Rozvodnice volta

výjimečná

rozvodnice pro všechna vaše řešení

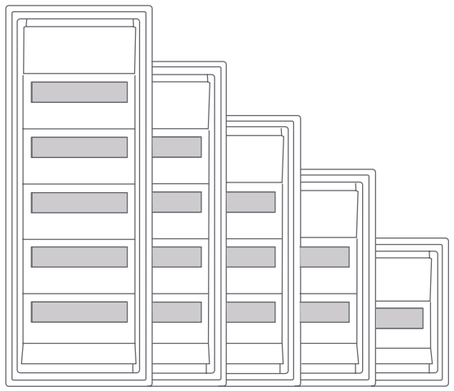
:hager

Pětiřadá volta
Zapojíte s ní o jednu řadu navíc

„Proč nepřidáte o jednu řadu navíc?“, dotazovali se často naši zákazníci. Protože je Hager znám tím, že svým zákazníkům naslouchá a vychází vstříc, zrodila se 5řadá volta, která má všech 5 pohromadě. Na českém trhu představuje první rozvodnici tohoto typu. Zapojte s ní o jednu řadu modulárních přístrojů navíc!

Hned tři důvody pro pátou řadu

Hlavním důvodem byl neustále se zvyšující požadavek na prostor, vycházející z dodatečných požadavků normy ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Tato norma řeší doplňkovou ochranu pomocí proudových chráničů na zásuvky se jmenovitým proudem do 32 A, určených pro používání laiky. Zároveň musí být zajištěn dostatečný prostor pro odvod tepla a místo pro snadnou a precizní montáž. Volta s kapacitou 60+10 modulů a se zvětšeným vnitřním prostorem o 30 % všechny tyto požadavky dokonale splňuje.



Kompletní rodina
S novou 5řadou voltou je naše rodinka kompletní. Je k dostání v klasické nebo multimediální variantě, pro zapuštěnou montáž do zdi, případně pro instalaci do dutých příček, dodává se v bílé, stříbrné a antracitové barvě.

Modulární rozvodnice

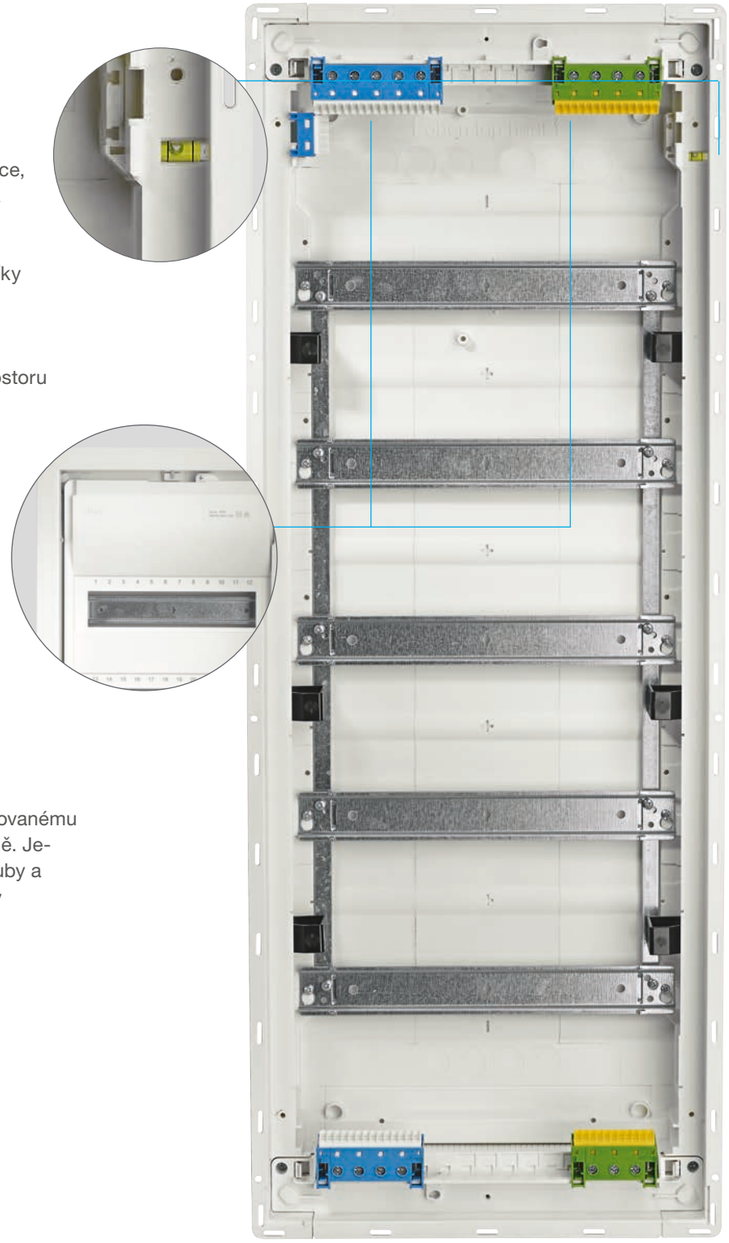
Výhody rozvodnic:

Více prostoru
V bocích skříně jsou integrovány příchytky pro vodiče. Díky změně konstrukce, přizpůsobené snadnému zapojení vodičů a kabelů, nabízí rozvaděč o 30 % více prostoru pro kabeláž. Požadovaný otvor v kabelové přírubě lze díky prolisům snadno a čistě vylomit.

Zvýšený přístrojový kryt
Zvýšený přístrojový kryt poskytuje více prostoru pro vodiče v PE/N svorkovnici, což velmi zjednodušuje montáž. Přístrojový kryt lze namontovat pomocí dvou rychloupínacích šroubů bez zdlouhavého šroubování. Vyšší bezpečnost navíc zajišťuje možnost tento kryt zaplombovat proti nežádoucí manipulaci.

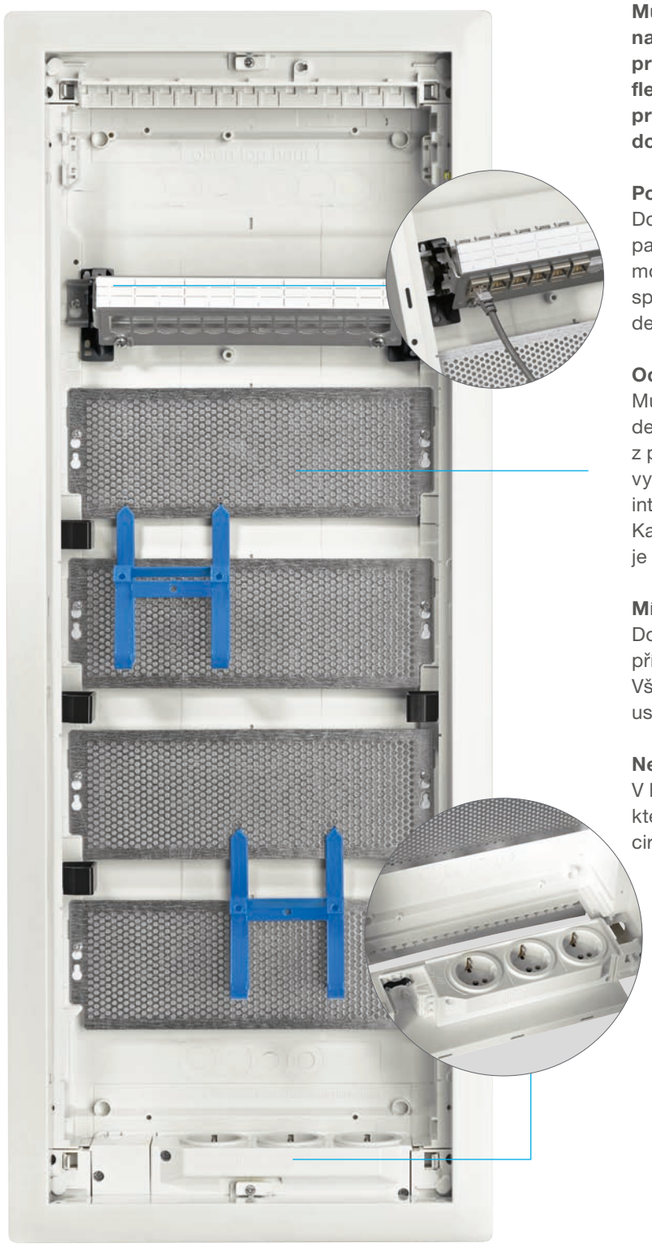
Vodováha pro přesné upevnění
Pro přesné upevnění je rozvodnice vybavena vodováhou, čitelnou z čelní i zadní strany rozvodnice. Využijete ji jak pro zapuštěnou montáž do zdiva, tak pro zapuštěnou montáž do dutých příček.

Sešroubováno, nikoliv svařeno
Všechny DIN lišty mohou být díky sešroubovanému roštu vestavěny jako celek, tak i samostatně. Je-li rošt připevněn, stačí pouze odstranit šrouby a vyjmutím nosných pásků zůstávají DIN lišty bezpečně elektricky odizolovány.



VU60NC

Multimediální rozvodnice pro datové rozvody



Multimediální rozvodnice není jen prostornější, nabízí také kompletně přepracovaný vnitřní prostor. Tato skutečnost zajistí ještě více flexibility při instalaci - a to jak ve variantě pro zapuštěnou montáž do zdi, tak pro instalaci do dutých příček.

Pojme až dvanáct datových modulů
Do multimediální rozvodnice lze integrovat nový patch panel, schopný pojmout až dvanáct datových modulů. Tento panel je izolovaně připevněn pomocí speciálních svorek na DIN lištu nebo na perforovanou desku. K uzemnění slouží dvě šroubová upevnění.

Oddělené perforované desky
Multimediální rozvodnice má místo jedné kompletní desky čtyři oddělené perforované desky z pozinkovaného plechu. Kabely mohou být čistě vyrovnány mezi tyto desky nebo přichyceny pomocí integrovaných příchytek k vestavným zařízením. Každou desku lze jednotlivě odmontovat, a díky tomu je osazení a drátování ještě flexibilnější.

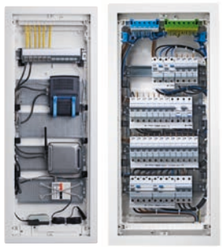
Místo pro trojnásobnou zásuvku
Do výsuvného krytu pro kabely je možno jako příslušenství integrovat trojnásobnou zásuvku. Všechny zásuvky lze otočit o 90 stupňů, což usnadňuje připojení napáječů a kabelů.

Nepřehřeje se
V horní a spodní části dveří jsou ventilační otvory, které slouží jako „přirozená“ klimatizace, a díky cirkulaci vzduchu se rozvaděč nepřehřeje.

VU60NWB včetně příslušenství

Inovovaná technologie

Budoucnost nepatří jen inteligentnímu ovládání budov, ale také multifunkčnímu využití médií. Multimediální rozvaděč zajistí přístup k televizi, internetu, telekomunikačním službám, digitálním fotografiím či internetovému rádiu ze všech vašich místností. Věděli jste, že i rozvaděč se může stát stylovým doplňkem místnosti?



Spojení silové a multimediální části
Multimediální rozvodnice může být instalována současně s rozvodnicí pro klasickou elektroinstalaci. Díky tomu jsou veškerá datová připojení a multimediální komponenty v blízkosti silové části a zajišťují, že budou vždy snadno přístupné. Rozvodnice se stane multimediální centrálou, kde může být umístěna veškerá technika budoucnosti.

Inovovaná technologie-volitelný design
Nová volta je revoluční nejen vnitřním vybavením, ale snaží se zaujmout také navenek. Dveře s rámem jsou v souladu s novými designovými trendy vypínačů, lze tak docílit svěží elektroinstalace v jednotném vzhledu – v zářivě bílé, stříbrné či v antracitové barvě. Vše v současném trendu, dle chutí zákazníků. Obvzlášť zajímavý pohled nabízí varianta z vysoce kvalitní nerezové oceli nebo varianta s průhlednými dvířky. Volta je dokonalá nejen po technické stránce, ale splní i vaše požadavky na design.

Řešení 2 v 1 od firmy Hager

Volta.hybrid kombinuje silnoproudé a datové obvody v jednom rozvaděči.

Volta.hybrid je první malý rozvaděč, který kombinuje silnoproudou a datovou část. Toto jedinečné řešení na trhu vychází ze známé 5řadé silnoproudé volty a je k dispozici v osmi různých variantách: zapuštěné varianty do zdi nebo do dutých příček, se dvěma DIN lištami a dvěma montážními plechy nebo třemi DIN lištami a jedním montážním plechem. Všechny verze jsou k dispozici, buď s plechovými dveřmi s perforací nebo s plastovými dveřmi s perforací, která optimálně odvádí teplo z rozvaděče. Plastové dveře významně zlepšují přenos wi-fi signálu z rozvaděče.

K dispozici jsou rovněž projektová řešení, která umožňují např. dělení rozvaděče na jednu DIN lištu a tři perforované montážní plechy, či dodat rozvaděč po jednotlivých dílech samostatně dle potřeb stavby. Rozvaděč volta.hybrid je flexibilní řešení pro menší bytové jednotky, kde by bylo obtížné jinak realizovat datové rozvody kvůli prostoru.

Výhody:

- nízké nároky na prostor
- designově přitažlivé řešení: kompletní silnoproudá a datová technologie v jednom rozvaděči za jedněmi dveřmi
- menší náklady na montáž v porovnání se dvěma samostatnými 3řadými rozvaděči
- 8 různých standardních variant dle potřeb instalace
- individuální konfigurace pomocí projektového řešení
- flexibilní rozdělení silnoproudé a datové části
- ideální pro novou výstavbu či rekonstrukce menších bytových jednotek

Technická data:

Řešení vycházející z 5řadé volty:
- varianty: zapuštěná do zdi nebo do dutých příček, volitelně buď se dvěma DIN lištami a dvěma montážními plechy nebo třemi DIN lištami a jedním montážním plechem
- s perforovanou montážní deskou včetně držáků datových prvků VZ02MM
- přepážka s integrovanou napájecí zásuvkou, druhá zásuvka VZ00HD může být dodatečně domontována
- standardně vybaveno perforovanými dveřmi pro optimální odvod tepla, volitelně vyrobeny z plechu nebo z plastu pro lepší přenos wi-fi signálu
- speciálně vyvinutý, prostorově úsporný 6násobný patch panel FZ06MMO a FZ06MK, dodatelný jako příslušenství
- vhodné příslušenství: patch moduly pro standardní aplikace (RJ45, KOAX, atd.)

Nová generace rozvodnic volta

Nová generace rozvodnic série volta je ideálním řešením pro oblast bytové výstavby. Kombinace plastové skříně s krycím rámečkem a dvířky z ocelového plechu je garancí špičkového designu, dlouhé životnosti a řady dalších technických předností, které by bylo obtížné realizovat jiným způsobem.

Vzhledem k vysoké stabilitě skříně, která též zajišťuje dostatečný prostor pro vodiče a velmi pohodlnou montáž, jsou tyto rozvodnice ideálním řešením pro realizaci elektrických rozvodů v bytech a rodinných domech.

Vlastnosti:

- Plastové rozvodnice s oceloplechovým krycím rámečkem a dvířky
- Dvířka rozvodnice lze vybavit zámkem
- Rozvodnice dodávány v provedení pro zazdění a v provedení pro montáž do dutých příček
- Přizpůsobeny pro pohodlné zavedení kabelů i uložení propojovacích vodičů
- Přístrojový kryt rozvodnice s možností plombování
- Standardně jsou dodávány s příslušenstvím pro snadné upevnění rozvodnice a svorkovnicemi pro připojení vodičů PE a N
- Jednoduchá změna závěsu dvířek levé za pravé

Technické údaje:

- Montáž: zapuštěná do zdi nebo do dutých příček
- Pro přístroje: do 63 A
- Krytí: IP30
- Materiál: vysoce kvalitní plast (polystyrol), dvířka a rámeček z ocelového plechu
- Barva: bílá, RAL 9010
- Počet modulů: 14 až 70
- Provedení: 1 až 5 řad
- Dvířka: plná, v rámci příslušenství také průhledná, nerezová, stříbrná, antracit, s perforací a plastová
- Normy: splňuje ČSN EN 61439-3 a ČSN EN 60670-24

Profi tipy

01

O 30 % zvětšený prostor pro odvod tepla a místa pro snadnou montáž.

02

V bocích skříně zvětšený prostor s integrovanými příchytkami pro vodiče.

