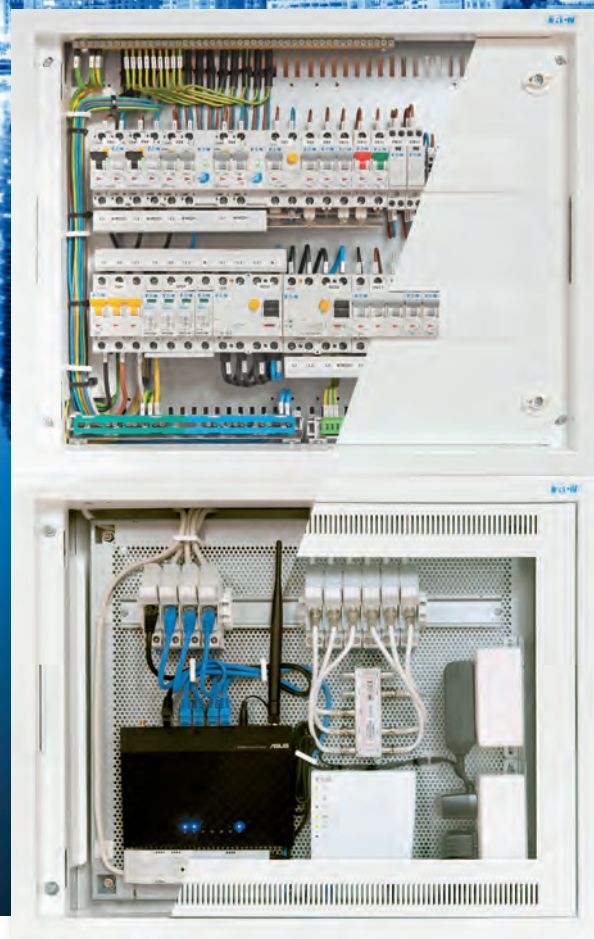


www.eaton.cz
www.eaton.sk

Domovní rozvodnice xComfort

Katalog 2025

ezú elektrotechnický
skladobník
CERTIFIKOVÁNO
na EZÚ dle ČSN EN 61439-3
také pro
PVA aplikace dle ČSN EN 61439-2 ed.3, příloha DD



EATON

Powering Business Worldwide

Požadavky současných norem jsou velice rozsáhlé a specifické a to pro všechny typy výrobků, rozváděče nízkého napětí nevyjímaje. Společnost Eaton proto pro své zákazníky nechala certifikovat rozváděče nízkého napětí na Elektrotechnickém zkušebním ústavu (EZÚ) dle normy ČSN EN 61439-3, tak aby proces ověření rozváděče byl pro zákazníka co nejjednodušší a časově nejefektivnější. Norma ČSN EN 61439-3 se zabývá rozváděči nízkého napětí určených pro provozování laiky a definuje požadavky na zmíněné rozváděče.

Domovní rozvodnice řady xComfort vybavené modulárními přístroji byly ověřeny na EZÚ a certifikovány jako řada rozváděčů pro laickou obsluhu s označením DBP/DBM (DBP – plastové rozvodnice, DBM – oceloplechové rozvodnice) v souladu s normou ČSN EN 61439-3 až do jmenovitého proudu 125 A. Eaton poté připravil návod, podle kterého lze sestavit rozváděč DBP/DBM pro laickou obsluhu ze skříně xComfort a modulárních přístrojů Eaton a využít již realizovaného ověření návrhu, které zpracovalo EZÚ dle zadání Eatonu. Kompletní návod včetně návrhu rozváděče je implementován do programu E-Config. Používání tohoto systému je podmíněno registrací výrobce rozváděče u firmy Eaton, výrobce zpět obdrží potvrzení registrace, kterým prokazuje oprávnění používat tento model. Pro více informací kontaktujte obchodního zástupce nebo technickou podporu společnosti Eaton. Rozvodnice xComfort s přístroji EATON = Certifikovaný rozváděč DBP/DBM dle ČSN EN 61439-3.

V případě, že je nutné do rozváděče DBP/DBM nainstalovat přístroj od jiného výrobce, nebo pokud jmenovitý proud rozváděče přesahuje 63 A (max. 125 A), může si zákazník vyžádat, se souhlasem Eaton, výsledky zkoušek (ověření návrhu), na EZÚ, čímž se stane původním výrobcem. I v tomto případě je však nutné dodržet pokyny Eaton pro výrobu rozváděče DBP/DBM a veškeré cizí přístroje je nutné nadefinovat v programu E-Config. To je nutné zejména pro kontrolu kompatibility montáže a ověření oteplení. Výsledky zkoušek je možné využívat opakovaně, pro výrobce rozváděčů proto vyžádání těchto výsledků na EZÚ představuje pouze jednorázovou investici.

