseklass II, 
- Kaitseaste: IP66
- Materjal: PC (polükarbonaat)
- Värvus: hall, RAL 7035



FP 1109

9 moodulit: 1 x 9 x 18 mm

- 1-realine
- Karbi suurus 1
- FIXCONNECT® plug-in klemmid PE ja N jaoks
- Ühe PE/N kohta $2 \times 25 \text{ mm}^2$, $8 \times 4 \text{ mm}^2$, Cu
- Eraldatav N erinevatele potentsiaalidele
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud

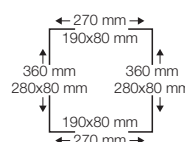
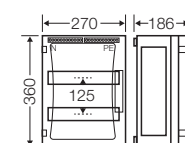


FP 1108

9 moodulit: 1 x 9 x 18 mm

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- 1-realine
- Karbi suurus 1
- FIXCONNECT® plug-in klemmid PE ja N jaoks
- Ühe PE/N kohta $2 \times 25 \text{ mm}^2$, $8 \times 4 \text{ mm}^2$, Cu
- Eraldatav N erinevatele potentsiaalidele
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 4 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



FP 1219

24 moodulit: 2 x 12 x 18 mm

- 2-realine
- Karbi suurus 2
- FIXCONNECT® plug-in klemmid PE ja N jaoks
- Ühe PE/N kohta $3 \times 25 \text{ mm}^2$, $12 \times 4 \text{ mm}^2$, Cu
- Eraldatav N erinevatele potentsiaalidele
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Plommimisvõimalus
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



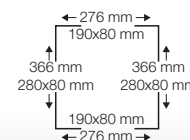
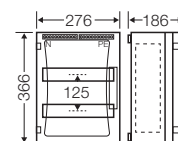


FP 1218

24 moodulit: 2 x 12 x 18 mm

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

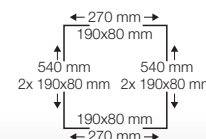
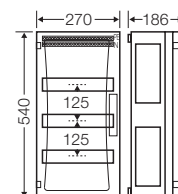
- 2-realine
- Karbi suurus 2
- FIXCONNECT® plug-in klemmid PE ja N jaoks
- Ühe PE/N kohta 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- Eraldatav N erinevatele potentsiaalidele
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 4 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



FP 1319

36 moodulit: 3 x 12 x 18 mm

- 3-realine
- Karbi suurus 3
- FIXCONNECT® plug-in klemmid PE ja N jaoks
- Ühe PE/N kohta 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Eraldatav N erinevatele potentsiaalidele
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud

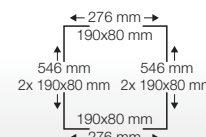
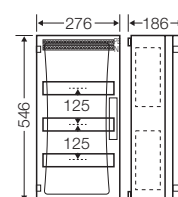


FP 1318

36 moodulit: 3 x 12 x 18 mm

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- 3-realine
- Karbi suurus 3
- FIXCONNECT® plug-in klemmid PE ja N jaoks
- Ühe PE/N kohta 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- Eraldatav N erinevatele potentsiaalidele
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



Tähelepanu:



Ühenduskarbid/äärikud pistikühendustele, surunuppu-
dele või lülititele on saadaval
lisatarvikuna



Katteribad kaitseks otsese
kontakti eest pinge all ole-
vate ohtlike osade eest



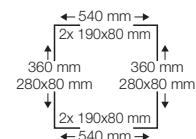
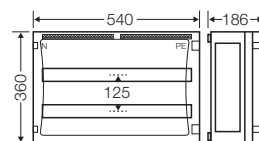
Muudetavad tähistusribad



FP 1409

54 moodulit: 2 x 27 x 18 mm

- 2-realine
- Karbi suurus 4
- FIXCONNECT® plug-in klemmid PE ja N jaoks
- Ühe PE/N kohta $6 \times 25 \text{ mm}^2$, $24 \times 4 \text{ mm}^2$, Cu
- Eraldatav N erinevatele potentsiaalidele
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud

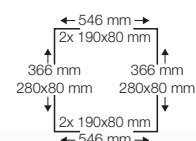
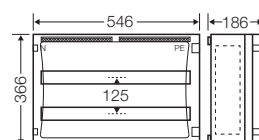


FP 1408

54 moodulit: 2 x 27 x 18 mm

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- 2-realine
- Karbi suurus 4
- FIXCONNECT® plug-in klemmid PE ja N jaoks
- Ühe PE/N kohta $6 \times 25 \text{ mm}^2$, $24 \times 4 \text{ mm}^2$, Cu
- Eraldatav N erinevatele potentsiaalidele
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel

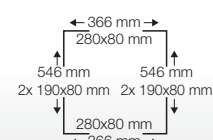
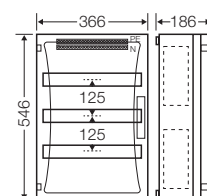


FP 1418

51 moodulit: 3 x 17 x 18 mm

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- 3-realine
- Karbi suurus 4
- FIXCONNECT® plug-in klemmid PE ja N jaoks
- Ühe PE/N kohta $8 \times 25 \text{ mm}^2$, $32 \times 4 \text{ mm}^2$, Cu
- Eraldatav N erinevatele potentsiaalidele
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 6 tk
- Äärikud eraldi tellimisel



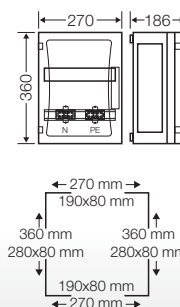


FP 1211

12 moodulit: 1 x 12 x 18 mm

väikeste kaitseülilite (MCB) jaoks

- 1-realine
- Karbi suurus 2
- Koos 216 mm laiuse DIN-latiga (paigaldussügavusele 72 mm)
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 100 A vastavalt DIN 43880
- Ühe PE/N kohta 2 x 25 mm², 4 x 16 mm², Cu
- Plommimisvõimalus kattele
- Lukustatavate katteribadega
- Kiiklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



Tähelepanu:



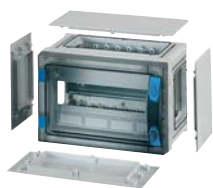
Ühenduskarbid/äärikud pistikühendustele, surunuppu-
dele või lülititele on saadaval
lisatarvikuna



Katteribad kaitseks otsese
kontakti eest pingele all ole-
vate ohtlike osade eest



Muudetavad tähistusribad



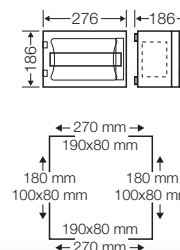
FP 1105

12 moodulit: 1 x 12 x 18 mm

ilma PE- ja N-klemmideta

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- 1-realine
- Karbi suurus 1
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- PE-/N-klemmid eraldi tellimisel
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiiklambrid: 4 tk
- Komplektis külgede sulgemisplaadid
- Äärikud eraldi tellimisel



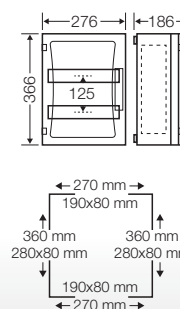
FP 1215

24 moodulit: 2 x 12 x 18 mm

ilma PE- ja N-klemmideta

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- 2-realine
- Karbi suurus 2
- PE-/N-klemmid eraldi tellimisel
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiiklambrid: 4 tk
- Komplektis külgede sulgemisplaadid
- Äärikud eraldi tellimisel



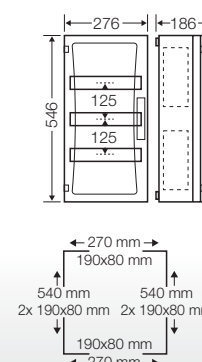
FP 1315

36 moodulit: 3 x 12 x 18 mm

ilma PE- ja N-klemmideta

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- 3-realine
- Karbi suurus 3
- PE-/N-klemmid eraldi tellimisel
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiiklambrid: 6 tk
- Komplektis külgede sulgemisplaadid
- Äärikud eraldi tellimisel





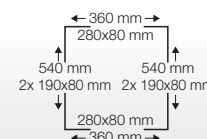
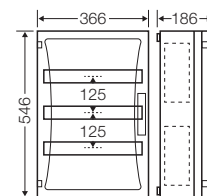
FP 1415

51 moodulit: 3 x 17 x 18 mm

ilma PE- ja N-klemmideta

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

- 3-realine
- Karbi suurus 4
- PE-/N-klemmid eraldi tellimisel
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiiklambrid: 6 tk
- Komplektis külgede sulgemisplaadid
- Äärikud eraldi tellimisel



Tähelepanu:



Ühenduskarbid/äärikud pistikühendustele, surunuppudele või lülititele on saadaval lisatarvikuna



Katteribad kaitseks otsese kontakti eest pingele all olevate ohtlike osade eest



Muudetavad tähistusribad



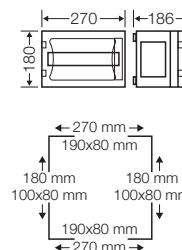
FP 1106

12 moodulit: 1 x 12 x 18 mm

ilma PE- ja N-klemmideta

Eemaldatava DIN-lati alusega maanduse ühendamiseks

- 1-realine
- Karbi suurus 1
- PE-/N-klemmid eraldi tellimisel
- Lisades PE/N terminali väheneb võimalik moodulkohtade arv 1 x 9 x 18 mm
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Kätsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



FP 1107

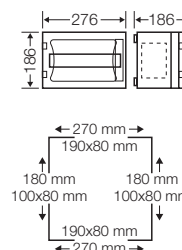
12 moodulit: 1 x 12 x 18 mm

ilma PE- ja N-klemmideta

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

Eemaldatava DIN-lati alusega maanduse ühendamiseks

- 1-realine
- Karbi suurus 1
- PE-/N-klemmid eraldi tellimisel
- Lisades PE/N terminali väheneb võimalik moodulkohtade arv 1 x 9 x 18 mm
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Kätsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 4 tk
- Komplektis külgede sulgemisplaadid
- Äärikud eraldi tellimisel



Eemaldatav DIN-lati raam näiteks maanduse ühendamiseks (Briti standard)

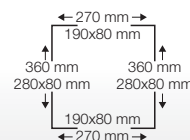
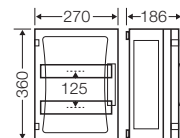