03

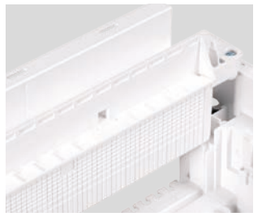
Vnitřní strana dvířek je vybavena příchytkou na plány.

04

Pro přesné upevnění je v rozvodnici integrována vodováha.

05

Rozvodnice v provedení do dutých příček vybaveny příchytkou Quickfix pro rychlou a snadnou montáž.



06

Výsuvný kryt v horní a spodní části s předlisovaným rastrem pro vylomení otvorů usnadňuje zavedení kabelů.

07

Nový plombovatelný rychlouzávěr krytu přístrojů se upevní otočením šroubů o pouhých 90°.

08

Standardní hloubku zapuštění do stěny 90 mm lze zmenšit na pouhých 70 mm podložením rámečku pomocí distanční podložky a otočením příchytek pro upevnění.

Rozvodnice pro zapuštěnou montáž do zdiva
- Rozvodnice pro montáž přístrojů do 63 A
- Pro přístroje s vestavnou hloubkou do 70 mm
- Integrovaná vodováha pro přesné zazdění
- Krycí rámeček z ocelového plechu s nastavitelnou hloubkou zapuštění do omítky 15 mm
- Dvířka z ocelového plechu se zapuštěným madlem
- Jednoduchá změna závěsu dvířek jako levé nebo pravé
- Vybaveny šroubovými svorkovnicemi PE/N s ochranou proti dotyku
- Integrované příchytky pro uložení vodičů na boku skříně
- Barva bílá (RAL 9010)
- Normy: ČSN EN 61439-3 a ČSN EN 60670-24

Zkouška žhavou smyčkou dle IEC 60695-2-10:
- Nosné díly proudových částí 960°C / 30 s
- Skříně pro instalaci do zdiva 650°C / 30 s

VU12NE

Zapuštěná rozvodnice volta, 1řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 13 (1 x 25 mm^2 + 5 x 16 mm^2 + 7 x 10 mm^2)
- rozměr niky 340 x 335 x 90 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice zapuštěná, 1řadá, volta 12 + 2 mod.	**VU12NE**

VU24NE

Zapuštěná rozvodnice volta, 2řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 17 (1 x 25 mm^2 + 7 x 16 mm^2 + 9 x 10 mm^2)
- rozměr niky 490 x 335 x 90 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice zapuštěná, 2řadá, volta 24 + 4 mod.	**VU24NE**

VU36NE

Zapuštěná rozvodnice volta, 3řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 22 (1 x 25 mm^2 + 9 x 16 mm^2 + 12 x 10 mm^2)
- rozměr niky 615 x 335 x 90 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice zapuštěná, 3řadá, volta 36 + 6 mod.	**VU36NE**

VU48NE

Zapuštěná rozvodnice volta, 4řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 25 (1 x 25 mm^2 + 11 x 16 mm^2 + 13 x 10 mm^2)
- rozměr niky 740 x 335 x 90 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice zapuštěná, 4řadá, volta 48 + 8 mod.	**VU48NE**

VU60NE

Zapuštěná rozvodnice volta, 5řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 30 (1 x 25 mm^2 + 13 x 16 mm^2 + 16 x 10 mm^2)
- rozměr niky 865 x 335 x 90 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice zapuštěná, 5řadá, volta 60 + 10 mod.	**VU60NE**

Rozvodnice pro zapuštěnou montáž do zdiva
- Rozvodnice pro montáž přístrojů do 63 A
- Pro přístroje s vestavnou hloubkou do 70 mm
- Integrovaná vodováha pro přesné zazdění
- Krycí rámeček z ocelového plechu s nastavitelnou hloubkou zapuštění do omítky 15 mm
- Dvířka z ocelového plechu se zapuštěným madlem
- Jednoduchá změna závěsu dvířek jako levé nebo pravé
- Bezšroubové PE/N svorkovnice (QuickConnect) s ochranou proti dotyku
- Integrované příchytky pro uložení vodičů na boku skříně
- Barva bílá (RAL 9010)
- Normy: ČSN EN 61439-3 a ČSN EN 60670-24

Zkouška žhavou smyčkou dle IEC 60695-2-10:
- Nosné díly proudových částí 960°C / 30 s
- Skříně pro instalaci do zdiva 650°C / 30 s

VU12NC

Zapuštěná rozvodnice volta, 1řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 16 x N + 11 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 3 x N + 3 x PE
- typy svorkovnic: 1 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN14E
- rozměr niky: 340 x 335 x 90 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice zapuštěná, 1řadá, volta 12 + 2 mod., bezšr. svorky	**VU12NC**

VU24NC

Zapuštěná rozvodnice volta, 2řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 21 x N + 14 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 4 x N + 4 x PE
- typy svorkovnic: 2 x KN10N + 1 x VZ455N + 1 x KN18E
- rozměr niky: 490 x 335 x 90 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice zapuštěná, 2řadá, volta 24 + 4 mod., bezšr. svorky	**VU24NC**

VU36NC

Zapuštěná rozvodnice volta, 3řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 27 x N + 17 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 6 x N + 5 x PE
- typy svorkovnic: 2 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN22E
- rozměr niky: 615 x 335 x 90 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice zapuštěná, 3řadá, volta 36 + 6 mod., bezšr. svorky	**VU36NC**

VU48NC

Zapuštěná rozvodnice volta, 4řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 30 x N + 20 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 7 x N + 6 x PE
- typy svorkovnic: 1 x KN18N + 1 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN26E
- rozměr niky: 740 x 335 x 90 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice zapuštěná, 4řadá, volta 48 + 8 mod., bezšr. svorky	**VU48NC**

VU60NC

Zapuštěná rozvodnice volta, 5řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 36 x N + 25 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 9 x N + 7 x PE
- typy svorkovnic: 1 x KN18N + 1 x KN22N + 1 x VZ455N + 1 x KN18E
- rozměr niky: 865 x 335 x 90 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice zapuštěná, 5řadá, volta 60 + 10 mod., bezšr. svorky	**VU60NC**

Rozvodnice pro zapuštěnou montáž do zdiva
- Rozvodnice pro montáž přístrojů do 63 A
- Pro přístroje s vestavnou hloubkou do 70 mm
- Quickfix integrované příchytky pro upevnění do sádrokartonu
- Krycí oceloplechový rámeček s nastavitelnou hloubkou 15 mm
- Dvířka z ocelového plechu se zapuštěným madlem
- Jednoduchá změna závěsu dvířek jako levé nebo pravé
- Vybaveny šroubovými svorkovnicemi PE/N s ochranou proti dotyku
- Integrované příchytky pro uložení vodičů na boku skříně
- Integrované příchytky pro upevnění kabelů pomocí upevňovacích pásek
- Barva bílá (RAL 9010)
- Normy: ČSN EN 61439-3 a ČSN EN 60670-24

Zkouška žhavou smyčkou dle IEC 60695-2-10:
- Nosné díly proudových částí 960°C / 30 s
- Skříně pro instalaci do zdiva 850°C / 30 s

VH12NE

Rozvodnice volta do dutých příček, 1řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 13 (1 x 25 mm^2 + 5 x 16 mm^2 + 7 x 10 mm^2)
- rozměr niky 321 x 314,5 x 87 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice do dutých příček, volta 1řadá, 12 + 2 mod.	**VH12NE**

VH24NE

Rozvodnice volta do dutých příček, 2řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 17 (1 x 25 mm^2 + 7 x 16 mm^2 + 9 x 10 mm^2)
- rozměr niky 470 x 314,5 x 87 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice do dutých příček, volta 2řadá, 24 + 4 mod.	**VH24NE**

VH36NE

Rozvodnice volta do dutých příček, 3řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 22 (1 x 25 mm^2 + 9 x 16 mm^2 + 12 x 10 mm^2)
- rozměr niky 595 x 314,5 x 87 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice do dutých příček, volta 3řadá, 36 + 6 mod.	**VH36NE**

VH48NE

Rozvodnice volta do dutých příček, 4řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 25 (1 x 25 mm^2 + 11 x 16 mm^2 + 13 x 10 mm^2)
- rozměr niky 720 x 314,5 x 87 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice do dutých příček, volta 4řadá, 48 + 8 mod.	**VH48NE**

VH60NE

Rozvodnice volta do dutých příček, 5řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 30 (1 x 25 mm^2 + 13 x 16 mm^2 + 16 x 10 mm^2)
- rozměr niky 845 x 314,5 x 87 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice do dutých příček, volta 5řadá, 60 + 10 mod.	**VH60NE**

Rozvodnice pro zapuštěnou montáž do zdiva
- Rozvodnice pro montáž přístrojů do 63 A
- Pro přístroje s vestavnou hloubkou do 70 mm
- Quickfix integrované příchytky pro upevnění do sádrokartonu
- Krycí oceloplechový rámeček s nastavitelnou hloubkou 15 mm
- Bezšroubové PE/N svorkovnice (QuickConnect) s ochranou proti dotyku
- Dvířka z ocelového plechu se zapuštěným madlem
- Jednoduchá změna závěsu dvířek jako levé nebo pravé
- Integrované příchytky pro uložení vodičů na boku skříně
- Integrované příchytky pro upevnění kabelů pomocí upevňovacích pásek
- Barva bílá (RAL 9010)
- Normy: ČSN EN 61439-3 a ČSN EN 60670-24

Zkouška žhavou smyčkou dle IEC 60695-2-10:
- Nosné díly proudových částí 960°C / 30 s
- Skříně pro instalaci do zdiva 850°C / 30 s

VH12NC

Rozvodnice volta do dutých příček, 1řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 16 x N + 11 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 3 x N + 3 x PE
- typy svorkovnic: 1 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN14E
- rozměr niky: 321 x 314,5 x 87 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice do dutých příček, volta 1řadá, 12 + 2 mod., bezšr. svorky	**VH12NC**

VH24NC

Rozvodnice volta do dutých příček, 2řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 21 x N + 14 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 4 x N + 4 x PE
- typy svorkovnic: 2 x KN10N + 1 x VZ455N + 1 x KN18E
- rozměr niky: 470 x 314,5 x 87 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice do dutých příček, volta 2řadá, 24 + 4 mod., bezšr. svorky	**VH24NC**

VH36NC

Rozvodnice volta do dutých příček, 3řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 27 x N + 17 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 6 x N + 5 x PE
- typy svorkovnic: 2 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN22E
- rozměr niky: 595 x 314,5 x 87 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice do dutých příček, volta 3řadá, 36 + 6 mod., bezšr. svorky	**VH36NC**

VH48NC

Rozvodnice volta do dutých příček, 4řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 30 x N + 20 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 7 x N + 6 x PE
- typy svorkovnic: 1 x KN18N + 1 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN26E
- rozměr niky: 720 x 314,5 x 87 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice do dutých příček, volta 4řadá, 48 + 8 mod., bezšr. svorky	**VH48NC**

VH60NC

Rozvodnice volta do dutých příček, 5řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 36 x N + 25 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 9 x N + 7 x PE
- typy svorkovnic: 1 x KN18N + 1 x KN22N + 1 x VZ455N + 1 x KN18E + 1 x KN14E
- rozměr niky: 845 x 314,5 x 87 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice do dutých příček, volta 5řadá, 60 + 10 mod., bezšr. svorky	**VH60NC**

Nástěnná rozvodnice
- Pro montáž přístrojů do 63 A
- Pro přístroje s vestavnou hloubkou do 70 mm
- Nosný díl osazen lištami DIN, v jehož zadní stěně jsou předraženy otvory pro přívodní kabely
- Kryt z nárazuvzdorného plastu umožňující montáž dveří vpravo nebo vlevo
- Šroubové PE/N svorkovnice s ochranou proti dotyku a jednoduchým zaklapovacím systémem
- Barva bílá (RAL 9010)
- Normy: ČSN EN 61439-3 a ČSN EN 60670-24, VDE 0603 část 1, DIN 43871
- Vhodná pro použití v bytových domech dle DIN 18015

VA12B

Nástěnná rozvodnice volta, 1řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 13 (1 x 25 mm^2 + 12 x 10/16 mm^2)
- rozměr rozvaděče 245 x 305 x 96,5 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice nástěnná, 1řadá, volta 12 mod.	**VA12B**

VA24B

Nástěnná rozvodnice volta, 2řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 17 (1 x 25 mm^2 + 7 x 16 mm^2 + 9 x 10 mm^2)
- rozměr rozvaděče 370 x 305 x 96,5 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice nástěnná, 2řadá, volta 24 mod.	**VA24B**

VA36B

Nástěnná rozvodnice volta, 3řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 22 (1 x 25 mm^2 + 9 x 16 mm^2 + 12 x 10 mm^2)
- rozměr rozvaděče 515 x 305 x 96,5 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice nástěnná, 3řadá, volta 36 mod.	**VA36B**

VA48B

Nástěnná rozvodnice volta, 4řadá

Vlastnosti:
- PE/N svorkovnice 2 x 25 (1 x 25 mm^2 + 11 x 16 mm^2 + 13 x 10 mm^2)
- rozměr rozvaděče 640 x 305 x 96,5 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice nástěnná, 4řadá, volta 48 mod.	**VA48B**

Nástěnná rozvodnice
- Pro montáž přístrojů do 63 A
- Pro přístroje s vestavnou hloubkou do 70 mm
- Nosný díl osazen lištami DIN, v jehož zadní stěně jsou předraženy otvory pro přívodní kabely
- Kryt z nárazuvzdorného plastu umožňující montáž dveří vpravo nebo vlevo
- Bezšroubové PE/N svorkovnice (QuickConnect) s ochranou proti dotyku
- Nulové svorky pro obvod proudového chrániče (dvou, tří a 4řadých rozvodnic)
- Barva bílá (RAL 9010)
- Normy: ČSN EN 61439-3 a ČSN EN 60670-24, VDE 0603 část 1, DIN 43871
- Vhodná pro použití v bytových domech dle DIN 18015

VA12CN

Nástěnná rozvodnice volta, 1řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 16 x N + 11 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 3 x N + 3 x PE
- typy svorkovnic: 1 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN14E
- rozměr rozvaděče: 245 x 305 x 96,5 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice nástěnná, 1řadá, volta 12 mod., bezšr. svorky	**VA12CN**

VA24CN

Nástěnná rozvodnice volta, 2řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 21 x N + 14 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 4 x N + 4 x PE
- typy svorkovnic: 2 x KN10N + 1 x VZ455N + 1 x KN18E
- rozměr rozvaděče: 370 x 305 x 96,5 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice nástěnná, 2řadá, volta 24 mod., 2 MP, bezšr. svorky	**VA24CN**

VA36CN

Nástěnná rozvodnice volta, 3řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 27 x N + 17 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 6 x N + 5 x PE
- typy svorkovnic: 2 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN22E
- rozměr rozvaděče: 515 x 305 x 96,5 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice nástěnná, 3řadá, volta 36 mod., 1 MP, bezšr. svorky	**VA36CN**

VA48CN

Nástěnná rozvodnice volta, 4řadá

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky 1,5 - 4 mm^2: 30 x N + 20 x PE
- šroubové svorky 1,5 - 25 mm^2: 7 x N + 6 x PE
- typy svorkovnic: 1 x KN18N + 1 x KN14N + 1 x VZ455N + 1 x KN26E
- rozměr rozvaděče: 640 x 305 x 96,5 mm

Popis	Obj. č.
Rozvodnice nástěnná, 4řadá, volta 48 mod., bezšr. svorky	**VA48CN**

VA24T

Dveře pro nástěnnou rozvodnici volta VA

Vlastnosti:
- oceloplechové RAL 9010, bílá
- se zapuštěným zaklapovacím uzávěrem

Popis	Obj. č.
Plné dveře pro rozvodnici volta VA12	**VA12T**
Plné dveře pro rozvodnici volta VA24	**VA24T**
Plné dveře pro rozvodnici volta VA36	**VA36T**
Plné dveře pro rozvodnici volta VA48	**VA48T**

VA24K

Dveře prosklené pro nástěnnou rozvodnici volta VA

Vlastnosti:
- konstrukce shodná s plnými dvířky, avšak s okénkem z průhledného polykarbonátu
- šířka rámu dveří 40 mm

Popis	Obj. č.
Prosklené dveře pro rozvodnici volta VA12	**VA12K**
Prosklené dveře pro rozvodnici volta VA24	**VA24K**
Prosklené dveře pro rozvodnici volta VA36	**VA36K**
Prosklené dveře pro rozvodnici volta VA48	**VA48K**

