



ENYSTAR

Instalační rozvodnice do 250 A

s dvířky dle ČSN EN 61 439 část 3

„Instalační rozvodnice určená pro obsluhu laiky“

- Variabilní systém skříní
- Krytí IP 66
- Z polykarbonátu
- Třída ochrany II, □

Přizpůsobení v souladu s ČSN EN 61 439-3 a prezentace nových produktů	200 - 201
Popis systému	202 - 203
Struktura systému / Stěny skříní	204 - 207
Přehled programů:	
Obsluha také elektrotechnickými laiky	208 - 211
Prázdná skříň	212 - 224
Jističová skříň	225 - 237
Svorkové skříně	244 - 237
Elektroměrová skříň	238 - 240
Přípojnicová skříň	
5-pólový přípojnicový systém, 250 A	241 - 243
Kryty a pojistkové přístroje	244
Možnosti osazení	245
Příslušenství (svorky pro přímé připojení na přípojnice)	246 - 247
Pojistková skříň s pojistkovým výkonovým odpojovačem	248 - 250
Skříně s výkonovými vypínači nebo výkonovými jističi	251 - 257
Příslušenství	258 - 281
Technická příloha	282 - 291
Dodatečné informace a pomůcky pro projektování (např. CAD-knihovny dílů) naleznete na internetových stránkách www.hensel-electric.cz	

Odpovídající standardu hodnocení rozváděčů

Nová ČSN EN 61 439 - standard pro stavbu rozváděčů - přináší změny, které mají vliv na plánování a sestavy rozváděče. Navíc, na výrobce rozváděče čekají nové úkoly a povinnosti.

Rozhodující pro optimální fungování sestavy rozváděče za provozních podmínek je správné hodnocení vlastností sestavy. Pro tento účel, je sestava považována za BLACK-BOX se čtyřmi rozhraními, které zajistí kompatibilitu s jmenovitými obvody, ke kterým je připojen, instalačními podmínkami a musí být deklarována výrobcem sestavy za použití kritérií, které jsou uvedeny níže.

Sestava je považována za BLACK BOX se čtyřmi charakteristikami rozhraní dle ČSN EN 61 439-2, -3



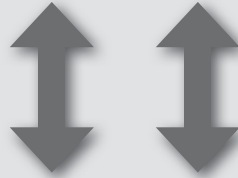
Sestavy / Okolní prostředí

- Pro chráněnou venkovní instalaci
- Krytí IP 66
- Variabilní systém rozváděčových skříní, možnost rozšíření ve všech směrech
- 4 Velikosti skříní v rastru od 90 mm
- Sestava sběrnicového systému s souladu s pravidly pro EMC (elektromagnetickou kompatibilitu)
- Montáž na stěnu nebo na stojan



Obsluha a očekávání

- Rozváděčové skříně do 250 A určené pro obsluhu laiky v souladu s ČSN EN 61 439-3
- Třída ochrany II do 250 A jmenovitého proudu
- Flexibilní díky normalizovaným a zkušebním stavebním jednotkám
- Dostatečný prostor pro připojení
- Splňuje podmínky pro obsluhu neodbornou veřejností (laiky)



BLACK BOX

se 4-mi rozhraními
pro výběr rozváděče

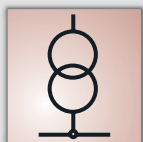


ENYSTAR
Rozváděčová sestava

Variabilní systém rozváděčových skříní, plastové zapouzdření, ochrana izolací, IP 66,
pro montáž rozváděčových kombinací do 250 A určeno pro obsluhu neodbornou veřejností (laiky) ČSN EN 61 439-3

Požadavky na všechny v sestavách vestavěné funkce a přístroje jsou odpovídající požadavkům podle ČSN EN 61 439-3.

I_{nc} a RDF musí být stanoveno v dokumentaci.



Připojení na elektrickou síť

- Proudový obvod rozváděče / proudový obvod koncového zařízení
- Výkonový spínač do 250 A
- Odpojovač do 250 A
- Pojistkový odpojovač do 250 A
- Pojistkové spodky pro montáž na sběrnice 63 A
- Připojení kabelem horní / spodní
- Připojení: Vodič měděný Cu / Hliníkový Al
- Volitelné připojení CEE zásuvek v souladu s EN 60309 a zásuvkami se zemněným kontaktem v souladu s ČSN EN 49 440-1



Proudové obvody a spotřebiče

- jmenovité napětí $U_n = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
- Jmenovitý proud I_N do 250 A
- Výkonový spínač do 250 A
- Odpojovač do 250 A
- Pojistkový odpojovač do 250 A
- 5-ti vodičový systém
- Připojení kabelem horní / spodní

ČSN EN 61 439 a popis nových produktů

ČSN EN 61 439 - norma pro výstavbu rozváděčů - stanoví technické a bezpečnostní požadavky na elektrické přístroje pro dodržení bezpečnosti osob a zařízení.

Požadavky na výrobky jsou jednoznačněji definovány a jsou zavedeny nové pojmy.

BLACK-BOX-Model

Plánovač popisuje rozváděčovou kombinaci pomocí definice rozhraní jako BLACK BOX Model. Výrobce rozváděčové kombinace musí dimenzovat a definovat požadavky na montáž zařízení na základě definice rozhraní.

Popis parametrů výrobků se mění

Dle normy se také odráží tvorba dokumentace výrobků. Doplnkové údaje jako jmenovitý proud obvodu a počet proudových obvodů, které plánovač a výrobce rozváděčové kombinace, nyní potřebuje, jsou u každého výrobku uvedeny.

Mezinárodní katalog představuje ENYSTAR jako prázdnou nebo jističovou skříň.



Další skříňe s elektrickými funkcemi pro sestavení u ENYSTAR rozváděčů do 250 A, například s vestavěnými přípojnicemi, vypínače, atd naleznete na adrese: www.hensel-electric.cz

Návrh a montáž dle ČSN EN 61 439 pro ENYSTAR rozváděče do 250 A naleznete v příručce na www.hensel-electric.cz

Tuto příručku pro navrhování a sestavení v souladu s normou ČSN EN 61 439 pro rozváděče ENYSTAR do 250 A a distribuční Mi rozváděče až do 630 A lze stáhnout:

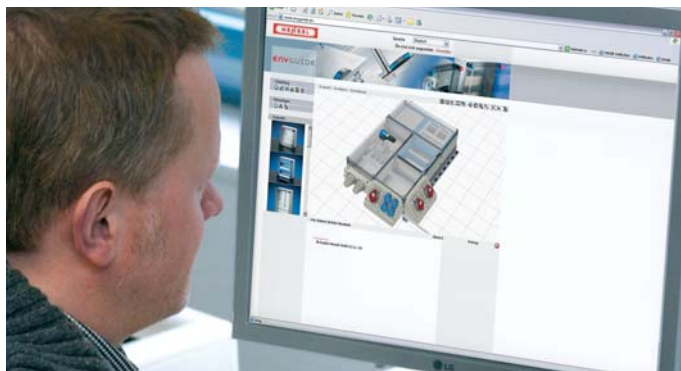


www.hensel-electric.cz

ENYGUIDE

Plánovací nástroj konfigurator ENYGUIDE na www.enyguide.cz

Volný plánovací software ENYGUIDE: umožňuje rychlou a snadnou konfiguraci rozváděčů



- Rozměrové výkresy a rozpisy dílů jsou automaticky vytvořeny v ENYGUIDE.
- Znázornění rozváděče v podrobném 3D nebo 2D zobrazení.
- Různé pohledové roviny ukazují zařízení, kryty a dveře.
- ENYGUIDE stanovuje potřebné příslušenství jako například počet nezávislých úchytů na stěnu
- Není zapotřebí žádný další časově náročný instalační program.

www.enyguide.cz

Instalační rozvodnice do 250 A s dvířky

Variabilní systém skříní, krytí IP 66, vyrobeno z polykarbonátu, pro montáž rozváděčů do 250 A, určené k provozu „laickými“ osobami v souladu s ČSN EN 61 439-3

- pro chráněnou instalaci ve venkovním prostoru
- prachotěsné a chráněné proti vodě (IP 66)
- třída ochrany II □
- barevný odstín: šedá, RAL 7035

Materiál polykarbonát

- Chování při hoření: Zkouška žhavou smyčkou 960 °C podle ČSN EN 60 695-2-11, samozhášecí a odolný proti vznícení,
- Odolnost proti UV záření dle ČSN EN 61 439-1, oddíl 10.2.4: materiál je vyzkoušen na odolnost proti UV záření a je vhodný pro použití na přímém slunečním záření ve vnějším prostředí
- Toxicita: bez obsahu silikonů a halogenů
- Chemická odolnost: Odolnost proti 10%-ním kyselinám 10%-ním louhům, benzínu a minerálním olejům



Variabilní systém skříní s dveřmi



Obsluha přístrojů za dveřmi s ochranou proti dotyku



Rychlé spojování skříní



Sestavení rozváděče ENYSTAR podle ČSN EN 61 439-3

Dvířka

- všechny velikosti skříní s dveřmi
- průhledné a neprůhledné
- doraz dveří nastavitelný
- plombovatelné
- možnost uzamčení nástrojem nebo klíčem
- obsluha přístrojů za dveřmi s ochranou proti dotyku
- žádné vyčnívající pohony

Rychlé spojování skříní

- otevřené stěny skříní, které je možné rychle a jednoduše uzavřít sadou krycích desek
- integrovaná těsnění
- bezpečná nasazovací spojení

Montážní návod

Na vyžádání nebo můžete stáhnout informace:
www.hensel-electric.cz > Ke stažení

**Předmontované funkční skříně**

- funkční skříně s kryty jako ochrana proti dotyku
- spojovací box k montáži přístrojů, které musí být obsluhovány zvenčí, jako např. zásuvná zařízení, tlačítka a spínače
- elektromagneticky snášitelný systém sběrných lišt
- N vodiče se stejnou schopností vést proud jako venkovní vodiče
- kontaktovatelná jisticí zařízení
- kabelové vývodky přes montážní příruby do průměru kabelu 72 mm



Systém hlavních sběrných lišt odpovídajících normě EMV, s vodiči N/PEN v oblasti krajních vodičů se stejným proudovým zatížením jako krajní vodiče

Závislé na systému

Elektrické parametry



jmenovité napětí: max. 690 V a.c.
jmenovité izolační napětí: 690 V a.c., 1000 V d.c.
Jmenovitý proud: 250 A
Jmenovitá zkratová odolnost: max. 13 kA

Jmenovité hodnoty se mohou redukovat zabudovanou přístrojovou technikou, viz údaje k produktu nebo rejstřík technologie

Elektrické jmenovité veličiny

Systémové informace



Okolní podmínky

Teplota prostředí
- pro rozváděče dle ČSN EN 61 439:
-5 °C až 35 °C, max. +40 °C
Vlhkost vzduchu: 50 % při 40 °C, 100 % při 25 °C
- pro prázdné skříně: -25 °C až +70 °C
V důsledku zabudovaných přístrojů mohou být omezeny maximální teploty okolního prostředí.



Rázová pevnost

Stupeň ochrany pro mechanické namáhání IK 08 (5 Joule) dle ČSN EN 50 102



Instalace

Skříně jsou vhodné pro chráněnou montáž ve venkovním prostředí.

Je však třeba dbát na klimatické vlivy na provozní prostředky, viz rejstřík Technika



Ochrana před vniknutím cizích předmětů a před dotykem

prachotěsné
Krytí IP 66



Izolace

Skříně s ochrannou izolací (třída ochrany II)



Ochrana před vodou

vodotěsné
Krytí IP 66

Vlastnosti materiálu

Informace o materiálu: Polykarbonát



Požární odolnost

Zkouška žhavou smyčkou 960 °C dle ČSN EN 60 695-2-11 samozhášecí, odolný proti vznícení



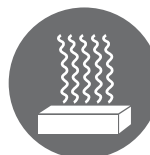
Chemická odolnost

Odolnost proti 10%-ním kyselinám 10%-ním louhům, benzínu a minerálním olejům



Odolnost proti UV záření

Odolný proti UV záření dle ČSN EN 61 439-1 odstavec 10.2.4:
materiál je vyzkoušen na odolnost proti UV záření a je vhodný pro použití na přímém slunečním záření ve vnějším prostředí.

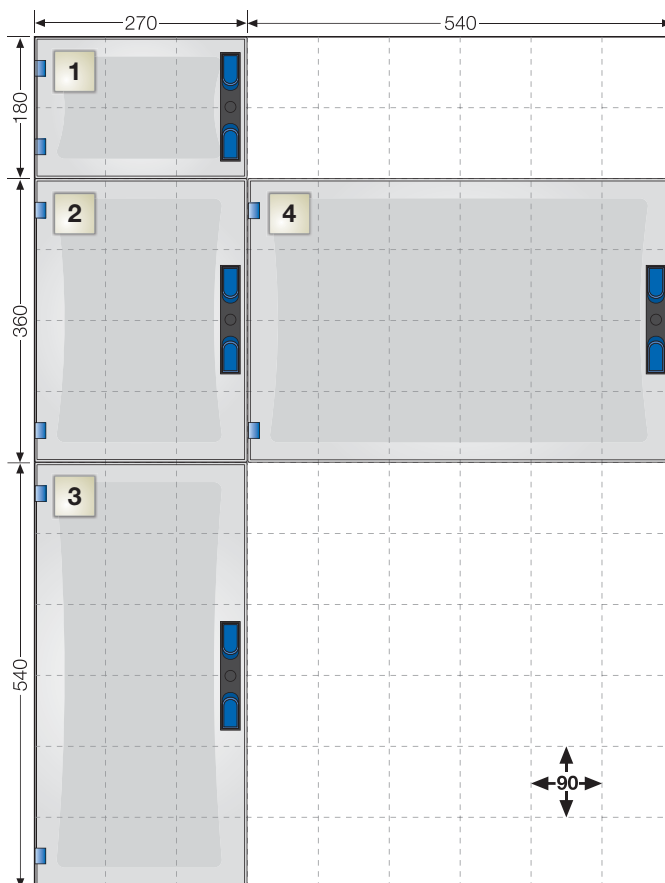


Toxicita

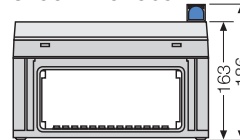
bez silikonu a bez halogenů

**Variabilní
instalační rozvodnice
s dveřmi**

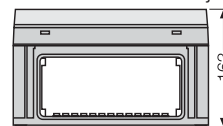
- Modulární systém skříní s roztečí 90 mm
- 4 velikosti skříní: 270 x 180 mm, 270 x 360 mm, 270 x 540 mm a 540 x 360 mm
- Jednoduše připojitelný k větším kombinacím
- Sady krycích desek, jednotlivé krycí desky a příruby objednávejte separátně.



**Hloubka zapouzdření
s ručním ovládáním**

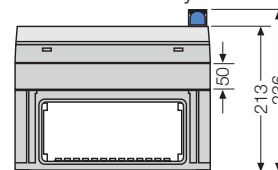


s ovládáním nástrojem

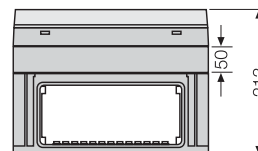


Zvyšovací rám

Zvyšovací rám pro zvětšení instalační hloubky o 50 mm



Jednotná hloubka skříní



**Variabilní
skříně s dveřmi
a krycími deskami**

- 4 velikosti skříní: 276 x 186 mm, 276 x 366 mm, 276 x 546 mm a 546 x 366 mm



Prázdné skříně a skříně vypínačů s krycími deskami pro dodatečné uzavření stěn skříní.



Stěny skříní uzavřeny prostřednictvím krycích desek



Příruby musí být objednávány zvlášť

Systém variabilně sestavitelných skříní s dveřmi



Prázdná skříň uzavírání dveří ručním uzávěrem. Obsluha a přístup osob bez elektrotechnické kvalifikace - laiků.



Prázdná skříň uzamykání dveří nástrojem. Přístup a obsluha jen kvalifikovanými odborníky



Jističová skříň

Variabilní skříň s dveřmi a krycími deskami

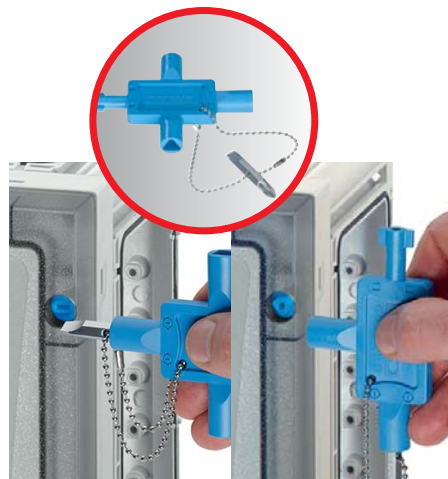
Prázdná skříň s krycími deskami
Jističová skříň s krycími deskami
Montážní příruby na objednávku



■ Uzávěr dveří ruční -v prostředích kde mají přístup osoby bez elektrotechnické kvalifikace - laici



■ Možnost uzamčení klíčem chrání před neautorizovaným přístupem.



■ Multiklíč pro uzavírání dveří: Standardní zámkový systém pro uzavírání nástrojem - plochým šroubovákem, trojúhelníkovým uzávěrem 8 mm, čtvercovým zámkem 8 mm a dvojitrnem.



Ve všech směrech kombinovatelné a rozšiřitelné

Kvůli zvyšujícím se požadavkům je nezbytná flexibilita elektrické instalace.

Skříň ENYSTAR je možné volně kombinovat a uspořádat,

aby se systém přizpůsobil individuálním požadavkům na místě:

Kombinace vedle sebe nebo nad sebou.

Velké dveře všech velikostí skříní dovolují jednoduchý přístup k přístrojovému vybavení



Kombinace skříní **nad** sebou



Kombinace skříní **vedle** sebe



Rozváděče určené pro laickou obsluhu

Příklad 1:
Instalační rozvodnice se 72 modulovými jednotkami (6 x 12 x 18 mm), kombinace dvou skříní FP 1318 s krycími deskami

Příklad 2:
Instalační rozvodnice se 125 A napájením, 36 modulových jednotek (3 x 12 x 18 mm) se svorkami pro PE a N



ENYSTAR®
Spojovací box

Se spojovacím boxem ENYSTAR můžete jednoduše a rychle vestavovat přístroje, které se musí obsluhovat zvenku.

K tomu patří např. zásuvná zařízení, tlačítka, spínače nebo také dotykové panely.

Spojovací box se montuje

jako ostatní systémy pomocí bezpečných nasazovacích spojení.

Nový spojovací box ENYSTAR je k dostání v různých provedeních a se standardním osazením.