FP 1216

24 moodulit: 2 x 12 x 18 mm
ilma PE- ja N-klemmideta
Eemaldatava DIN-lati alusega maanduse ühendamiseks

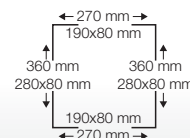
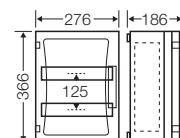
- 2-realine
- Karbi suurus 2
- PE-/N-klemmid eraldi tellimisel
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



FP 1217

24 moodulit: 2 x 12 x 18 mm
ilma PE- ja N-klemmideta
Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga
Eemaldatava DIN-lati alusega maanduse ühendamiseks

- 2-realine
- Karbi suurus 2
- PE-/N-klemmid eraldi tellimisel
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 4 tk
- Komplektis külgede sulgemisplaadid
- Äärikud eraldi tellimisel



Tähelepanu:



Ühenduskarbid/äärikud pistikühendustele, surunuppudele või lülititele on saadaval lisatarvikuna



Katteribad kaitseks otsese kontakti eest pingele all olevate ohtlike osade eest



Muudetavad tähistusribad



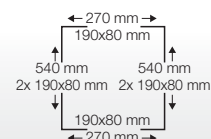
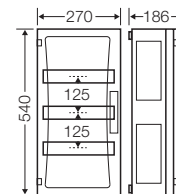
FP 1316

36 moodulit: 3 x 12 x 18 mm

ilma PE- ja N-klemmideta

Eemaldatava DIN-lati alusega maanduse ühendamiseks

- 3-realine
- Karbi suurus 3
- PE-/N-klemmid eraldi tellimisel
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Kätsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiiklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



FP 1317

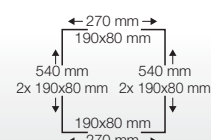
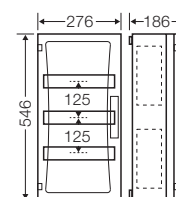
36 moodulit: 3 x 12 x 18 mm

ilma PE- ja N-klemmideta

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

Eemaldatava DIN-lati alusega maanduse ühendamiseks

- 3-realine
- Karbi suurus 3
- PE-/N-klemmid eraldi tellimisel
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Kätsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiiklambrid: 6 tk
- Komplektis külgede sulgemisplaadid
- Äärikud eraldi tellimisel



Eemaldatav DIN-lati raam näiteks maanduse ühendamiseks (Briti standard)





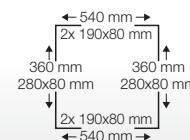
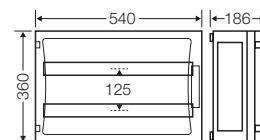
FP 1406

54 moodulit: 2 x 27 x 18 mm

ilma PE- ja N-klemmideta

Eemaldatava DIN-lati alusega maanduse ühendamiseks

- 2-realine
- Karbi suurus 4
- PE-/N-klemmid eraldi tellimisel
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiiklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



FP 1417

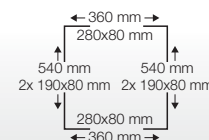
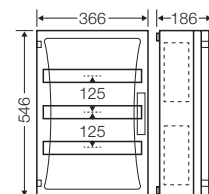
51 moodulit: 3 x 17 x 18 mm

ilma PE- ja N-klemmideta

Koos külgede sulgemisplaatide komplektiga

Eemaldatava DIN-lati alusega maanduse ühendamiseks

- 3-realine
- Karbi suurus 4
- PE-/N-klemmid eraldi tellimisel
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 63 A vastavalt DIN 43880
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiiklambrid: 6 tk
- Komplektis külgede sulgemisplaadid
- Äärikud eraldi tellimisel



Tähelepanu:



Ühenduskarbid/äärikud pistikühendustele, surunuppudele või lülititele on saadaval lisatarvikuna



Katteribad kaitseks otsese kontakti eest pingele all olevate ohtlike osade eest



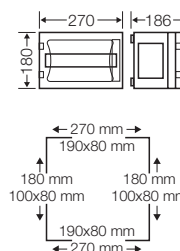
Muudetavad tähistusribad



FP 1101

12 moodulit: 1 x 12 x 18 mm
ilma PE- ja N-klemmideta

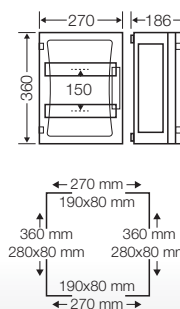
- 1-realine
- Karbi suurus 1
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 100 A vastavalt DIN 43880
- PE/N ühenduseks kasuta lisaks ümbrist FP 1100
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



FP 1249

24 moodulit: 2 x 12 x 18 mm
ilma PE- ja N-klemmideta

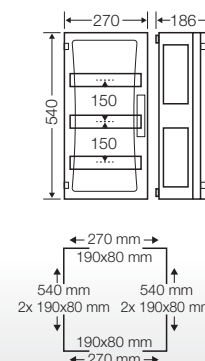
- 2-realine
- Karbi suurus 2
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 100 A vastavalt DIN 43880
- PE/N ühenduseks kasuta lisaks ümbrist FP 1100
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



FP 1349

36 moodulit: 3 x 12 x 18 mm
ilma PE- ja N-klemmideta

- 3-realine
- Karbi suurus 3
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 100 A vastavalt DIN 43880
- PE/N ühenduseks kasuta lisaks ümbrist FP 1100
- Läbipaistva uksega
- Käsitsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiilklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud

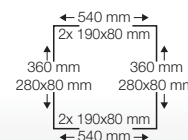
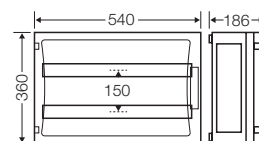




FP 1439

**54 moodulit: 2 x 27 x 18 mm
ilma PE- ja N-klemmideta**

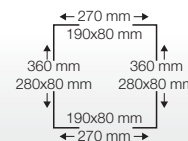
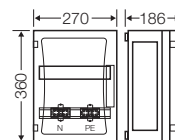
- 2-realine
- Karbi suurus 4
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 100 A vastavalt DIN 43880
- PE/N ühenduseks kasuta lisaks ümbrist FP 1100
- Läbipaistva uksega
- Kätsi kasutatav lukustussüsteem
- Plommimisvõimalus
- Katteriba DIN lati tühjade kohtade katmiseks
- Tähistusribad ahelate markeerimiseks
- Kiiklambrid: 6 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



FP 1211

**12 moodulit: 1 x 12 x 18 mm
väikeste kaitseülilite (MCB) jaoks**

- 1-realine
- Karbi suurus 2
- Koos 216 mm laiuse DIN-latiga (paigaldussügavusele 72 mm)
- DIN-lati seadmete paigaldamiseks kuni 100 A vastavalt DIN 43880
- Ühe PE/N kohta 2 x 25 mm², 4 x 16 mm², Cu
- Plommimisvõimalus kattele
- Lukustatavate katteribadega
- Kiiklambrid: 4 tk
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



Tähelepanu:



Ühenduskarbid/äärikud pistikühendustele, surunuppudele või ülilitele on saadaval lisatarvikuna



Katteribad kaitseks otsese kontakti eest pingi all olevate ohtlike osade eest



Muudetavad tähistusribad

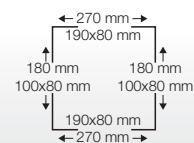
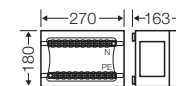


FP 1100

Klemmikarp

Ühe PE/N kohta 10 x 1,5-10 mm² sol / f,
11 x 2,5-16 mm² r / f, 1 x 16 mm² sol
või 1 x 16-35 mm² f, Cu

- Nimivool: 125 A
- Karbi suurus 1
- Läbipaistmatu uksega
- Tööriistaga kasutatav kaane kinnitus
- Plommimistarvikud tellida eraldi
- Kaitseklassi II ja kaitseastme IP 66 saavutamiseks palume eraldi tellida sulgemisplaatide komplekt, üksikud sulgemisplaadid ja äärikud



Näide: ENYSTAR jaotuskilp

Sisend: 100 A

36 moodulit: 3 x 12 x 18 mm

Ümbris:

1 x FP 1349

1 x FP 1211

1 x FP 1100

Lisatarvikud:

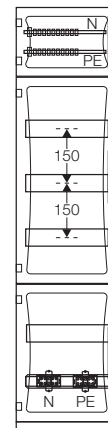
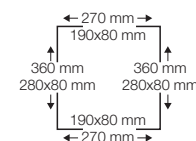
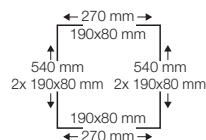
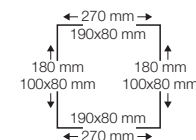
2 x FP VP 18

4 x FP VP 27

2 x FP VP 36

1 x FP FM 263

1 x FP FM 225





ENYSTAR

Lisatarvikud

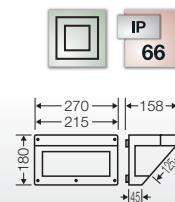
Ühenduskarp	236
Laiendusraamid, DIN-latid, vahelüli	237
Montaažiplaadid	238
Katted, katte plommimistarvikud	239
Vahesein, katteriba, vahetükk DIN-latile paigaldatava seadme jaoks	240
PE / N klemmid, pealiini haruklemmid	241 - 243
Seinaeraldajad, sulgemisplaadid	244 - 245
Sulgemisplaatide metallist sisetükid	246
Äärikud	247 - 248
Ventilatsioon / rõhu kompenseerimine	249 - 250
Kaitsekatus	251
Liitmikud , tihendusvahend, teisenduskomplekt uksekinnitusele, ukسلukk, tolmuaitsekate, väliskronsteinid, paigaldusprofiilid	252 - 253



FP CB 210

Ühenduskarp

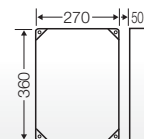
- Paigaldamiseks karbi külgedele (270 mm)
- Hingedega kinnituspiirkond
- Väljastpoolt kasutatavate seadmete paigaldamiseks, nt pistikud, surunupud ja lülitid