VZ408

Kabelová příchytka pro rozvodnici VA

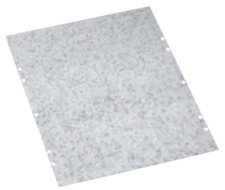
Popis	Obj. č.
Kabelová příchytka pro rozvodnici VA	**VZ408**

VZ510N

Přepážky pro rozvaděče volta VA

Vlastnosti:
- pro oddělení obvodů v rozvaděči

Popis	Obj. č.
Vodorovná přepážka k rozvodnici volta VU/VH/VA	**VZ510N**
Svislá přepážka k rozvodnici volta VA12	**VZ511**
Svislá přepážka k rozvodnici volta VA24	**VZ512**
Svislá přepážka k rozvodnici volta VA36	**VZ513**
Svislá přepážka k rozvodnici volta VA48	**VZ514**


VZ452

Montážní panely pro rozvaděče VA

Vlastnosti:
- pro instalaci do všech rozvaděčů volta VA

Popis	Obj. č.
Montážní deska pro rozvaděč VA12	**VZ451**
Montážní deska pro rozvaděč VA24	**VZ452**
Montážní deska pro rozvaděč VA36	**VZ453**
Montážní deska pro rozvaděč VA48	**VZ454**

VZ201

Přístrojové kryty

Popis	Obj. č.
Náhradní kryt přístrojů nástěnná volta VA12	**VZ201**
Náhradní kryt přístrojů nástěnná volta VA24	**VZ202**
Náhradní kryt přístrojů nástěnná volta VA36	**VZ203**
Náhradní kryt přístrojů nástěnná volta VA48	**VZ204**

Multimediální rozvodnice pro zapuštěnou montáž
- Pro aktivní nebo pasivní přístroje s vestavnou hloubkou do 80,5 mm
- Krycí oceloplechový rámeček s nastavitelnou hloubkou 15 mm
- Dvířka z ocelového plechu, perforovaná pro lepší odvod tepla, se zapuštěným madlem
- Jednoduchá změna závěsu dvířek jako levé nebo pravé
- Vybaveny lištou DIN pro 12 modulů a perforovaným montážním plechem
- Možnost zmenšit hloubku zapuštění do stěny na 72 mm: podložením rámečku pomocí distanční podložky rámečku
- V rozvodnici VH integrované Quickfix příchytky pro upevnění do sádrokartonu
- Barva bílá (RAL 9010)

VU36NWB

Multimediální rozvodnice, zapuštěné

Vlastnosti:
- perforované montážní desky pro aktivní a pasivní zařízení 2, 3 nebo 4 ks
- perforované dveře pro lepší odvod tepla
- DIN lišta pro 12 modulů
- počet montážních desek dle rozměru rozvodnice
- rozměry shodné se standardní rozvodnicí volta

Popis	Obj. č.
Rozvodnice multimediální zapuštěná, volta 36, s 2 MP	**VU36NWB**
Rozvodnice multimediální zapuštěná, volta 48, s 3 MP	**VU48NWB**
Rozvodnice multimediální zapuštěná, volta 60, s 4 MP	**VU60NWB**

VH60NWB

Multimediální rozvodnice, do dutých příček

Vlastnosti:
- perforované montážní desky pro aktivní a pasivní zařízení 2, 3 nebo 4 ks
- perforované dveře pro lepší odvod tepla
- DIN lišta pro 12 modulů
- počet montážních desek dle rozměru rozvodnice
- rozměry shodné se standardní rozvodnicí volta
- včetně úchytů do dutých příček

Popis	Obj. č.
Rozvodnice multimediální do dutých příček, volta 36, s 2 MP	**VH36NWB**
Rozvodnice multimediální do dutých příček, volta 48, s 3 MP	**VH48NWB**
Rozvodnice multimediální do dutých příček, volta 60, s 4 MP	**VH60NWB**

VA36NWB

Multimediální rozvodnice, nástěnné prázdné

Vlastnosti:
- perforované montážní desky pro aktivní a pasivní zařízení 2 nebo 3 ks
- perforované dveře pro lepší odvod tepla
- DIN lišta pro 12 modulů
- počet montážních desek dle rozměru rozvodnice
- rozměry shodné se standardní rozvodnicí volta

Popis	Obj. č.
Rozvodnice multimediální nástěnná, volta 36, s 2 MP prázdná	**VA36NWB**
Rozvodnice multimediální nástěnná, volta 48, s 3 MP prázdná	**VA48NWB**

VA36NWP

Multimediální rozvodnice, nástěnné vybavené

Vlastnosti:
- perforované montážní desky pro aktivní a pasivní zařízení
- perforované dveře pro lepší odvod tepla
- počet montážních desek dle rozměru rozvodnice 2 nebo 3 ks
- DIN lišta pro 12 modulů
- vybaveno 3násobnou zásuvkou 230 V a patch panelem
- pro montáž 12x keystonů (E-DAT Format)
- rozměry shodné se standardní rozvodnicí volta

Popis	Obj. č.
Rozvodnice multimediální nástěnná, volta 36, s 2 MP vybavená	**VA36NWP**
Rozvodnice multimediální nástěnná, volta 48, s 3 MP vybavená	**VA48NWP**

VA36APZ

Nástěnná rozvodnice, vybavená

Vlastnosti:
- 2 ks perforovaných montážních desek pro aktivní a pasivní zařízení
- plné dveře
- 1 ks zásuvky RJ45
- 3 ks průchodek pro trubky prům. 25 mm
- DIN lišta pro 12 modulů
- přístrojový kryt včetně záslepek
- rozměry shodné se standardní rozvodnicí volta
- splňuje VDE-AR-N 4101:2015-09

Popis	Obj. č.
Rozvodnice nástěnná, volta 36, s 2 MP vybavená	**VA36APZ**

volta.hybrid
- Velikost odpovídá 5řadé zapuštěné verzi
- Pro kombinovanou instalaci silových a datových prvků
- V závislosti na verzi 2 nebo 3 řady DIN lišt pro instalaci modulárních přístrojů a 3 nebo 2 perforované montážní plechy pro instalaci slaboproudé technologie
- Vybaveno přepážkou pro oddělení silových prvků od slaboproudých
- Přepážka je vybavena 1x zásuvkou 230 V pro vidlice třídy izolace II a 1x zaslepovacím krytem (pro dodatečné vybavení napájecí zásuvkou)
- Součástí balení je držák multimediálních zařízení VZ02MM
- Verze pro zapuštěnou montáž nebo montáž do lehké duté příčky
- Dvě verze provedení dveří: oceloplechové s perforací nebo oceloplechové s plastovou výplní a perforací (pro lepší přenos signálu bezdrátových přístrojů)
- Volitelné příslušenství patch panel FZ06MMO nebo FZ06MK pro instalaci 6 datových konektorů
- Rozvaděč vybaven bezšroubovými (QuickConnect) PE/N svorkovnicemi s ochranou proti dotyku
- Normy: ČSN EN 61439-3, ČSN EN 60670-24
- Krytí IP30
- Barva bílá RAL 9010

VU602NWH

Rozvodnice volta hybrid zapuštěná, plechová dvířka

Vlastnosti:
- plechová perforovaná dvířka
- 1x zásuvka 230 V
- 1x držák VZ02MM

Popis	Obj. č.
Volta hybrid zapuštěná, 24 mod., 2 MP, plechová perf. dvířka	**VU602NWH**
Volta hybrid zapuštěná, 36 mod., 1 MP, plechová perf. dvířka	**VU603NWH**

VU603WWH

Rozvodnice volta hybrid zapuštěná, plastová dvířka

Vlastnosti:
- dvířka perforovaná s plastovou výplní pro lepší průchod bezdrátových signálů
- 1x zásuvka 230 V
- 1x držák VZ02MM

Popis	Obj. č.
Volta hybrid zapuštěná, 24 mod., 2 MP, plastová perf. dvířka	**VU602WWH**
Volta hybrid zapuštěná, 36 mod., 1 MP, plastová perf. dvířka	**VU603WWH**

VH602NWH

Rozvodnice volta hybrid zapuštěná do dutých příček, plechová dvířka

Vlastnosti:
- plechová perforovaná dvířka
- 1x zásuvka 230 V
- 1x držák VZ02MM
- integrované Quickfix příchytky pro upevnění do sádrokartonu

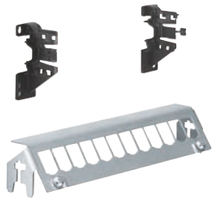
Popis	Obj. č.
Volta hybrid zapuštěná do dutých příček, 24 mod., 2 MP, plechová perf. dvířka	**VH602NWH**
Volta hybrid zapuštěná do dutých příček, 36 mod., 1 MP, plechová perf. dvířka	**VH603NWH**

VH603WWH

Rozvodnice volta hybrid zapuštěná do dutých příček, plastová dvířka

Vlastnosti:
- dvířka perforovaná s plastovou výplní pro lepší průchod bezdrátových signálů
- 1x zásuvka 230 V
- 1x držák VZ02MM
- integrované Quickfix příchytky pro
- upevnění do sádrokartonu

Popis	Obj. č.
Volta hybrid zapuštěná do dutých příček, 24 mod., 2 MP, plastová perf. dvířka	**VH602WWH**
Volta hybrid zapuštěná do dutých příček, 36 mod., 1 MP, plastová perf. dvířka	**VH603WWH**


FZ12MMO

Patch panely

Vlastnosti:
- patch panel pro uchycení datových modulů, E-DAT Format nebo Keyston jack dle typu panelu
- montáž na lištu DIN, nosném rámu nebo šrouby na montážní desku
- funkční vyrovnání potenciálů podle ČSN EN 50310 (VDE 0800-2-310) se 2 šrouby
- přiložený popisový štítek

Popis	Obj. č.
Patch panel prázdný pro montáž prvku 12x (E-DAT Format) na lištu DIN	**FZ12MMO**
Patch panel prázdný pro montáž prvku 12x Keystone JACK na lištu DIN	**FZ12MK**
Patch panel prázdný pro montáž prvku 6x (E-DAT Format) na lištu DIN	**FZ06MMO**
Patch panel prázdný pro montáž prvku 6x Keystone JACK na lištu DIN	**FZ06MK**
Držák Patch panelu, pravý/levý (náhradní díl)	**FZ00MM**

VZ314RJ

Moduly E-DAT pro patch panel

Popis	Obj. č.
RJ45 modul (E-DAT-Format), RJ45, cat. 6A, 10 GBit	**VZ314RJ**
KOAX modul (E-DAT-Format), F/F - zásuvka	**VZ315FF**
KOAX modul (E-DAT-Format), IEC - zásuvka	**VZ316FB**
KOAX modul (E-DAT-Format), IEC - zástrčka	**VZ317FS**
Optický modul (E-DAT-Format), LC duplex	**VZ318LC**
Záslepovací modul (E-DAT-Format)	**VZ314BL**

VZ00ASF

Třínásobná zásuvka 230 V

Vlastnosti:
- natáčecí zásuvky v úhlu 90° pro snažší zapojení napájecích adaptérů
- VZ00UPF pro rozvodnici volta VU (zkouška na 650 °C)
- VZ00HWF pro rozvodnici volta VH (zkouška na 850 °C)
- možnost integrovat přepěťový modul Typ 3, VZ00US

Popis	Obj. č.
3násobná zásuvka 230 V, otočná o 90°, na DIN lištu / montážní desku	**VZ00ASF**
3násobná zásuvka 230 V, otočná o 90°, s kabelovou přírubou pro VU	**VZ00UPF**
3násobná zásuvka 230 V, otočná o 90°, s kabelovou přírubou pro VH	**VZ00HWF**
Přepěťová ochrana s akustickou sig. pro zabudování, typ 3, 1,5 kV	**VZ00US**

GE20109010

Dvojnásobná zásuvka 230 V

Popis	Obj. č.
Dvojzásuvka s ochranným kolíkem, pro uchycení do C-profilu, bílá	**GE20109010**
Adaptér pro uchycení zásuvek tehalit s upevněním na C-profil	**VZ319H**

VZ00F

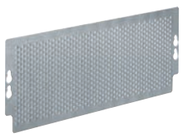
Jednonásobná zásuvka 230 V včetně adaptéru

Popis	Obj. č.
Jednonásobná zásuvka 230 V včetně adaptéru a krytu	**VZ00F**

VZ02MM

Multimediální držáky

Popis	Obj. č.
Držák multimediálních prvků dvoudílný, plastový	**VZ02MM**
Upevňovací sada pro montáž přístrojů na perforovanou desku	**VZ306**


VZ00LB

Montážní panely pro datové prvky

Popis	Obj. č.
Montážní perforovaná deska, volta, tl. 1,2 mm, 95 x 265 mm	**VZ00LB**
Montážní perforovaná deska, volta 36, tl. 1,5 mm, 220 x 265 mm	**VZ318N**
Montážní perforovaná deska, volta 48, tl. 1,5 mm, 345 x 265 mm	**VZ320N**

VZ00HD

Zásuvka 230 V pro volta.hybrid

Popis	Obj. č.
Zásuvka Schuko s euroadaptérem pro tř. izol. II pro volta.hybrid	**VZ00HD**

VZ00TS

Oddělovací přepážka pro volta.hybrid

Popis	Obj. č.
Oddělovací přepážka pro volta.hybrid	**VZ00TS**

VZ221H

Zákryt volta.hybrid

Popis	Obj. č.
Zákryt volta.hybrid 12 mod.	**VZ221H**
Zákryt volta.hybrid 24 mod.	**VZ222H**
Zákryt volta.hybrid 36 mod.	**VZ223H**

VZ125N

Dveře oceloplechové perforované pro zapuštěné rozvodnice volta VU a VH

Vlastnosti:
- oceloplechové RAL 9010, bílá
- dvířka perforovaná pro odvod tepla z aktivních prvků
- se zapuštěným zaklapovacím uzávěrem

Popis	Obj. č.
Náhradní dveře plechové perforované, volta VU/VH36	**VZ125N**
Náhradní dveře plechové perforované, volta VU/VH48	**VZ126N**
Náhradní dveře plechové perforované, volta VU/VH60	**VZ127N**

VZ123W

Dveře plastové perforované pro zapuštěné rozvodnice volta VU a VH

Vlastnosti:
- oceloplechový rám s plastovou vložkou RAL 9010, bílá
- dvířka perforovaná pro odvod tepla z aktivních prvků
- plastovou výplní pro lepší průchod bezdrátových signálů
- se zapuštěným zaklapovacím uzávěrem

Popis	Obj. č.
Náhradní dveře plastové perforované, volta VU/VH36	**VZ123W**
Náhradní dveře plastové perforované, volta VU/VH48	**VZ124W**
Náhradní dveře plastové perforované, volta VU/VH60	**VZ125W**

VA48V

Dveře oceloplechové perforované pro nástěnné rozvodnice volta VA

Vlastnosti:
- oceloplechové RAL 9010, bílá
- dvířka perforovaná pro odvod tepla z aktivních prvků
- se zapuštěným zaklapovacím uzávěrem

Popis	Obj. č.
Plechové dveře perforované k nástěnné rozvodnici VA36	**VA36V**
Plechové dveře perforované k nástěnné rozvodnici VA48	**VA48V**

VA36W

Dveře plastové perforované pro nástěnné rozvodnice volta VA

Vlastnosti:
- oceloplechový rám s plastovou vložkou RAL 9010, bílá
- dvířka perforovaná pro odvod tepla z aktivních prvků
- plastovou výplní pro lepší průchod bezdrátových signálů
- se zapuštěným zaklapovacím uzávěrem

Popis	Obj. č.
Plastové dveře perforované k nástěnné rozvodnici VA36	**VA36W**
Plastové dveře perforované k nástěnné rozvodnici VA48	**VA48W**

VZ501N

Šablony do betonu

Vlastnosti:
- pro zjednodušení instalace ve stavbách z litého betonu
- včetně 4 upevňovacích šroubů pro upevnění v bednění

Popis	Obj. č.
Vymezovací šablona do betonu pro volta VU12	**VZ501N**
Vymezovací šablona do betonu pro volta VU24	**VZ502N**
Vymezovací šablona do betonu pro volta VU36	**VZ503N**
Vymezovací šablona do betonu pro volta VU48	**VZ504N**
Vymezovací šablona do betonu pro volta VU60	**VZ505N**

VZ510N

Přepážky pro rozvaděče volta VU a VH

Vlastnosti:
- pro oddělení obvodů v rozvaděči

Popis	Obj. č.
Vodorovná přepážka k rozvodnici volta VU/VH/VA	**VZ510N**
Svislá přepážka k rozvodnici volta VU/VH12	**VZ511N**
Svislá přepážka k rozvodnici volta VU/VH24	**VZ512N**
Svislá přepážka k rozvodnici volta VU/VH36	**VZ513N**
Svislá přepážka k rozvodnici volta VU/VH48	**VZ514N**
Svislá přepážka k rozvodnici volta VU/VH60	**VZ515N**