Prázdná skříň s průhlednými dveřmi

Strany 212-215



FP 0140
Vestavné rozměry
216x126x140 mm



FP 0141
Vestavné rozměry
216x126x140 mm
s krycími deskami



FP 0240
Vestavné rozměry
216x306x140 mm



FP 0241
Vestavné rozměry
216x306x140 mm
s krycími deskami



FP 0340
Vestavné rozměry
216x486x140 mm



FP 0341
Vestavné rozměry
216x486x140 mm
s krycími deskami



FP 0440
Vestavné rozměry
486x306x140 mm



FP 0441
Vestavné rozměry
486x306x140 mm
s krycími deskami



FP 0461
Vestavné rozměry
306x486x140 mm
s krycími deskami

Prázdná skříň s neprůhlednými dveřmi

Strany 216-218



FP 0150
Vestavné rozměry
216x126x140 mm



FP 0151
Vestavné rozměry
216x126x140 mm
s krycími deskami



FP 0250
Vestavné rozměry
216x306x140 mm



FP 0251
Vestavné rozměry
216x306x140 mm
s krycími deskami



FP 0350
Vestavné rozměry
216x486x140 mm



FP 0351
Vestavné rozměry
216x486x140 mm
s krycími deskami



FP 0450
Vestavné rozměry
486x306x140 mm



FP 0451
Vestavné rozměry
486x306x140 mm
s krycími deskami



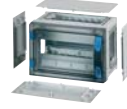
FP 0471
Vestavné rozměry
306x486x140 mm
s krycími deskami

Jističová skříň pro přístroje do 63 A se svorkami PE a N

Strany 225-229



FP 1109
1x9x18 mm



FP 1108
1x9x18 mm
s krycími deskami



FP 1219
2x12x18 mm



FP 1218
2x12x18 mm
s krycími deskami



FP 1319
3x12x18 mm



FP 1318
3x12x18 mm
s krycími deskami



FP 1409
2x27x18 mm
s krycími deskami



FP 1408
2x27x18 mm
s krycími deskami



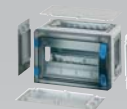
FP 1418
3x17x18 mm
s krycími deskami



FP 1211
1x12x18 mm
for miniature
circuit breakers
(MCB)

Jističová skříň pro přístroje do 63 A bez PE - a N- svorek

Strany 230-231



FP 1105
1x12x18 mm



FP 1215
2x12x18 mm



FP 1315
3x12x18 mm



FP 1415
2x27x18 mm

Prázdné skříně pro montáž různých přístrojů buď přímo na dno skříně, na nosnou lištu nebo na montážní desku.
Vestavné přístroje musí být pro laickou obsluhu zakrytovány.

Jističové skříně pro montáž sériově zapojených přístrojů podle DIN 43 880 od 9 do 54 modulových jednotek

Jističová skříň
pro přístroje do 63 A
s odnímatelným systémem nosných lišt a přípojkou uzemnění bez PE - a N- svorek
Strany 232-235

-  **FP 1106**
1x9x18 mm
-  **FP 1107**
1x9x18 mm
s krycími deskami
-  **FP 1216**
2x12x18 mm
-  **FP 1217**
2x12x18 mm
s krycími deskami
-  **FP 1316**
3x12x18 mm
-  **FP 1317**
3x12x18 mm
s krycími deskami
-  **FP 1417**
2x27x18 mm
s krycími deskami



S odnímatelným systémem nosných lišt a přípojkou uzemnění

Jističové skříňe pro montáž sériově zapojených přístrojů podle DIN 43 880 od 9 do 54 modulových jednotek

Jističová skříň
pro přístroje do 100 A
bez PE - a N- svorek
Strany 236-237

-  **FP 1101**
1x12x18 mm
-  **FP 1249**
2x12x18 mm
-  **FP 1349**
3x12x18 mm
-  **FP 1439**
2x27x18 mm
-  **FP 1211**
1x12x18 mm
pro hlavní jistič
vedení
se svorkami
PE a N
-  **FP 1100**
Svorková skříň

Elektroměrové rozváděče
Strany 238-239

-  **FP 2212**
pro montáž 1
elektronického
domáčního
elektroměru (eHz)
-  **FP 2213**
pro montáž
2 elektronických
domovních
elektroměrů (eHz)

Skříň výkonového vypínače
Strany 251-256

-  **FP 5101 63 A**
3-pólové, PE + N
-  **FP 5103 63 A**
4-pólové + PE
-  **FP 5102 100 A**
3-pólové, PE + N
-  **FP 5104 100 A**
4-pólové + PE
-  **FP 5201**
125 A
3-pólové, PE + N
-  **FP 5202**
125 A
4-pólové, PE
-  **FP 5211**
160 A
3-pólové, PE + N
-  **FP 5213**
160 A
4-pólové + PE
-  **FP 5312**
250 A
3-pólové, PE + N



Elektroměrové skříňe pro použití v neměřeném prostoru na základě konzultace s místním poskytovatelem sítě. Skříňe jsou plombovatelné.

Skříň výkonového vypínače s výkonovými vypínači dle ČSN EN 60 497-3

Prázdná skříň s průhlednými dveřmi

Strany 219-221



FP 0100
Vestavné rozměry
216x126x140 mm



FP 0101
Vestavné rozměry
216x126x140 mm
s krycími deskami



FP 0210
Vestavné rozměry
216x306x140 mm



FP 0211
Vestavné rozměry
216x306x140 mm
s krycími deskami



FP 0310
Vestavné rozměry
216x486x140 mm



FP 0311
Vestavné rozměry
216x486x140 mm
s krycími deskami



FP 0400
Vestavné rozměry
486x306x140 mm



FP 0401
Vestavné rozměry
486x306x140 mm
s krycími deskami



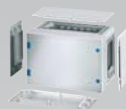
FP 0411
Vestavné rozměry
306x486x140 mm
s krycími deskami

Prázdná skříň s neprůhlednými dveřmi

Strany 222-224



FP 0120
Vestavné rozměry
216x126x140 mm



FP 0121
Vestavné rozměry
216x126x140 mm
s krycími deskami



FP 0230
Vestavné rozměry
216x306x140 mm



FP 0231
Vestavné rozměry
216x306x140 mm
s krycími deskami



FP 0330
Vestavné rozměry
216x486x140 mm
s krycími deskami



FP 0331
Vestavné rozměry
216x486x140 mm
s krycími deskami



FP 0420
Vestavné rozměry
486x306x140 mm



FP 0421
Vestavné rozměry
486x306x140 mm
s krycími deskami



FP 0431
Vestavné rozměry
306x486x140 mm
s krycími deskami

Elektroměřová skříň

Strana 240



FP 2211
pro montáž
1 elektroměru



FP 2312
pro montáž
2 elektroměrů
nebo
1 elektroměru +
1 nosné lišty

Přípojnicová skříň

Strany 241-244



FP 3212
250 A, 5-pólové



FP 3402
250 A, 5-pólové



FP AP 21
Krycí desky pro
pojistkové přístroje
pro montáž na
přípojnice
Prostorová
jednotka: 12



FP AP 41
Krycí desky pro
pojistkové přístroje
pro montáž na
přípojnice
Prostorová
jednotka: 10 + 16



FP BA 70
Zaslepovací kryt
H 160 x B 126 mm
prostorové jednotky: 7



NH RT 00C
Pojistkový odpojovač s
montáží na přípojnice
3-pólový, 125 A
Prostorová jednotka: 5



ZS RS 18
Pojistkový spodek na
přípojnice D0 2, 63 A
Prostorová jednotka: 2

Skříň pojistkového odpojovače

Strany 248-250



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



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



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

Skříň výkonového jističe

Strana 257



FP 5216
160 A
3-pólové, PE + N



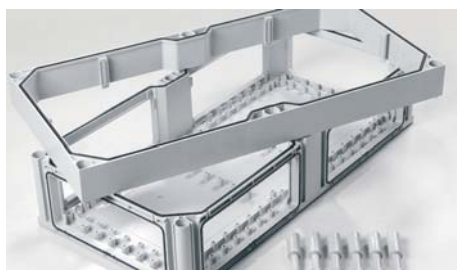
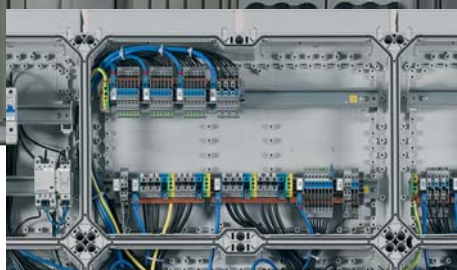
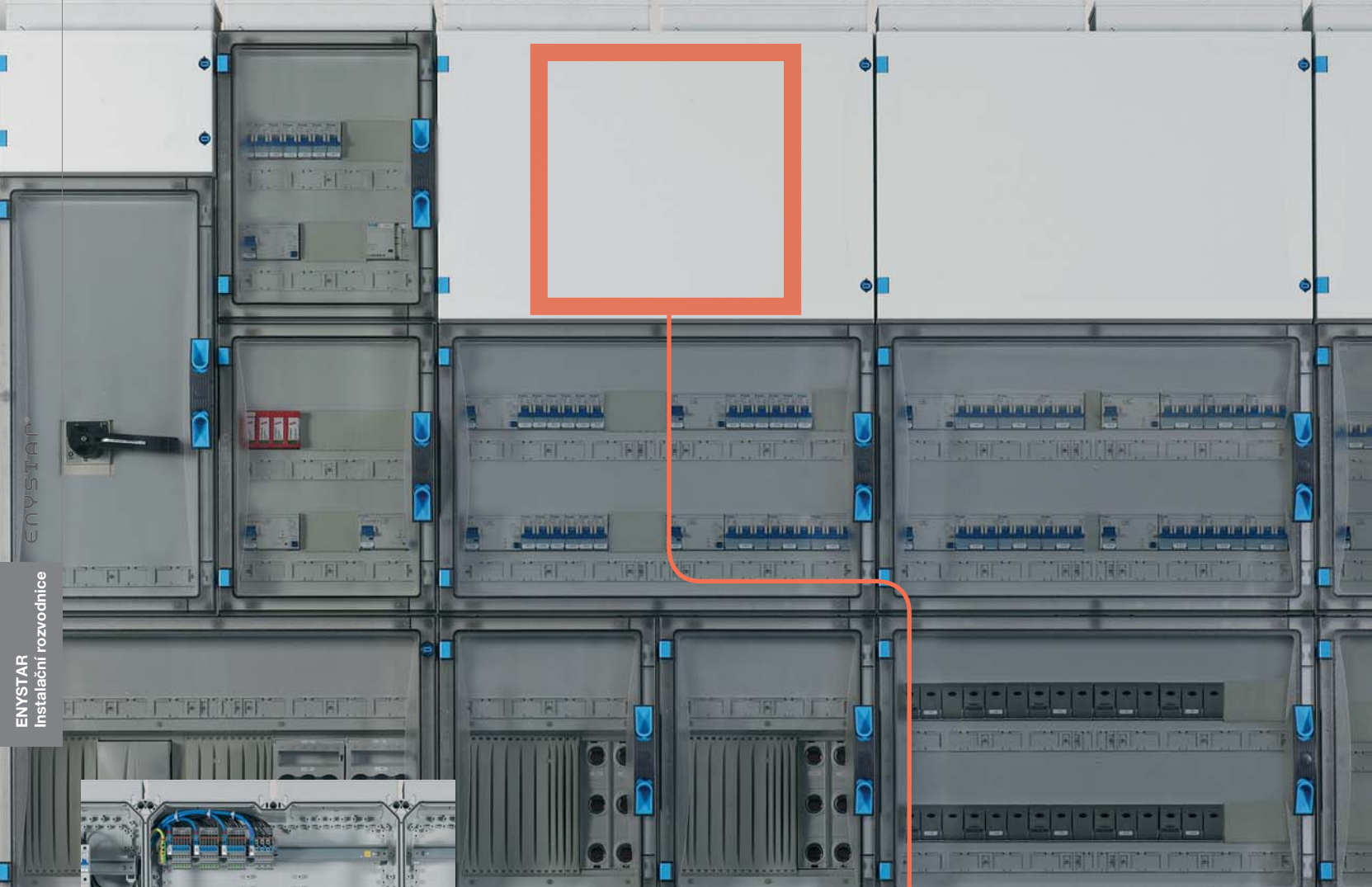
FP 5325
250 A
3-pólové, PE + N



**Individuální řešení ?
Zavolejte nám!**

Skříň pojistkového odpojovače NH s pojistkovými odpojovači dle ČSN EN 60 947-3


Skříň výkonového jističe s výkonovým jističem dle ČSN EN 60 947-2, s přepětovou a zkratovou spouští



ENYSTAR

Prázdná skříň

pro montáž rozváděčů do 250 A určených k provozování také elektrotechnickými laiky v souladu s ČSN EN 61 439-3

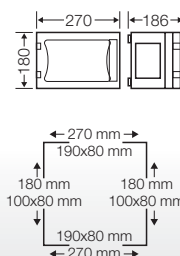
- všechny velikosti skříní s dveřmi
- transparentní nebo nepruhledné dveře
- instalace zařízení na montážní desky nebo na DIN lišty
- montážní hloubku lze zvětšit pomocí zvyšovacích rámců
- skříň lze rovněž použít jako samostatné pokud jsou jejich obvodové stěny zakryty krycími stěnovými deskami
- uzávěry dveří ovládané rukou nebo pomocí nástroje
- třída ochrany II, 
- stupeň krytí: IP 66
- materiál: PC (polykarbonát)
- barevný odstín: šedá, RAL 7035



FP 0140

**Vnitřní rozměry š 216 x v 126 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním**

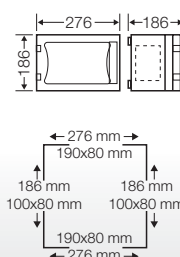
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříňe 1
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříňe: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 0141

**Vnitřní rozměry š 216 x v 126 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním
se sadou krycích desek**

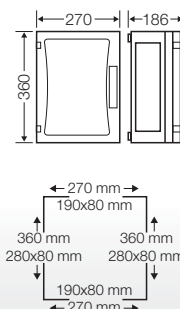
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříňe 1
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříňe: 4 ks
- montážní příruby na objednávku



FP 0240

**Vnitřní rozměry š 216 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříňe 2
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříňe: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



Upozornění:



svorkovnice součástí příslušenství



Montážní desky, viz příslušenství



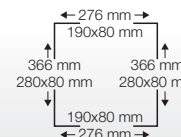
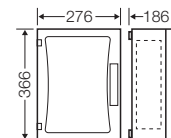
Prázdné skříňe s víky na pantech



FP 0241

Vnitřní rozměry š 216 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním
se sadou krycích desek

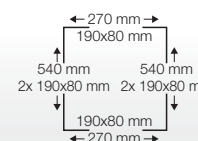
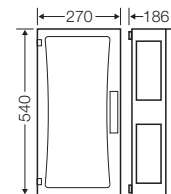
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříně 2
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 4 ks
- montážní příruby na objednávku



FP 0340

Vnitřní rozměry š 216 x v 486 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním

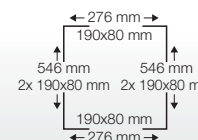
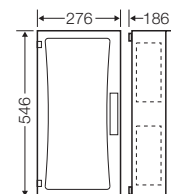
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříně 3
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 0341

Vnitřní rozměry š 216 x v 486 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním
se sadou krycích desek

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříně 3
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- montážní příruby na objednávku

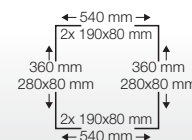
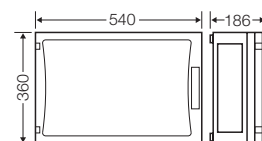




FP 0440

**Vnitřní rozměry š 486 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním**

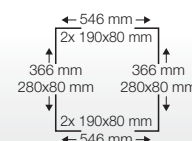
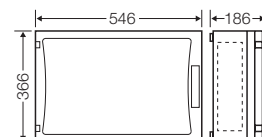
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříňe 4
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříňe: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 0441

**Vnitřní rozměry š 486 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním
se sadou krycích desek**

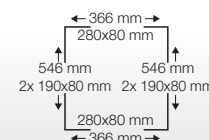
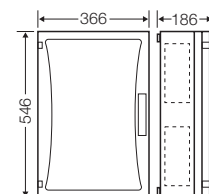
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříňe 4
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříňe: 6 ks
- montážní příruby na objednávku



FP 0461

**Vnitřní rozměry š 306 x v 486 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním
se sadou krycích desek**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříňe 4
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříňe: 6 ks
- montážní příruby na objednávku



Upozornění:



svorkovnice součástí příslušenství



Montážní desky, viz příslušenství



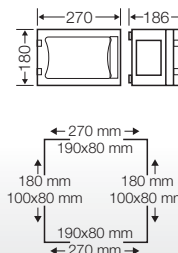
Prázdné skříňe s víky na pantech



FP 0150

**Vnitřní rozměry š 216 x v 126 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním**

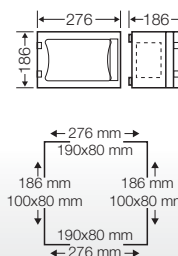
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 1
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 0151

**Vnitřní rozměry š 216 x v 126 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním
se sadou krycích desek**

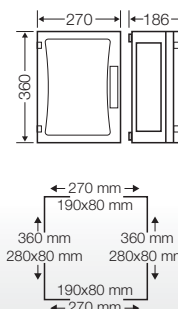
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 1
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 4 ks
- montážní příruby na objednávku



FP 0250

**Vnitřní rozměry š 216 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 2
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku

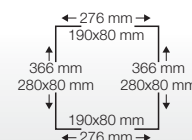
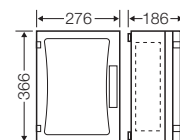




FP 0251

**Vnitřní rozměry š 216 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním
se sadou krycích desek**

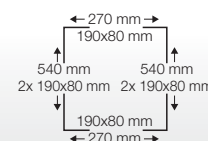
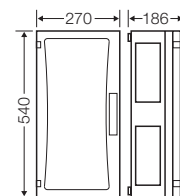
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 2
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 4 ks
- montážní příruby na objednávku



FP 0350

**Vnitřní rozměry š 216 x v 486 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním**

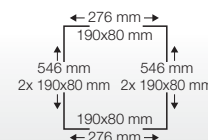
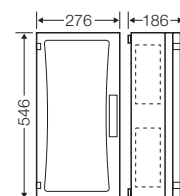
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 3
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 0351

**Vnitřní rozměry š 216 x v 486 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním
se sadou krycích desek**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 3
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- montážní příruby na objednávku



Upozornění:



svorkovnice součástí příslušenství



Montážní desky, viz příslušenství



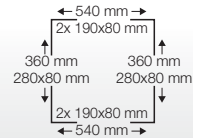
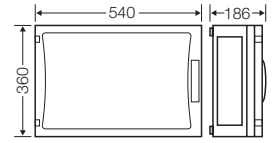
Prázdné skříně s víky na pantech



FP 0450

**Vnitřní rozměry š 486 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním**

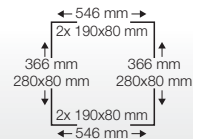
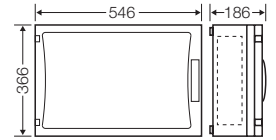
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 4
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 0451

**Vnitřní rozměry š 486 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním
se sadou krycích desek**

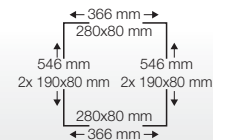
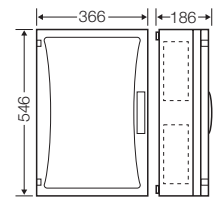
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 4
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- montážní příruby na objednávku



FP 0471

**Vnitřní rozměry š 306 x v 486 x h 140 mm
uzávěr dveří s ručním ovládáním
se sadou krycích desek**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 4
- uzávěr dveří plombovatelný
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- montážní příruby na objednávku

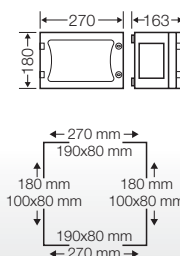




FP 0100

**Vnitřní rozměry š 216 x v 126 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem**

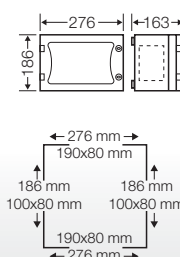
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříně 1
- s průhlednými dveřmi
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 0101

**Vnitřní rozměry š 216 x v 126 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
se sadou krycích desek**

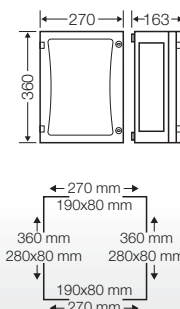
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříně 1
- s průhlednými dveřmi
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 4 ks
- montážní příruby na objednávku