FP ZR 20

Kõrgendusraam ümbrise suurusele 2

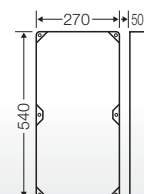
- Paigaldussügavuse suurendamiseks 50 mm võrra
- Sisaldab: kinnitusmaterjalid
- Sobilik katte FP AP 20 paigaldamiseks erinevatele sügavustele



FP ZR 30

Kõrgendusraam ümbrise suurusele 3

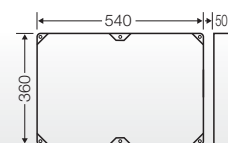
- Paigaldussügavuse suurendamiseks 50 mm võrra
- Sisaldab: kinnitusmaterjalid
- Sobilik katte FP AP 30 paigaldamiseks erinevatele sügavustele



FP ZR 40

Kõrgendusraam ümbrise suurusele 4

- Paigaldussügavuse suurendamiseks 50 mm võrra
- Sisaldab: kinnitusmaterjalid
- Sobilik katte FP AP 40 paigaldamiseks erinevatele sügavustele



Kasutamine:



Ühenduskarbid/äärikud pisti-
kühendustele, surunuppudele või
lülititele on saadaval lisatarvikuna



Kõrgendusraam tõstab
paigaldussügavust 50 mm
võrra



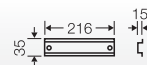
Installeeritud seadmete
kaitsekatte kõrgus on
reguleeritav



FP TS 27

Din liist, pikkus 216 mm

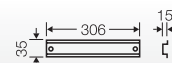
- Vastavalt standardile DIN EN 60715
- ENYSTAR ümbrise suurustele 1, 2 ja 3
- Clip-on kiirkinnitusega
- Kinnituskrvidega



FP TS 36

Din liist, pikkus 306 mm

- Vastavalt standardile DIN EN 60715
- ENYSTAR ümbrise suurustele 2 ja 4
- Clip-on kiirkinnitusega
- Kinnituskrvidega



FP TS 54

Din liist, pikkus 486 mm

- Vastavalt standardile DIN EN 60715
- ENYSTAR ümbrise suurustele 3 ja 4
- Clip-on kiirkinnitusega
- Kinnituskrvidega



FP DS 02

Vahelüli

kõrgus: 29,5 mm või 53,5 mm

- ENYSTAR DIN-lattide kõrguse tõstmiseks
- 2 tk
- Kinnituskrvidega ümbrise põhjale
- Kõrgusastme muutmiseks pööra vahelüli 90°.

Kasutamine:



DIN-latid clip-on kiirkinnitusega seadmetele või klemmidele



FP MP 10

Montaažiplat L 216 x K 126 mm

- ENYSTAR ümbrise suurustele 1, 2 ja 3
- Materjali paksus 4 mm
- Kinnituskruvidega



FP MP 20

Montaažiplat L 216 x K 306 mm

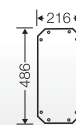
- ENYSTAR ümbrise suurustele 2, 3 ja 4
- Materjali paksus 4 mm
- Kinnituskruvidega



FP MP 30

Montaažiplat L 216 x K 486 mm

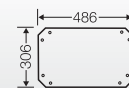
- ENYSTAR ümbrise suurustele 3 ja 4
- Materjali paksus 4 mm
- Kinnituskruvidega



FP MP 40

Montaažiplat L 486 x K 306 mm

- ENYSTAR ümbrise suurusele 4
- Materjali paksus 4 mm
- Kinnituskruvidega



FP BZ 13

Kinnituskruvi pikkus 13 mm

- DIN-lattide või montaažiplatide kinnitamiseks karbi alaossa
- Materjalipaksusele 2,5–4 mm
- Isekeermestav
- Galvaniseeritud

Kasutamine:



Montaažiplaadid seadmete
paigaldamiseks



FP AP 10

Kate ilma väljalõigeteta
L 220 x K 130 mm

- ENYSTAR tühjadele kilbisuurustele 1
- Täiendavaks paigalduseks
- Mõeldud kaitsekatteks või seadmete paigaldamiseks



FP AP 20

Kate ilma väljalõigeteta
L 220 x K 310 mm

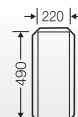
- ENYSTAR tühjadele kilbisuurustele 2
- Täiendavaks paigalduseks
- Mõeldud kaitsekatteks või seadmete paigaldamiseks



FP AP 30

Kate ilma väljalõigeteta
L 220 x K 490 mm

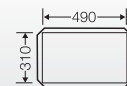
- ENYSTAR tühjadele kilbisuurustele 3
- Täiendavaks paigalduseks
- Mõeldud kaitsekatteks või seadmete paigaldamiseks



FP AP 40

Kate ilma väljalõigeteta
L 490 x K 310 mm

- ENYSTAR tühjadele kilbisuurustele 4
- Täiendavaks paigalduseks
- Mõeldud kaitsekatteks või seadmete paigaldamiseks



FP PL 2

Katte plommimistarvikud
Ei ole sobilik kasutamiseks kaitseülilitite kilpidele

- Täiendavaks paigalduseks
- 2 tk
- Kinnituskruvidega

Kasutamine:



Seadme paigaldus katile



Kaitsekatted paigaldavatele seadmetele, vt lisatarvikud



FP TW 18

Vahesein
180 mm

- Korpuste vahele paigaldamiseks



FP TW 27

Vahesein
270 mm

- Korpuste vahele paigaldamiseks



FP TW 36

Vahesein
360 mm

- Korpuste vahele paigaldamiseks
- v.a kahe latisüsteemiga kilpidele



AS 12

Katteriba
12 moodulit

- 12 × 18 mm, jaotatav iga 9 mm tagant
- DIN-lati tühjade kohtade katmiseks, materjali paksus kuni 3 mm



AS 18

Katteriba
18 moodulit

- 18 × 18 mm, jaotatav iga 9 mm tagant
- DIN-lati tühjade kohtade katmiseks, materjali paksus kuni 3 mm



DAE 12

Vahetükk DIN-latile paigaldatava seadme jaoks

- DIN lati seadmete soojuseralduse hajutamise parandamiseks
- Komplektis 12 tk

Kasutamine:



Vahetükid kaitse tagamiseks kahe sektsiooni vahel



Katteribad kaitseks otsese kontakti eest pingi all olevate ohtlike osade eest



Vahetükid parandavad DIN lati seadmete soojuseralduse hajutamist



FC PN 20

PE- ja N-klemm

Ühe PE/N kohta $2 \times 25 \text{ mm}^2$, $8 \times 4 \text{ mm}^2$, Cu

- Paigaldamiseks DIN-latile vastavalt IEC 60715, 35 mm profiilile
- 1 x 12 mooduliga kilpidele
(moodulkohtade arv väheneb kuni 9 moodulit)
- FIXCONNECT® plug-in klemmid, klemmide kohta vt tehniliste andmete indeks
- Max voolutugevus: 101 A

Arvutuslik isolatsioonipinge

$U_i = 690 \text{ V a.c.}$



FP FC 24

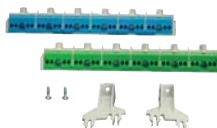
PE- ja N-klemm

Ühe PE/N kohta $3 \times 25 \text{ mm}^2$, $12 \times 4 \text{ mm}^2$, Cu

- 2 x 12 mooduliga kilpidele
- FIXCONNECT® plug-in klemmid, klemmide kohta vt tehniliste andmete indeks
- Eraldatav N, kuni 2 erinevat potentsiaali
- Kinnitusmaterjalid
- Voolu läbilaskevõime: 75 A

Arvutuslik isolatsioonipinge

$U_i = 690 \text{ V a.c.}$



FP FC 36

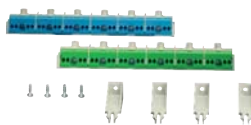
PE- ja N-klemm

Ühe PE/N kohta $6 \times 25 \text{ mm}^2$, $24 \times 4 \text{ mm}^2$, Cu

- 3 x 12 mooduliga kilpidele
- FIXCONNECT® plug-in klemmid, klemmide kohta vt tehniliste andmete indeks
- Eraldatav N, kuni 4 erinevat potentsiaali
- Kinnitusmaterjalid
- Voolu läbilaskevõime: 75 A

Arvutuslik isolatsioonipinge

$U_i = 690 \text{ V a.c.}$



FP FC 54

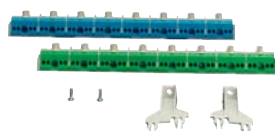
PE- ja N-klemm

Ühe PE/N kohta $6 \times 25 \text{ mm}^2$, $24 \times 4 \text{ mm}^2$, Cu

- 2 x 27 mooduliga kilpidele
- FIXCONNECT® plug-in klemmid, klemmide kohta vt tehniliste andmete indeks
- Eraldatav N, kuni 4 erinevat potentsiaali
- Kinnitusmaterjalid
- Voolu läbilaskevõime: 75 A

Arvutuslik isolatsioonipinge

$U_i = 690 \text{ V a.c.}$



FP FC 51

PE- ja N-klemm

PE/N kohta 8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu

- 3 x 17 mooduliga kilpidele
- FIXCONNECT® plug-in klemmid, klemmide kohta vt tehniliste andmete indeks
- Eraldatav N, kuni 4 erinevat potentsiaali
- Kinnitusmaterjalid
- Voolu läbilaskevõime: 75 A

Arvutuslik isolatsioonipinge

U_i = 690 V a.c.



FC PE 10

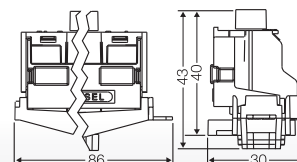
PE-klemm

2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu

- Paigaldamiseks DIN-latile vastavalt IEC 60715, 35 mm profiilile
- 1 x 12 mooduliga kilpidele (moodulkohtade arv väheneb kuni 9 moodulit)
- FIXCONNECT® plug-in klemmid, klemmide kohta vt tehniliste andmete indeks

Arvutuslik isolatsioonipinge

U_i = 690 V a.c.



FP FC 054

PE-klemm

6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu

- 2 x 14 või 3 x 17 või 2 x 27 mooduliga kilpidele
- FIXCONNECT® plug-in klemmid, klemmide kohta vt tehniliste andmete indeks
- Kinnitusmaterjalid

Arvutuslik isolatsioonipinge

U_i = 690 V a.c.