VZ406

Lišty DIN

Vlastnosti:
- VZ406 zvýšení hloubky na 84 mm

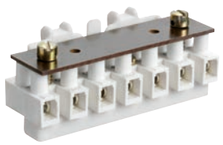
Popis	Obj. č.
Snížená DIN lišta k zapušť. rozvodnici volta	**VZ406**
Náhradní DIN lišta pro rozvaděč volta	**VZ551N**

VZ410N

Spojovací díly

Vlastnosti:
- pro montáž dvou nebo více rozvodnic vedle sebe / nad sebou
- sada 2 ks
- náhradní díl

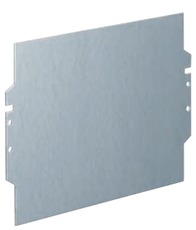
Popis	Obj. č.
Spojka pro spojení dvou rozvaděčů volta VU/VH	**VZ410N**


VZ465N

Svorkovnice pomocných obvodů

Vlastnosti:
- 7pólová
- s plombovatelným krytem

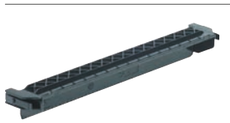
Popis	Obj. č.
Přídavná svorkovnice pro ovládací obvody, 7pól	**VZ465N**


VZ451N

Montážní panely pro rozvaděče VU a VH

Vlastnosti:
- pro instalaci do všech rozvaděčů volta VU/VH

Popis	Obj. č.
Montážní deska tl. 2,5 mm pro rozvaděč VU/VH12	**VZ451N**
Montážní deska tl. 2,5 mm pro rozvaděč VU/VH24	**VZ452N**
Montážní deska tl. 2,5 mm pro rozvaděč VU/VH36	**VZ453N**
Montážní deska tl. 2,5 mm pro rozvaděč VU/VH48	**VZ454N**
Montážní deska tl. 2,5 mm pro rozvaděč VU/VH60	**VZ455M**


VZ711

Držák svorkovnice pro rozvodnici volta

Vlastnosti:
- kapacita držáku: 8 jednotek
- šířka držáku: 240 mm

Popis	Obj. č.
Držák QC svorkovnic pro rozvodnici volta	**VZ711**

KN00A

Univerzální držák bezšroubových svorkovnic

Vlastnosti:
- kapacita držáku: 3,5 jednotek
- šířka držáku: 105 mm

Univerzální držák pro bezšroubové svorkovnicové bloky.
Držák lze uchytit na lištu DIN v horizontální a vertikální poloze, na montážní desku nebo na profil 12 x 2 mm

Popis	Obj. č.
Univerzální držák bezšroubových svorkovnic	**KN00A**

KN06N

Bloky bezšroubových N svorkovnic

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky do průřezu 4 mm²
- třmenové svorky do průřezu 25 mm²

Popis	Velikost (jednotek)	Šířka (mm)	Obj. č.
Blok bezšroubové N svorkovnice, 1+5 svorek	1	30	**KN06N**
Blok bezšroubové N svorkovnice, 2+8 svorek	1,5	45	**KN10N**
Blok bezšroubové N svorkovnice, 3+11 svorek	2	60	**KN14N**
Blok bezšroubové N svorkovnice, 4+14 svorek	2,5	75	**KN18N**
Blok bezšroubové N svorkovnice, 5+17 svorek	3	90	**KN22N**
Blok bezšroubové N svorkovnice, 6+20 svorek	3,5	105	**KN26N**

KN99N

Propojovací můstek pro N bloky

Vlastnosti:
- pro propojení N svorkovnicového bloku
- 1 sada = 10 ks

Popis	Obj. č.
Propojovací můstek pro N svorkovnicové bloky (sada 10 ks)	**KN99N**

KN14E

Bloky bezšroubových PE svorkovnic

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky do průřezu 4 mm²
- třmenové svorky do průřezu 25 mm²

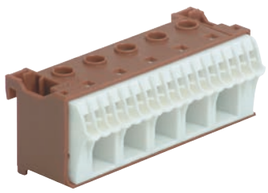
Popis	Velikost (jednotek)	Šířka (mm)	Obj. č.
Blok bezšroubové PE svorkovnice, 1+5 svorek	1	30	**KN06E**
Blok bezšroubové PE svorkovnice, 2+8 svorek	1,5	45	**KN10E**
Blok bezšroubové PE svorkovnice, 3+11 svorek	2	60	**KN14E**
Blok bezšroubové PE svorkovnice, 4+14 svorek	2,5	75	**KN18E**
Blok bezšroubové PE svorkovnice, 5+17 svorek	3	90	**KN22E**
Blok bezšroubové PE svorkovnice, 6+20 svorek	3,5	105	**KN26E**

KN99E

Propojovací můstek pro PE bloky

Vlastnosti:
- pro propojení PE svorkovnicového bloku
- 1 sada = 10 ks

Popis	Obj. č.
Propojovací můstek pro PE svorkovnicové bloky (sada 10 ks)	**KN99E**



KN22P

Bloky bezšroubových fázových svorkovnic

Vlastnosti:
- bezšroubové svorky do průřezu 4 mm²
- třmenové svorky do průřezu 25 mm²
- jmenovitý proud 63A

Popis	Velikost (jednotek)	Šířka (mm)	Obj. č.
Blok bezšroubové fázové svorkovnice, 1+5 svorek	1	30	**KN06P**
Blok bezšroubové fázové svorkovnice, 2+8 svorek	1,5	45	**KN10P**
Blok bezšroubové fázové svorkovnice, 3+11 svorek	2	60	**KN14P**
Blok bezšroubové fázové svorkovnice, 4+14 svorek	2,5	75	**KN18P**
Blok bezšroubové fázové svorkovnice, 5+17 svorek	3	90	**KN22P**
Blok bezšroubové fázové svorkovnice, 6+20 svorek	3,5	105	**KN26P**

KN99P

Propojovací můstek pro fázové bloky

Vlastnosti:
- pro propojení fázového svorkovnicového bloku
- 1 sada = 10 ks

Popis	Obj. č.
Propojovací můstek pro L svorkovnicové bloky (sada 10 ks)	**KN99P**

VZ455N

Svorkovnice chráničových obvodů

Vlastnosti:
- 5 bezšroubových svorek pro plné nebo slaněné vodiče
- pro průřez 1,5 - 4 mm²
- barva: modrá
- uchycení na držák svorkovnic nebo do boků rozvodnice

Popis	Obj. č.
Svorkovnice N pro proudové chrániče, bezšroubová (bal./10 ks)	**VZ455N**

VZ456N

Svorkovnice chráničových obvodů na lištu DIN

Vlastnosti:
- 5 bezšroubových svorek pro plné nebo slaněné vodiče
- pro průřez 1,5 - 4 mm²
- barva: modrá
- uchycení na lištu DIN

Popis	Obj. č.
Svorkovnice N pro proudové chrániče, bezšroubová (bal./10 ks)	**VZ456N**

VZ455P

Svorkovnice fázová

Vlastnosti:
- 5 bezšroubových svorek pro plné nebo slaněné vodiče
- pro průřez 1,5 - 4 mm²
- barva: hnědá
- uchycení na držák svorkovnic nebo do boků rozvodnice

Popis	Obj. č.
Svorkovnice fázová, bezšroubová (bal./10 ks)	**VZ455P**

VZ456P

Svorkovnice fázová na lištu DIN

Vlastnosti:
- 5 bezšroubových svorek pro plné nebo slaněné vodiče
- pro průřez 1,5 - 4 mm²
- barva: hnědá
- uchycení na lištu DIN

Popis	Obj. č.
Svorkovnice fázová, bezšroubová (bal./10 ks)	**VZ456P**

VZ522

Šroubová svorkovnice PE/N s podpěrou

Vlastnosti:
- pro zapuštěné nebo nástěnné rozvodnice volta
- typ šroubových svorek
  VZ521 2x(1 x 25 mm² + 5 x 16 mm² + 7 x 10 mm²) - na 1 nosné liště
  VZ522 2x(1 x 25 mm² + 7 x 16 mm² + 9 x 10 mm²) - na 1 nosné liště
  VZ523 2x(1 x 25 mm² + 9 x 16 mm² + 12 x 10 mm²)
  VZ524 2x(1 x 25 mm² + 11 x 16 mm² + 13 x 10 mm²)
  VZ525E 2x(1 x 25 mm² + 13 x 16 mm² + 16 x 10 mm²)

Popis	Obj. č.
PE/N svorkovnice 2 x 13 svorek, volta VU/VH/VA12	**VZ521**
PE/N svorkovnice 2 x 17 svorek, volta VU/VH/VA24	**VZ522**
PE/N svorkovnice 2 x 22 svorek, volta VU/VH/VA36	**VZ523**
PE/N svorkovnice 2 x 25 svorek, volta VU/VH/VA48	**VZ524**
PE/N svorkovnice 2 x 32 svorek, volta VU/VH/VA60	**VZ525E**

VZ302N

Zámek se shodným číslem klíče

Vlastnosti:
- pro rozvodnici volta VU/VH

Popis	Obj. č.
Zámek pro zapuštěnou rozvodnici volta	**VZ302N**

VZ131N

Prosklené dveře pro rozvaděč volta VU/VH

Vlastnosti:
- pro rozvodnici volta VU/VH
- šířka rámu dveří 40 mm
- barva: bílá (RAL 9010)

Popis	Obj. č.
Prosklené dveře volta VU/VH12	**VZ131N**
Prosklené dveře volta VU/VH24	**VZ132N**
Prosklené dveře volta VU/VH36	**VZ133N**
Prosklené dveře volta VU/VH48	**VZ134N**
Prosklené dveře volta VU/VH60	**VZ135N**

VZ141N

Krycí rámy

Vlastnosti:
- výška rámu 9 mm
- barva: bílá (RAL 9010)

Popis	Obj. č.
Náhradní rám bez dveří volta VU/VH12	**VZ141N**
Náhradní rám bez dveří volta VU/VH24	**VZ142N**
Náhradní rám bez dveří volta VU/VH36	**VZ143N**
Náhradní rám bez dveří volta VU/VH48	**VZ144N**
Náhradní rám bez dveří volta VU/VH60	**VZ145N**

VZ111N

Distanční podpěra rámečku

Vlastnosti:
- pro snížení vestavné hloubky rozvodnice z 90 mm na 72 mm
- pro podložení krycího rámu
- barva: bílá (RAL 9010)

Popis	Obj. č.
Distanční podpěra rámečku, VU12	**VZ111N**
Distanční podpěra rámečku, VU24	**VZ112N**
Distanční podpěra rámečku, VU36	**VZ113N**
Distanční podpěra rámečku, VU48	**VZ114N**
Distanční podpěra rámečku, VU60	**VZ115N**

VZ717

Popisové listy

Vlastnosti:
- Popisové listy pro nalepení na dveře rozvaděče
- 1 sada = 10 ks

Popis	Obj. č.
Popisová samolepka A4 pro volta (10 ks)	**VZ717**

VZ602

Popisové pásky

Vlastnosti:
- s průhledným samolepicím krytem
- popisové pole pro 14 modulů
- 1 sada = 10 ks

Popis	Obj. č.
Popisová páska 14 mod. s plastovým krytem, volta (10 ks)	**VZ602**

VZ407

Kapsa na dokumenty

Vlastnosti:
- pro nalepení na dveře rozvaděče

Popis	Obj. č.
Kapsa na dokumenty 220 x 240 mm	**VZ407**

VZ404

Čisticí prostředek

Vlastnosti:
- Čisticí prostředek pro plastové díly v rozprašovači

Popis	Obj. č.
Čisticí prostředek pro plastové díly	**VZ404**

S35S

Krycí lišty

Vlastnosti:
- S35S: krycí lišta délky 219 mm pro 12 mod.
- barva: bílá (RAL 9010)
- pro zakrytí výřezu rozvaděče
- předperforování umožňuje snadné dělení po 9 mm

Popis	Obj. č.
Krycí lišta bílá pro 12 modulů	**S35S**
Krycí lišta s pojistkou proti sejmutí, 210 mm	**ZZ34S**

S30N

Záslepky

Vlastnosti:
- pro zakrytí výřezu rozvaděče
- 1 sada = 10 ks 18 mm a 2 ks 9 mm

Popis	Obj. č.
Zaslepovací krytka bílá (sada 10 x 18 mm/2 x 9 mm)	**S30N**

VZ537

Ochranný kryt

Vlastnosti:
- slouží jako ochrana proti zašpinění při zazdění a malířských pracích
- možnost opětovného použití

Popis	Obj. č.
Ochranný kryt rozvodnice volta VU/VH12	**VZ536**
Ochranný kryt rozvodnice volta VU/VH24	**VZ537**
Ochranný kryt rozvodnice volta VU/VH36	**VZ538**
Ochranný kryt rozvodnice volta VU/VH48	**VZ539**

VZ221N

Přístrojové kryty

Popis	Obj. č.
Náhradní kryt přístrojů volta VU/VH12	**VZ221N**
Náhradní kryt přístrojů volta VU/VH24	**VZ222N**
Náhradní kryt přístrojů volta VU/VH36	**VZ223N**
Náhradní kryt přístrojů volta VU/VH48	**VZ224N**
Náhradní kryt přístrojů volta VU/VH60	**VZ225A**

VZ535

Klips na dokumenty

Popis	Obj. č.
Náhradní klips na dokumenty, volta	**VZ535**

VZ308N

Výklopný uzávěr

Popis	Obj. č.
Výklopný uzávěr	**VZ308N**

VZ405N

Příchytky do dutých příček

Vlastnosti:
- jako náhradní díl do rozvaděčů VH
- pro uchycení rozvaděče do dutých příček
- sada 4 ks

Popis	Obj. č.
Příchytky do dutých příček pro voltu VH	**VZ405N**

VZ304N

Náhradní klíče

Vlastnosti:
- 2 náhradní klíče pro zámek

Popis	Obj. č.
Náhradní klíč pro zámek VZ302N (2 ks)	**VZ304N**

VZ121N

Náhradní dveře pro rozvaděč VU a VH

Vlastnosti:
- barva: bílá (RAL 9010)

Popis	Obj. č.
Náhradní dveře pro rozvodnici volta VU/VH12	**VZ121N**
Náhradní dveře pro rozvodnici volta VU/VH24	**VZ122N**
Náhradní dveře pro rozvodnici volta VU/VH36	**VZ123N**
Náhradní dveře pro rozvodnici volta VU/VH48	**VZ124N**
Náhradní dveře pro rozvodnici volta VU/VH60	**VZ125E**

VZ530N

Kabelová příruba

Popis	Obj. č.
Náhradní kabelová příruba	**VZ530N**

VZ555N

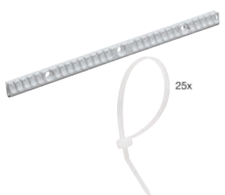
Lišty DIN

Popis	Obj. č.
Náhradní DIN lišta pro VU/VH12	**VZ551N**
Náhradní rošt vč. DIN lišt pro VU/VH24	**VZ552N**
Náhradní rošt vč. DIN lišt pro VU/VH36	**VZ553N**
Náhradní rošt vč. DIN lišt pro VU/VH48	**VZ554N**
Náhradní rošt vč. DIN lišt pro VU/VH60	**VZ555N**

VZ800N

Dveřní závěsy

Popis	Obj. č.
Dveřní závěs pro rozvodnici volta 2 ks	**VZ800N**



VZ408M

Kabelová příchytka pro rozvodnici volta VH

Vlastnosti:
- Set kabelové příchytky a stahovacích pásků pro instalaci rozvodnice VH do nábytku dle ČSN EN 60670-24

Popis	Obj. č.
Set kabelové příchytky a pásků pro rozvodnici volta VH	**VZ408M**

Malé rozvodnice volta, projektová řešení obsahují
- rozvaděčové vany pro zapuštění nebo instalaci do dutých příček
- sady s dveřmi a rámem, zákrytem, přístrojovým roštem a PE/N svorkovnicemi
- různobarevná či nerezová provedení dveří s rámem
- designový rám se zrcadlem, nástěnkou nebo rámem pro obraz

VU12NK

Vana rozvaděče volta pro zapuštění

Vlastnosti:
- prázdná včetně ochrany pro omítání a montážních držáků
- integrovaná vodováha