FP 0210

**Vnitřní rozměry š 216 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříně 2
- s průhlednými dveřmi
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



Upozornění:



svorkovnice součástí příslušenství



Montážní desky, viz příslušenství



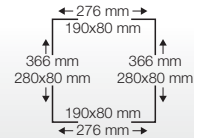
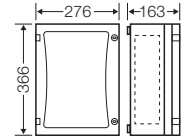
Prázdné skříně s víky na pantech



FP 0211

**Vnitřní rozměry š 216 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
se sadou krycích desek**

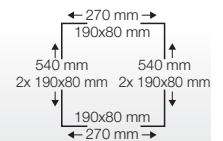
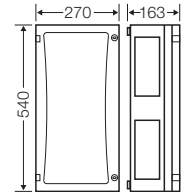
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříňe 2
- s průhlednými dveřmi
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříňe: 4 ks
- montážní příruby na objednávku



FP 0310

**Vnitřní rozměry š 216 x v 486 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem**

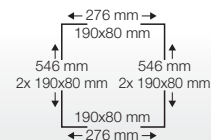
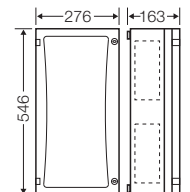
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříňe 3
- s průhlednými dveřmi
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříňe: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 0311

**Vnitřní rozměry š 216 x v 486 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
se sadou krycích desek**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříňe 3
- s průhlednými dveřmi
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříňe: 6 ks
- montážní příruby na objednávku

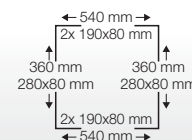
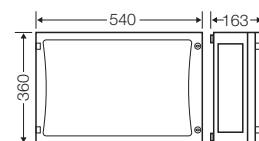




FP 0400

**Vnitřní rozměry š 486 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem**

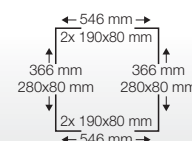
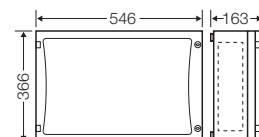
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříně 4
- s průhlednými dveřmi
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 0401

**Vnitřní rozměry š 486 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
se sadou krycích desek**

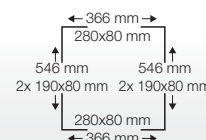
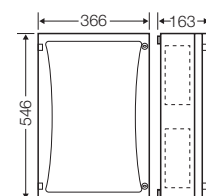
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříně 4
- s průhlednými dveřmi
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- montážní příruby na objednávku



FP 0411

**Vnitřní rozměry š 306 x v 486 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
se sadou krycích desek**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- velikost skříně 4
- s průhlednými dveřmi
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- montážní příruby na objednávku



Upozornění:



svorkovnice součástí příslušenství



Montážní desky, viz příslušenství



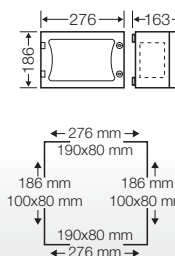
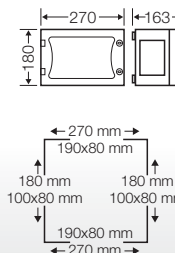
Prázdné skříně s víky na pantech



FP 0120

**Vnitřní rozměry š 216 x v 126 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 1
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 0121

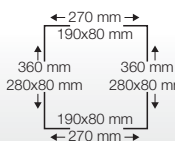
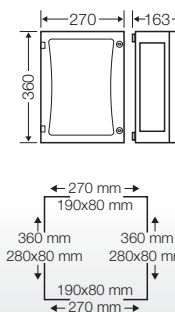
**Vnitřní rozměry š 216 x v 126 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
se sadou krycích desek**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 1
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 4 ks
- montážní příruby na objednávku

FP 0230

**Vnitřní rozměry š 216 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 2
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku

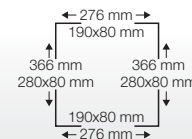
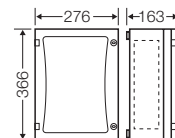




FP 0231

**Vnitřní rozměry š 216 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
se sadou krycích desek**

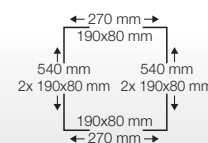
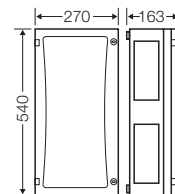
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 2
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 4 ks
- montážní příruby na objednávku



FP 0330

**Vnitřní rozměry š 216 x v 486 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem**

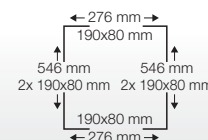
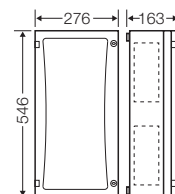
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 3
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 0331

**Vnitřní rozměry š 216 x v 486 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
se sadou krycích desek**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 3
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- montážní příruby na objednávku



Upozornění:



svorkovnice součástí příslušenství



Montážní desky, viz příslušenství



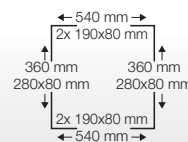
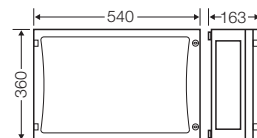
Prázdné skříně s víky na pantech



FP 0420

**Vnitřní rozměry š 486 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem**

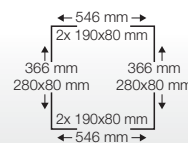
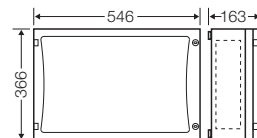
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 4
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 0421

**Vnitřní rozměry š 486 x v 306 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
se sadou krycích desek**

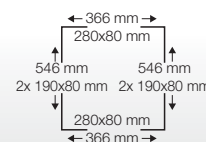
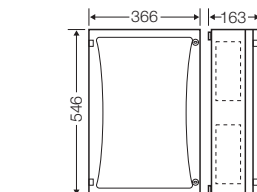
- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 4
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- montážní příruby na objednávku

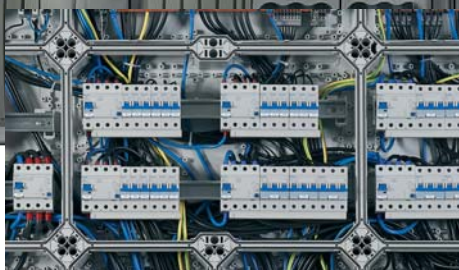


FP 0431

**Vnitřní rozměry š 306 x v 486 x h 140 mm
uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
se sadou krycích desek**

- max. vestavná hloubka při zabudované montážní desce 136 mm, při zabudované nosné liště 125 mm
- s neprůhlednými dveřmi
- velikost skříně 4
- plombování dveří objednat separátně
- nosné lišty, montážní desky nebo krycí desky na objednávku
- spojka skříně: 6 ks
- montážní příruby na objednávku






ENYSTAR

Jističová skříň

pro montáž rozváděčů do 250 A určených k provozování také elektrotechnickými laiky v souladu s ČSN EN 61 439-3

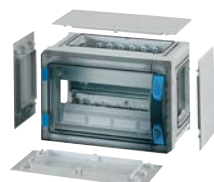
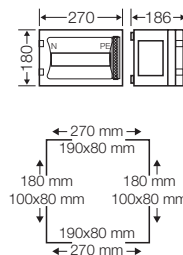
- průhledná dvířka
- uzávěry dveří ovládané rukou, nástrojem nebo uzamykatelné klíčem
- jističové skříňe se svorkovnicemi PE a N nebo bez svorkovnic
- ochrana proti přímému styku s nebezpečnými živými částmi pod napětím pro ovládání instalačních přístrojů
- krycí pásy pro nevyužití jističové moduly
- popisové štítky pro identifikaci modulových přístrojů součástí příbalu
- skříňe lze rovněž použít jako samostatné pokud jsou jejich obvodové stěny zakryty krycími stěnovými deskami
- třída ochrany II, 
- stupeň krytí: IP 66
- materiál: PC (polykarbonát)
- barevný odstín: šedá, RAL 7035



FP 1109

9 modulových jednotek: 1 x 9 x 18 mm

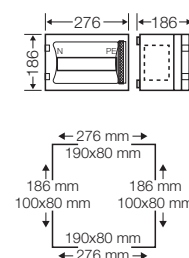
- 1-řadový
- velikost skříňě 1
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT® pro PE a N
- každá PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu
- N oddělitelný pro různé potenciály
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní přírubby na objednávku



FP 1108

9 modulových jednotek: 1 x 9 x 18 mm se sadou krycích desek

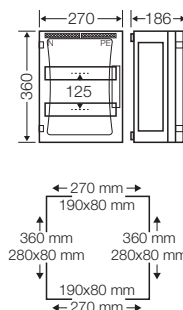
- 1-řadový
- velikost skříňě 1
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT® pro PE a N
- každá PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu
- N oddělitelný pro různé potenciály
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 4 ks
- montážní přírubby na objednávku



FP 1219

24 modulových jednotek: 2 x 12 x 18 mm

- 2-řadový
- velikost skříňě 2
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT® pro PE a N
- každá PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- N oddělitelný pro různé potenciály
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří plombovatelný
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní přírubby na objednávku

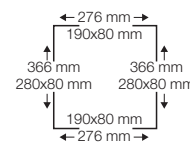
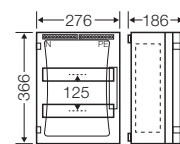




FP 1218

24 modulových jednotek: 2 x 12 x 18 mm
se sadou krycích desek

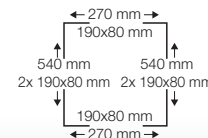
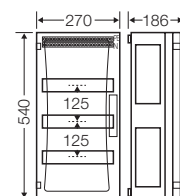
- 2-řadový
- velikost skříňě 2
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT® pro PE a N
- každá PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- N oddělitelný pro různé potenciály
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 4 ks
- montážní příruby na objednávku



FP 1319

36 modulových jednotek: 3 x 12 x 18 mm

- 3-řadový
- velikost skříňě 3
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT® pro PE a N
- každá PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N oddělitelný pro různé potenciály
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



Upozornění:



Spojovací skříň pro montáž ovládacích přístrojů a zásuvek v rámci příslušenství.



Vyvrtné otvory zakryjte pro zabránění přímému kontaktu s díly pod napětím



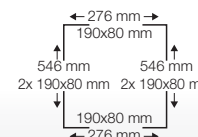
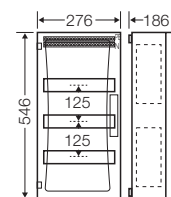
Editovatelné popisové štítky



FP 1318

36 modulových jednotek: 3 x 12 x 18 mm
se sadou krycích desek

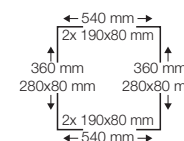
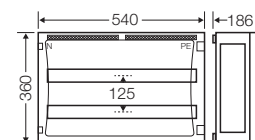
- 3-řadový
- velikost skříňě 3
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT® pro PE a N
- každá PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N oddělitelný pro různé potenciály
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- montážní přírubby na objednávku



FP 1409

54 modulových jednotek: 2 x 27 x 18 mm

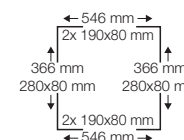
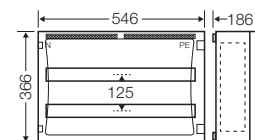
- 2-řadový
- velikost skříňě 4
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT® pro PE a N
- každá PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N oddělitelný pro různé potenciály
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní přírubby na objednávku



FP 1408

54 modulových jednotek: 2 x 27 x 18 mm
se sadou krycích desek

- 2-řadový
- velikost skříňě 4
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT® pro PE a N
- každá PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N oddělitelný pro různé potenciály
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- montážní přírubby na objednávku

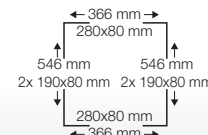
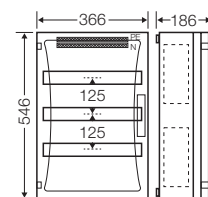




FP 1418

51 modulových jednotek: 3 x 17 x 18 mm
se sadou krycích desek

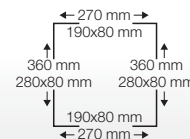
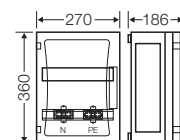
- 3-řadový
- velikost skříňě 4
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT® pro PE a N
- každá PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N oddělitelný pro různé potenciály
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- montážní příruby na objednávku



FP 1211

12 modulových jednotek: 1 x 12 x 18 mm
pro jističe hlavního vedení (SH spínač)

- 1-řadový
- velikost skříňě 2
- s nosnou lištou DIN o šířce 216 mm (pro přístroje s vestavnou hloubkou 72 mm)
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 100 A dle DIN 43 880
- pro PE/N počet x průřez 2 x 25 mm², 4 x 16 mm² Cu
- plombovatelné krycí desky
- s uzavíratelným krycím pásem
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



Upozornění:



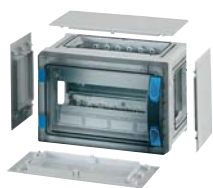
Spojovací skříň pro montáž ovládacích přístrojů a zásuvek v rámci příslušenství.



Vyvrtné otvory zakryjte pro zabránění přímému kontaktu s díly pod napětím



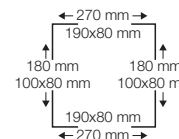
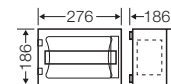
Editovatelné popisové štítky



FP 1105

12 modulových jednotek: 1 x 12 x 18 mm
bez PE - a N- svorek
se sadou krycích desek

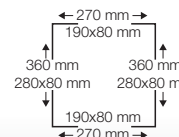
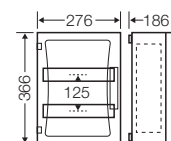
- 1-řadový
- velikost skříňě 1
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- PE/N svorky na objednání
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 4 ks
- stěny uzavřené krycími deskami, sada krycích desek přiložena
- montážní příruby na objednávku



FP 1215

24 modulových jednotek: 2 x 12 x 18 mm
bez PE - a N- svorek
se sadou krycích desek

- 2-řadový
- velikost skříňě 2
- PE/N svorky na objednání
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 4 ks
- stěny uzavřené krycími deskami, sada krycích desek přiložena
- montážní příruby na objednávku

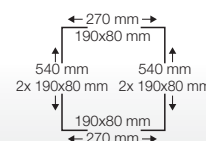
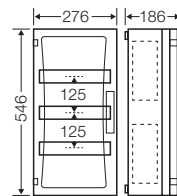




FP 1315

**36 modulových jednotek: 3 x 12 x 18 mm
bez PE - a N- svorek
se sadou krycích desek**

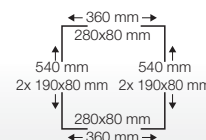
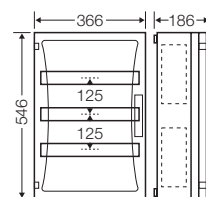
- 3-řadový
- velikost skříňě 3
- PE/N svorky na objednání
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládáním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- stěny uzavřené krycími deskami, sada krycích desek přiložena
- montážní příruby na objednávku



FP 1415

**51 modulových jednotek: 3 x 17 x 18 mm
bez PE - a N- svorek
se sadou krycích desek**

- 3-řadový
- velikost skříňě 4
- PE/N svorky na objednání
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládáním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- stěny uzavřené krycími deskami, sada krycích desek přiložena
- montážní příruby na objednávku



Upozornění:



Spojovací skříň pro montáž ovládacích přístrojů a zásuvek v rámci příslušenství.



Vyvrtné otvory zakryjte pro zabránění přímému kontaktu s díly pod napětím



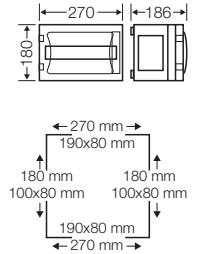
Editovatelné popisové štítky



FP 1106

**12 modulových jednotek: 1 x 12 x 18 mm
bez PE - a N- svorek
s odnímatelným systémem nosných lišt a přípojkou
uzemnění**

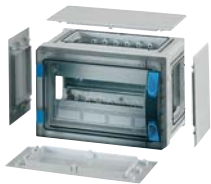
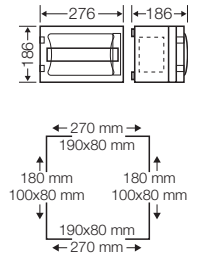
- 1-řadový
- velikost skříňě 1
- PE/N svorky na objednání
- při montáži svorky PE/N redukce na 1 x 9 x 18 mm
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 1107

**12 modulových jednotek: 1 x 12 x 18 mm
bez PE - a N- svorek
se sadou krycích desek
s odnímatelným systémem nosných lišt a přípojkou
uzemnění**

- 1-řadový
- velikost skříňě 1
- PE/N svorky na objednání
- při montáži svorky PE/N redukce na 1 x 9 x 18 mm
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 4 ks
- stěny uzavřené krycími deskami, sada krycích desek přiložena
- montážní příruby na objednávku

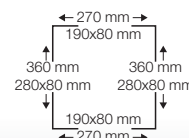
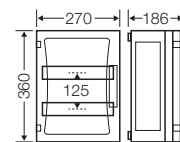




FP 1216

**24 modulových jednotek: 2 x 12 x 18 mm
bez PE - a N- svorek
s odnímatelným systémem nosných lišt a přípojkou
uzemnění**

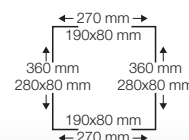
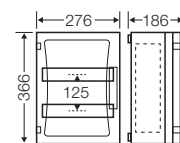
- 2-řadový
- velikost skříňě 2
- PE/N svorky na objednání
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládáním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní přírubby na objednávku



FP 1217

**24 modulových jednotek: 2 x 12 x 18 mm
bez PE - a N- svorek
se sadou krycích desek
s odnímatelným systémem nosných lišt a přípojkou
uzemnění**

- 2-řadový
- velikost skříňě 2
- PE/N svorky na objednání
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládáním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 4 ks
- stěny uzavřené krycími deskami, sada krycích desek přiložena
- montážní přírubby na objednávku



Upozornění:



Spojovací skříň pro montáž ovládacích přístrojů a zásuvek v rámci příslušenství.



Vyvrtné otvory zakryjte pro zabránění přímému kontaktu s díly pod napětím



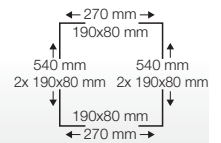
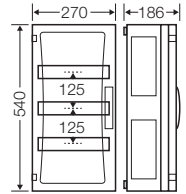
Editovatelné popisové štítky



FP 1316

36 modulových jednotek: 3 x 12 x 18 mm
bez PE - a N- svorek
s odnímatelným systémem nosných lišt a přípojkou uzemnění

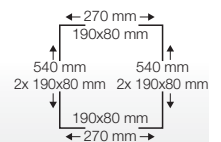
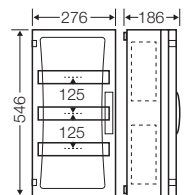
- 3-řadový
- velikost skříňě 3
- PE/N svorky na objednání
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládáním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 1317

36 modulových jednotek: 3 x 12 x 18 mm
bez PE - a N- svorek
se sadou krycích desek
s odnímatelným systémem nosných lišt a přípojkou uzemnění

- 3-řadový
- velikost skříňě 3
- PE/N svorky na objednání
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládáním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- stěny uzavřené krycími deskami, sada krycích desek přiložena
- montážní příruby na objednávku

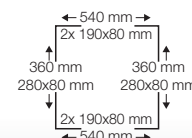
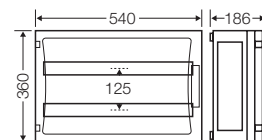




FP 1406

**54 modulových jednotek: 2 x 27 x 18 mm
bez PE - a N- svorek
s odnímatelným systémem nosných lišt a přípojkou
uzemnění**

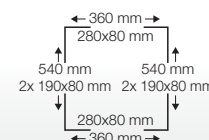
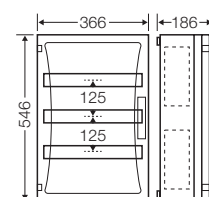
- 2-řadový
- velikost skříňě 4
- PE/N svorky na objednání
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládáním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 1417

**51 modulových jednotek: 3 x 17 x 18 mm
bez PE - a N- svorek
se sadou krycích desek
s odnímatelným systémem nosných lišt a přípojkou
uzemnění**

- 3-řadový
- velikost skříňě 4
- PE/N svorky na objednání
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 63 A dle DIN 43880
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládáním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- stěny uzavřené krycími deskami, sada krycích desek přiložena
- montážní příruby na objednávku



Upozornění:



Spojovací skříň pro montáž ovládacích přístrojů a zásuvek v rámci příslušenství.