FP FC 051

PE-klemm

8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu

- 3 x 17 mooduliga kilpidele
- FIXCONNECT® plug-in klemmid, klemmide kohta vt tehniliste andmete indeks
- Kinnitusmaterjalid

Arvutuslik isolatsioonipinge

U_i = 690 V a.c.



FC BS 5

FIXCONNECT® markeerimissüsteem

Komplektis 5 tk

- markeerimissüsteem FIXCONNECT® plug-in klemmidele, ei ole sobilik klemmidele 2 x 25 / 4 x 4 mm²
- Tähistusribade kinnitamiseks või markeriga markeerimiseks



KKL 34

Põhiliini haruklemm

Kinnituspiirkond 1,5-25 mm², vask

- Ühendusklemmina
- Paigaldamiseks DIN-latile vastavalt IEC 60715, 35 mm profiilile
- Ühendusi L1-L3 klemmi kohta: 4x
- Ühendus: 1,5-16 mm² f* või 2,5-25 mm², Cu, ümarjuht
- f* = gaasitiheda otsahülsiga
- Voolu läbilaskevõime: 80 A
- Laius: 61 mm



Eemaldatud isolatsiooni pikkus

19 mm

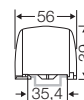


KKL 48

Põhiliini haruklemm

Kinnituspiirkond 1,5-25 mm², vask

- Ühendusklemmina
- Paigaldamiseks DIN-latile vastavalt IEC 60715, 35 mm profiilile
- Ühendusi L1-L3 klemmi kohta: 4x
- ühendusi N-klemmi kohta: 8x
- Ühendus: 1,5-16 mm² f* või 2,5-25 mm², Cu, ümarjuht
- f* = gaasitiheda otsahülsiga
- Voolu läbilaskevõime: 80 A
- Laius: 100 mm



Eemaldatud isolatsiooni pikkus

19 mm

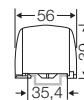


KKL 54

Põhiliini haruklemm

Kinnituspiirkond 1,5-25 mm², vask

- Ühendusklemmina
- Paigaldamiseks DIN-latile vastavalt IEC 60715, 35 mm profiilile
- Ühendusi L1-L3 klemmi kohta: 4x
- ühendusi N-klemmi kohta: 4x
- ühendusi PE-klemmi kohta: 4x
- Ühendus: 1,5-16 mm² f* või 2,5-25 mm², Cu, ümarjuht
- f* = gaasitiheda otsahülsiga
- Voolu läbilaskevõime: 80 A
- Laius: 100 mm



Eemaldatud isolatsiooni pikkus

19 mm



FP WT 1

Vahesein

- Erinevate suurustega kilpide ühendamiseks (v.t tehniline informatsioon)
- Kinnitamiseks ümbriste külgedele
- Kinnitussiinid: 2 tk



FP VP 18

Sulgemisplaat 180 mm

- Kinnitussiinid: 2 tk
- Ilma süvisteta



FP VP 27

Sulgemisplaat 270 mm

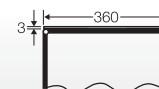
- Kinnitussiinid: 2 tk
- Ilma süvisteta



FP VP 36

Sulgemisplaat 360 mm

- Kinnitussiinid: 2 tk
- Ilma süvisteta



Kasutamine:



Ümbrise seinte sulgemine



FP VS 10

Sulgemisplaatide komplekt Karbi suurus 1

- 2 x sulgemisplaat külje suursele 1 (180 mm) ja 2 x külje suursele 2 (270 mm)
- Kinnitussiinid: 8 tk
- Ilma süvisteta



FP VS 20

Sulgemisplaatide komplekt Karbi suurus 2

- 2 x sulgemisplaat külje suursele 2 (270 mm) ja 2 x külje suursele 3 (360 mm)
- Kinnitussiinid: 8 tk
- Ilma süvisteta



FP VS 30

Sulgemisplaatide komplekt Karbi suurus 3

- 6 x sulgemisplaat külje suursele 2 (270 mm)
- Kinnitussiinid: 12 tk
- Ilma süvisteta



FP VS 40

Sulgemisplaatide komplekt Karbi suurus 4

- 4 x sulgemisplaat külje suursele 2 (270 mm) ja 2 x külje suursele 3 (360 mm)
- Kinnitussiinid: 12 tk
- Ilma süvisteta

Kasutamine:



Ümbrise seinte sulgemine

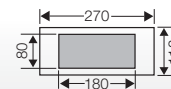


FP VM 27

Metallist kaablisestus sulgemisplaadile

- Külje suurusele 2 (270 mm)
- Metallturvisega kaablite maandamiseks
- Ilma süvisteta

Paigalduslaius	180 mm
Paigalduskõrgus	80 mm

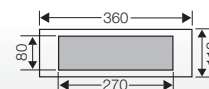


FP VM 36

Metallist kaablisestus sulgemisplaadile

- Karbi suurus 3 (360 mm)
- Metallturvisega kaablite maandamiseks
- Ilma süvisteta

Paigalduslaius	270 mm
Paigalduskõrgus	80 mm



Kasutamine:



Metallist sisetükk metalliga armeeritud kaablite maandamiseks



Maandusühendus Briti standardile vastava paigalduse korral sisesehitatud metallsisetüki kaudu.

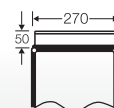


FP FG 200

Äärik ilma süvisteta

- Külje suurusele 2 (270 mm)
- Kinnitussiinid: 2 tk

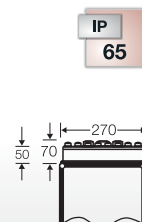
Paigalduslaius	240 mm
Paigalduskõrgus	92 mm
Seina paksus	3,0 mm



FP FG 222

Äärik tihendusvahemik Ø 6-30 mm

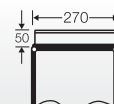
- Tihendusvahemik 17 x Ø 6-13 mm, 2 x Ø 9-17 mm, 2 x Ø 8-23 mm, 1 x Ø 11-30 mm
- Külje suurusele 2 (270 mm)
- Kinnitussiinid: 2 tk
- Sisseehitatud elastsed läbiviigud



FP FM 225

Äärik süvised: 7 x M 16/25, 13 x M 20/25

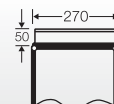
- Külje suurusele 2 (270 mm)
- Kinnitussiinid: 2 tk



FP FM 232

Äärik süvised: 8 x M 25/32, 2 x M 25/32/40

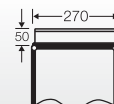
- Külje suurusele 2 (270 mm)
- Kinnitussiinid: 2 tk



FP FM 240

Äärik süvised: 2 x M 25/32, 5 x M 25/32/40

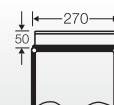
- Külje suurusele 2 (270 mm)
- Kinnitussiinid: 2 tk



FP FM 263

Äärik süvised: 2 x M 20, 2 x M 25/32, 2 x M 32/40/50, 1 x M 40/50/63

- Külje suurusele 2 (270 mm)
- Kinnitussiinid: 2 tk



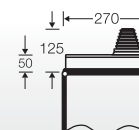


FP FG 272

Äärik

tihendusvahemik: 1 x Ø 30–72 mm

- Külje suurusele 2 (270 mm)
- Kinnitussiinid: 2 tk

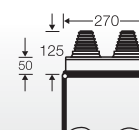


FP FG 273

Äärik

tihendusvahemik: 2 x Ø 30–72 mm

- Külje suurusele 2 (270 mm)
- Kinnitussiinid: 2 tk



FP FG 282

Äärik - kaabli sisseviik küljelt

tihendusvahemik: 2 x Ø 30–72 mm

- Võimalik kaablite sisestamine küljelt
- Külje suurusele 2 (270 mm)
- Kinnitussiinid: 2 tk
- Kaitseaste IP 65 ainult koos täiendava tõmbe- ja survevabastusega (nt FP ZE 272)



FP ZE 272

Kaabli tõmbekaitse

2 kaabli jaoks, mille max välisläbimõõt on 60 mm

- Külje suurusele 2 (270 mm)
- Kinnituskruvidega



FP GS 27

Karbi sild

kaablite sisestamiseks üle 2 karbi

- Eemaldatav
- Karbi seintele 270 mm
- Täiendavaks paigalduseks



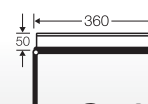
FP FG 300

Äärik

Ilma süvisteta

- Karbi suurus 3 (360 mm)
- Kinnitussiinid: 2 tk

Paigalduslaius	330 mm
Paigalduskõrgus	92 mm

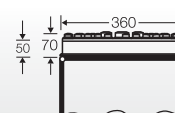


FP FG 331

Äärik

tihendusvahemik Ø 6–30 mm

- Sisseehitatud elastsed läbiviigud
- Tihendusvahemik: 22 x Ø 6–13 mm, 6 x Ø 9–17 mm, 2 x Ø 8–23 mm, 1 x Ø 11–30 mm
- Karbi suurus 3 (360 mm)
- Kinnitussiinid: 2 tk





FP BF 18

Ventileerimisäärik 180 mm

- ENYSTAR jaotuskilpide ventileerimiseks eriti kõrgete sisetemperatuuride või vee kondenseerumise ohu korral
- Vertikaalseks paigalduseks kilbi seintele
- Kinnitussiinid: 2 tk



FP BF 27

Ventileerimisäärik 270 mm

- ENYSTAR jaotuskilpide ventileerimiseks eriti kõrgete sisetemperatuuride või vee kondenseerumise ohu korral
- Vertikaalseks paigalduseks kilbi seintele
- Kinnitussiinid: 2 tk



FP BF 36

Ventileerimisäärik 360 mm

- ENYSTAR jaotuskilpide ventileerimiseks eriti kõrgete sisetemperatuuride või vee kondenseerumise ohu korral
- Vertikaalseks paigalduseks kilbi seintele
- Kinnitussiinid: 2 tk



BE 44

Ventilatsioonisisend



Kasutamine:



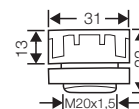
Ventileerimine läbi ventilatsioonisooni või ventileeriva läbiviigu