Popis	Obj. č.
Vana rozvaděče volta pro zapuštění, VU12	**VU12NK**
Vana rozvaděče volta pro zapuštění, VU24	**VU24NK**
Vana rozvaděče volta pro zapuštění, VU36	**VU36NK**
Vana rozvaděče volta pro zapuštění, VU48	**VU48NK**
Vana rozvaděče volta pro zapuštění, VU60	**VU60NK**

VH36NK

Vana rozvaděče volta do dutých příček

Vlastnosti:
- prázdná včetně příchytek do dutých příček a stahovacích pásek
- integrovaná vodováha

Popis	Obj. č.
Vana rozvaděče volta do dutých příček, VH12	**VH12NK**
Vana rozvaděče volta do dutých příček, VH24	**VH24NK**
Vana rozvaděče volta do dutých příček, VH36	**VH36NK**
Vana rozvaděče volta do dutých příček, VH48	**VH48NK**
Vana rozvaděče volta do dutých příček, VH60	**VH60NK**

VZ12NUH

Zákryty včetně dveří s rámem

Vlastnosti:
- s rámem a dveřmi
- barva: bílá (RAL 9010)
- VZxxNUH: s bezšroubovými PE/N a chráničovými svorkovnicemi, krytem a lištami DIN
- VZxxNRK: s krytem a lištami DIN

Popis	Obj. č.
Zákryty včetně dveří s rámem a svorkami, volta VU/VH12	**VZ12NUH**
Zákryty včetně dveří s rámem a svorkami, volta VU/VH24	**VZ24NUH**
Zákryty včetně dveří s rámem a svorkami, volta VU/VH36	**VZ36NUH**
Zákryty včetně dveří s rámem a svorkami, volta VU/VH48	**VZ48NUH**
Zákryty včetně dveří s rámem a svorkami, volta VU/VH60	**VZ60NUH**
Zákryty včetně dveří s rámem, volta VU/VH24	**VZ24NRK**
Zákryty včetně dveří s rámem, volta VU/VH36	**VZ36NRK**
Zákryty včetně dveří s rámem, volta VU/VH48	**VZ48NRK**
Zákryty včetně dveří s rámem, volta VU/VH60	**VZ60NRK**

VZ12NAV

Zákryty bez dveří

Vlastnosti:
- bez rámu a dveří
- s bezšroubovými PE/N a chráničovými svorkovnicemi, krytem a lištami DIN

Popis	Obj. č.
Zákryty včetně svorek, volta VU/VH12	**VZ12NAV**
Zákryty včetně svorek, volta VU/VH24	**VZ24NAV**
Zákryty včetně svorek, volta VU/VH36	**VZ36NAV**
Zákryty včetně svorek, volta VU/VH48	**VZ48NAV**
Zákryty včetně svorek, volta VU/VH60	**VZ60NAV**

VZ01NWH

Zákryty s výbavou, bez dveří a rámu, volta.hybrid

Vlastnosti:
- sada obsahuje kryt, lišty DIN, montážní desky a přepážku včetně záslepek, vše v množství pro danou velikost
- bez rámu, dveří, PE/N svorek a zásuvek 230 V

Popis	Obj. č.
Zákryt volta.hybrid vč. MP a příslušenství pro 12 modulů	**VZ01NWH**
Zákryt volta.hybrid vč. MP a příslušenství pro 24 modulů	**VZ02NWH**
Zákryt volta.hybrid vč. MP a příslušenství pro 36 modulů	**VZ03NWH**

VZ101N

Dveře s rámem - bílé

Vlastnosti:
- oceloplechové
- pro rozvodnice VU/VH

Popis	Obj. č.
Rám s dveřmi, volta VU/VH12, RAL9010 bílá	**VZ101N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH24, RAL9010 bílá	**VZ102N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH36, RAL9010 bílá	**VZ103N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH48, RAL9010 bílá	**VZ104N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH60, RAL9010 bílá	**VZ105N**

VZ263N

Dveře s rámem - nerezové

Vlastnosti:
- nerezový plech
- pro rozvodnice VU/VH

Popis	Obj. č.
Rám s dveřmi, volta VU/VH12, nerezová ocel	**VZ261N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH24, nerezová ocel	**VZ262N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH36, nerezová ocel	**VZ263N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH48, nerezová ocel	**VZ264N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH60, nerezová ocel	**VZ265N**

VZ322N

Dveře s rámem - bílý hliník

Vlastnosti:
- oceloplechové s nátěrem RAL9006
- pro rozvodnice VU/VH

Popis	Obj. č.
Rám s dveřmi, volta VU/VH12, RAL9006 bílý hliník	**VZ321N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH24, RAL9006 bílý hliník	**VZ322N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH36, RAL9006 bílý hliník	**VZ323N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH48, RAL9006 bílý hliník	**VZ324N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH60, RAL9006 bílý hliník	**VZ325N**

VZ333N

Dveře s rámem - antracitové

Vlastnosti:
- oceloplechové s nátěrem RAL7016
- pro rozvodnice VU/VH

Popis	Obj. č.
Rám s dveřmi, volta VU/VH12, RAL7016 antracitová šedá	**VZ331N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH24, RAL7016 antracitová šedá	**VZ332N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH36, RAL7016 antracitová šedá	**VZ333N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH48, RAL7016 antracitová šedá	**VZ334N**
Rám s dveřmi, volta VU/VH60, RAL7016 antracitová šedá	**VZ335N**

VZ103V

Perforované dveře s rámem - bílé

Vlastnosti:
- oceloplechové s perforací pro lepší odvod tepla
- pro rozvodnice VU/VH

Popis	Obj. č.
Rám s perforovanými dveřmi, volta VU/VH36, RAL9010 bílá	**VZ103V**
Rám s perforovanými dveřmi, volta VU/VH48, RAL9010 bílá	**VZ104V**
Rám s perforovanými dveřmi, volta VU/VH60, RAL9010 bílá	**VZ105V**

VZ104W

Plastové dveře s rámem - bílé

Vlastnosti:
- plastové dveře bez perforace s oceloplechovým rámem
- pro rozvodnice VU/VH

Popis	Obj. č.
Rám s plastovými dveřmi, volta VU/VH36	**VZ103W**
Rám s plastovými dveřmi, volta VU/VH48	**VZ104W**
Rám s plastovými dveřmi, volta VU/VH60	**VZ105W**

VZ141N

Krycí rámy

Vlastnosti:
- pro rozvodnici volta VU/VH
- šířka rámu dveří 40 mm
- barva: bílá (RAL 9010)

Popis	Obj. č.
Náhradní rám bez dveří volta VU/VH12	**VZ141N**
Náhradní rám bez dveří volta VU/VH24	**VZ142N**
Náhradní rám bez dveří volta VU/VH36	**VZ143N**
Náhradní rám bez dveří volta VU/VH48	**VZ144N**
Náhradní rám bez dveří volta VU/VH60	**VZ145N**

VZ131N

Prosklené dveře pro rozvaděč volta VU/VH

Vlastnosti:
- pro rozvodnici volta VU/VH
- šířka rámu dveří 40 mm
- barva: bílá (RAL 9010)

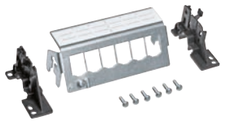
Popis	Obj. č.
Prosklené dveře volta VU/VH12	**VZ131N**
Prosklené dveře volta VU/VH24	**VZ132N**
Prosklené dveře volta VU/VH36	**VZ133N**
Prosklené dveře volta VU/VH48	**VZ134N**
Prosklené dveře volta VU/VH60	**VZ135N**

VZ123W

Dveře plastové perforované pro zapuštěné rozvodnice volta VU a VH

Vlastnosti:
- oceloplechový rám s plastovou vložkou RAL 9010, bílá
- dvířka perforovaná pro odvod tepla z aktivních prvků
- plastovou výplní pro lepší průchod bezdrátových signálů
- se zapuštěným zaklapovacím uzávěrem

Popis	Obj. č.
Náhradní dveře plastové perforované, volta VU/VH36	**VZ123W**
Náhradní dveře plastové perforované, volta VU/VH48	**VZ124W**
Náhradní dveře plastové perforované, volta VU/VH60	**VZ125W**


FZ06MMO

Patch panely

Vlastnosti:
- patch panel pro uchycení datových modulů E-DAT Format
- montáž na lištu DIN, nosném rámu nebo šrouby na montážní desku
- funkční vyrovnání potenciálů podle ČSN EN 50310 (VDE 0800-2-310) se 2 šrouby
- přiložený popisový štítek

Popis	Obj. č.
Patch panel prázdný pro montáž prvku 6x (E-DAT Format) na lištu DIN	**FZ06MMO**
Patch panel prázdný pro montáž prvku 12x (E-DAT Format) na lištu DIN	**FZ12MMO**

VZ314RJ

RJ 45 modul E-DAT format

Popis	Obj. č.
RJ45 modul (E-DAT-Format), RJ45, cat. 6A, 10 GBit	**VZ314RJ**

VZ315FF

KOAX modul F/F zásuvka E-DAT format

Popis	Obj. č.
KOAX modul (E-DAT-Format), F/F - zásuvka	**VZ315FF**

VZ316FB

KOAX modul IEC zásuvka E-DAT format

Popis	Obj. č.
KOAX modul (E-DAT-Format), IEC - zásuvka	**VZ316FB**

VZ317FS

KOAX Modul F/F zásuvka E-DAT format

Popis	Obj. č.
KOAX modul (E-DAT-Format), F/F - zásuvka	**VZ315FF**

VZ318LC

Optický modul E-DAT format

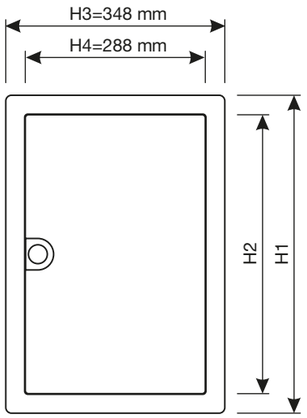
Popis	Obj. č.
Optický modul (E-DAT-Format), LC duplex	**VZ318LC**

VZ314BL

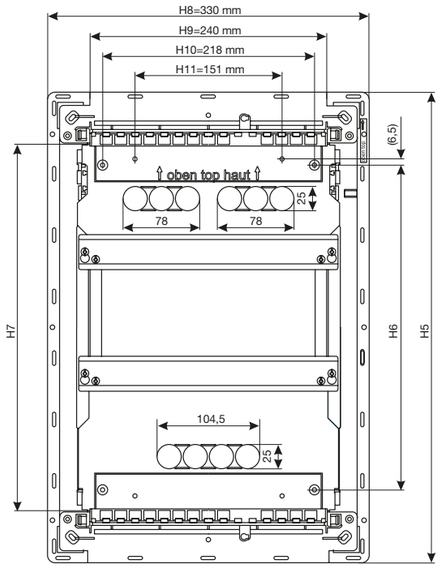
Zaslepovací modul E-DAT format

Popis	Obj. č.
Záslepovací modul (E-DAT-Format)	**VZ314BL**

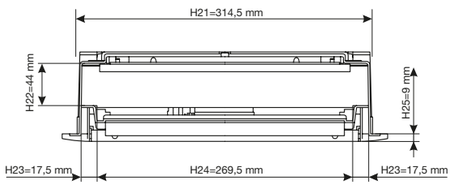
Rozměrové výkresy

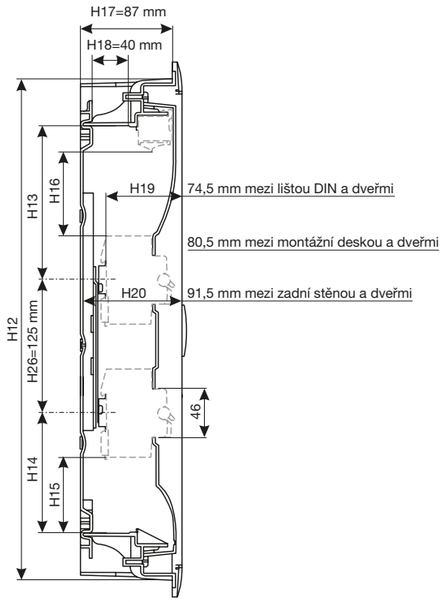


	H1	H2
VU12 / VH12	356,5 mm	298,5 mm
VU24 / VH24	505,5 mm	445,5 mm
VU36 / VH36	630,5 mm	570,5 mm
VU48 / VH48	755,5 mm	695,5 mm
VU60 / VH60	880,5 mm	820,5 mm



	H5	H6	H7
VU12 / VH12	335 mm	185 mm	224 mm
VU24 / VH24	484 mm	334 mm	373 mm
VU36 / VH36	609 mm	469 mm	498 mm
VU48 / VH48	734 mm	584 mm	623 mm
VU60 / VH60	859 mm	709 mm	748 mm





	H12	H13	H14	H15	H16
VU12 / VH12	321 mm	130 mm	104 mm	56 mm	64 mm
VU24 / VH24	470 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm
VU36 / VH36	595 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm
VU48 / VH48	720 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm
VU60 / VH60	845 mm	144 mm	114 mm	66 mm	79 mm

Rozměr	Popis
H1	Celková výška rámu
H2	Vnitřní výška rámu
H3	Celková šířka rámu
H4	Vnitřní šířka rámu
H5	Celková výška vany rozvaděče
H6	Svislá vzdálenost montážních otvorů
H7	Vnitřní výška vany rozvaděče
H8	Celková šířka vany rozvaděče
H9	Vnitřní šířka otvoru kabelové příruby
H10	Vodorovná vzdálenost montážních otvorů
H11	Vodorovná vzdálenost montážních otvorů (pro kovové profily)
H12	Výška vany pro montáž do dut. příček
H13	Horní připojovací prostor dle DIN 43871
H14	Spodní připojovací prostor dle DIN 43871
H15	Spodní připojovací prostor s modulovými přístroji
H16	Horní připojovací prostor s modulovými přístroji
H17	Montáž. hloubka vany pro montáž do dut. příček
H18	Maximální výška průchodu kabelů
H19	Vzdálenost mezi lištou DIN a dveřmi
H20	Vzdálenost mezi zadní stěnou a dveřmi
H21	Šířka vany pro montáž do dut. příček
H22	Boční výška kabelového prostoru
H23	Boční šířka kabelového prostoru
H24	Vnitřní rozměr pro kryt přístrojů
H25	Tloušťka rámu
H26	Rozteč DIN lišt

volta
Zapuštěná rozvodnice, IP30, třída izolace II

Tabulka rozměrů

Rozměry rozvodnice v mm	1řadá	2řadá	3řadá	4řadá	5řadá
Vnitřní výška, V	224	373	498	623	748
Rozměr niky pro zazdění, V x Š x H	340 x 335 x 90	490 x 335 x 90	615 x 335 x 90	740 x 335 x 90	865 x 335 x 90
Rozměr niky pro dutou příčku, V x Š x H	321 x 314,5 x 87	470 x 314,5 x 87	595 x 314,5 x 87	720 x 314,5 x 87	845 x 314,5 x 87
Rozměr montážní desky, V x Š x H	178 x 265 x 2,5	330 x 265 x 2,5	454 x 265 x 2,5	577 x 265 x 2,5	702 x 265 x 2,5

Rozměry krycího rámu v mm	1řadá	2řadá	3řadá	4řadá	5řadá
Vnější rozměr rámu, V x Š	356,5 x 348	505,5 x 348	630,5 x 348	755,5 x 348	880,5 x 348
Vnitřní rozměr rámu, V x Š	296,5 x 288	445,5 x 288	570,5 x 288	695,5 x 288	820,5 x 288

Váha

Objednací číslo	VU12NC	VU24NC	VU36NC	VU48NC	VU60NC
Váha (g)	2571	3533	4350	5163	6120
Objednací číslo	**VH12NC**	**VH24NC**	**VH36NC**	**VH48NC**	**VH60NC**
Váha (g)	2554	3491	4283	5070	5470
Objednací číslo	**VU12NE**	**VU24NE**	**VU36NE**	**VU48NE**	**VU60NE**
Váha (g)	2600	3520	4280	5160	6220
Objednací číslo	**VH12NE**	**VH24NE**	**VH36NE**	**VH48NE**	**VH60NE**
Váha (g)	2610	3640	4450	5400	5800
Objednací číslo			**VU36NWB**	**VU48NWB**	**VU60NWB**
Váha (g)			3800	4820	5300
Objednací číslo			**VH36NWB**	**VH48NWB**	**VH60NWB**
Váha (g)			3900	4770	5300

Splňuje požadavky
ČSN EN 61439-3, ČSN EN 60670-24
rozměry dle DIN 43871

Certifikace
VDE, SEV, ÖVE, ESČ

Jmenovité napětí
AC 400 V / 50 Hz

Jmenovitý proud
63 A

Třída ochrany
II (dvojitá izolace)

Stupeň krytí
IP30

Jmenovité izolační napětí
Ui = 400 V AC

Stupeň znečištění
2

Třídění elektromagnetické kompatibility (EMV)
B

Dveře
zapuštěny v jedné rovině s krycím rámem a skrytými panty. Panty umožňují vyjmutí dveří a jejich otočení bez nutnosti demontáže rámu

Uzávěr dveří
zapuštěný sklopný uzávěr s možností výměny za uzamykací uzávěr

Barva
RAL9010 (bílá)

Svorkovnice PE/N
Rozvaděč volta řady NC vybaven bezšroubovou svorkovnicí QuickConnect s množstvím a průřezem svorek dle normy DIN 43871 a DIN VDE 0100 část 410.
Rozvaděče volta řady NE vybaveny mosaznou šroubovou svorkovnicí PE/N.