Vyvrtné otvory zakryjte pro zabránění přímému kontaktu s díly pod napětím



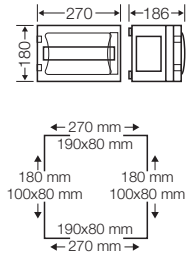
Editovatelné popisové štítky



FP 1101

12 modulových jednotek: 1 x 12 x 18 mm
bez PE - a N- svorek

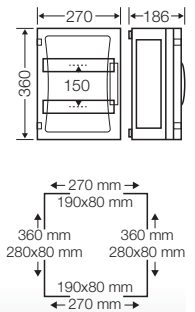
- 1-řadový
- velikost skříňě 1
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 100 A dle DIN 43 880
- pro N-/PE svorky použijte skříň FP 1100
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 1249

24 modulových jednotek: 2 x 12 x 18 mm
bez PE - a N- svorek

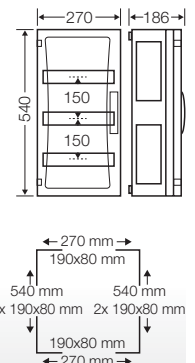
- 2-řadový
- velikost skříňě 2
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 100 A dle DIN 43 880
- pro N-/PE svorky použijte skříň FP 1100
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 1349

36 modulových jednotek: 3 x 12 x 18 mm
bez PE - a N- svorek

- 3-řadový
- velikost skříňě 3
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 100 A dle DIN 43 880
- pro N-/PE svorky použijte skříň FP 1100
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku

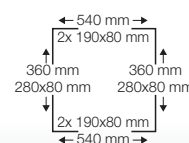
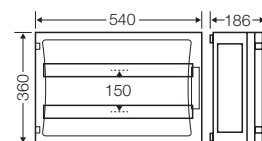




FP 1439

54 modulových jednotek: 2 x 27 x 18 mm bez PE - a N- svorek

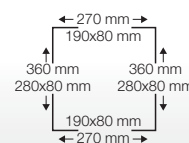
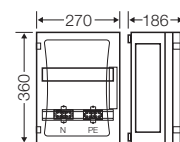
- 2-řadový
- velikost skříňě 4
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 100 A dle DIN 43 880
- pro N-/PE svorky použijte skříň FP 1100
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládáním
- uzávěr dveří plombovatelný
- s krycím páskem pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje
- s popisným páskem
- spojka skříňě: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 1211

12 modulových jednotek: 1 x 12 x 18 mm pro jističe hlavního vedení (SH spínač)

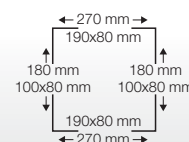
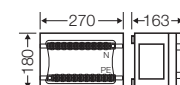
- 1-řadový
- velikost skříňě 2
- s nosnou lištou DIN o šířce 216 mm (pro přístroje s vestavnou hloubkou 72 mm)
- k zabudování řadových modulových přístrojů do 100 A dle DIN 43 880
- pro PE/N počet x průřez 2 x 25 mm², 4 x 16 mm² Cu
- plombovatelné krycí desky
- s uzavíratelným krycím pásem
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 1100

svorková rozvodnice je PE/N 10 x 1,5-10 mm² sol / f, 11 x 2,5-16 mm² r / f, 1 x 16 mm² sol oder 1 x 16-35 mm² f, Cu

- Jmenovitý proud: 125 A
- velikost skříňě 1
- s neprůhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
- plombování dveří objednat separátně
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



Upozornění:



Spojovací skříň pro montáž ovládacích přístrojů a zásuvek v rámci příslušenství.



Vyvrtné otvory zakryjte pro zabránění přímému kontaktu s díly pod napětím



Editovatelné popisové štítky




ENYSTAR
Instalační rozvodnice



ENYSTAR

Elektroměrová skříň

pro montáž rozváděčů do 250 A určených k provozování také elektrotechnickými laiky v souladu s ČSN EN 61 439-3

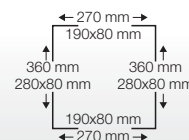
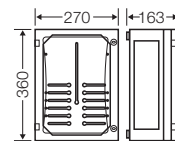
- průhledná dvířka
- použití v neměřeném prostoru na základě konzultace s místním poskytovatelem sítí
- pro elektroměry s tříbodovým upevněním nebo elektronické
- uzávěry dveří ovládané rukou nebo pomocí nástroje
- třída ochrany II, 
- stupeň krytí: IP 66
- materiál: PC (polykarbonát)
- barevný odstín: šedá, RAL 7035



FP 2211

max. vestavná hloubka 136 mm
včetně montážní sady pro upevnění elektroměru

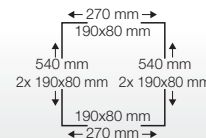
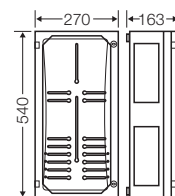
- velikost skříňě 2
- použití v neměřeném prostoru na základě konzultace s místním poskytovatelem sítí
- pro elektroměr s upevněním ve třech bodech
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
- plombování dveří objednat separátně
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



FP 2312

max. vestavná hloubka 136 mm
včetně montážních sad pro upevnění 2 elektroměrů

- nebo pro zabudování jednoho počítadla a jedné dodatečné nosné lišty
- velikost skříňě 3
- použití v neměřeném prostoru na základě konzultace s místním poskytovatelem sítí
- pro elektroměr s upevněním ve třech bodech
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
- plombování dveří objednat separátně
- spojka skříňě: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



Zde může být patice!



svorkovnice součástí příslušenství



Montážní desky, viz příslušenství



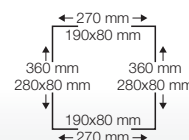
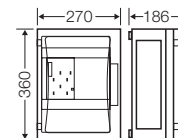
Prázdné skříňě s víky na pantech



FP 2212

max. vestavná hloubka 95 mm
prostor BKE-I pro 1 elektronický domovní elektroměr (eHz)

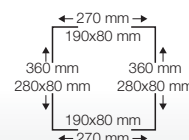
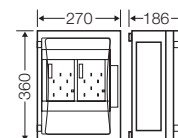
- velikost skříňě 2
- s připraveným připojovacím vedením
- délka připojovacích kabelů: přívody 4 x 1000 mm, vývody 3 x 1000 mm
- pro jmenovitý proud do 63 A, trvalý proud až 32 A
- použití v neměřeném prostoru na základě konzultace s místním poskytovatelem sítí
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku

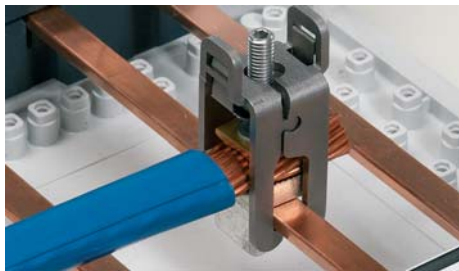
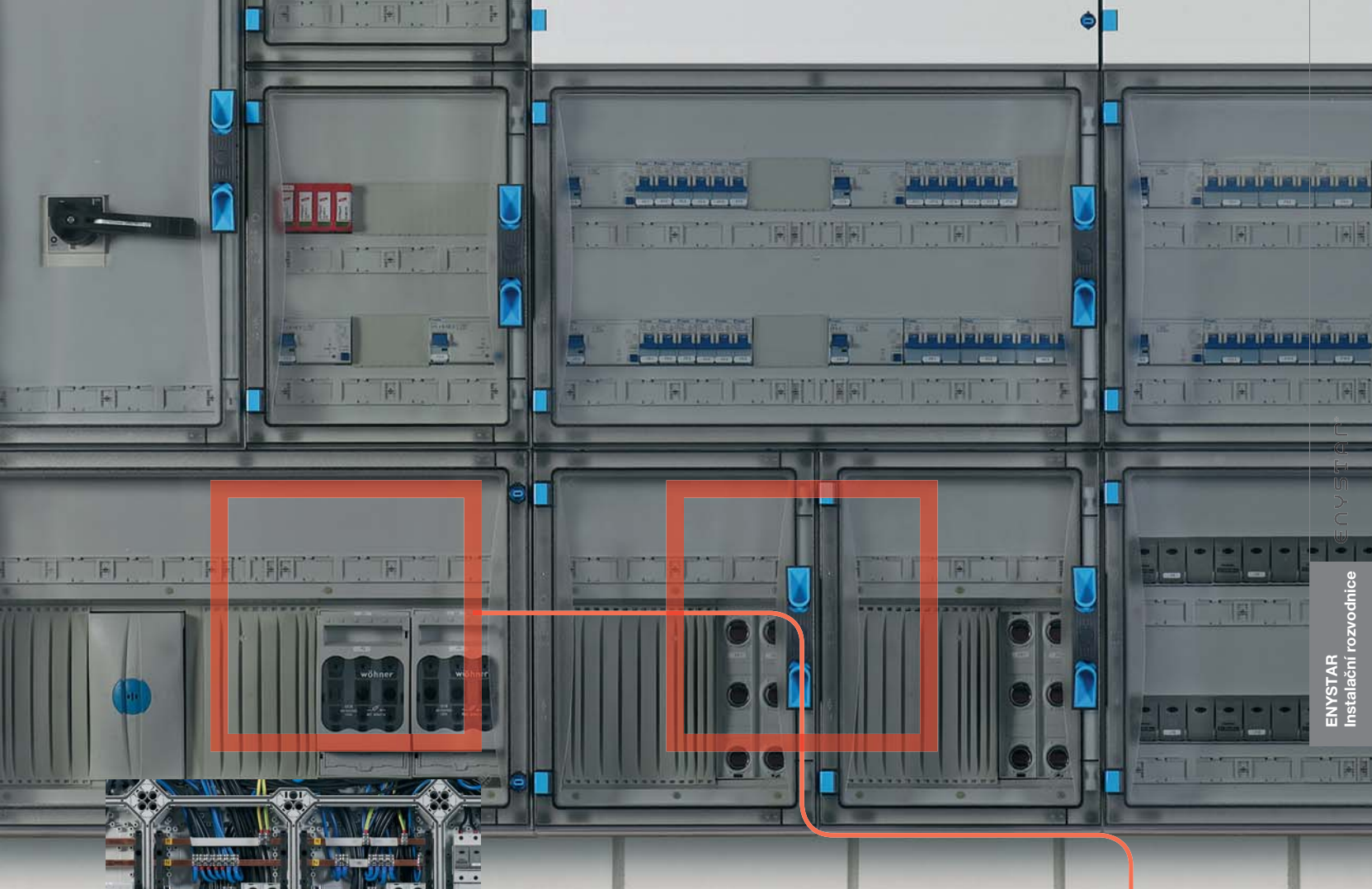


FP 2213

max. vestavná hloubka 95 mm
prostor BKE-I pro 2 elektronické domovní elektroměry (eHz)

- velikost skříňě 2
- s připraveným připojovacím vedením
- délka připojovacích kabelů: přívody 4 x 1000 mm, vývody 3 x 1000 mm
- pro jmenovitý proud do 63 A, trvalý proud až 22 A
- použití v neměřeném prostoru na základě konzultace s místním poskytovatelem sítí
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku






ENYSTAR

Přípojnicové skříně s pojistkovým systémem 63A, Neozed s pojistkovým 3pólovým výkonovým odpojovačem NH00 a pro kombinace

pro montáž rozváděčů do 250 A určených k provozování také elektrotechnickými laiky v souladu s ČSN EN 61 439-3

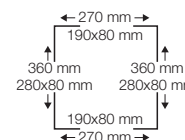
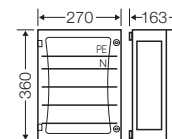
- jmenovitý proud přípojníc
- přípojnicové skříně pro kombinaci závitových pojistek a výkonových pojistkových odpojovačů
- uzávěry dveří ovládané rukou nebo pomocí nástroje
- popisové štítky pro identifikaci modulových přístrojů součástí příbalu
- třída ochrany II, 
- stupeň krytí: IP 66
- materiál: PC (polykarbonát)
- barevný odstín: šedá, RAL 7035



FP 3212

Jmenovitý proud přípojnic 250 A

- velikost skříňě 2
- bez svorek
- N-vodič se stejným proudovým zatížením
- užitná šířka: 216 mm
- prostorové jednotky: 12
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
- plombování dveří objednat separátně
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní přírubby na objednávku



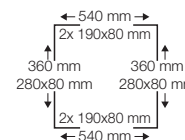
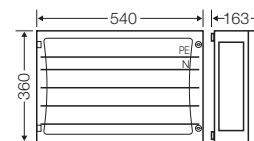
jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitá zkratová odolnost	$I_{cw} = 13 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
počet přípojnic	5
tloušťka přípojnic	L1-L3, N, PE: 5 mm
střední vzdálenost přípojnic	60 mm
osaditelná šířka mezi přípojnicovými drážky	216 mm



FP 3402

Jmenovitý proud přípojnic 250 A

- velikost skříňě 4
- bez svorek
- N-vodič se stejným proudovým zatížením
- prostorové jednotky: 10 a 16
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
- plombování dveří objednat separátně
- spojka skříňě: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní přírubby na objednávku



jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitá zkratová odolnost	$I_{cw} = 13 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
počet přípojnic	5
tloušťka přípojnic	L1-L3, N, PE: 5 mm
střední vzdálenost přípojnic	60 mm
osaditelná šířka mezi přípojnicovými drážky	180 mm
	288 mm



FP SV 25

Spojka přípojnic
Jmenovitý proud přípojnic 250 A 5pólový

- pro elektrické propojení pevných přípojnicových skříní

Zde může být patice!



Spojka přípojnic



Svorka pro přímé připojení
ohébné lamelové Cu
pásoviny



Izolační kryt na přípojnice



FP AP 21
kryt pro pojistkové přístroje
pro velikost skříně 2

- pro přípojnicové skříně pro osazení pojistnými odpínači NH RT 00C a ZS RS 18
- výřez: výška 160 mm x šířka 216 mm
- prostorové jednotky: 12



FP AP 41
kryt pro pojistkové přístroje
pro velikost skříně 4

- pro přípojnicové skříně pro osazení pojistnými odpínači NH RT 00C a ZS RS 18
- výřez: výška 160 mm x šířka 180 mm a výška 160 mm x šířka 288 mm
- prostorové jednotky: 10 a 16



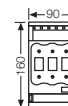
FP BA 70
Zaslepovací krycí pásek
Výška 160 mm x šířka 126 mm

- pro zakrytí nepoužívaných otvorů v krycích deskách a v prostoru svorek montovaných přímo na přípojnice 16 - 70 mm
- pro zakrytí nepoužívaných otvorů v krycích deskách pro pojistkové přístroje montované na přípojnice
- prostorové jednotky: 7
- dělitelný po 18 mm



NH RT 00C
Pojistkový odpojovač s výkonovými pojistkami 125 A,
NH 00C, 3pólový

- pro montáž na přípojnice
- přípojka 1,5-50 mm², vodič Cu kruhový průřez
- šířka 90 mm x výška 160 mm, prostorové jednotky: 5

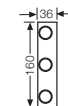


jmenovité napětí	U _n = 690 V a.c.
tloušťka přípojnic	5 mm
střední vzdálenost přípojnic	60 mm
utahovací moment svorky	4,0 Nm Třmenová svorka



ZS RS 18
Pojistkový spodek na sběrnice 63 A, 3-pol.

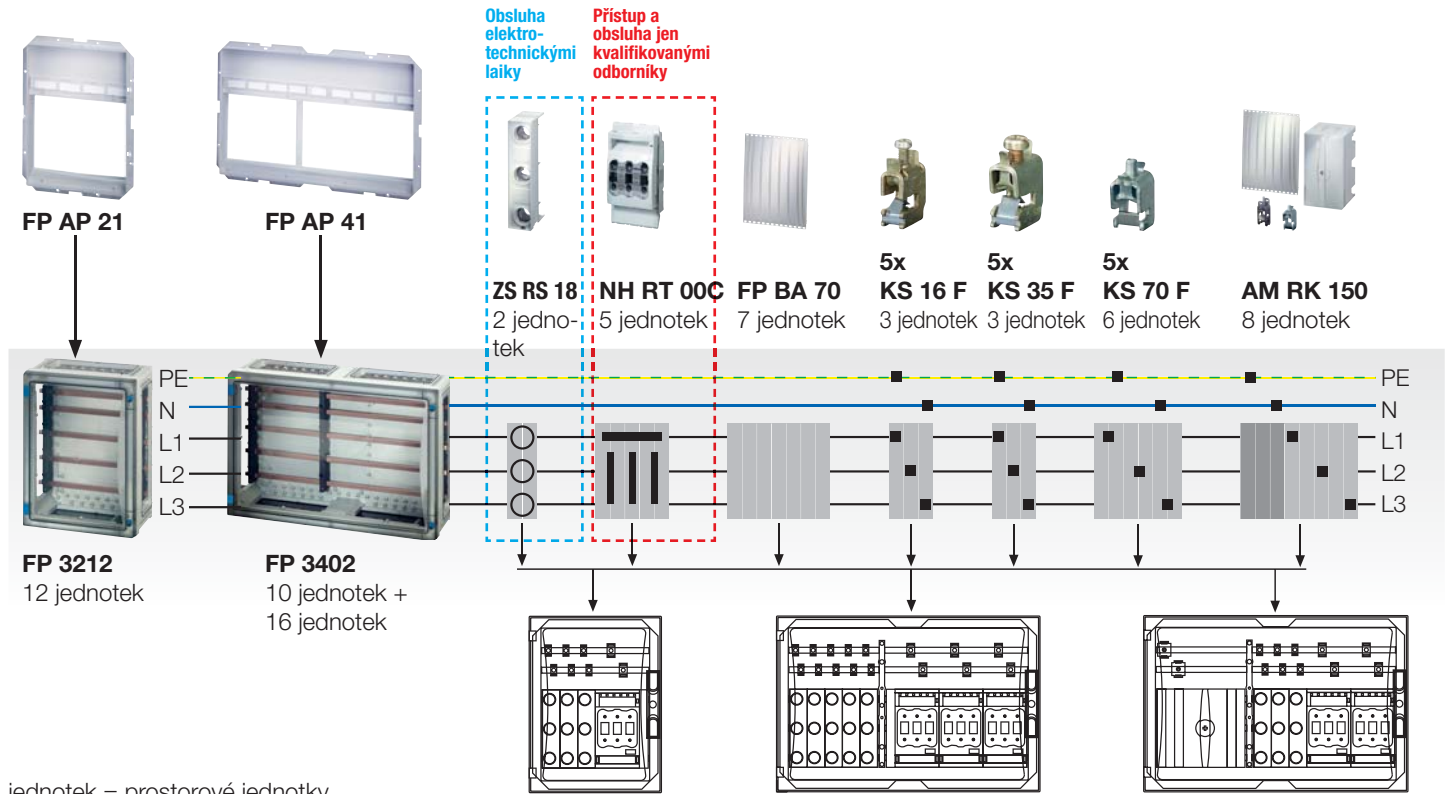
- pro D02-pojistkové vložky, E 18, systém válcových pojistek
- pro montáž na přípojnice
- připojení: 1,5-16 mm², Cu, 3-pol.
- šířka 36 mm x výška 160 mm, prostorové jednotky: 2



jmenovité napětí	U _n = 400 V a.c.
tloušťka přípojnic	5 mm
střední vzdálenost přípojnic	60 mm