BM 20G

Rõhu kompenseerimise element M20 läbiviiguavale

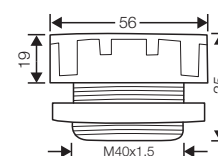
- Kondenseerumise vähendamiseks rõhutasakaalu abil
- ISO keere M 20 x 1,5
- Puurava Ø 20,3 mm
- Seina paksus kuni 4 mm
- Kontramutriga
- Paigalduseks siseruumidesse (tava- ja/või kaitstud välitingimused) ja välitingimustesse (rasked- ja/või välitingimused)
- Paigaldamiseks õhutemperatuuri vahemikus - 25 °C kuni + 55 °C
- Et mitte ületada rõhutasanduse lekke piirvaartust 0,07 bar, tuleb 28 liitri (28000 cm³) ümbrise ruumala kohta kasutada ühte BM 20G ventileerviat läbiviiku.
- Näide: ümbrise suurus 30 x 60 x 17 cm = 30600 cm³ = 30,6 liitrit. BM 20G (M20) ventileerivaid läbiviike on vaja ≥ 2 tk
- Tehnilised andmed võivad muutuda
- Värvus: hall, RAL 7035



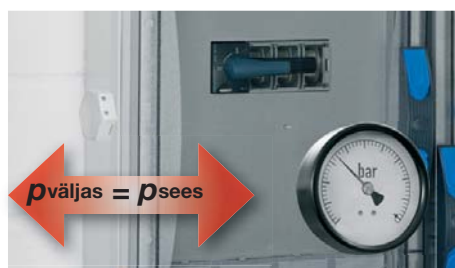
BM 40G

Rõhu kompenseerimise element M40 läbiviiguavale

- Kondenseerumise vähendamiseks rõhutasakaalu abil
- ISO keere M 40 x 1,5
- Puurava Ø 40,3 mm
- Seina paksus kuni 8 mm
- Kontramutriga
- Paigalduseks siseruumidesse (tava- ja/või kaitstud välitingimused) ja välitingimustesse (rasked- ja/või välitingimused)
- Paigaldamiseks õhutemperatuuri vahemikus - 25 °C kuni + 55 °C
- Et mitte ületada rõhutasanduse lekke piirvaartust 0,07 bar, tuleb 122 liitri (122000 cm³) ümbrise ruumala kohta kasutada ühte BM 40G ventileerviat läbiviiku.
- Näide: ümbrise suurus 60 x 60 x 17 cm = 61200 cm³ = 61,2 liitrit. BM 40G (M40) ventileerivaid läbiviike on vaja ≥ 1 tk
- Tehnilised andmed võivad muutuda
- Värvus: hall, RAL 7035



Rõhu kompenseerimise element

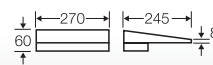




FP DB 27

Katus karbi seintele 270 mm

- W 270 x D 245 mm
- Kinnitussiinid: 2 tk



Materjal

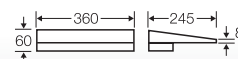
roostevaba teras
pulberkaetud



FP DB 36

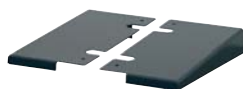
Katus karbi seintele 360 mm

- W 360 x D 245 mm
- Kinnitussiinid: 2 tk



Materjal

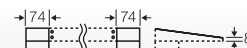
roostevaba teras
pulberkaetud



Mi DB 01

Katuse ääretükk

- Katustele FP DB xx ja Mi DB xx



Materjal

roostevaba teras
pulberkaetud

Kasutamine:



Esmane kaitse välitingi-
mustes



FP GV 10

Kinnitussiinid

- Olemasolevate paigalduste muutmisel
- Kilbiümbrise omavaheliseks ühendamiseks või äärikute paigaldamiseks
- Komplektis 10 tk



FP PL 3

Plommimisvahend

- Ukse plommimiseks
- Täiendavaks paigalduseks
- 2 tk



FP TW 1

Tööriistaga kasutatav kaanekinnitus
Üleminekukomplekt kaane avamismeetodi muutmiseks
käsitsi asemel tööriistaga kasutatavaks

- Täiendavaks paigalduseks



FP TS 1

Ukselukk
Üleminekukomplekt kaane avamismeetodi
muutmiseks lukuga kasutatavaks

- Võimalik paigaldada käsitsi kasutatava avamissüsteemi täiendusena



FP TS 2

Varuvõti

- Ukselukule FP TS 1
- 2 tk



FP TW 2

Topeltsäik otsik ukسسüsteemile
Üleminekukomplekt kaane tööriistaga avamismeetodi muutmiseks

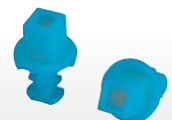
- Täiendavaks paigalduseks



FP TW 3

8 mm kolmnurk otsik ukسسüsteemile
Üleminekukomplekt kaane tööriistaga avamismeetodi muutmiseks

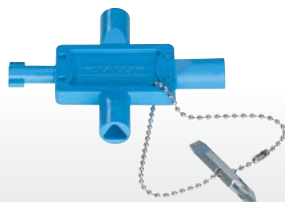
- Täiendavaks paigalduseks



FP TW 4

8 mm ruudukujuline otsik ukسسüsteemile
Üleminekukomplekt kaane tööriistaga avamismeetodi muutmiseks

- Täiendavaks paigalduseks



US 1

Multivõti

- 8 mm kolmnurk, 8 mm ruut, topeltsäik otsik, avamiseks kruvikeerajaga



FP TA 1

Tolmukaitse kate

Uksesüsteemidele peale lukusüsteemi eemaldamist

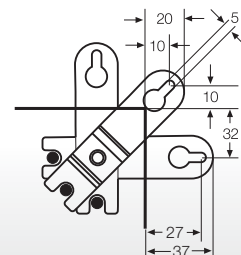
- Täiendavaks paigalduseks
- 10 tk



FP AL 40

4 roostevabast terasest välist kronsteini

- Ümbriste kinnitamiseks väljast poolt

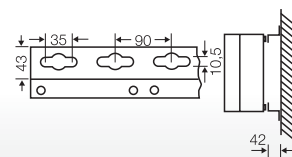


FP MS 1

Paigaldusprofiil seinale kinnitamiseks

- ENYSTAR jaotuskilpide koosteteks kuni 810 × 1260 mm
- Komplektis kruvid, seibid ja mutrid ümbriste kinnitamiseks

Pikkus	1980 mm
Materjal	Sendzimiri meetodil galvaanitud terasprofiil, kaetud struktuurse pulbervärviga



Lakkimispliats RAL 7016

12 ml



ENYSTAR
Jaotuskilbid

ENYSTAR

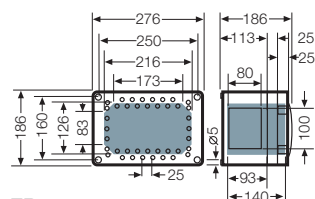
Tehnilised andmed

Töö- ja keskkonnatingimused	255
Paigaldusmõõtmed, mm	256 - 257
Ümbriste soojuseralduse võime	258 - 259
Standardid ja eeskirjad	260
Ümbristest kilbi koostamine	261 - 265
Seinale paigaldamine	266
Seadmete paigaldamine, ühendused	267 - 269

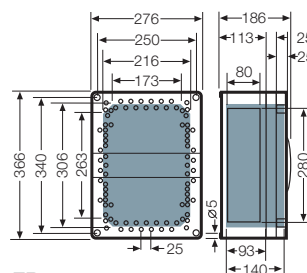
	Ukse ja sulgemisplaadiga ümbrised Tühjad kilbikestad FP 0...	Kaitseülilite karbid FP 1...
Kasutusala	Sobib kasutada nii sise- kui välispaigaldistes, kaitstud ilmastiku mõjude eest Jälgida tuleb ilmastiku mõju paigaldatud seadmetele, nt kõrge või madal ümbritsev temperatuur või kondensatsioonivee teke. Vt tehnilist teavet.	
Keskkonna temperatuur: - Keskmine väärtus üle 24 tunni - Maksimaalne väärtus - Minimaalne väärtus	– +70 °C –25 °C	+35 °C +40 °C –5 °C Installeeritud seadmete tehnoloogia piirab maksimaalset lubatud temperatuuri jaotuskilbis (eraldavad soojust)!
Suhteline õhuniiskus - lühiajaline	Järgige tootja esitatud montaažijuhendeid.	50% temperatuuril 40 °C 100% temperatuuril 25 °C
Tulekaitse sisemiste vigade korral	Standardite ja õigusaktide kohased nõuded elektrilistele seadmetele: Minimaalsed nõuded: - hõõgtraadikats vastavalt standardile IEC 60 695-2-11: - karpidele ja läbiviiktihenditele: 650 °C - elektrit juhtivatele komponentidele: 850 °C	
Põlemiskäitumine: - Hõõgtraadikats vastavalt standardile IEC 60 695-2-11 - UL Subject 94	960 °C V-2 raskestisüttiv isekustuv	960 °C V-2 raskestisüttiv isekustuv
Mehaanilise koormuse kaitseaste	IK 08 (5 džauli)	IK 08 (5 džauli)
Toksiline käitumine	halogeenivaba ¹⁾ silikoonivaba	halogeenivaba ¹⁾ silikoonivaba
¹⁾ "Halogeenivaba" vastavalt standardile IEC 60754-2" Üldised kaablite katsetamise meetodid - gaasi halogeenide happesuse määramine".		
Materjalide omadusi vt tehnilistest andmetest		

■ = kasutatav paigaldus-
ruum koos paigaldatud
läbiviiktihenditega

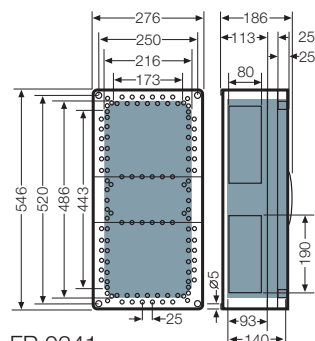
ENYSTARi jaotuskiilbid käsitsi kasutatava ukسلukusüsteemiga ja sulgemisplaatidega