Kabelové vstupy
- horní / spodní
výsuvná kabelová příruba s předperforováním
pro snažší zavedení kabelů

- boční
v horní a spodní části rozvaděče jsou na obou stranách předperforovány prostupy pro Ø 25 mm,
od 2řadého rozvaděče jsou předperforovány boční prostupy Ø 25 mm v prostoru mezi lištami DIN

- zadní
v horní části rozvaděče jsou předperforovány prostupy 2 x 3 x Ø 25 mm, které lze vylomit jako dva otvory 78 x 25 mm,
ve spodní části jsou předperforovány prostupy pro 4 x Ø 25 mm, které lze vylomit do jednoho otvoru 104,5 x 25 mm

Obsah halogenů
V rozvaděči je použit polystyrol s malým obsahem halogenů < 1%.
Všechny výrobky jsou certifikovány dle RoHS a WEEE.

Vyrovnání s omítkou
maximálně do 15 mm

Plombování
jako standard

Tepelná odolnost
Testováno dle normy: 168 hodin / 70 °C

Zkouška tvrdosti podle Brinella
Údaje v souladu se zkušebními normami:
a) nosné díly proudových částí: 125 ° C / 1 h
b) pro ostatní izolační části: 70 ° C / 1 h

Mechanická odolnost
Rozvodnice jsou testovány dle ČSN EN 50102 / A1 stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům. Uvedený stupeň krytí se vztahuje na celou rozvodnici, s výjimkou částí, které jsou v souladu s výše uvedenou normou osvobozeny od rázové zkoušky (například kabelové průchody).Test byl založen na definované deformační energii (= energie nárazu) 2 Nm. Toto odpovídá **IK kódu: IK07**.

Zkouška žhavou smyčkou
dle IEC 60695-2-10:
Nosné díly proudových částí 960 °C / 30 s
Jiné izolační díly s bezpečnou funkcí (podle normy výrobku):
- skříně pro instalaci do zdiva 650 °C / 30 s
- skříně pro instalaci do dutých příček 850 °C / 30 s.

Maximální povolený ztrátový výkon
Všech instalovaných přístrojů v rozvodnici při teplotním nárůstu ΔT. Kdy ΔT je teplotní rozdíl mezi horní limitem teploty v instalovaném rozvaděči a teplotou okolního vzduchu.

Standardní

typ rozvodnice	ΔT 20 K (W)	ΔT 30 K (W)
VU/VH12..	9,9	16,5
VU/VH24..	13,8	22,9
VU/VH36..	17,1	28,4
VU/VH48..	20,5	33,9
VU/VH60..	23,8	39,4

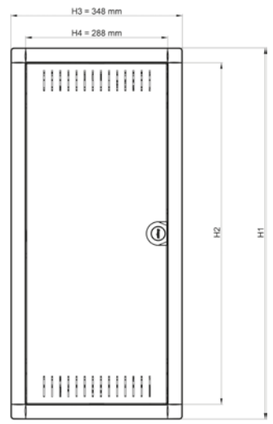
Mulltimediální

typ rozvodnice	ΔT 20 K (W)	ΔT 30 K (W)
VU/VH36NWB	40	59
VU/VH48NWB	47	70
VU/VH60NWB	56	83

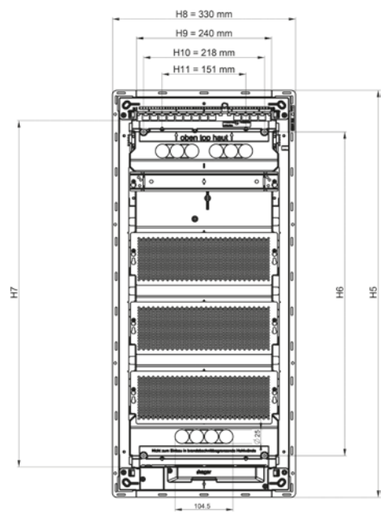
Hybridní

typ rozvodnice	ΔT 20 K (W)	ΔT 30 K (W)
VU/VH602	14,2	23,6
VU/VH603	23,3	36,8

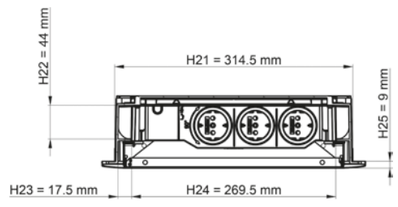
Rozměrové výkresy

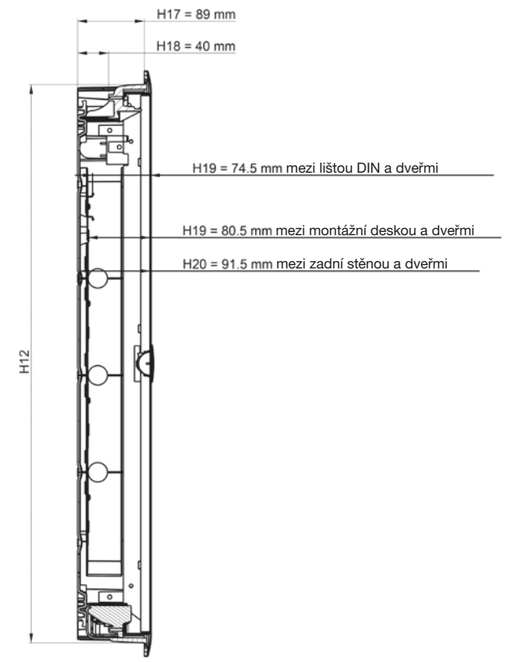


	H1	H2
VU12 / VH12	356,5 mm	298,5 mm
VU24 / VH24	505,5 mm	445,5 mm
VU36 / VH36	630,5 mm	570,5 mm
VU48 / VH48	755,5 mm	695,5 mm
VU60 / VH60	880,5 mm	820,5 mm



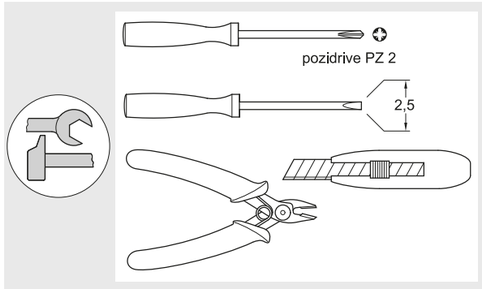
	H5	H6	H7
VU36 / VH36	609 mm	469 mm	498 mm
VU48 / VH48	734 mm	584 mm	623 mm
VU60 / VH60	859 mm	709 mm	748 mm

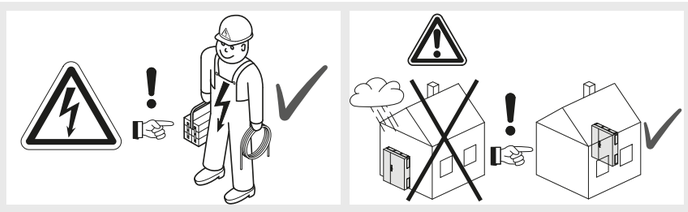


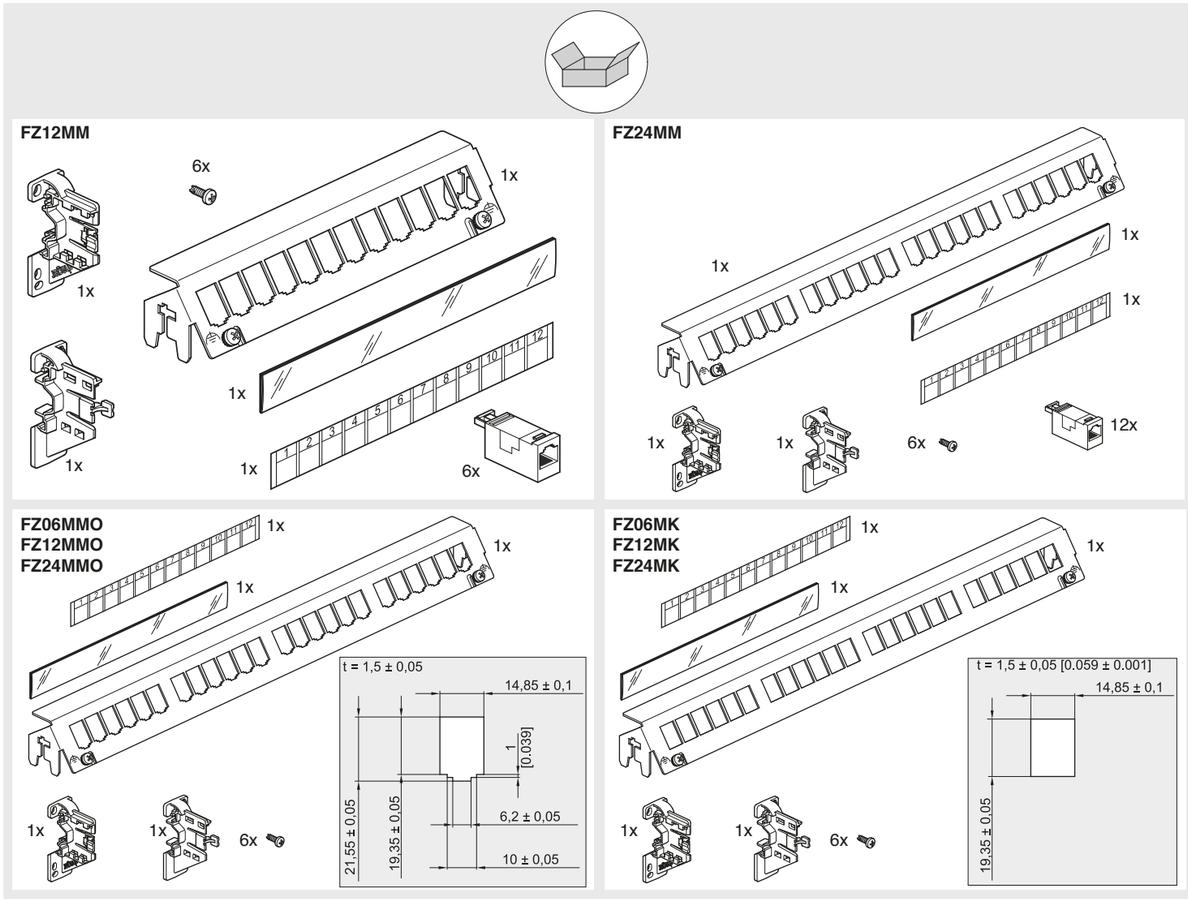


	H12
VU36 / VH36	595 mm
VU48 / VH48	720 mm
VU60 / VH60	845 mm

Rozměr	Popis
H1	Celková výška rámu
H2	Vnitřní výška rámu
H3	Celková šířka rámu
H4	Vnitřní šířka rámu
H5	Celková výška vany rozvaděče
H6	Svislá vzdálenost montážních otvorů
H7	Vnitřní výška vany rozvaděče
H8	Celková šířka vany rozvaděče
H9	Vnitřní šířka otvoru kabelové příruby
H10	Vodorovná vzdálenost montážních otvorů
H11	Vodorovná vzdálenost montážních otvorů (pro kovové profily)
H12	Výška vany pro montáž do dut. příček
H17	Montážní hloubka vany pro montáž do dut. příček
H18	Maximální výška průchodu kabelů
H19	Vzdálenost mezi lištou DIN a dveřmi
H20	Vzdálenost mezi zadní stěnou a dveřmi
H21	Šířka vany pro montáž do dut. příček
H22	Boční výška kabelového prostoru
H23	Boční šířka kabelového prostoru
H24	Vnitřní rozměr pro kryt přístrojů
H25	Tloušťka rámu
H26	Rozteč DIN lišt







VA12CN / VA24CN / VA36CN / VA48CN

Rozvodnice dle DIN 43871 pro nástěnnou montáž přístrojů s hloubkou 92,5 mm (s dveřmi, pro hloubku přístrojů 70 mm).
Instalační hloubka dle DIN 43880.

- spodní díl se zadní stěnou a přístrojovým roštem s lištami DIN
- svorkovnice PE/N s ochranou proti dotyku
- vrchní kryt s výřezy 46 mm pro instalaci modulových přístrojů bez dveří (dveře lze dodatečně nainstalovat)

Splňuje požadavky
ČSN EN 61439-3 a ČSN EN 60670-24

Certifikace
DIN 43871

Jmenovité napětí
AC 400 V / 50 Hz

Jmenovitý proud
63 A

Třída ochrany
II (dvojitá izolace)

Stupeň krytí
IP30

V jedné rovině s hranou rozvaděče, s možností otočení otevírání.

Zapuštěný sklopný uzávěr s možností výměny za uzamykací uzávěr.

Po celé šířce rozvaděče s předperforovaným rastrem šířky 4 mm a výšky 12, 17, 21, 23 a 26 mm, do vytvořeného otvoru lze vložit elektroinstalační kanály LF40060, LF40090 a LF40110.

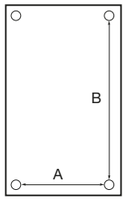
V horní a spodní části rozvaděče jsou na obou stranách předperforovány prostupy pro Ø 25 mm v horní a spodní části rozvaděče jsou předperforovány prostupy 7 x Ø 25 mm, které lze vylomit do jednoho otvoru 175 x 25 mm.
Rozvaděč volta řady VAxxCN, vybaven bezšroubovou QuickConnect svorkovnicí s množstvím a průřezem svorek dle normy DIN 43871.
Rozvaděč volta řady VAxxB, vybaven mosaznou šroubovou svorkovnicí PE/N.

Mechanická odolnost
Rozvodnice jsou testovány dle ČSN EN 50102 / A1 stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům. Uvedený stupeň krytí se vztahuje na celou rozvodnici, s výjimkou částí, které jsou v souladu s výše uvedenou normou osvobozeny od rázové zkoušky (například kabelové průchody).Test byl založen na definované deformační energii (= energie nárazu) 2 Nm. Toto odpovídá **IK kódu: IK07**.

Maximální povolený ztrátový výkon
Všech instalovaných přístrojů v rozvodnici při teplotním nárůstu ΔT. Kdy ΔT je teplotní rozdíl mezi horní limitem teploty v instalovaném rozvaděči a teplotou okolního vzduchu.

typ rozvdodnice	ΔT 20 K (W)	ΔT 30 K (W)
VA12..	12,5	21
VA24..	15	25
VA36..	17	28
VA48..	20,5	34

Rozměry v mm



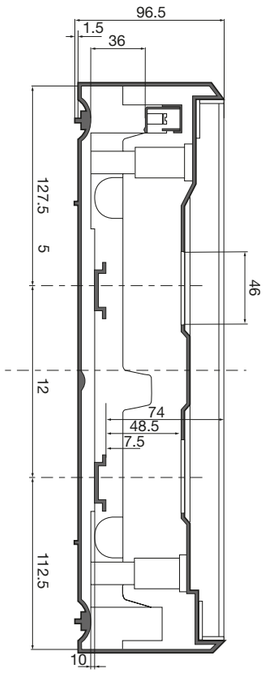
	1řadá	2řadá	3řadá	4řadá
Vnější rozměry V x Š x H	245 x 305 x 96,5	370 x 305 x 96,5	515 x 305 x 96,5	640 x 305 x 96,5
Výška horního připojovacího prostoru	127,5	127,5	147,5	147,5
Výška spodního připojovacího prostoru	112,5	112,5	112,5	112,5

boční prostor pro kabely na levé i pravé straně 34 mm / prostor pod lištou DIN 10 mm

Vzdálenost montážních otvorů	1řadá	2řadá	3řadá	4řadá
A	270	270	270	270
B	91	216	331	456

Váha:

Typ	VA12CN	VA24CN	VA36CN	VA48CN	VA12T	VA24T	VA36T	VA48T
Váha (kg)	1,14	1,55	1,94	2,53	0,57	0,84	1,12	1,41



Hager Elektro s.r.o
Pražská 238
250 66 Zdiby
Česká republika

Technické oddělení:
+420 281 045 730
technici@hager.cz

hager.cz

Jaký návod k použití?