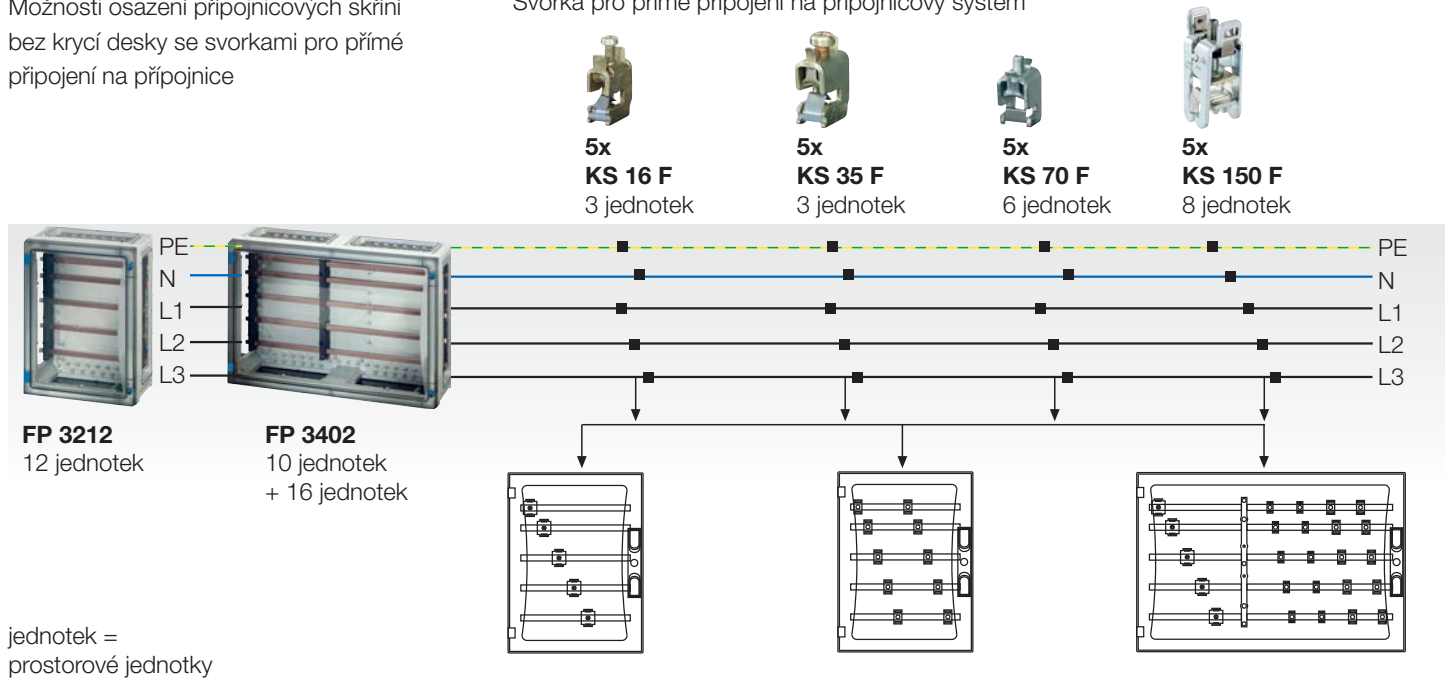
Možnosti osazení přípojnicových skříní s krycí deskou s jisticím zařízením a svorkami pro přímé připojení na přípojnice

Pojistkové přístroje a svorky pro přímé připojení na přípojnice














Možnosti osazení přípojnicových skříní bez krycí desky se svorkami pro přímé připojení na přípojnice

Svorka pro přímé připojení na přípojnicový systém



Svorka pro přímé připojení na přípojnice

Poznámka: Pro udržení izolační pevnosti se musí mezi rozdílnými potenciály udržovat 10 mm a mezi neaktivními, vodivými kovovými předměty 15 mm vzdušná vzdálenost.

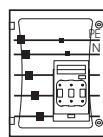
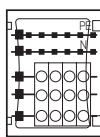
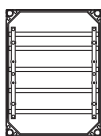
	Typ	Průřez vodiče	Druh vodiče	Propojovací pás	Pro přípojnice	Šířka
	KS 16 F	1,5-16 mm ²	Cu 		... x 5 mm	11 mm
	KS 35 F	4-35 mm ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 mm	16 mm
	KS 70 F	10-70 mm ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 mm	21 mm
	KS 150 F	35-150 mm ²	Cu/Alu* 	250 A: Mi VS 250	12 x 5 mm / 12 x 10 mm	34 mm
	KS 240/12	Cu 35-240 mm ² Alu 35-185 mm ²	Cu / Alu* 		12 x 5 mm / 12 x 10 mm	34 mm
	AM RK 150	Připojovací modul 35-150 mm² <ul style="list-style-type: none"> ■ pro instalaci v přípojnicových skříních s krycí deskou ■ 5pólový ■ prostorové jednotky: 8 				
		L1-L3, N: 35-150 mm ² Cu PE: 10-70 mm ² Cu		250 A: Mi VS 250 160 A: Mi VS 160	12 x 5 mm	144 mm

*Hliníkové vodiče musí být před připojením upraveny způsobem odpovídajícím technickým doporučením.

Viz Technické informace Hliníkové vodiče

Pro přípojnicovou skříň

Pro přípojnicovou skříň s bezpečnostními zařízeními
Kryty (FP AP 21, AP 41 FP)
a krycí deska (FP BA 70)



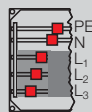
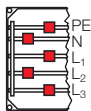
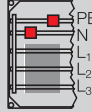
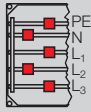
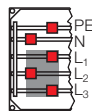
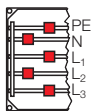
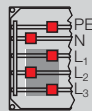
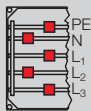
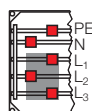
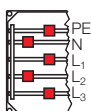
FP AP 21

FP AP 41

FP BA 70

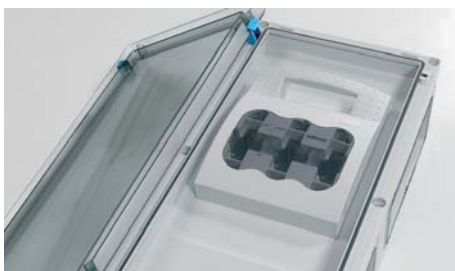
250 A
PE: 12 x 5
N: 12 x 5
L1-L3: 12 x 5

250 A
PE: 12 x 5
N: 12 x 5
L1-L3: 12 x 5



Mezinárodní zkratky druhů vodičů

r (rigid) = drát				f (flexible) = flexibilní s pneumaticky lisovanou koncovou kabelovou dutinkou
sol (solid) = jednodrátový		s (stranded) = vícedrátový		
kruhový průřez vodič	sektorový průřez vodič	kruhový průřez vodič	sektorový průřez vodič	



ENYSTAR

Pojistková skříň s pojistkovým výkonovým odpojovačem

pro montáž rozváděčů do 250 A určených k provozování také elektrotechnickými laiky v souladu s ČSN EN 61 439-3

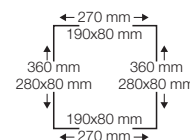
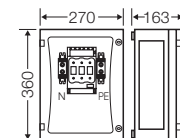
- s 3pólovým pojistkovým výkonovým odpojovačem, dle ČSN EN 60 947-3
- upevnění na montážní desku
- modifikovatelný směr vývodů, horem i spodem
- popisové štítky pro identifikaci modulových přístrojů součástí příbalu
- uzávěr dveří s ovládacím nástrojem
- třída ochrany II, \square
- stupeň krytí: IP 66
- materiál: PC (polykarbonát)
- barevný odstín: šedá, RAL 7035



FP 4211

1 x Pojistkový odpojovač s výkonovými pojistkami 125 A, NH 00C, 3pólový

- s PE a N svorkami pro měděné vodiče
- přípojka: 2,5-50 mm² rámová svorka Cu
- možnost změny připojení spodní / horní
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
- plombování dveří objednat separátně
- spojka skříňe: 4 ks
- velikost skříňe 2
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



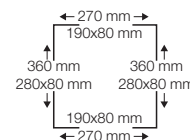
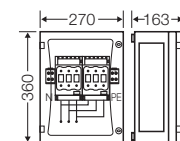
jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 100 \text{ A}$
předpokládaný jmenovitý zkratový proud	$I_{cc} = 50 \text{ kA / 690 V a.c.}$ s pojistkovými vložkami typu gL/gG
počet proudových obvodů	1



FP 4212

2 x Pojistkový odpínač 125 A, NH 00C, 3-pol.

- s PE a N svorkami pro měděné vodiče
- přípojka: Přívodní vedení 2,5-35 mm² Rámová svorka Cu, přípojka: Odchozí vedení 2,5-50 mm² Rámová svorka Cu,
- možnost změny připojení spodní / horní
- s můstkem pro oddělení přívodu
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
- plombování dveří objednat separátně
- spojka skříňe: 4 ks
- velikost skříňe 2
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 100 \text{ A}$
předpokládaný jmenovitý zkratový proud	$I_{cc} = 50 \text{ kA / 690 V a.c.}$ s pojistkovými vložkami typu gL/gG
počet proudových obvodů	2

Zde může být patice!

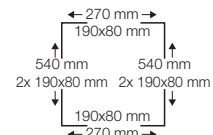
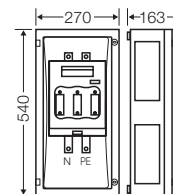




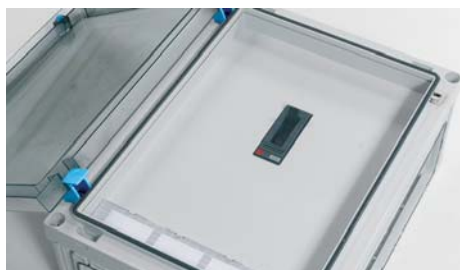
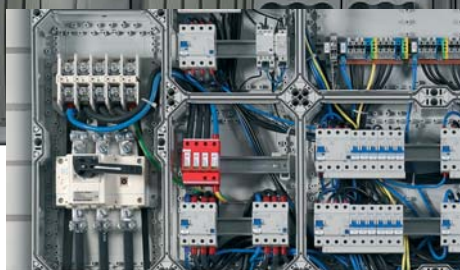
FP 4312

**1 x Pojistkový odpojovač s výkonovými pojistkami
250 A, NH 1, 3pólový**

- s PE a N svorkami pro měděné vodiče
- připojení M 10 nebo VA 400 + Mi VS 250, (informace o technických parametrech svorek viz technická příloha)
- možnost změny připojení spodní / horní
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
- plombování dveří objednat separátně
- spojka skříňě: 6 ks
- velikost skříňě 3
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku




jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 200 \text{ A}$
předpokládaný jmenovitý zkratový proud	$I_{cc} = 80 \text{ kA / 690 V a.c.}$ s pojistkovými vložkami typu gL/gG
počet proudových obvodů	1



ENYSTAR

Skříňe s výkonovými vypínači dle ČSN EN 60 947-3 nebo výkonovými jističi dle ČSN EN 60 947-2

pro montáž rozváděčů do 250 A určených k provozování také elektrotechnickými laiky v souladu s ČSN EN 61 439-3

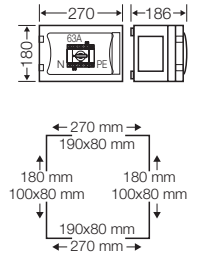
- s 3pólovými vypínači v souladu s normou ČSN EN 60 947-3
- s 3pólovými jističi v souladu s normou ČSN EN 60 947-2
- upevnění na montážní desku
- uzamykatelné rukojeti ovladačů pohonů
- zaměnitelný směr přívodů jističe horem/spodem
- provoz zařízení za ochrannými kryty
- uzávěry dveří ovládané rukou nebo pomocí nástroje
- třída ochrany II, 
- stupeň krytí: IP 66
- barevný odstín: šedá, RAL 7035



FP 5101

**Výkonový vypínač 63 A
3pólové + PE + N**

- přípojka: 2,5-35 mm², Cu nebo Mi VS 100
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- uzamykatelný ovladač jističe
- velikost skříňě 1
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



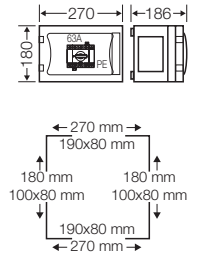
jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 50,4 \text{ A}$
předpokládaný jmenovitý zkratový proud	$I_{cc} = 50 \text{ kA} / 415 \text{ V a.c.}$ s pojistkovými vložkami typu gG podle DIN
počet proudových obvodů	1
spínací schopnosti	30 kW AC-23A/B 400 V a.c.



FP 5103

**Výkonový vypínač 63 A
4pólový + PE**

- přípojka: 2,5-35 mm², Cu nebo Mi VS 100
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- uzamykatelný ovladač jističe
- velikost skříňě 1
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



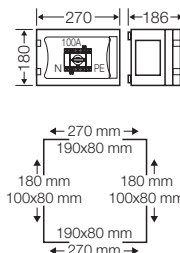
jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 50,4 \text{ A}$
předpokládaný jmenovitý zkratový proud	$I_{cc} = 50 \text{ kA} / 415 \text{ V a.c.}$ s pojistkovými vložkami typu gG podle DIN
počet proudových obvodů	1
spínací schopnosti	30 kW AC-23A/B 400 V a.c.



FP 5102

**Výkonový vypínač 100 A
3pólové + PE + N**

- přípojka: 10-35 mm², Cu nebo Mi VS 100
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- uzamykatelný ovladač jističe
- velikost skříňě 1
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



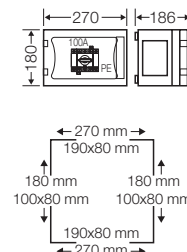
jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 80 \text{ A}$
předpokládaný jmenovitý zkratový proud	$I_{cc} = 25 \text{ kA / 415 V a.c.}$ s pojistkovými vložkami typu gG podle DIN
počet proudových obvodů	1
spínací schopnosti	40 kW AC-23A/B 400 V a.c.



FP 5104

**Výkonový vypínač 100 A
4pólový + PE**

- přípojka: 10-35 mm², Cu nebo Mi VS 100
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- uzamykatelný ovladač jističe
- velikost skříňě 1
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 80 \text{ A}$
předpokládaný jmenovitý zkratový proud	$I_{cc} = 25 \text{ kA / 415 V a.c.}$ s pojistkovými vložkami typu gG podle DIN
počet proudových obvodů	1
spínací schopnosti	40 kW AC-23A/B 400 V a.c.

Zde může být patice!



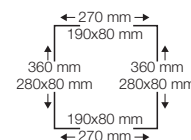
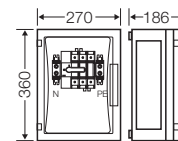
Připojovací svorky



FP 5201

**Výkonový vypínač 125 A
3pólové + PE + N**

- přípojka: 70 mm², Cu nebo Mi VS 160
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládáním
- uzávěr dveří plombovatelný
- uzamykatelný ovladač jističe
- možnost změny připojení spodní / horní
- velikost skříňě 2
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní přírubby na objednávku



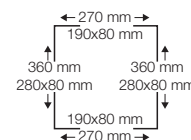
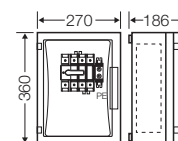
jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 100 \text{ A}$
předpokládaný jmenovitý zkratový proud	$I_{cc} = 25 \text{ kA} / 415 \text{ V a.c.}$ s pojistkovými vložkami typu gG podle DIN
počet proudových obvodů	1
spínací schopnosti	55 kW AC-23A/B 400 V a.c.



FP 5202

**Výkonový vypínač 125 A
4pólový + PE**

- přípojka: 70 mm², Cu nebo Mi VS 160
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládáním
- uzávěr dveří plombovatelný
- uzamykatelný ovladač jističe
- možnost změny připojení spodní / horní
- velikost skříňě 2
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní přírubby na objednávku



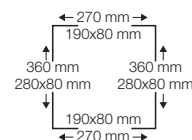
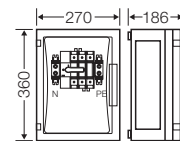
jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 100 \text{ A}$
předpokládaný jmenovitý zkratový proud	$I_{cc} = 25 \text{ kA} / 415 \text{ V a.c.}$ s pojistkovými vložkami typu gG podle DIN
počet proudových obvodů	1
spínací schopnosti	55 kW AC-23A/B 400 V a.c.



FP 5211

**Výkonový vypínač 160 A
3pólové + PE + N**

- přípojka: 70 mm², Cu nebo Mi VS 160
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- uzamykatelný ovladač jističe
- možnost změny připojení spodní / horní
- velikost skříňě 2
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



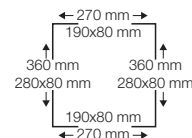
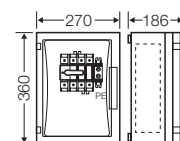
jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
předpokládaný jmenovitý zkratový proud	$I_{cc} = 50 \text{ kA} / 415 \text{ V a.c.}$ s pojistkovými vložkami typu gG podle DIN
počet proudových obvodů	1
spínací schopnosti	75 kW AC-23A/B 400 V a.c.



FP 5213

**Výkonový vypínač 160 A
4pólový + PE**

- přípojka: 70 mm², Cu nebo Mi VS 160
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- možnost změny připojení spodní / horní
- uzamykatelný ovladač jističe
- velikost skříňě 2
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
předpokládaný jmenovitý zkratový proud	$I_{cc} = 50 \text{ kA} / 415 \text{ V a.c.}$ s pojistkovými vložkami typu gG podle DIN
počet proudových obvodů	1
spínací schopnosti	75 kW AC-23A/B 400 V a.c.

Zde může být patice!



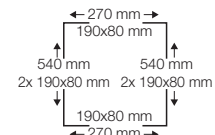
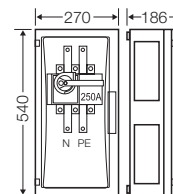
Připojovací svorky



FP 5312

**Výkonový vypínač 250 A
3pólové + PE + N**

- přípojka: M 10 (max. 1 x 150 mm² na každou fázi) nebo VA 400 + Mi VS 250 (technologie provedení svorek viz rejstřík Technologie)
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ručním ovládním
- uzávěr dveří plombovatelný
- možnost změny připojení spodní / horní
- uzamykatelný ovladač jističe
- velikost skříňě 3
- spojka skříňě: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní příruby na objednávku



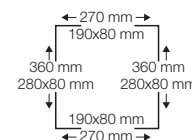
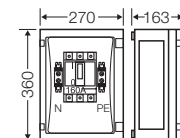
jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 200 \text{ A}$
předpokládaný jmenovitý zkratový proud	$I_{cc} = 50 \text{ kA} / 415 \text{ V a.c.}$ s pojistkovými vložkami typu gG podle DIN
počet proudových obvodů	1
spínací schopnosti	132 kW AC-23A/B 400 V a.c.