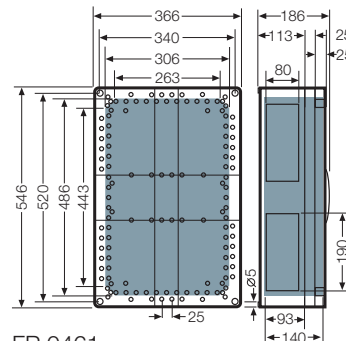
FP 0141
FP 0151



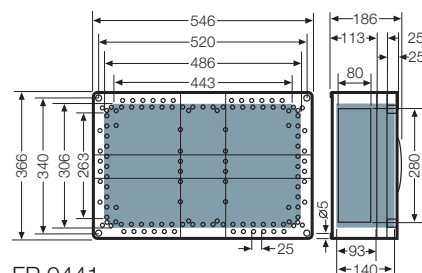
FP 0241
FP 0251



FP 0341
FP 0351

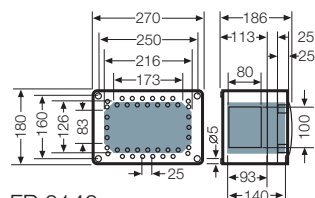


FP 0461
FP 0471

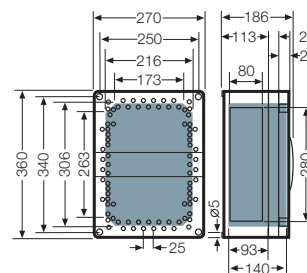


FP 0441
FP 0451

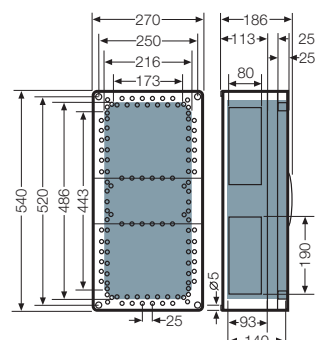
ENYSTARi jaotuskiilbid käsitsi kasutatava ukسلukusüsteemiga



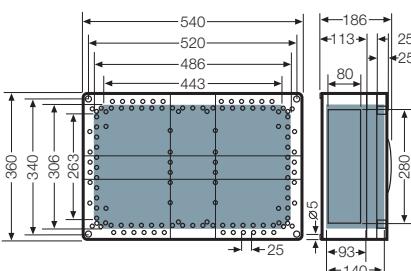
FP 0140
FP 0150



FP 0240
FP 0250

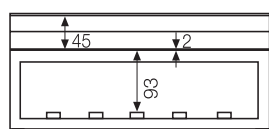


FP 0340
FP 0350



FP 0440
FP 0450

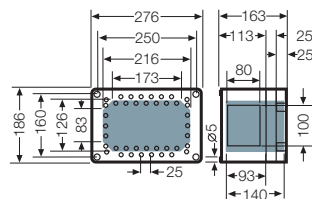
Paigaldussügavus
seadme paigaldamisel
katete alla



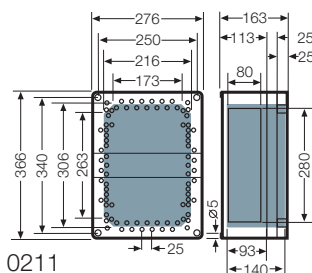
Tehnilised andmed
Paigaldusmõõtmed, mm

 = kasutatav paigaldusruum koos paigaldatud läbiviiktihenditega

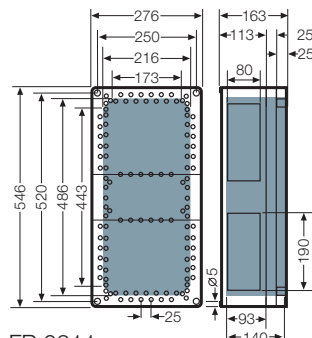
ENYSTARi jaotuskiilbid tööriistaga avatava ukسلukusüsteemiga ja sulgemisplaatidega



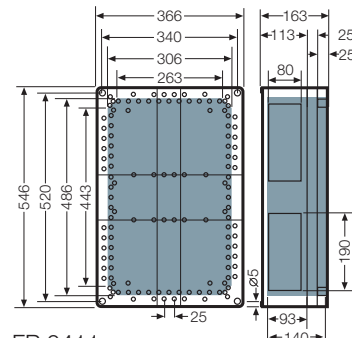
FP 0101
FP 0121



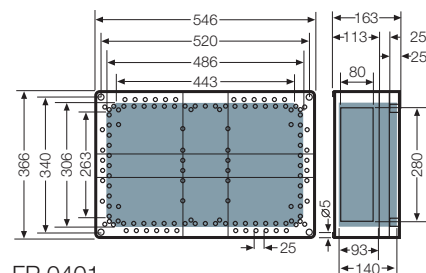
FP 0211
FP 0231



FP 0311
FP 0331

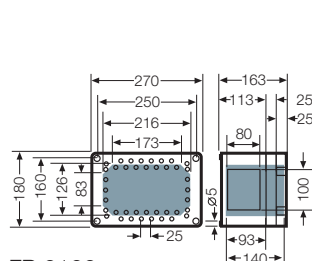


FP 0411
FP 0431

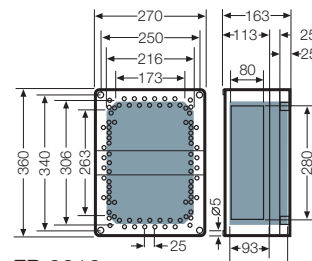


FP 0401
FP 0421

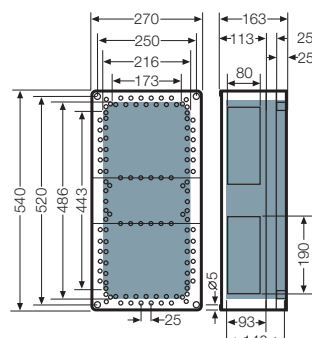
ENYSTARi jaotuskiilbid tööriistaga avatava ukسلukusüsteemiga



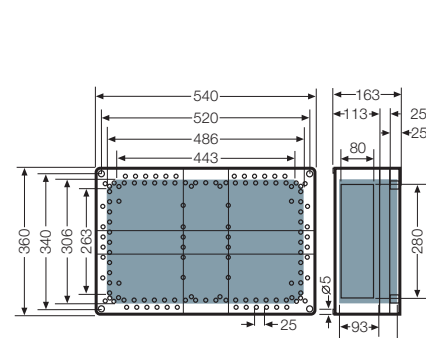
FP 0100
FP 0120



FP 0210
FP 0230

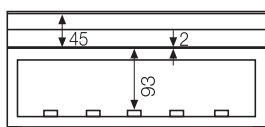


FP 0310
FP 0330

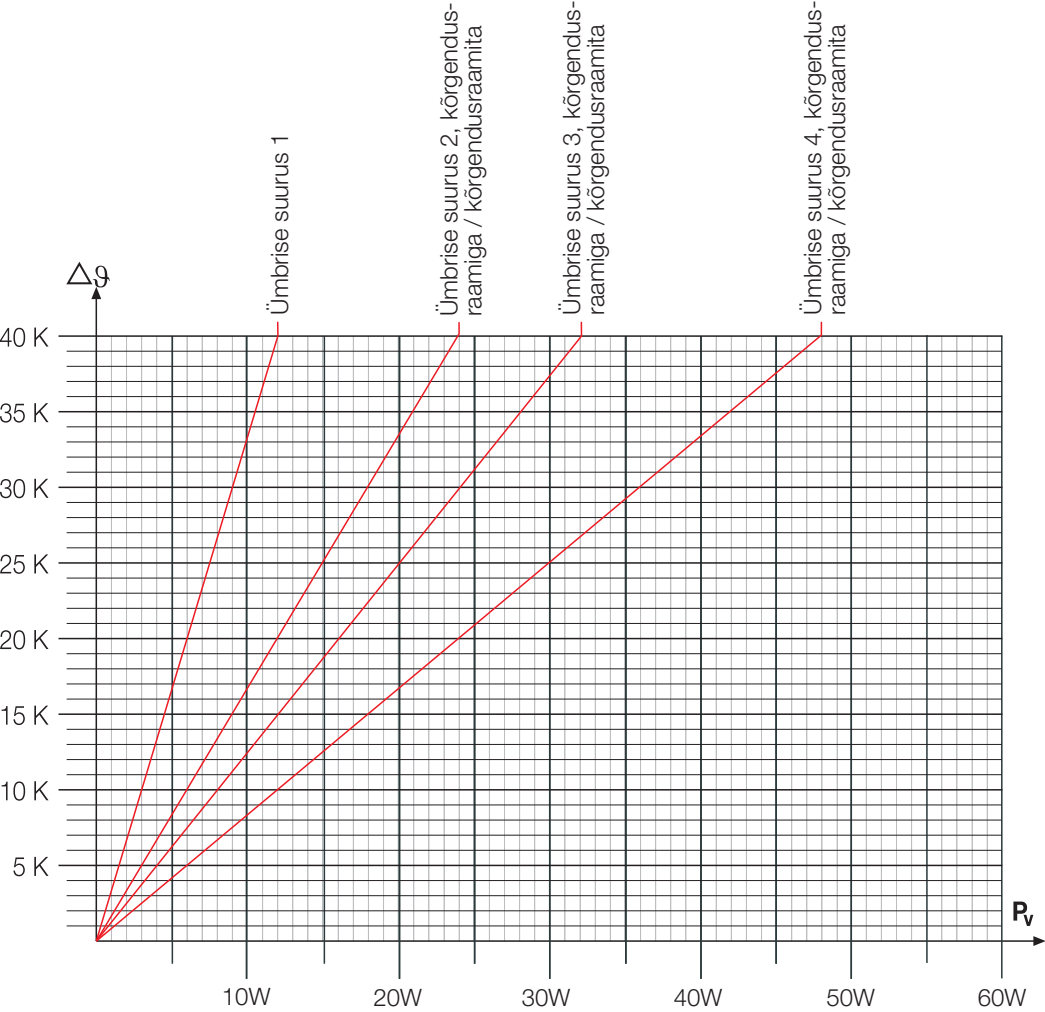


FP 0400
FP 0420

Paigaldussügavus
seadme paigaldamisel
katete alla



Temperatuuri tõus ($\Delta\theta$) ENYSTARi jaotuskilpides elektriseadmete soojuseralduse tõttu



ENYSTARi jaotuskilbid		Lubatud soojuseraldus P_v watti Kelvini kohta
Ümbrise suurus	Mõõtmed (LxK), mm	komplekteeritud kilbikoostetele
Ümbrise suurus 1	270 x 180	0,3
Ümbrise suurus 2, kõrgendusraamiga/ kõrgendusraamita	270 x 360	0,6
Ümbrise suurus 3, kõrgendusraamiga/ kõrgendusraamita	270 x 540	0,8
Ümbrise suurus 4, kõrgendusraamiga/ kõrgendusraamita	540 x 360	1,2

TÄHELEPANU!