Stali jste se výrobcem zařízení, a tudíž musíte k zařízení také dodat návod. Návod musí obsahovat: montáž a obsluhu zařízení, opravy a manipulace se zařízením, dopravu a skladování, záruční podmínky. Pro snazší přípravu máme k dispozici formulář návodu.

Co s tolika dokumenty?

Typový štítek vylepíte na rozvaděč, může být i za dveřmi, avšak po otevření čitelný. Veškerou dokumentaci si založíte, můžete i elektronicky. A budete ji schraňovat minimálně 10 let. Dokumenty, jako souhrnnou tabulku rozhraní, EU prohlášení o shodě, návod k použití a liniové schéma, předáte vašemu zákazníkovi s rozvaděčem.

Úplné kryty

Pro aplikování výroby „rozvodnic“ typu „nakup a instaluj“ lze použít normu ČSN EN 60670-24.
V tomto případě již nevyrábíme rozvaděč jako výrobek dle ČSN EN 61439-1/-3, ale provádíme montáž certifikovaného úplného krytu s danými prvky (jističe, chrániče atd.).
Úplný kryt dle ČSN EN 60670-24 je určen pouze pro bytové a podobné aplikace, pro pevnou instalaci v interiéru. Montáž úplného krytu může provádět pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č.50/1978 sb., montáž úplného krytu musí být zakončena revizní zprávou, kterou opět může provádět pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Rozsah ČSN EN 60670-24

- Domovní a podobné pevné elektrické instalace
- Instalované kvalifikovanými osobami, ale přístupné nekvalifikovaným osobám
- Okolní teplota od 25° C, občas 35° C po dobu 24 hodin s max. 40° C a min. -5° C
- Jmenovité napětí: 400 V, celkový napájecí proud nepřesahující 125 A
- Zkratový proud nepřesahuje: 10 kA (17 kA se zařízením omezující zkratové proudy)
- Nelze aplikovat na rozvaděče dle ČSN EN 61439 a hlavní vstupní panely (např. skříňky na elektroměrové desce)

Jako úplný kryt lze použít tyto rozvodnice:

Volta
- do zdiva VU12xx, VU24xx, VU36xx, VU48xx a VU60xx
- do duté příčky VH12xx, VH24xx, VH36xx, VH48xx a VH60xx
- hybridní do zdiva VU602xxx, VU603xxx
- hybridní do duté příčky VH602xxx, VH603xxx
- nástěnné VA12xx, VA24xx, VA36xx, VA48xx.

Gamma
- nástěnné GD113J, GD213J, GD313J, GD413J, GD118S, GD218S, GD318S, GD418S.

Vector
- nástěnné IP54/65 VE103L, VE106L, VE110L, VE112L, VE118L, VE212L, VE218L, VE312L, VE412L.

Do úplného krytu lze montovat **přístroje, které jsou produktovou normou schváleny k obsluze laiky**, tzn. jističe dle IEC 60898-1; proudové chrániče dle IEC 61008-2-1 a proudové chrániče s nadproudovou ochranou dle IEC 61009-2-1, napáječe domácích telefonů IEC 60950 atd.
Není předem dáno, jaký typ a značka přístroje má být použita, avšak instalované přístroje nesmí přesáhnout svou proudovou jmenovitou hodnotou In proudovou hodnotu Ina úplného krytu, tzn. **přístroje nesmí být větší než 63 A** (neboť úplné kryty Volta, Gamma a Vector II mají InA = 63 A), a napájení úplného krytu nesmí být větší než Ina úplného krytu.
Do lehké duté příčky lze montovat pouze kryty k tomu schválené (volta VH).
Přístroje musí být upevněny na lištu DIN a nesmí být překročena maximální modulární kapacita úplného krytu.

Doporučené modulární prvky Hager:

- Jističe MBN, MCN, NBN, NCN, NDN
- Proudové chrániče CDA, CJG
- Proudové chrániče s nadproudovou ochrannou ADA
- Svodiče přepětí SPN, SPA
- Vypínače, přepínače, tlačítka a kontrolky SBN, SBT, SFT, SFL,SFB, SVN
- Relé, stykače a časová a impulsní relé ERC, ESC, ETC, EZN, EPN, EPS
- Stmívače a soumrakové spínače EV, EVN, EE, EEN
- Elektroměry a měřicí přístroje EC, SM
- Zvonky a zvonkové transformátory SU, ST
- Spínací analogové a digitální hodiny EH, EG.

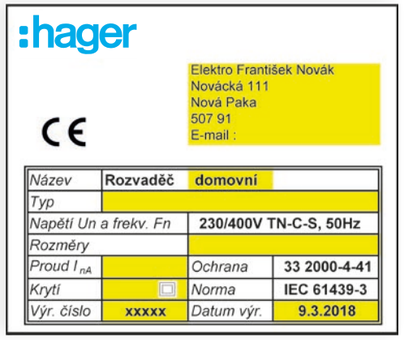
Přístroje budou propojeny s příslušnými vodiči odpovídajících průřezů nebo se k propojení použije propojovacích hřebenů a ukončovacích krytek, to vše dle elektroinstalačních předpisů. Montážník musí překontrolovat, aby vzdálenost povrchových cest **mezi živými částmi byla minimálně 3 mm**. Nevyužité otvory pro modulové přístroje musí být zakryty záslepkami (S35S), tak aby bylo docíleno **krytí i při otevřených dveřích IP2x**.

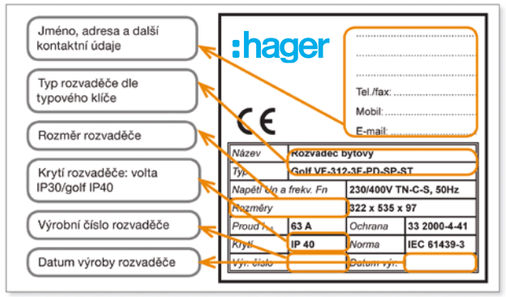
Pokyny pro instalaci přístrojů

Po montáži **musí být provedena revize** (kontrola dotažení svorek, změření izolačního stavu atd.) a revizní zpráva, která obsahuje dokumentaci o instalaci úplného krytu. Na úplný kryt již není potřeba vylepovat žádný štítek nebo další označení. Vyvarujte se tvorbě štítků, které budou podobné štítkům pro rozvaděče dle ČSN EN 61439-1, tak abyste předcházeli záměně úplného krytu za rozvaděč.

Dokumentace:

Kromě již zmíněné revizní zprávy není potřeba další dokumentace. Avšak pro vytvoření revizní zprávy je nutné schéma zapojení. Pro vytvoření jednoduchého liniového schématu máte k dispozici, na našich webových stránkách, software „1-2-3 Schéma“, který je zcela zdarma.





Jak má vypadat typový štítek a tabulka souhrnného rozhraní?

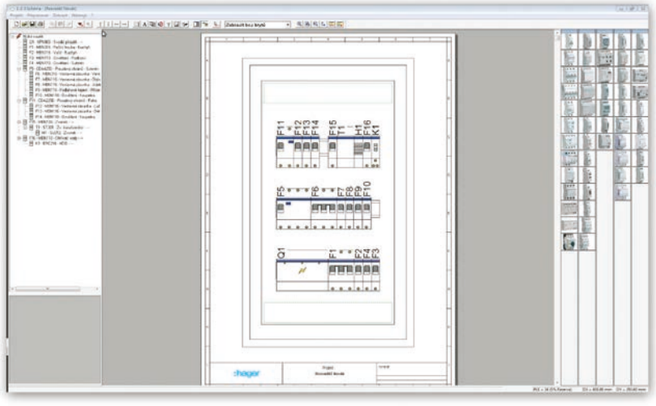
V případě použití konfigurátoru bude vytvořen vzor štítku a souhrnné tabulky. Provedení a obsah typového štítku: štítek musí být trvale umístěný tak, aby byly hodnoty čitelné i za provozu.
Na štítku musí být: označení výrobce včetně jeho adresy, popřípadě jeho ochranný znak, typové označení rozvaděče, identifikační číslo, které umožní dohledat potřebné dokumentace k tomuto rozvaděči, datum výroby, normu IEC 61439-3, napětí Un, proud InA, frekvenci Fn, krytí IP, znak CE.

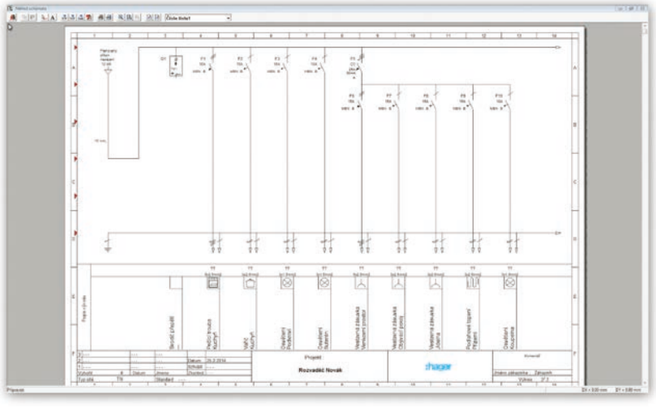
Přece nemůžu kreslit projektovou dokumentaci, když nemám kulaté razítko…

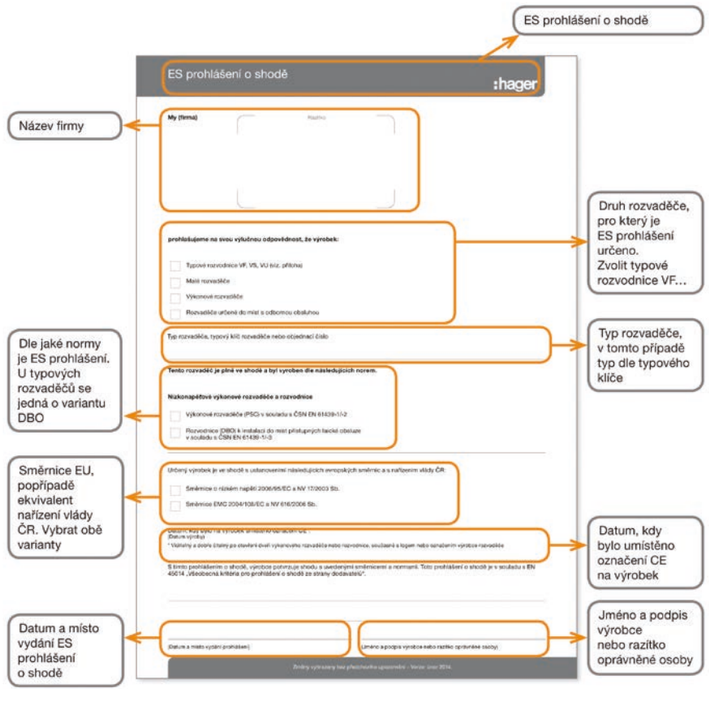
Každý projektant elektro musí mít platnou zkoušku dle § 10 vyhlášky č.50/1978 Sb. a patřičné živnostenské oprávnění. Avšak obory činností náležející do živnosti volné je i projektování elektro. 63 - Projektování elektrických zařízení.

Nemám k dispozici schéma zapojení nebo schéma již neodpovídá skutečnému zapojení…

Pro tento případ máte k dispozici ke stažení na našich webových stránkách www.hager.cz software „1-2-3 Schéma“, který je zcela zdarma. Software slouží pro vytvoření výkresové dokumentace (pohledového a liniového výkresu). V softwaru „1-2-3 Schéma“ jsou také již předdefinované šablony typových rozvaděčů. Zde je potřeba provést úpravy v závislosti na zapojení, tzn. odstranění nepoužitých přístrojů, přesunutí přístrojů dle skutečnosti a následný popis umístění a použití.







Proč EU prohlášení o shodě?

Stáváte se výrobcem zařízení a uvádíte ho na Evropský trh. Tudíž musíte splnit určité náležitosti, mimo jiné vytvoření EU prohlášení o shodě.

K čemu interní systém kontroly výroby?

Toto je vyžadováno nařízením vlády č.118/2016 Sb. - posuzování shody elektrických zařízení, kde je vyžadován postup interního řízení výroby. To se skládá z kontroly, že máte všechny vyžadované dokumenty a také jste provedli všechny potřebné zkoušky. Pro interní systém kontroly výroby máme opět aktivní pdf soubor.

Co musí obsahovat EU prohlášení podle zákona č. 90/2016 Sb.?

Údaje o výrobci, popis rozvaděče, odkaz na harmonizované normy, odkaz na specifikace, s nimiž je prohlašována shoda a rok výroby, v němž byl rozvaděč opatřen označením CE. Pro snazší práci jsme pro vás připravili aktivní pdf soubor.

Jakou dokumentaci musí výrobce vytvořit?

Výrobcem se stává ten, kdo rozvaděč zapojil a musí vytvořit/doložit tyto dokumenty: ověření návrhu, kusové ověření, výpočet oteplení, souhrnnou tabulku rozhraní rozvaděče, EU prohlášení o shodě včetně kontrolního listu pro interní systém kontroly výroby. Dále návod k použití, typový štítek a provést popisy jednotlivých obvodů v rozvaděči. V případě, kdy není projekt k rozvaděči, musí i v tomto případě výrobce mít liniové schéma zapojení.

Co je to ověření návrhu?

Pro vás je to náš certifikát dle ČSN EN 61439-1/-3 pro daný typ rozvodnice. Znovu již nemusíte tento dokument tvořit.

Co je kusové ověření?

Dříve se také říkalo kusová zkouška. Tato zkouška musí proběhnout na všech rozvodnicích, i když jsou naprosto totožné. Sestává se z 9 bodů (úkonů), které musíte provést. Některé se provádí pohledem (vizuální kontrolou) – stupeň ochrany, vestavění spínacích přístrojů, svorky pro vnější obvody. Jiné se musí zkontrolovat mechanicky nebo elektrickým testem – vzdušné a povrchové vzdálenosti, vnitřní elektrické obvody a spoje, mechanické funkce, dielektrické vlastnosti a zapojení. Pro kusové ověření máme k dispozici na našich webových stránkách aktivní pdf soubor pro snadné vyplnění.