FP 5216

Skříň výkonového jističe 160 A
3pólové + PE + N

- přípojka: 70 mm², Cu nebo Mi VS 160
- s přepětovou a zkratovou spouští
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
- plombování dveří objednat separátně
- možnost změny připojení spodní / horní
- velikost skříňě 2
- spojka skříňě: 4 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní přírubby na objednávku



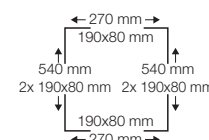
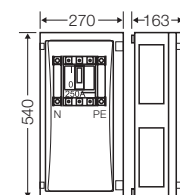
jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
počet proudových obvodů	1
jmenovitá schopnost odpojení krajního zkratu	$I_{cs} = I_{cu} = 8 \text{ kA} / 690 \text{ V a.c.}$ $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA} / 415 \text{ V a.c.}$
rozsah nastavení zkratové spouště	112 - 160 A



FP 5325

Skříň výkonového jističe 250 A
3pólové + PE + N

- přípojka 150 mm², Cu nebo Mi VS 250
- s přepětovou a zkratovou spouští
- s průhlednými dveřmi
- uzávěr dveří s ovládáním nástrojem
- plombování dveří objednat separátně
- možnost změny připojení spodní / horní
- velikost skříňě 3
- spojka skříňě: 6 ks
- aby bylo dosaženo třídy izolace II a krytí IP 66: sada krycích desek, jednotlivé krycí desky a montážní přírubby na objednávku



jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovitý proud proudového obvodu	$I_{nc} = 200 \text{ A}$
počet proudových obvodů	1
jmenovitá schopnost odpojení krajního zkratu	$I_{cs} = I_{cu} = 8 \text{ kA} / 690 \text{ V a.c.}$ $I_{cs} = I_{cu} = 36 \text{ kA} / 415 \text{ V a.c.}$
rozsah nastavení zkratové spouště	175 - 250 A

Zde může být patice!



Připojovací svorky



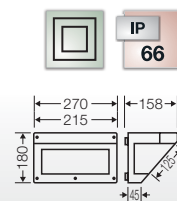
ENYSTAR

Příslušenství

Panel pro ovládací přístroje a zásuvky	259
Zvyšovací rám, nosná lišta, distanční díl	260
Montážní deska	261
Uzavřené krycí desky	262
Dělicí stěna, krycí pásek	263
Přípojnice, přípojnicový držák	264
Ohebná lamelová Cu pásovina	265
PE/N svorka, svorka pro odbočení z hlavního vedení	266 - 267
Svorka pro přímé připojení na přípojnicový systém	268 - 269
Dělicí stěna, krycí deska	272
Sada pro zakrytí stěn	273
Montážní příruba	274 - 275
Příruba s odvětráním	276
Prvek pro vyrovnání tlaku pro předlisy	277
Ochranná stříška	278
Spojka skříní, plombovací sada, vložka zámku dveří náhradní klíče, uzávěr pro obsluhu nástrojem, klíč vnější trojhran, ochrana před prachem-prachový uzávěr, vnější závěsy z nerezové oceli, montážní lišta, lakovací tyčinka	279 - 281

**FP CB 210****Panel pro ovládací přístroje a zásuvky**

- k montáži na stěnu skříně velikosti 2 (270 mm)
- odklápěcí montážní plocha
- je vhodný k osazení vestavných zásuvek a panelových přístrojů, např. tlačítek a vypínačů

**Příklad:**

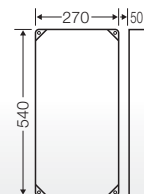
Rozvodnice umožňuje jednoduchou a rychlou instalaci zařízení, která jsou provozována externě, například jako zásuvky, tlačítka a vypínače.





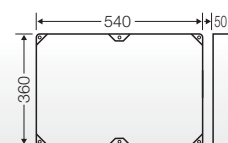
FP ZR 30
Zvyšovací rám
pro velikost skříně 3

- pro zvětšení vestavné hloubky o 50 mm
- včetně upevňovacího materiálu
- určeno pro montáž krycí desky FP AP 30 v různých vestavných hloubkách



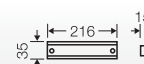
FP ZR 40
Zvyšovací rám
pro velikost skříně 4

- pro zvětšení vestavné hloubky o 50 mm
- včetně upevňovacího materiálu
- určeno pro montáž krycí desky FP AP 40 v různých vestavných hloubkách



FP TS 27
Nosná lišta
délka 216 mm

- dle normy DIN 60715
- pro prázdné skříně ENYSTAR velikosti 1, 2 a 3
- pro přístroje nebo svorky s upevněním na DIN lištu
- s upevňovacími šrouby



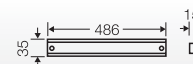
FP TS 36
Nosná lišta
délka 306 mm

- dle normy DIN 60715
- pro prázdné skříně ENYSTAR velikosti 2 a 4
- pro přístroje nebo svorky s upevněním na DIN lištu
- s upevňovacími šrouby



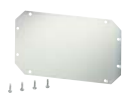
FP TS 54
Nosná lišta
délka 486 mm

- dle normy DIN 60715
- pro prázdné skříně ENYSTAR velikosti 3 a 4
- pro přístroje nebo svorky s upevněním na DIN lištu
- s upevňovacími šrouby



FP DS 02
Distanční díl
Výška: 29,5 mm nebo 53,5 mm

- pro vestavbu nosných lišt ENYSTAR
- 2 kusy
- s upevňovacími šrouby do dna skříně
- pro změnu výšky se musí distanční díl otočit o 90°.



FP MP 10

Montážní deska
Výška 126 mm

- pro prázdné skříně ENYSTAR velikosti 1, 2 a 3
- tloušťka materiálu 4 mm
- s upevňovacími šrouby



FP MP 20

Montážní deska
Šířka 216 mm

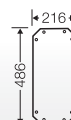
- pro prázdné skříně ENYSTAR velikosti 2, 3 a 4
- tloušťka materiálu 4 mm
- s upevňovacími šrouby



FP MP 30

Montážní deska
Výška 486 mm

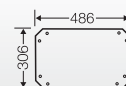
- pro prázdné skříně ENYSTAR velikosti 3 a 4
- tloušťka materiálu 4 mm
- s upevňovacími šrouby



FP MP 40

Montážní deska
Šířka 486 mm

- pro prázdnou skříně ENYSTAR
- tloušťka materiálu 4 mm
- s upevňovacími šrouby



FP BZ 13

Upevňovací šroub
délka 13 mm

- k montáži na dno skříně
- pro tloušťku materiálu 2,5 až 4 mm
- samořezný
- pozinkovaný

Zabudování přístroje na montážní desce





FP AP 10

Uzavřené krycí desky
Výška 130 mm

- pro skříň ENYSTAR velikost 1
- pro dodatečnou vestavbu
- jako ochrana před nebezpečným dotykem nebo pro vestavbu přístrojů



FP AP 20

Uzavřené krycí desky
Šířka 220 mm

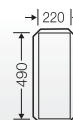
- pro skříň ENYSTAR velikost 2
- pro dodatečnou vestavbu
- jako ochrana před nebezpečným dotykem nebo pro vestavbu přístrojů



FP AP 30

Uzavřené krycí desky
Výška 490 mm

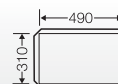
- pro skříň ENYSTAR velikost 3
- pro dodatečnou vestavbu
- jako ochrana před nebezpečným dotykem nebo pro vestavbu přístrojů



FP AP 40

Uzavřené krycí desky
Šířka 490 mm

- pro skříň ENYSTAR velikost 4
- pro dodatečnou vestavbu
- jako ochrana před nebezpečným dotykem nebo pro vestavbu přístrojů



FP PL 2

Plombovací hlavice
vestavitelný do všech skříní kromě skříní pro zařízení
pro vestavbu do řadu REG

- s možností dodatečné montáže
- 2 kusy
- s upevňovacími šrouby

Instalace zařízení do krytu





FP TW 18
Dělicí stěna
stěna skříně 1 (180 mm)

- pro zastrčení mezi skříně



FP TW 27
Dělicí stěna
270 mm

- pro zastrčení mezi skříně



FP TW 36
Dělicí stěna
360 mm

- pro zastrčení mezi skříně
- kromě mezi dvěma přípojnicovými skříněmi



AS 12
Krycí pásek
12 modulových jednotek

- 12 modulových jednotek na 18 mm, všechny dělitelné po 9 mm
- pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje pro tloušťku materiálu do 3 mm



AS 18
Krycí pásek
18 modulových jednotek

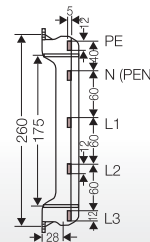
- 18 modulových jednotek na 18 mm, všechny dělitelné po 9 mm
- pro uzavření nevyužitých výřezů v krycí desce pro modulové přístroje pro tloušťku materiálu do 3 mm

**Mi SS 22****Přípojnice 12 x 5 mm**

- délka 2400 mm
- materiál vodiče: Cu
- jmenovitý proud přípojníc 250 A jako N/PE, 400 A jako PE, u ENYSTAR jako L1, L2, L3, N a PE 250 A

**FP ST 25****Přípojnicový držák****Jmenovitý proud přípojníc 250 A 5pólový**

- k montáži do prázdné rozvodnice ENYSTAR
- středová vzdálenost přípojníc: 60 mm
- pro přípojnice 12 x 5 mm
- s upevňovacími šrouby



**Mi VS 100****Ohebná lamelová Cu pásovina
Jmenovitý proud: 100 A**

- pro elektrické spoje 100 A mezi přípojnými a vestavěnými přístroji
- je třeba přednostně dodržovat pokyny k zapojení uvedené u přístrojů (např. přípojovací průřez...mm²)
- délka 2000 mm
- lamely: 3 kusy
- šířka: 9 mm
- tloušťka materiálu pro lamelu 0,8 mm

**Mi VS 160****Ohebná lamelová Cu pásovina
Jmenovitý proud: 160 A**












- pro elektrické spoje 160 A mezi přípojnými a vestavěnými přístroji
- je třeba přednostně dodržovat pokyny k zapojení uvedené u přístrojů (např. přípojovací průřez...mm²)
- délka 2000 mm
- lamely: 6 kusů
- šířka: 9 mm
- tloušťka materiálu pro lamelu 0,8 mm

**Mi VS 250****Ohebná lamelová Cu pásovina
Jmenovitý proud: 250 A**

- pro elektrické spoje 250 A mezi přípojnými a vestavěnými přístroji
- je třeba přednostně dodržovat pokyny k zapojení uvedené u přístrojů (např. přípojovací průřez...mm²)
- délka 2000 mm
- lamely: 6 kusů
- šířka: 15,5 mm
- tloušťka materiálu pro lamelu 0,8 mm

Svorka pro přímé připojení na přípojnice

Poznámka: Pro udržení izolační pevnosti se musí mezi rozdílnými potenciály udržovat 10 mm a mezi neaktivními, vodivými kovovými předměty 15 mm vzdušná vzdálenost.

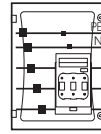
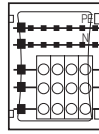
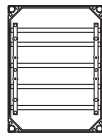
	Typ	Průřez vodiče	Druh vodiče	Propojovací pás	Pro přípojnice	Šířka
	KS 16 F	1,5-16 mm ²	Cu 		... x 5 mm	11 mm
	KS 35 F	4-35 mm ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 mm	16 mm
	KS 70 F	10-70 mm ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 mm	21 mm
	KS 150 F	35-150 mm ²	Cu/Alu* 	250 A: Mi VS 250	12 x 5 mm / 12 x 10 mm	34 mm
	KS 240/12	Cu 35-240 mm ² Alu 35-185 mm ²	Cu / Alu* 		12 x 5 mm / 12 x 10 mm	34 mm
	AM RK 150	Připojovací modul 35-150 mm² <ul style="list-style-type: none"> ■ pro instalaci v přípojnicových skříních s krycí deskou ■ 5pólový ■ prostorové jednotky: 8 				
		L1-L3, N: 35-150 mm ² Cu PE: 10-70 mm ² Cu		250 A: Mi VS 250 160 A: Mi VS 160	12 x 5 mm	144 mm

*Hliníkové vodiče musí být před připojením upraveny způsobem odpovídajícím technickým doporučením.

Viz Technické informace Hliníkové vodiče

Pro přípojnicovou skříň

Pro přípojnicovou skříň s bezpečnostními zařízeními
Kryty (FP AP 21, AP 41 FP)
a krycí deska (FP BA 70)



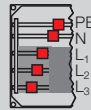
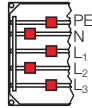
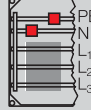
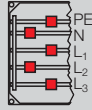
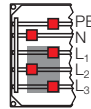
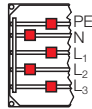
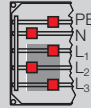
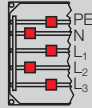
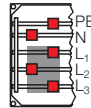
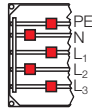
FP AP 21

FP AP 41

FP BA 70

250 A
PE: 12 x 5
N: 12 x 5
L1-L3: 12 x 5

250 A
PE: 12 x 5
N: 12 x 5
L1-L3: 12 x 5



Mezinárodní zkratky druhů vodičů

r (rigid) = drát				f (flexible) = flexibilní s pneumaticky lisovanou koncovou kabelovou dutinkou
sol (solid) = jednodrátový		s (stranded) = vícedrátový		
kruhový průřez vodič	sektorový průřez vodič	kruhový průřez vodič	sektorový průřez vodič	

**FC PN 20****PE a N svorka****každá PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu**

- pro montáž na lištu DIN dle EN 60 715, 35 mm kloboukový profil
- pro skříň s 1 x 12 TE (pomocí svorky redukce na 9 TE)
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT®, technologie provedení svorek viz Technická příloha
- dovolené proudové zatížení: 101 A

jmenovité izolační napětí

Ui = 690 V a.c.

**FP FC 24****PE a N svorka****každá PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu**

- pro skříň s 2 x 12 TE
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT®, technologie provedení svorek viz Technická příloha
- N rozdělitelná, do 2 různých potenciálů
- s upevňovacím materiálem
- dovolené proudové zatížení: 75 A

jmenovité izolační napětí

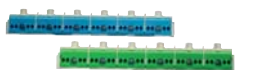
Ui = 690 V a.c.

**FP FC 36****PE a N svorka****každá PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

- pro skříň s 3 x 12 TE
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT®, technologie provedení svorek viz Technická příloha
- N rozdělitelná, až do 4 různých potenciálů
- s upevňovacím materiálem
- dovolené proudové zatížení: 75 A

jmenovité izolační napětí

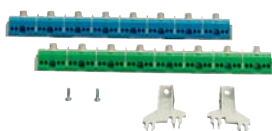
Ui = 690 V a.c.

**FP FC 54****PE a N svorka****každá PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

- pro skříň s 2 x 27 TE
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT®, technologie provedení svorek viz Technická příloha
- N rozdělitelná, až do 4 různých potenciálů
- s upevňovacím materiálem
- dovolené proudové zatížení: 75 A

jmenovité izolační napětí

Ui = 690 V a.c.



FP FC 51

PE a N svorka pro PE/N 8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu

- pro skříně s 3 x 17 TE
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT®, technologie provedení svorek viz Technická příloha
- N rozdělitelná, až do 4 různých potenciálů
- s upevňovacím materiálem
- dovolené proudové zatížení: 75 A

jmenovité izolační napětí

U_i = 690 V a.c.



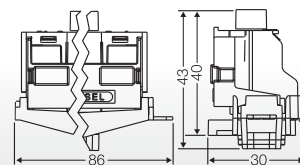
FC PE 10

PE svorka 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu

- pro montáž na lištu DIN dle EN 60 715, 35 mm kloboukový profil
- pro skříně s 1 x 12 TE (pomocí svorky redukce na 9 TE)
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT®, technologie provedení svorek viz Technická příloha

jmenovité izolační napětí

U_i = 690 V a.c.



FP FC 054

PE svorka pro PE 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu

- pro skříně s 2 x 12 TE, 3 x 12 TE, 2 x 27 TE
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT®, technologie provedení svorek viz Technická příloha
- s upevňovacím materiálem

jmenovité izolační napětí

U_i = 690 V a.c.



FP FC 051

PE svorka pro PE 8 x 25 mm² 32 x 4 mm², Cu

- pro skříně s 3 x 17 TE
- technologie zásuvných svorek FIXCONNECT®, technologie provedení svorek viz Technická příloha
- s upevňovacím materiálem

jmenovité izolační napětí

U_i = 690 V a.c.



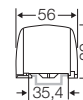
FC BS 5

FIXCONNECT®-systém popisu svorek Sada 5 kusů

- popisný štítek pro zásuvné svorky FIXCONNECT®, neplatí u svorek 2 x 25 / 4 x 4 mm²
- k nalepení popisných proužků nebo lze popsat značkovačem

**KKL 34****Svorka pro odbočení z hlavního vedení
Připojovací průřez svorek 1,5-25 mm², Cu**

- spojovací nebo dělicí svorka
- pro montáž na lištu DIN dle EN 60 715, 35 mm kloboukový profil
- připojení na svorku L1-L3: 4x
- připojení: 1,5-16 mm² f* nebo 2,5-25 mm², Cu, kulatý vodič
f* = s plynotěsnou koncovkou
- proudové zatížení: 80 A
- šířka: 61 mm



odizolovaná délka	19 mm
utahovací moment svorky	2,5 Nm

**KKL 48****Svorka pro odbočení z hlavního vedení
Připojovací průřez svorek 1,5-25 mm², Cu**

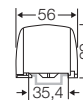
- spojovací nebo dělicí svorka
- pro montáž na lištu DIN dle EN 60 715, 35 mm kloboukový profil
- připojení na svorku L1-L3, 4x
- připojení na svorku N: 8x
- připojení: 1,5-16 mm² f* nebo 2,5-25 mm², Cu, kulatý vodič
f* = s plynotěsnou koncovkou
- proudové zatížení: 80 A
- šířka: 100 mm



odizolovaná délka	19 mm
utahovací moment svorky	2,5 Nm

**KKL 54****Svorka pro odbočení z hlavního vedení
Připojovací průřez svorek 1,5-25 mm², Cu**

- spojovací nebo dělicí svorka
- pro montáž na lištu DIN dle EN 60 715, 35 mm kloboukový profil
- připojení na svorku L1-L3: 4x
- připojení na svorku N: 4x
- připojení na svorku PE: 4x
- připojení: 1,5-16 mm² f* nebo 2,5-25 mm², Cu, kulatý vodič
f* = s plynotěsnou koncovkou
- proudové zatížení: 80 A
- šířka: 100 mm



odizolovaná délka	19 mm
utahovací moment svorky	2,5 Nm



VA 400

Přípojná svorka ohebné pásoviny do 400 A

- svorka pro přímé připojení ohebné lamelové Cu pásoviny (Mi VS 250 a Mi VS 400)
- na přístroje s plochými kontakty M10

utahovací moment svorky

8,0 Nm



DA 185

Svorka pro přímé připojení přístrojů

- pro montáž na přístroje s plochými kontakty M10
- připojovací průřez svorek:
 - 16-185 mm² s (kruhový profil), Cu
 - 16-185 mm² s (sektorový profil), Cu
 - 16-185 mm² sol (kruhový profil), Cu
 - 16-185 mm² sol (sektorový profil), Cu

utahovací moment svorky

25,0 Nm

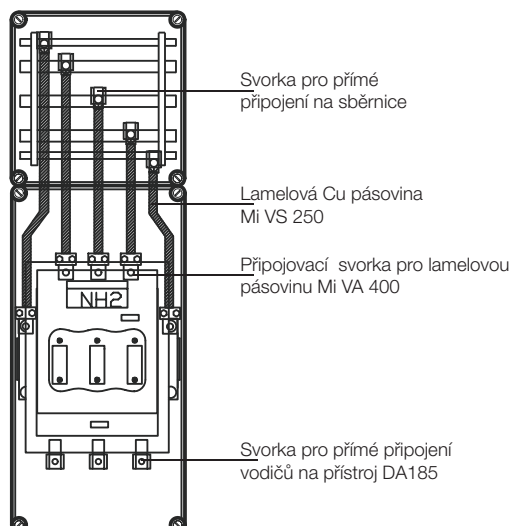
Například:

ENYSTAR Instalační rozvodnice je sestavený ze sběrnicové skříňe a NH pojistkového odpínače, NH1, 3 pol.