Maksimaalne lubatud töötemperatuur ümbrises (ϑ_{imax}) on määratud järgmiselt.

1. Maksimaalselt lubatud ümbritsev temperatuur paigaldatud elektriseadmetele (vt seadme tootja andmeid)
2. Seadmesiseste juhtmete ja sisestatud kaablite temperatuur vastavalt nende kategooriale
3. Ümbrise materjalide, kaablisisendite jne temperatuurikindlus

Näide: maksimaalse lubatud soojuseralduse arvutamine (P_V)

maksimaalne lubatud töötemperatuur ümbris(t)-es (ϑ_{imax}):	nt 55 °C
ümbris(t)e ümbritsev temperatuur (ϑ_U):	25 °C
maksimaalne lubatud kuumenemine ümbrise sees:	$\Delta\vartheta = \vartheta_{\text{imax}} - \vartheta_U = 55\text{ °C} - 25\text{ °C} = 30\text{ K}$
maksimaalne lubatav paigaldatud seadmete soojuseraldus, sh ühendused (P_V), vastavalt joonisele:	ümbrise suurus 3 (540 × 270 × 163 mm): $P_V = 24\text{ W}$

Näide: töötemperatuuri arvutamine ümbrise sees (ϑ_i)

ümbriste tavaline keskkonnatemperatuur (ϑ_U):	25 °C
paigaldatud elektriseadmete nimivõimsuskadu (P_V):	24 W
soojenemine ümbrise sees vastavalt joonisele:	$\Delta\vartheta$
ümbrise suurus 3 (540 × 270 × 163 mm) komplekteeritud kilbikoostele:	$\Delta\vartheta = 30\text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_U + \Delta\vartheta = 25\text{ °C} + 30\text{ K} = 55\text{ °C}$

**ENYSTARi jaotuskilbid
vastavad standardile
IEC 61439-3**

Jaotuskilbid, mis on koostatud ja ühendatud vastavalt tootja nõuetele ilma oluliste kõrvalekalleteta esialgselt tüübist või süsteemist.

Selleks, et neid Henseli ENYSTARi jaotuskilpidele esitatavaid nõudeid täita, tuleb võtta arvesse järgmist:

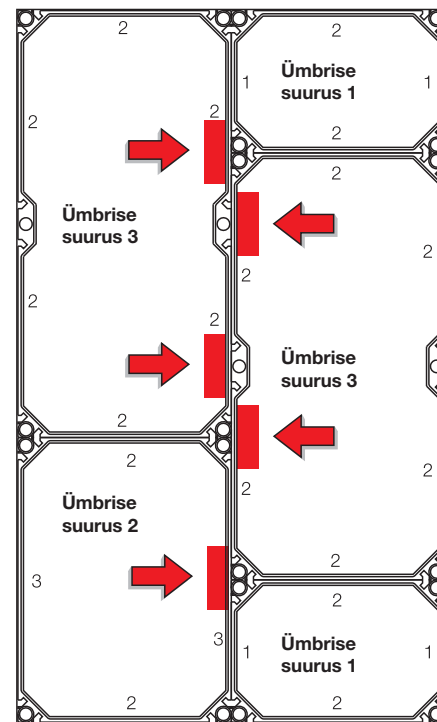
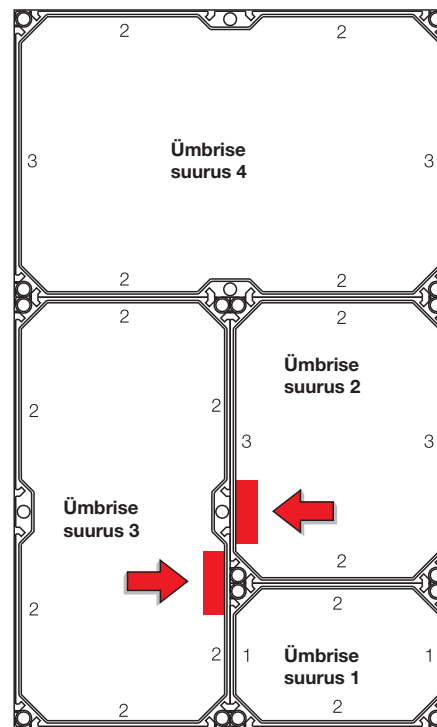
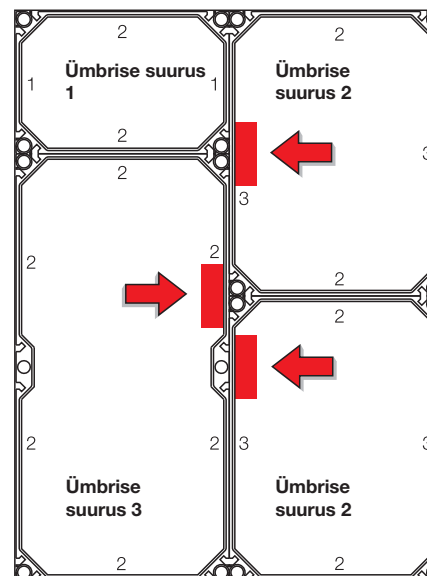
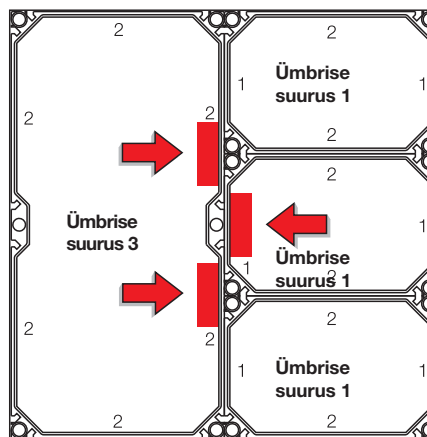
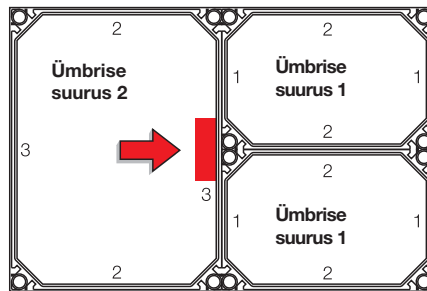
1. Jaotuskilbid peavad olema käesolevas nimekirjas olevate kontrollitud ümbristega.
2. Seadmete juhtmestiku ühendamisel tuleb võtta arvesse juhtmete ristlõikeid ja liike, mis on kirjas tabelis "Lülitusseadmede koostete isoleeritud elektrijuhtmete andmed ", Indeks Tehnilised andmed.
3. Kui jaotuskilp on valmis, tuleb viia läbi sellele standardile vastav tavapärane kontrollimine.
4. Katsetus tuleb tõendada katsearuandega.
5. Koost tuleb tähistada tootja tunnusega.
Kontrollitakse süsteemi vastavust olulistele parameetritele, nt
 - temperatuuri tõusu piirang
 - dielektriline vastupidavus
 - IP kaitseaste
 - lekkeradade pikkused ja vahemaad.

Standardid ja eeskirjad

- IEC 61439-3
... madalpinge-lülitusseadmete ja -juhtseadmete koosted, mis on ette nähtud kohtadesse, kus jaotuskilpe kasutavad erioskusteta töötajad
- IEC 60999, ühendusseadmed
Vask-elektrijuhid. Ohutusnõuded kruvitüüpi ja mitte kruvitüüpi klemmseadistele
- EVS-EN 62444:2013
Elektripaigaldiste kaabliläbiviigud
- DIN 43880
Sisseehitatud seadmed elektripaigaldistele; üldised mõõtmed ja vastavad paigaldusmõõtmed
- IEC 60529 / DIN VDE 0470 Part 1
Ümbristega tagatavad kaitseastmed (IP-kood)

Kilbikoosted kinnitussiini-
dega ning vaheseintega

Selles punktis on ümbriste kombineerimiseks vaja vaheseina.



Kiire koostamine ja paigaldamine

Kõik vajalikud tihendid on ümbriste integreeritud koostisosad. Ümbrised on omavahel ühendatud lihtsasti sissesurutavate siinide abil. Ühendamiseks ei ole vaja tööriistu.

Piisav arv kinnitussiine on ümrisega kaasas.

Olemasolevate jaotuskilpide rekonstrueerimiseks või laiendamiseks võib kasutada liitmikke FP GV 10 (komplekt sisaldab 10 kinnitussiini).

Ümbriste ühendamine ei tähenda ainult ühesuuruste ümbriste ühendamist.

Vaheseinte abil saab kombineerida ka erineva suurusega ümbriseid.

Vaheseinad tagavad ümbriste ühenduspunkti- des hea jäikuse ja isolatsiooni ning tagatud on kaitseklass IP 66.

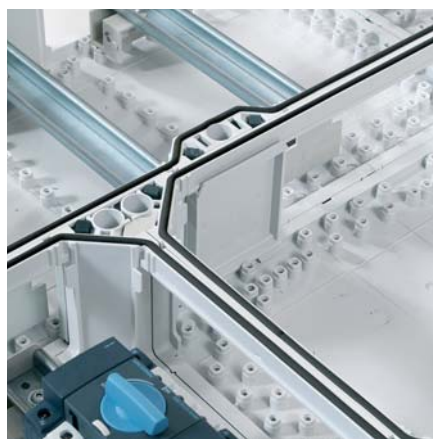
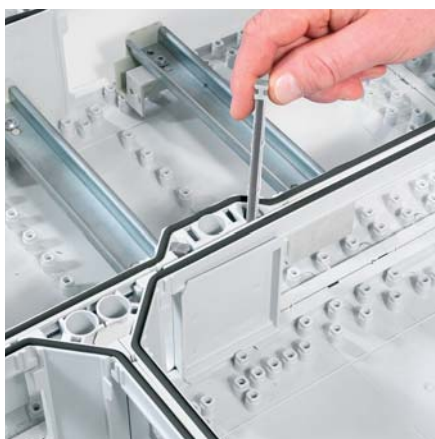
Ümbriste ühendamine

Ümbriste ühendamine lisatud kinnitussiinide sissesurumise teel.