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHECHISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

č.: 1130818

Výrobek: Rozváděče Golf a Volta

Typ: VF, VS, VU (viz příloha)

Jmenovité hodnoty: 230/400 V, TN-C-S, do 63 A, do 10kA, 50Hz, IP40

Objednavatel: Hager Electro s.r.o.
Poděbradská 186/56, 180 66 Praha 9, Česká republika

Výrobce: Hager Electro s.r.o.
Poděbradská 186/56, 180 66 Praha 9, Česká republika

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 304052-01/01 ze dne: 18.10.2013

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 61439-1/2, ČSN EN 61439-1 ed.2:12 čl. 6.1, 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.3, 10.2.7, 10.3, 10.4, 10.9, 10.9.2, 10.9.3.2, 10.9.4, 10.10, 10.10.4, 10.11, 10.11.2, 10.12, 1.9.4.3, 1.9.4.3.1, 1.9.4.4, 1.9.4.4.1, 10.13

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát" a na základě smlouvy č. 304052 mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Shoda výrobku s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003 Sb., 616/2006 Sb. v platném znění a certifikát může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.10.2016

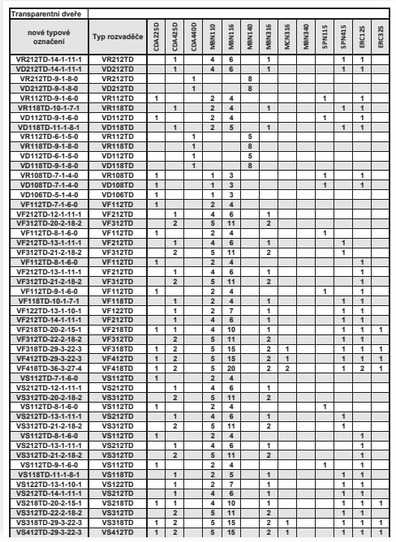
31.10.2013

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu

razítko

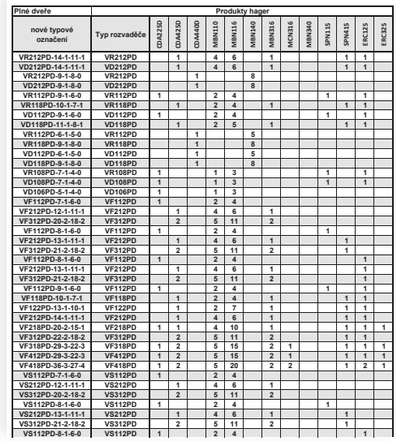
304052-01



Transparentní dveře													
nové typové označení	Typ rozvaděče	CDA425D	CDA425D	CDA440D	MBN110	MBN116	MBN116	MBN140	MBN316	MCB316	MBN340	SPN115	SPN415	ERC125	ERC325
VR212TD-14-1-11-1	VR212TD		1		4	6			1					1	1
VD212TD-14-1-11-1	VD212TD		1		4	6			1					1	1
VR212TD-9-1-8-0	VR212TD			1				8							
VD212TD-9-1-8-0	VD212TD			1				8							
VR112TD-9-1-6-0	VR112TD	1				2	4								
VR118TD-10-1-7-1	VR118TD		1			2	4		1					1	1
VD112TD-9-1-6-0	VD112TD	1				2	4								
VD118TD-11-1-8-1	VD118TD		1			2	5		1					1	1
VR112TD-6-1-5-0	VR112TD			1				5							
VR118TD-9-1-8-0	VR118TD			1				8							
VD112TD-6-1-5-0	VD112TD			1				5							
VD118TD-9-1-8-0	VD118TD			1				8							
VR108TD-7-1-4-0	VR108TD	1			1	3									
VD108TD-7-1-4-0	VD108TD	1			1	3									
VD106TD-5-1-4-0	VD106TD	1			1	3									
VF112TD-7-1-6-0	VF112TD	1			2	4									
VF212TD-12-1-11-1	VF212TD		1		4	6			1						
VF312TD-20-2-18-2	VF312TD		2		5	11			2						
VF112TD-8-1-6-0	VF112TD	1			2	4									
VF212TD-13-1-11-1	VF212TD		1		4	6			1						
VF312TD-21-2-18-2	VF312TD		2		5	11			2						
VF112TD-8-1-6-0	VF112TD	1			2	4								1	
VF212TD-13-1-11-1	VF212TD		1		4	6			1					1	
VF312TD-21-2-18-2	VF312TD		2		5	11			2					1	
VF112TD-8-1-6-0	VF112TD	1			2	4						1		1	
VF118TD-10-1-7-1	VF118TD		1		2	4			1				1	1	
VF122TD-13-1-10-1	VF122TD		1		2	7			1				1	1	
VF212TD-14-1-11-1	VF212TD		1		4	6			1				1	1	
VF218TD-20-2-15-1	VF218TD	1	1		4	10			1				1	1	1
VF312TD-22-2-18-2	VF312TD		2		5	11			2				1	1	
VF318TD-29-3-22-3	VF318TD	1	2		5	15			2	1			1	1	1
VF412TD-29-3-22-3	VF412TD	1	2		5	15			2	1			1	1	1
VF418TD-36-3-27-4	VF418TD	1	2		5	20			2	2			1	2	1
VS112TD-7-1-6-0	VS112TD	1			2	4									
VS212TD-12-1-11-1	VS212TD		1		4	6			1						
VS312TD-20-2-18-2	VS312TD		2		5	11			2						
VS112TD-8-1-6-0	VS112TD	1			2	4									
VS212TD-13-1-11-1	VS212TD		1		4	6			1						
VS312TD-21-2-18-2	VS312TD		2		5	11			2						
VS112TD-9-1-6-0	VS112TD	1			2	4							1		
VS118TD-11-1-8-1	VS118TD		1		2	5			1					1	
VS122TD-13-1-10-1	VS122TD		1		2	7			1					1	
VS212TD-14-1-11-1	VS212TD		1		4	6			1					1	
VS218TD-20-2-15-1	VS218TD	1	1		4	10			1					1	1
VS312TD-22-2-18-2	VS312TD		2		5	11			2					1	
VS318TD-29-3-22-3	VS318TD	1	2		5	15			2	1				1	1
VS412TD-29-3-22-3	VS412TD	1	2		5	15			2	1				1	1

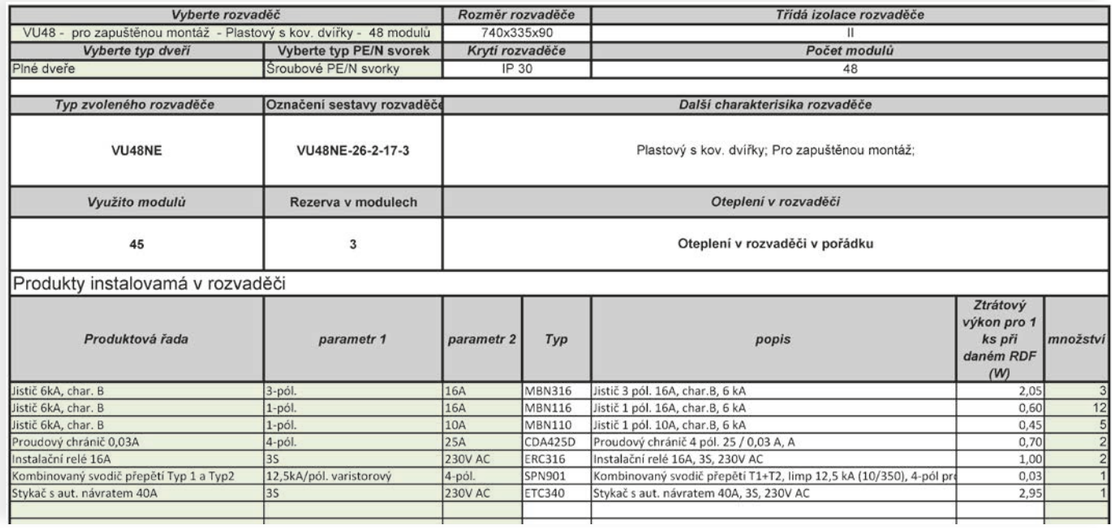
Jak provést výpočet oteplení?

1 V případě, kdy používáte naše typové sestavy dle typové tabulky, nemusíte provádět výpočet oteplení. Rozvaděče dle typové tabulky lze vybavit pouze přístroji Hager uvedenými v této tabulce. Přístroje je možné z vybrané sestavy pouze ubírat, není však možné přístroje přidávat, nebo měnit jejich parametry (charakteristika, jmenovitý proud, jmenovitý podmíněný zkratový proud atd.).
U typových rozvaděčů je počítáno se součinitelem soudobosti RDF = 0,5. V tomto případě si musíte vytvořit typový štítek a souhrnnou tabulku rozhraní sami dle našeho certifikátu.



Plné dveře		Produkty hager													
nové typové označení	Typ rozvaděče	CDA425D	CDA425D	CDA440D	MBN110	MBN116	MBN116	MBN140	MBN316	MCB316	MBN340	SPN115	SPN415	ERC125	ERC325
VR212PD-14-1-11-1	VR212PD		1		4	6			1				1	1	
VD212PD-14-1-11-1	VD212PD		1		4	6			1				1	1	
VR212PD-9-1-8-0	VR212PD			1				8							
VD212PD-9-1-8-0	VD212PD			1				8							
VR112PD-9-1-6-0	VR112PD	1			2	4						1		1	
VR118PD-10-1-7-1	VR118PD		1		2	4			1				1	1	
VD112PD-9-1-6-0	VD112PD	1			2	4						1		1	
VD118PD-11-1-8-1	VD118PD		1		2	5			1				1	1	
VR112PD-6-1-5-0	VR112PD			1				5							
VR118PD-9-1-8-0	VR118PD			1				8							
VD112PD-6-1-5-0	VD112PD			1				5							
VD118PD-9-1-8-0	VD118PD			1				8							
VR108PD-7-1-4-0	VR108PD	1			1	3						1		1	
VD108PD-7-1-4-0	VD108PD	1			1	3						1		1	
VD106PD-5-1-4-0	VD106PD	1			1	3									
VF112PD-7-1-6-0	VF112PD	1			2	4									
VF212PD-12-1-11-1	VF212PD		1		4	6			1						
VF312PD-20-2-18-2	VF312PD		2		5	11			2						
VF112PD-8-1-6-0	VF112PD	1			2	4						1			
VF212PD-13-1-11-1	VF212PD		1		4	6			1				1		
VF312PD-21-2-18-2	VF312PD		2		5	11			2				1		
VF112PD-8-1-6-0	VF112PD	1			2	4								1	
VF212PD-13-1-11-1	VF212PD		1		4	6			1					1	
VF312PD-21-2-18-2	VF312PD		2		5	11			2					1	
VF112PD-8-1-6-0	VF112PD	1			2	4						1		1	
VF118PD-10-1-7-1	VF118PD		1		2	4			1				1	1	
VF122PD-13-1-10-1	VF122PD		1		2	7			1				1	1	
VF212PD-14-1-11-1	VF212PD		1		4	6			1				1	1	
VF218PD-20-2-15-1	VF218PD	1	1		4	10			1				1	1	1
VF312PD-22-2-18-2	VF312PD		2		5	11			2				1	1	
VF318PD-29-3-22-3	VF318PD	1	2		5	15			2	1			1	1	1
VF412PD-29-3-22-3	VF412PD	1	2		5	15			2	1			1	1	1
VF418PD-36-3-27-4	VF418PD	1	2		5	20			2	2			1	2	1
VS112PD-7-1-6-0	VS112PD	1			2	4									
VS212PD-12-1-11-1	VS212PD		1		4	6			1						
VS312PD-20-2-18-2	VS312PD		2		5	11			2						
VS112PD-8-1-6-0	VS112PD	1			2	4						1			
VS212PD-13-1-11-1	VS212PD		1		4	6			1						
VS312PD-21-2-18-2	VS312PD		2		5	11			2				1		
VS112PD-8-1-6-0	VS112PD	1			2	4							1		

2 V druhém případě můžete použít náš excel konfigurátor pro použití libovolných prvků Hager ve vámi požadovaných parametrech a množství. Postup je následující: v konfigurátoru si zvolíte rozvaděč (typ, velikost, provedení dveří a typ PE/N svorkovnice). Poté vybírejte jednotlivé přístroje v pořadí: jističe, proudové chrániče a další přístroje. Zvolte jejich parametry (jmenovitý proud, počet pólů atd.) a množství požadovaných přístrojů. Konfigurátor vám vygeneruje typové označení sestavy. V případě problému budete informováni o přesáhnutí počtu přístrojů nebo jejich oteplení.
V případě, že nevychází oteplení, změňte velikost rozvaděče nebo snižte součinitel soudobosti RDF. Pro hodnotu RDF existuje v normě tabulka 101, avšak záleží na dohodě mezi výrobcem a uživatelem na jaké hodnotě se domluví. Uložte si výpočet oteplení včetně souhrnné tabulky rozhraní a typového štítku.



Vyberte rozvaděč		Rozměr rozvaděče	Třídá izolace rozvaděče
VU48 - pro zapuštěnou montáž - Plastový s kov. dvířky - 48 modulů		740x335x90	II
Vyberte typ dveří	Vyberte typ PE/N svorek	Krytí rozvaděče	Počet modulů
Plné dveře	Šroubové PE/N svorky	IP 30	48
Typ zvoleného rozvaděče	Označení sestavy rozvaděče	Další charakterisika rozvaděče	
VU48NE	VU48NE-26-2-17-3	Plastový s kov. dvířky; Pro zapuštěnou montáž;	
Využito modulů	Rezerva v modulech	Oteplení v rozvaděči	
45	3	Oteplení v rozvaděči v pořádku	

Produkty instalovamá v rozvaděči

Produktová řada	parametr 1	parametr 2	Typ	popis	Ztrátový výkon pro 1 ks při daném RDF (W)	množství
Jistič 6kA, char. B	3-pól.	16A	MBN316	Jistič 3 pól. 16A, char.B, 6 kA	2,05	3
Jistič 6kA, char. B	1-pól.	16A	MBN116	Jistič 1 pól. 16A, char.B, 6 kA	0,60	12
Jistič 6kA, char. B	1-pól.	10A	MBN110	Jistič 1 pól. 10A, char.B, 6 kA	0,45	5
Proudový chránič 0,03A	4-pól.	25A	CDA425D	Proudový chránič 4 pól. 25 / 0,03 A, A	0,70	2
Instalační relé 16A	3S	230V AC	ERC316	Instalační relé 16A, 3S, 230V AC	1,00	2
Kombinovaný svodič přepětí Typ 1 a Typ2	12,5kA/pól. varistorový	4-pól.	SPN901	Kombinovaný svodič přepětí T1+T2, Iimp 12,5 kA (10/350), 4-pól pr	0,03	1
Stykač s aut. návratem 40A	3S	230V AC	ETC340	Stykač s aut. návratem 40A, 3S, 230V AC	2,95	1

Rozvaděče nízkého napětí dle ČSN EN 61439-1/-3

Co to je rozvaděč nízkého napětí?

Je to kombinace jednoho nebo více spínacích přístrojů nízkého napětí spolu s přidruženými řídicími, měřicími, signalizačními, ochrannými a regulačními zařízeními, se všemi elektrickými a mechanickými propojeními a konstrukčními částmi.

Co je to rozvodnice DBO dle ČSN EN 61439-3?

Rozvodnice DBO jsou rozvodnice určené pro obsluhu laikem (například spíná světelné obvody, zapíná jističe nebo chrániče po poruše atd.). Výstupní obvody mají ochranná zařízení, která jsou určena k obsluze laikem (jističe, proudové chrániče, proudové chrániče s nadproudovou ochranou a některé druhy držáků pojistek), v souladu s IEC 60898-1, IEC 61008, IEC 61009, IEC 62423 a IEC 60269-3.

Pro jaké aplikace jsou vhodné rozvaděče?

Rodinné domy, byty, hotely a podobná místa, kde obsluhu provádějí laici (např. rozvaděče v kancelářských budovách nebo rozvaděče pro pokladny v supermarketech).
Rozvaděče musí být instalovány v prostorách k tomu určených a v souladu s pokyny návodu přibaleného k prázdnému rozvaděči. Všechny rozvaděče Hager, které jsou zkoušeny dle ČSN EN 61439-3, jsou určeny k montáži do interiéru, kromě rozvaděče vector II outdoor, který lze montovat i do venkovních prostor. Také je nutné zkontrolovat, zda rozvaděč lze instalovat do lehkých dutých příček, tzn. zda má veškeré zkoušky pro tento typ instalace.

Kdo může rozvaděče nízkého napětí sestavovat?

Každý výrobce rozvaděčů musí mít patřičné živnostenské oprávnění. Výroba rozvaděčů je dle Živnostenského zákona volná živnost č.80 (Výroba, obchod a služby jinde nezařazené).

Co mohu do takovýchto rozvaděčů (DBO) instalovat?

Jističe, proudové chrániče, proudové chrániče s nadproudovou ochranou, přístroje pro spínání, ovládání, měření a komunikaci, pojistky D01, D02, D03, DII a DIII (fixní držáky pojistek, které jsou určeny k obsluze laiky, pojistky mohou být vyměněny pouze za pojistky stejné velikosti a hodnoty In).

Co nelze do rozvaděčů DBO instalovat?

Zařízení s NH pojistkami, výkonové jističe (MCCB) a veškeré prvky, které nejsou certifikovány pro laickou obsluhu. Tyto přístroje mohou být obsluhovány pouze znalými či poučenými osobami.

Jak postupovat při výrobě?

Zapojení rozvaděče musí proběhnout dle platných norem a propojení přístrojů musí být provedeno vodiči nebo propojovacími lištami patřičného průřezu, např. KDN363A nebo KDN363F, včetně veškerého příslušenství (krytky ukončení lišty a krytky nevyužitých propojek). Je nutné dodržet pravidlo jedna nulová svorka na připojený vodič ve stejném pořadí jako jisticí / ochranné prvky nebo nulové vodiče správně popsat. Veškeré neobsazené pozice v rozvaděči je nutno osadit krycí lištou (S35S) tak, aby se zajistilo dostatečné krytí při otevřených dveřích rozvaděčů tj. IP2xC.

Jaké je provozní napětí a jmenovitý proud rozvaděčů Hager (DBO)?

Rozvaděče lze používat pro jmenovité napětí Un= 230/400 V, 50 Hz u silových obvodů a Un= 230 V, 50 Hz pro ovládací obvody. Jmenovitý proud rozvaděče nesmí být větší než Ina daného rozvaděče (golf, volta, vector II, cosmos = 63 A / univers FW =125 A).

Rozvaděče a úplné kryty

Rozvaděče dle ČSN EN 61439-3 a úplné kryty dle ČSN EN 60670-24

:hager