Propojení lamelovou Cu pásovinou Mi VS 250,

Připojovací svorka pro lamelovou pásovinu VA 400 a

Svorka pro přímé připojení vodičů na přístroj DA185.



**FP WT 1****Dělicí stěna**

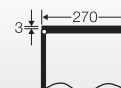
- pro spojování různých stěn skříní (viz Technické informace)
- pro použití do spodních částí skříní
- s upevňovacími šrouby do dna skříně

**FP VP 18****Krycí deska
stěna skříně 1 (180 mm)**

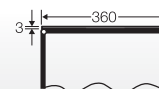
- s upevňovacími šrouby do dna skříně
- předlisy: bez

**FP VP 27****Krycí deska
270 mm**

- s upevňovacími šrouby do dna skříně
- předlisy: bez

**FP VP 36****Krycí deska
360 mm**

- s upevňovacími šrouby do dna skříně
- předlisy: bez



**FP VS 10****Sada pro zakrytí stěn
velikost skříně 1**

- sada se skládá ze 4 krycích desek,
2x pro stěnu skříně 1 (180 mm) a 2x pro stěnu skříně 2 (270 mm)
- 8 x upevňovací díl
- předlisy: bez

**FP VS 20****Sada pro zakrytí stěn
velikost skříně 2**

- sada se skládá ze 4 krycích desek,
2x pro stěnu skříně 2 (270 mm) a 2x pro stěnu skříně 3 (360 mm)
- 8 x upevňovací díl
- předlisy: bez

**FP VS 30****Sada pro zakrytí stěn
velikost skříně 3**

- sada se skládá ze 6 krycích desek,
6x pro stěnu skříně 2 (270 mm)
- 12 x upevňovací díl
- předlisy: bez

**FP VS 40****Sada pro zakrytí stěn
velikost skříně 4**

- sada se skládá ze 6 krycích desek,
4x pro stěnu skříně 2 (270 mm) a 2x pro stěnu skříně 3 (360 mm)
- 12 x upevňovací díl
- předlisy: bez



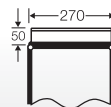


FP FG 200

Montážní příruba
předlisý: bez

- stěna skříně 2 (270 mm)
- přiložené spojky skříní: 2 ks

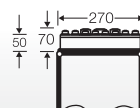
instalační šířka	240 mm
instalační výška	92 mm



FP FG 222

Montážní příruba
Těsnící rozsah Ø 6-30 mm

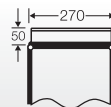
- těsnící rozsah 17 x Ø 6-13 mm, 2 x Ø 9-17 mm, 2 x Ø 8-23 mm, 1 x Ø 11-30 mm
- stěna skříně 2 (270 mm)
- přiložené spojky skříní: 2 ks
- s integrovanými kabelovými vývodkami k zavedení kabelu



FP FM 225

Montážní příruba
Předlisý: 7 x M 16/25, 13 x M 20/25

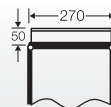
- stěna skříně 2 (270 mm)
- přiložené spojky skříní: 2 ks



FP FM 232

Montážní příruba
Předlisý: 8 x M 25/32, 2 x M 25/32/40

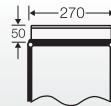
- stěna skříně 2 (270 mm)
- přiložené spojky skříní: 2 ks



FP FM 240

Montážní příruba
Předlisý: 2 x M 25/32, 5 x M 25/32/40

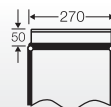
- stěna skříně 2 (270 mm)
- přiložené spojky skříní: 2 ks



FP FM 263

Montážní příruba
Předlisý: 2 x M 20, 2 x M 25/32, 2 x M 32/40/50, 1 x M 40/50/63

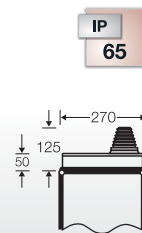
- stěna skříně 2 (270 mm)
- přiložené spojky skříní: 2 ks





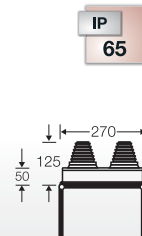
FP FG 272
Montážní příruba
Prostor utěsnění 1 x Ø 30-72 mm

- stěna skříně 2 (270 mm)
- přiložené spojky skříní: 2 ks



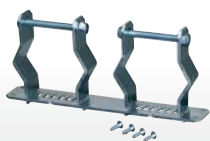
FP FG 273
Montážní příruba
Těsnicí rozsah 2 x pro Ø 30-72 mm

- stěna skříně 2 (270 mm)
- přiložené spojky skříní: 2 ks



FP FG 282
Kabelová příruba dělená
Těsnicí rozsah 2 x pro Ø 30-72 mm

- dělená - pro snadnou instalaci kabeláže
- stěna skříně 2 (270 mm)
- přiložené spojky skříní: 2 ks
- krytí IP 65 jen při současném použití odlehčovače tahu a tlaku kabelu (např. FP ZE 272)



FP ZE 272
Odlehčovač tahu kabelu
pro 2 kabely s max. 60 mm vnějším průměrem

- stěna skříně 2 (270 mm)
- s upevňovacími šrouby



FP GS 27
skříňová přepážka
k vkládání kabelů přes 2 skříně

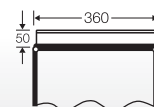
- odnímatelná
- pro skříně s šířkou 270 mm
- s možností dodatečné montáže



FP FG 300
Montážní příruba
předlisy: bez

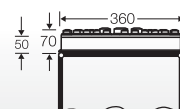
- stěna skříně 3 (360 mm)
- přiložené spojky skříní: 2 ks

instalační šířka	330 mm
instalační výška	92 mm



FP FG 331
Montážní příruba
Těsnicí rozsah Ø 6-30 mm

- těsnicí rozsah 22 x Ø 6-13 mm, 6 x Ø 9-17 mm, 2 x Ø 8-23 mm, 1 x Ø 11-30 mm
- stěna skříně 3 (360 mm)
- přiložené spojky skříní: 2 ks
- s integrovanými kabelovými vývodkami k zavedení kabelu





FP BF 18

**příruba s odvětráním
stěna skříně 1 (180 mm)**

IP
44

- pro odvětrávání rozváděčů ENYSTAR při extrémně vysokých vnitřních teplotách nebo v případě nebezpečí tvorby kondenzátu
- pro svislou montáž na boční stěny skříně
- s upevňovacími šrouby do dna skříně



FP BF 27

**příruba s odvětráním
270 mm**

IP
44

- pro odvětrávání rozváděčů ENYSTAR při extrémně vysokých vnitřních teplotách nebo v případě nebezpečí tvorby kondenzátu
- pro svislou montáž na boční stěny skříně
- s upevňovacími šrouby do dna skříně



FP BF 36

**příruba s odvětráním
360 mm**

IP
44

- pro odvětrávání rozváděčů ENYSTAR při extrémně vysokých vnitřních teplotách nebo v případě nebezpečí tvorby kondenzátu
- pro svislou montáž na boční stěny skříně
- s upevňovacími šrouby do dna skříně

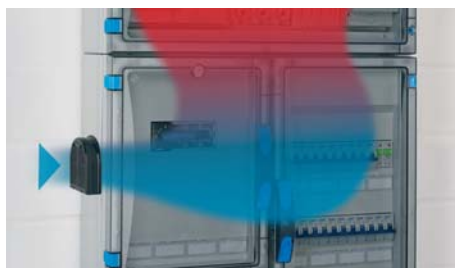


BE 44

Odvzdušňovací vložka

IP
44

Odvětrání



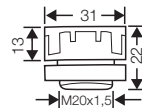


BM 20G

Prvek pro vyrovnání tlaku pro předlisys M 20

- ke snížení účinku kondenzační vody vyrovnáním tlaku u rozváděčových systémů
- Závit ISO M 20 x 1,5
- průchozí otvor \varnothing 20,3 mm
- tloušťka stěny do 4 mm
- s kontramaticí
- pro vnitřní prostory a nechráněnou vnější instalaci
- teplota okolí - 25° až + 55° C
- aby při vyrovnání tlaku nebyl překročen limit netěsnosti 0,07 bar, musí se na každých 28 litrů (28000 cm³) objemu skříně použít jeden kompenzační prvek BM 20G.
- příklad: Skříň 30 cm x 60 cm x 17 cm = 30600 cm³ = 30,6 litrů. Počet potřebných odvzdušňovacích vývodků BM 20G = 2 ks.
- právo na technické změny vyhrazeno
- barevný odstín: šedá, RAL 7035

IP
54

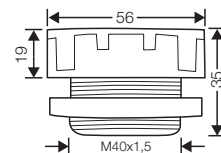


BM 40G

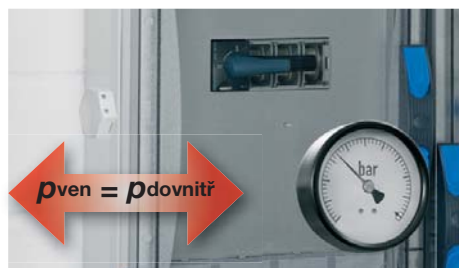
Prvek pro vyrovnání tlaku pro předlisys M 20

- ke snížení účinku kondenzační vody vyrovnáním tlaku u rozváděčových systémů
- závit ISO M 40 x 1,5
- průchozí otvor \varnothing 40,3 mm
- tloušťka stěny do 8 mm
- s kontramaticí
- pro vnitřní prostory a nechráněnou vnější instalaci
- teplota okolí - 25° až + 55° C
- aby při vyrovnání tlaku nebyl překročen limit netěsnosti 0,07 bar, musí se na každých 122 litrů (122000 cm³) objemu skříně použít jednu kombinovanou odvzdušňovací vývodku BM 40G.
- příklad: Skříň 60 cm x 60 cm x 17 cm = 61200 cm³ = 60,2 litrů. Počet potřebných odvzdušňovacích vývodků BM 40G = 1 ks.
- právo na technické změny vyhrazeno
- barevný odstín: šedá, RAL 7035

IP
54



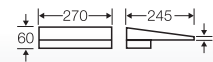
Výměna tlaku vzduchu





FP DB 27
Ochranná stříška
pro stěnu skříně 270 mm

- šířka: 270 mm
- přiložené spojky skříní: 2 ks



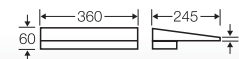
materiál

nerezová ocel
práškově lakovaná



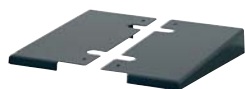
FP DB 36
Ochranná stříška
pro stěnu skříně 360 mm

- šířka: 360 mm
- přiložené spojky skříní: 2 ks



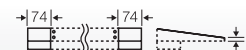
materiál

nerezová ocel
práškově lakovaná



Mi DB 01
koncový úhelník ochranné stříšky

- pro ochrannou stříšku o šířce 150 mm a 300 mm



materiál

nerezová ocel
práškově lakovaná

Ochranná stříška



**FP GV 10****Spojka skříní**

- při přestavbě stávajících zařízení
- pro propojení skříní nebo osazení montážních přírub
- 10 ks

**FP PL 3****Plombovací sada**

- pro zaplombování dveří
- s možností dodatečné montáže
- 2 kusy

**FP TW 1****Uzávěr pro obsluhu nástrojem (šroubovákem)
pro přestavbu dveřního uzávěru z ručního ovládání
nebo ovládání nástrojem na ovládání nástrojem**

- s možností dodatečné montáže

**FP TS 1****Vložka zámku dveří
pro přestavbu dveřního uzávěru z ručního ovládání
nebo ovládání nástrojem na ovládání klíčem**

- pro dodatečnou vestavbu s dveřním uzávěrem s ručním ovládáním

**FP TS 2****náhradní klíče**

- pro dveřní zámek FP TS 1
- 2 kusy

**FP TW 2**

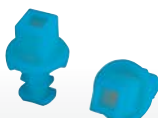
Uzávěr ovládaný nástrojem pro motýlkový klíč pro přestavbu dveřního uzávěru z ručního ovládání nebo ovládání klíčem na ovládání nástrojem

- s možností dodatečné montáže

**FP TW 3**

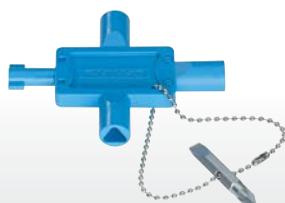
Uzávěr ovládaný nástrojem pro 3hranný klíč, 8 mm pro přestavbu dveřního uzávěru z ručního ovládání nebo ovládání klíčem na ovládání nástrojem

- s možností dodatečné montáže

**FP TW 4**

Uzávěr ovládaný nástrojem pro 4hranný klíč, 8 mm pro přestavbu dveřního uzávěru z ručního ovládání nebo ovládání klíčem na ovládání nástrojem

- s možností dodatečné montáže

**US 1****Multiklíč**

- 3hranný 8 mm, 4hranný 8 mm, motýlkový a drážkový

**DS 1**

Klíč vnější trojhran 8 mm

**FP TA 1**

Ochrana před prachem-prachový uzávěr pro dveřní uzávěr po odstranění ovládání nástrojem nebo klíčem

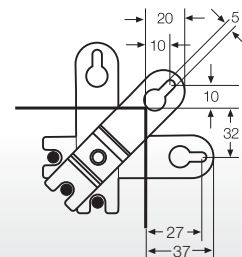
- s možností dodatečné montáže
- 10 ks



FP AL 40

Vnější závěsy z nerezové oceli

- pro vnější upevnění skříně

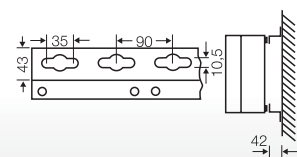


FP MS 1

Montážní lišta

- pro montáž rozvodů ENYSTAR na stěnu až do 810 x 1 260 mm
- s 8 šrouby, podložkami a maticemi pro upevnění skříně

délka	1980 mm
materiál	Sendzimirově pozinkovaný strukturálně práškově lakovaný ocelový profil



Opravný lak RAL 7016

12 ml



ENYSTAR®
 Instalací rozvodnice

ENYSTAR

Technická příloha

Provozní podmínky a okolní prostředí	283
Normy a ustanovení	284
Montáž přístrojů, přípojnicový systém 250 A	285
Detailní rozměry v mm	286 - 287
Vyzařovací ztrátový výkon prázdné skříně	288 - 289
Plánování a projektování pomocí konfigurátoru ENYGUIDE	290 - 291

	Skříň s dveřmi a krycími deskami Prázdná skříň	Skříň rozvaděče FP 0... / FP 1... / FP 2... / FP 3... / FP 4... / FP 5...
Oblast použití	Určeno pro vnitřní prostory a chráněnou venkovní instalaci podle DIN VDE 0100 díl 737 Je nutné dbát na klimatické působení na vestavěné přístroje, například vysoké nebo nízké teploty nebo tvorba vodního kondenzátu. Viz Technické informace.	
Teplota prostředí - průměrná hodnota za 24 hodin - maximální hodnota - minimální hodnota	- + 70° C - 25° C	+ 35 °C + 40 °C - 5 °C Teplota okolí je u rozváděcích skříní v důsledku zabudovaných přístrojů nižší!
Relativní vlhkost vzduchu - krátkodobě	Dodržovat pokyny výrobce pro instalaci	50 % při 40 °C 100 % při 25 °C
Požární ochrana při vnitřních závadách	Požadavky na elektrické přístroje podle norem a příslušných zákonů platných pro provozní vybavení Minimální požadavky - zkouška žhavou smyčkou dle ČSN EN 60 695-2-11: - 650 °C pro skříňe a kabelové vývodky - 850 °C pro vodivé části	
Požární odelnost - Zkouška žhavou smyčkou ČSN EN 60 695-2-11 - UL Subject 94	960 °C V-2 těžce vznětlivý samozhášivý	960 °C V-2 těžce vznětlivý ssamozhášivý
Stupeň ochrany před mechanickým poškozením	IK 08 (5 Joule)	IK 08 (5 Joule)
Toxicita	bezhalogenové ²⁾ bez obsahu silikonu	bezhalogenové ²⁾ bez obsahu silikonu
	²⁾ „Bezhalogenový“ v souladu se zkouškou kabelů a izolovaných vedení - koroze vlivem plynů vznikajících při hoření - dle ČSN EN 754-2. Další vlastnosti materiálů viz rejstřík Technika.	

**Rozvaděče ENYSTAR
 splňují požadavky
 ČSN EN 61 439-3**

Kombinace spínacích přístrojů jsou rozvodná zařízení, která se smontují a zapojí bez podstatných odchylek od původního typu nebo systému podle pokynů původního výrobce.

Aby se tyto podmínky pro rozvaděče ENYSTAR splnily, musí se dbát na následující:

1. Toto rozvodné zařízení se musí skládat ze skříní dokumentovaných v tomto seznamu.
2. Kabeláž provozních prostředků musí být provedena z průřezů a druhů vodičů uvedených v tabulce „Stanovení rozměrů izolovaných vodičů v rozvodných zařízeních“ (viz rejstřík Technologie).
3. Po dokončení rozvodného zařízení musí následovat kusová zkouška podle této normy.
4. Tato zkouška se musí dokumentovat zkušebním protokolem.
5. Toto rozvodné zařízení musí být opatřeno označením výrobce.
 Dodržení důležitých charakteristických údajů jako např.
 - mezní nárůst teploty
 - izolační pevnost
 - odolnost proti zkratu
 - odolnost ochranného vodiče proti zkratu
 - Stupeň IP
 - povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti atd. se musí pro tento systém prokázat.

Normy a ustanovení

- ČSN EN 61 439-3, EN 60 439-3, DIN VDE 0660 část 504
 ... Kombinace rozvaděčů, k jejichž obsluze mají přístup elektrotechničtí laikové – malé instalační rozvodnice
- ČSN EN 60 999, DIN EN 60 999, připojovací materiál
 Bezpečnostní požadavky na šroubové a bezšroubové svorky pro měděné vodiče
- ČSN EN 50 262
 Metrické kabelové průchodky pro elektrické instalace
- ČSN EN 60 269
 Pojistky pro nízká napětí
- ČSN EN 43 880
 Instalační přístroje, rozměry pouzder a příslušné montážní rozměry
- ČSN EN 60 529 / DIN VDE 0470 část 1
 Stupně krytí skříní (IP kódy)
- ČSN EN 60 947-2
 Spínací přístroje nízkého napětí -část 2, výkonové spínače
- ČSN EN 60 947-3
 Spínací přístroje nízkého napětí -část 3, výkonové spínače, odpojovače, výkonové odpojovače a jednotky bezpečnostních spínačů



EMC-elektromagnetické kompatibility odpovídající sběrnicový systém

Standardně s N/PEN vodičem:

- Se stejnou proudovou zátěží jako vnější vodiče
- EMC- příznivě vedeno v prostoru vnějších vodičů



Jmenovité hodnoty napětí (VDE 0110)

jmenovité napětí	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
jmenovité izolační napětí	$U_i = 690 \text{ V a.c., } 1000 \text{ V d.c.}$

Jmenovité hodnoty proudů

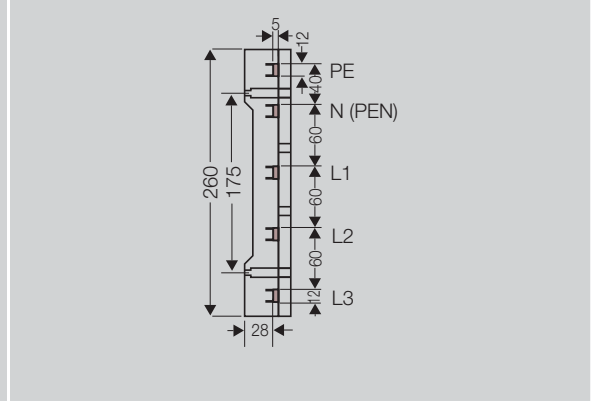
Přípojnice	250 A
Jmenovitý proud přípojnic	250 A
Jmenovitá zkratová odolnost	$I_{cw} = 13 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Odolnost vůči jmenovitému rázovému proudu	$I_{PK} = 26 \text{ kA}$

Ztrátový výkon sběrnicového systému

Sběrnicový systém 5-ti pólový délka 1 m	42,7 W/m
--	----------

Poloha sběrnic

Pro dodržení zkratové odolnosti nesmí být držáky sběrnic vzdáleny od sebe více než 300 mm.