Vaheseinte paigaldamine

Kasutage ümbrise erineva suurusega seinte ühendamiseks vaheseinu.



Seinte sulgemine sulgemisplaatide abil

Sisestage sulgemisplaadid jaotuskilbi avatud välisseintesse ja kinnitage need ümbrise kinnitussiiniga.



Kaablisendi ava on äärikust välja löödav

Lööge kruvikeeraja abil äärikul või ümbrise seinal sobilik läbiviiguava välja



Muhvläbiviigud

Sisestage kaabli muhvläbiviik vastavasse avasse ja kinnitage lukustusmutriga.



Ümbrise seinte sulgemine kaablisestusäärikutega

Sisestage kaablisendi äärikud jaotuskilbi avatud välisseintesse ja kinnitage need ümbrise kinnitussiinidega.

Kaablisendi äärikuid on saadaval laias valikus.

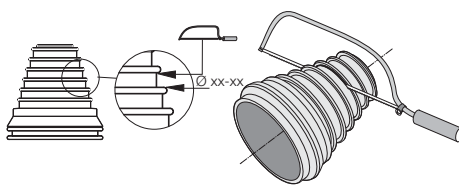


Kaablisisendite paigaldamine

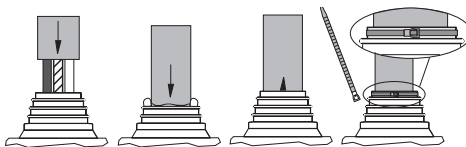
Saagige ära liiteava ülemine äär. Seejärel saab paigaldada kaablisisendi, kinnitada see ümbrisele kinnitussiinide abil ja paigaldada kummitihendid.



Kohandage astmeline membraanlâbiviik kaabli läbimõõduga.



Sisestage kaabel ja kinnitage see kaablikõdisega.



Sisestage kaabel karpi eestpoolt.

Karbi sild

Võimaldab lihtsasti ühendada juhtmed kahe karbi vahele.

Saagige ära liiteava ülemine äär.

Sisestage karbi sild ja kinnitage kinnituskiiludega.



Kõrgendusraami paigaldus

Kinnitage kõrgendusraami kinnitusmutrid ümbrise põhjale. Paigaldage kõrgendusraam ümbrise põhjale ja kinnitage kruvidega.



Kaitsekatte toe kõrgust saab reguleerida.



Kinnitage kaitsekate oma kohale sõltuvalt elektriseadmete kõrgusest (kõrgus on reguleeritav).



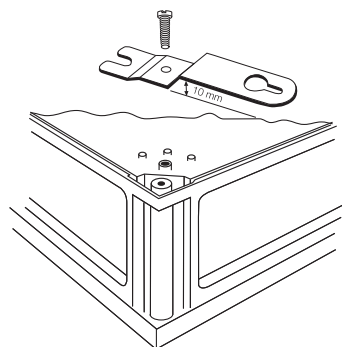
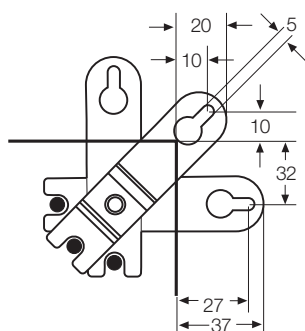
FP ZR ..

Kõrgendusraam paigaldussügavuse suurendamiseks 50 mm võrra

Roostevabast terasest valmistatud väliskronsteinid karbi paigaldamiseks välistingimustes



FP AL 40 (4 tk)



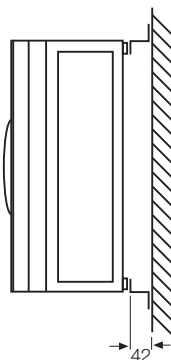
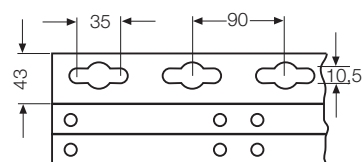
Paigaldusprofiil

ENYSTARi jaotuskilpide seinale kinnitamiseks, terasprofiil, pikkus 1980 mm

FP MS 1



Paigaldusprofiili kinnitusmaatriks



Märkus

Paigaldage paigaldusprofiil vertikaalsendis, et juhtmed saaksid kilbikooste tagant läbi minna.

Vajaliku pikkusega tüki lõikamiseks kinnitage profiil nt pitskruviga laua külge.

Transport

Transportimise ajal on soovitatav kilbikoostet kaitsta läbipaindumise eest. Selleks kinnitage koost kruvidega tugeva puidu külge.

Seadme paigaldus kas montaažiplaadile või DIN-latile

Kinnitage paigaldusseadmed montaažiplaatidele isekeermestavate kruvide abil.

Kruvi montaažiplaat karbi põhja külge.



DIN-latid paigaldatakse otse karbi põhjale või vahetükkidele kõrgusega 29,5 mm või 53,5 mm.



Seadme paigaldus katete alla

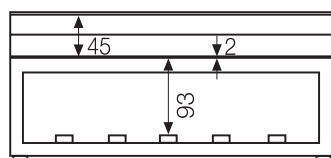
Puurige eelnevalt augud soovitud kujuga ava nurkadesse ning seejärel saagige jõhvsaega katteplaadi osa välja.

Kasutage tugevate, plastiku jaoks mõeldud, hammastega saeteri. Paigaldage seade.



Suruge kate tagantpoolt ukseraamile.

Seejärel kinnitage ukseraam koos ukse ja kattega kruvide abil ümbrise alumisele osale.



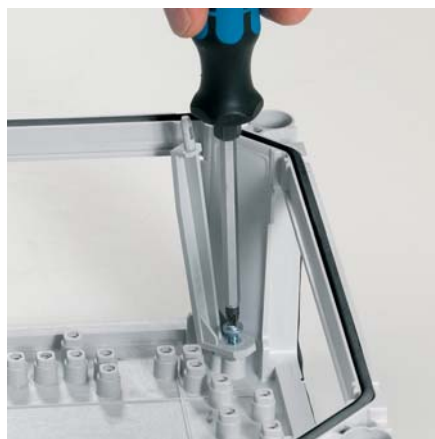
Paigaldussügavus seadme paigaldamisel katete alla

Plommimine

Paigaldamiseks kõikidele ümbristele, v.a kaitselülite kilpidele.

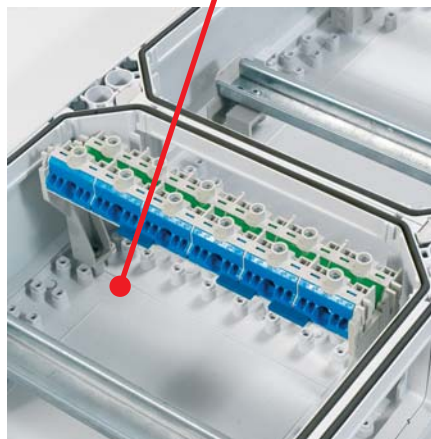
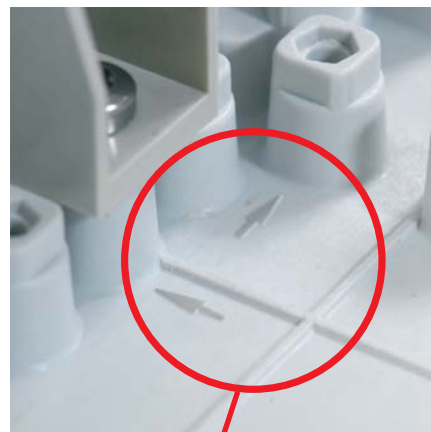
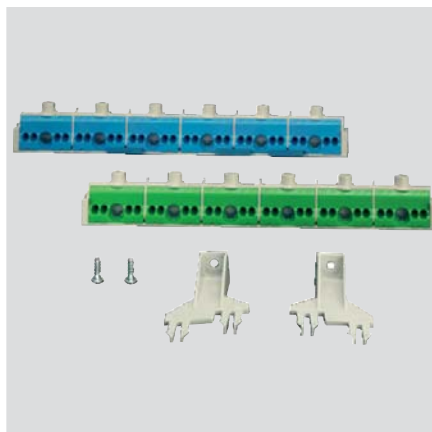
Plommimiskõrv on kruvidega kinnitatud ümbrise põhja külge.

Avage plommimiskõrva jaoks ettenähtud eelnevalt vormitud ava (puurige auk Ø 5 mm) ja kinnitage kate kruviga raami külge.



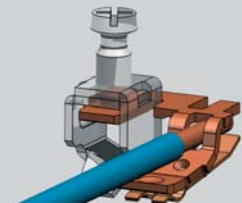
Seejärel kinnitage ukseraam koos ukse ja kattega kruvide abil ümbrise alumisele osale. Lisage plomm.





PE- ja N FIXCONNECT® plug-in klemm

PE- ja N-klemmide ühenduste nimiväärtused vaskjuhtidele

Klamber	Vastavad ristlõikepindalad/vask			max arv	
	max arv	alates – kuni max		max arv	alates – kuni max
 Kruvitüüpi klemm 25 mm²	1	25 mm ² , s	Testitud ühendusklemmina mitme võrdse ristlõikega juhi kasutamiseks ühes vooluringis	1	25 mm ² , f
	1	16 mm ² , s		1	16 mm ² , f
	1	10 mm ² , sol		1	10 mm ² , f
	3	6 mm ² , sol		1	6 mm ² , f
	3	4 mm ² , sol		1	4 mm ² , f
	4	2,5 mm ² , sol		1	2,5 mm ² , f
	4	1,5 mm ² , sol		1	1,5 mm ² , f
 Pistikklemm 4 mm²	1	1,5–4 mm ² , sol		1	1,5–4 mm ² , f
					Ilma otsahülsita; juhi sisestamiseks tuleb klamber avada tööriistaga

Ühendatava seadme lubatav kestevvool 75 A

Kõik klemmid on kindlustatud iseavanemise vastu.