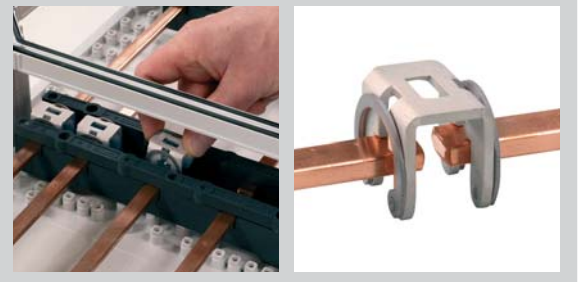



Sestava držáků sběrnic

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

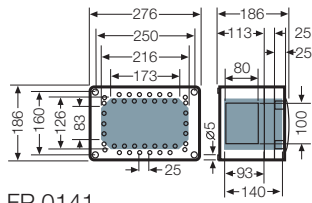
Spojka sběrnic

Přípojnicové systémy 250 A se mohou spojovat přípojnicovým spojovačem FP SV 25.

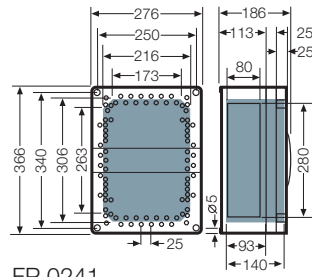


 = použitelný vestavný prostor Při vestavěných kabelových vývodkách

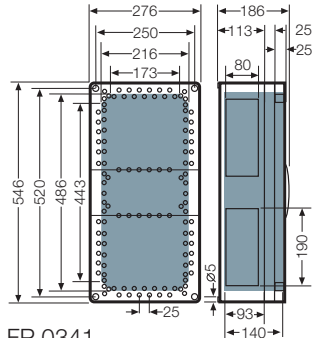
ENYSTAR-Rozváděč s ručním uzávěrem dveří a krycími deskami.



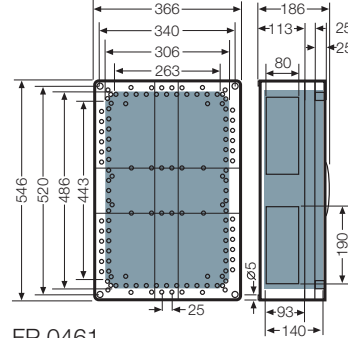
FP 0141
 FP 0151



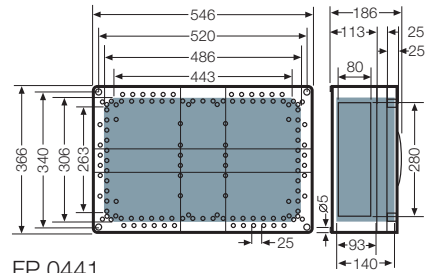
FP 0241
 FP 0251



FP 0341
 FP 0351

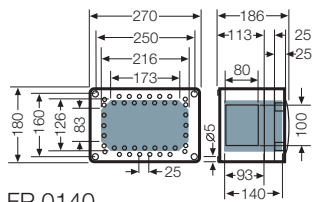


FP 0461
 FP 0471

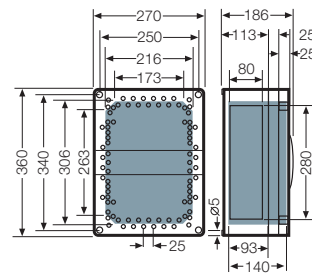


FP 0441
 FP 0451

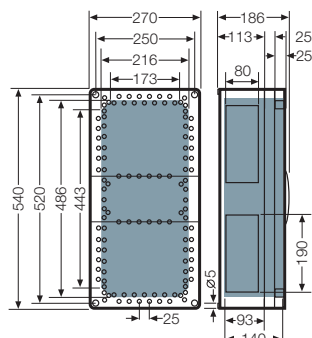
ENYSTAR-Rozváděč s ručním uzávěrem dveří



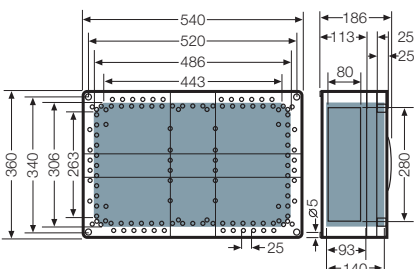
FP 0140
 FP 0150



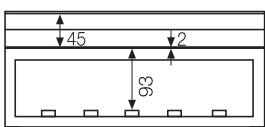
FP 0240
 FP 0250




FP 0340
 FP 0350

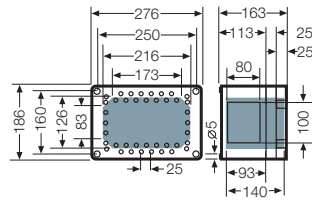


**Vestavná hloubka
 pro montáž přístrojů
 na krycí desku**

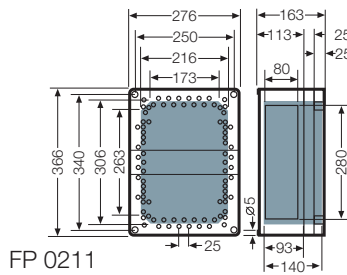


 = použitelný vestavný prostor Při vestavěných kabelových vývodkách

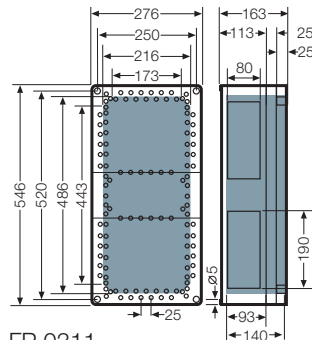
ENYSTAR-Rozváděč s uzavěrem dveří pro použití nástroje a krycími deskami.



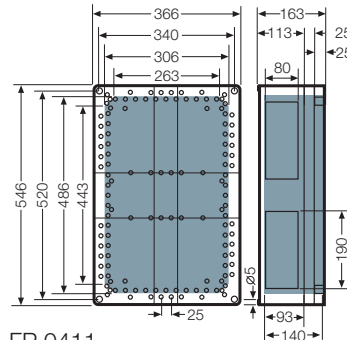
FP 0101
 FP 0121



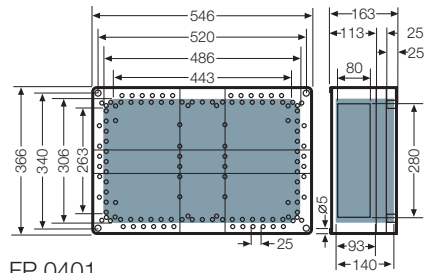
FP 0211
 FP 0231



FP 0311
 FP 0331

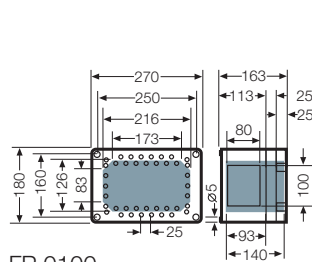


FP 0411
 FP 0431

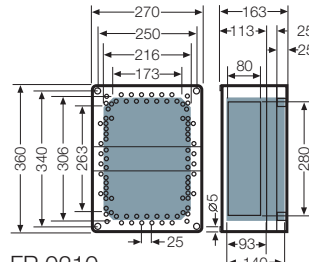


FP 0401
 FP 0421

ENYSTAR-Rozváděč s uzavěrem dveří pro použití nástroje

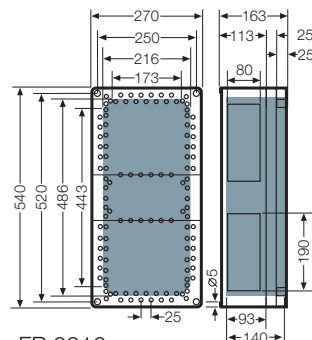
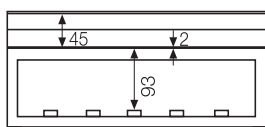


FP 0100
 FP 0120

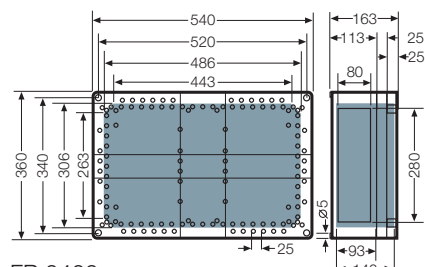


FP 0210
 FP 0230

Vestavná hloubka pro montáž přístrojů na krycí desku

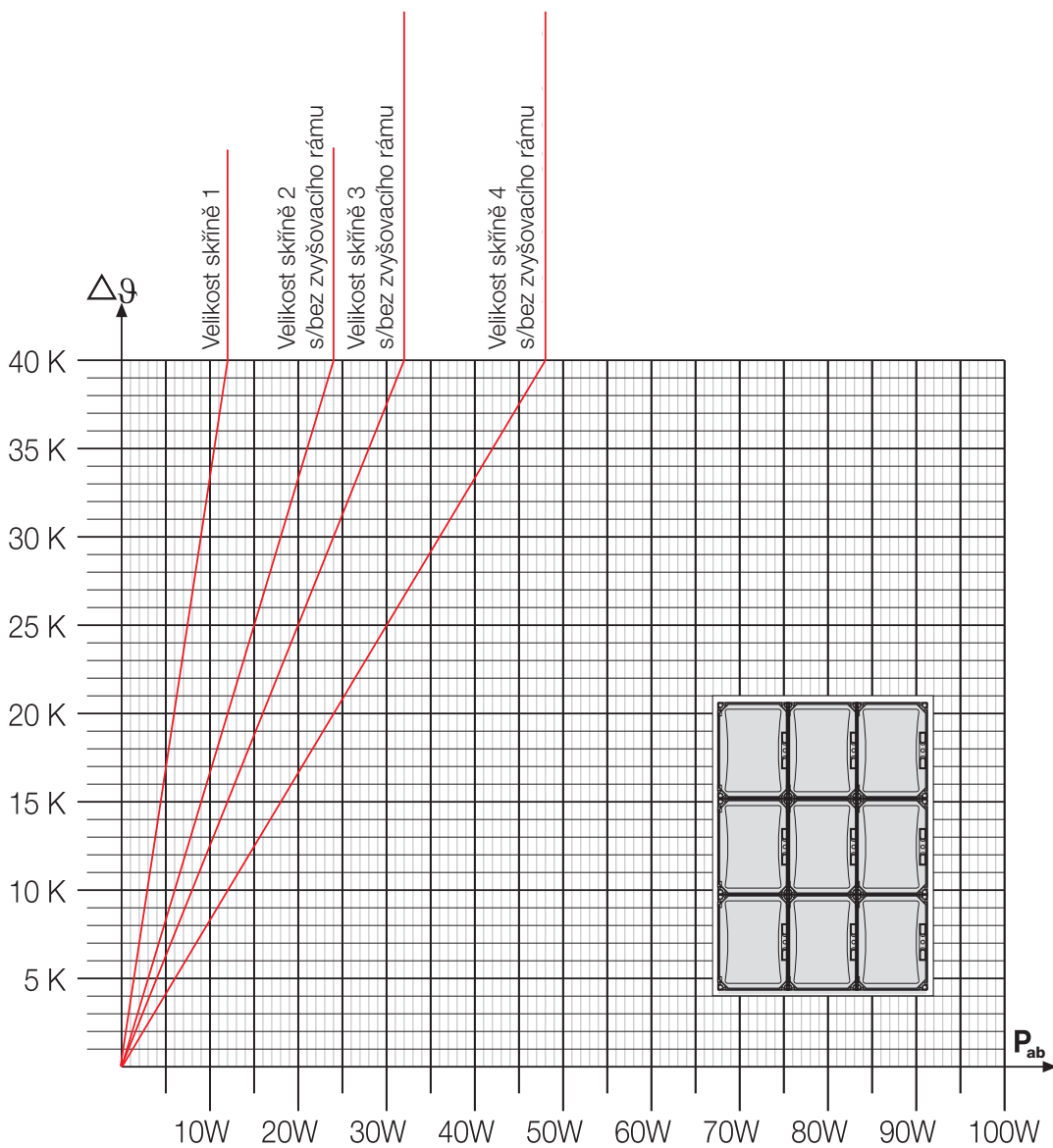


FP 0310
 FP 0330



FP 0400
 FP 0420

Zvýšení teploty ($\Delta\theta$) u skříní ENYSTAR v důsledku ztrátového výkonu elektrických provozních prostředků



ENYSTAR-rozdávěčový systém		Vyzářitelný ztrátový výkon P_{ab} ve wattech na kelvin
Velikost skříně	Detailní rozměry v mm	Skřín v kombinaci
Velikost skříně 1	270 x 180	0,3
Velikost skříně 2 s/bez zvyšovacího rámu	270 x 360	0,6
Velikost skříně 3 s/bez zvyšovacího rámu	270 x 540	0,8
Velikost skříně 4 s/bez zvyšovacího rámu	540 x 360	1,2

Pozor!
Maximálně přípustná teplota uvnitř skříně (skříní) ($\vartheta_{i\max}$) je určena:

1. Maximálně přípustná teplota okolí zabudovaných provozních prostředků (dodržovat pokyny výrobců přístrojů)
2. Mezní teplota vnitřní kabeláže a přívodních kabelů a vedení
3. Teplotní odolnost materiálů skříně a kabelových vývodů atd.

Příklad: Výpočet maximálně přípustného ztrátového výkonu (P_V)

Maximálně přípustná teplota uvnitř skříně ($\vartheta_{i\max}$):	např. 55 °C
Okolní teplota skříně (skříní) (ϑ_U):	25 °C
Maximálně přípustný nárůst teploty uvnitř skříně:	$\Delta\vartheta = \vartheta_{i\max} - \vartheta_U = 55\text{ °C} - 25\text{ °C} = 30\text{ K}$
Maximálně přípustný ztrátový výkon zabudovaných provozních prostředků včetně kabeláže (P_V) podle diagramu:	
Skříň velikost i3 (540 x 270 x 163 mm):	
Skříň v kombinaci:	$P_V = 24\text{ W}$

Příklad: Výpočet teploty uvnitř skříně (ϑ_i)

Okolní teplota skříně (skříní) (ϑ_U):	25 °C
Ztrátový výkon zabudovaných provozních prostředků (P_V):	24 W
Nárůst teploty uvnitř skříně podle diagramu o:	$\Delta\vartheta$
Skříň velikost i3 (540 x 270 x 163 mm):	
Skříň v kombinaci:	$\Delta\vartheta = 30\text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_U + \Delta\vartheta = 25\text{ °C} + 30\text{ K} = 55\text{ °C}$

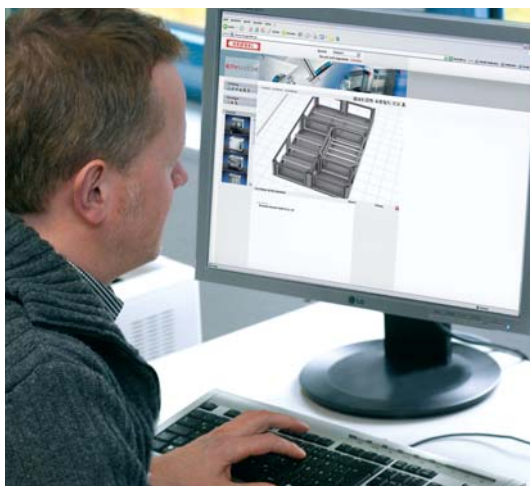
Plánování pomocí profesionální pomůcky ENYGUIDE.

Tento konfigurátor podporuje

- vaše plánování
- online přes internet
- nebo offline

www.enyguide.cz

ENYGUIDE



ENYGUIDE

je profesionální pomůcka pro plánování, pomocí které může elektrospecialista jednoduše, rychle a profesionálně s pomocí počítače sám vyvíjet náskry konstrukce a schémata zapojení.

Pomocí nového konfiguračního software může elektrotechnik bez nákladné instalace programu na počítači sám jednoduše a rychle vytvářet náskry konstrukce a kusovníky.

Tato profesionální pomůcka pro plánování umožňuje zobrazení rozváděče jako detailního, věrného 3D obrazu pro koncové zákazníky příp. uživatele, nebo jako 2D výkres pro montéry. Uživatel může přes různé úrovně rozlišovat u

pohledu mezi osazeními, kryty a dveřmi.

ENYGUIDE vyhledává samostatně potřebné příslušenství jako počet dělicích stěn nebo krycích desek pro stěny skříní.

Začněte přímo s navrhováním Mi nebo Enystar rozváděčů a využijte výhod registrace:

- osobní správa projektu
- správa uživatelů
- na přání může specialista firmy Hensel váš projekt překontrolovat nebo vaše data převzít k dalšímu zpracování.



Příklad plánování viz. registr TECHNIK!

Plánování distribučních rozváděče ENYSTAR do 250 A podle ČSN EN 61 439. Příklad v registru Technik

- Vypracování a zavedení normy ČSN EN 61 439 pro plánování rozváděčů
- s plánováním např. ENYGUIDE rozváděče
- s výpočtem a určením ztráty výkonu
- s určením součinitele soudobosti RDF

Obrázek vlevo:
 Výběh funkčních skříní.



Obrázek v pravo:
 Vložení příslušenství a zařízení
 pro vnitřní montáž a kabeláž.



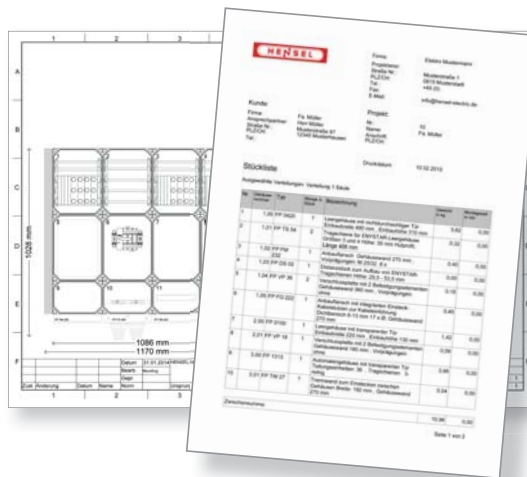
Obrázek vlevo:
 Stanovení příslušenství.



Obrázek v pravo:
 Výběh připojovacích svorek,
 sběrnic a jejich umístění.



Obrázek vlevo:
 ENYGUIDE vytváří konstrukční
 výkresy a kusovníky.



Obrázek v pravo:
 ENYGUIDE kontroluje, zda
 je sestava skříně mechanicky
 proveditelná, a přidává
 nezbytné příslušenství,
 jako jsou dělící stěny, krycí
 desky aj.



ENYGUIDE umožňuje 2D nebo
 3D prohlídky montérům
 nebo koncovým uživatelům.