Rychlý postup

1. Získejte ZDARMA program E-Config
www.eaton.cz/econfig
2. Navrhněte si rozváděč s rozvodnicí řady xComfort
3. Zvolte parametry rozváděče
4. Získejte podklady pro výrobu rozváděče
 - a. Seznam výrobků pro objednávku
 - b. Osazovací plán přístrojů
 - c. Charakteristiky rozhraní
 - d. Kusové ověření
 - e. Štítek
 - f. ES prohlášení o shodě
5. Vyroberte rozváděč DBP, DBM, PVP a PVM dle návodu





Úplný kryt KLV typu GP pro elektronická a komunikační zařízení (vlevo) a typu PD pro instalační přístroje (vpravo)

Úplné kryty KLV

Vhodným řešením pro domovní a podobné instalace se jmenovitým proudem do 63 A a zkratovým proudem do 10 kA je použití skříní, které byly odzkoušeny jako úplný kryt dle normy ČSN EN 60670-24. Při osazení takového úplného krytu přístroji a jeho zapojení tedy nevrobíme rozváděč, ale integrujeme spínací přístroje do úplného krytu. Ten se neposuzuje dle normy ČSN EN 61439, která je zaměřená na posuzování shody rozváděčů a odpadá tedy nutnost vydávat prohlášení o shodě a tím pádem i provádět ověření návrhu a kusové ověření. Vzhledem k tomu, že z úplného krytu osazeného přístroji dle ČSN EN 60670-24 nevznikne nový výrobek, je tedy tento úplný kryt s integrovanými přístroji součástí elektrické instalace, a tedy podléhá revizi spolu s instalací. Při revizi je tedy nezbytné, aby revizní technik posoudil i způsob osazení a zapojení úplného krytu a toto uvedl v revizní zprávě. Společnost Eaton má jako úplné kryty odzkoušeny rozvodnice pod omítku a do dutých stěn řady KLV s jmenovitým proudem do 63 A. Nabízí se ve třech variantách.

Úplný kryt KLV pro integraci modulárních přístrojů (Úplný kryt PD)

Varianta pro modulární přístroje s DIN lištami je zkoušená jako úplný kryt PD (úplný kryt pro předem určená zařízení). Tyto kryty mohou být osazeny pouze přístroji, uvedenými v návodu. Je zde zahrnuto téměř celé portfolio instalačních přístrojů EATON, což umožňuje pokrytí prakticky všech běžných domovních aplikací. Při dodržení návodu u krytu PD nemusíme počítat oteplení.

Úplný kryt KLV pro elektronická a komunikační zařízení (Úplný kryt GP)

Multimediální varianta s montážní deskou a jednou DIN lištou je odzkoušena jako úplný kryt GP (úplný kryt pro všeobecné účely). Tento kryt je určen pro elektronická zařízení jako např. Wi-Fi routery, modemy, televizní rozbočovače apod. a není zde dovoleno osazovat instalační přístroje (chrániče, jističe apod.). DIN lišta v horní části skříně je určena pouze pro montáž komunikačních konektorů. U krytu GP je nutné při instalaci provést výpočet ztrátového výkonu instalovaných zařízení, který musí být menší, než maximální povolený ztrátový výkon daného úplného krytu. Výpočet je však velmi jednoduchý, protože při použití elektronických zařízení, kde předpokládáme trvalé napájení, se pouze sečtou ztrátové výkony jednotlivých elektronických zařízení a jejich adaptérů. Dle návodu je rovněž nutno použít zámek LOCK-KLV, dodávaný jako volitelné příslušenství.

Úplný kryt KLV v hybridním provedení pro modulární a elektronické přístroje

Hybridní varianta rozvodnic KLV kombinuje instalační a multimediální provedení v jedné skříní. Je odzkoušena jako úplný kryt PD. Skříň je rozdělena na instalační část s DIN lištami a multimediální část s montážní deskou. Do instalační části mohou být instalovány pouze přístroje uvedené v návodu. Je zde zahrnuto prakticky celé portfolio modulárních přístrojů Eaton. Do multimediální části je možné osazovat pouze elektronická a komunikační zařízení, která jsou běžně užívána v domácích aplikacích (např. Wi-Fi routery, modemy, televizní rozbočovače apod.). Instalační a multimediální část musí být odděleny horizontální přepážkou, která je součástí dodávky skříně. Při dodržení návodu u krytu PD nemusíme počítat oteplení.

Návrh a realizace úplného krytu

Pro návrh úplného krytu KLV doporučujeme použít program E-Config, kterým lze snadno navrhnout a osadit úplný kryt přístroji a již při návrhu ověřit, že použité přístroje integrované do krytu jsou v souladu s montážními pokyny výrobce. V programu E-Config je možné připravit i jednopólové schéma zapojení instalace v úplném krytu a kompletní dokumentaci exportovat do souboru XLS nebo PDF, nebo tisknout přímo na tiskárně. Součástí dokumentace je také **Protokol o sestavení úplného krytu**, který doporučujeme vyplnit a připojit k revizní zprávě. Součástí protokolu jsou informace o osazených přístrojích a také základní pokyny nutné pro sestavení úplného krytu převzaté z montážního návodu. Součástí dokumentu je i návrh štítku, který pro úplný kryt PD doporučujeme vylepit pro snadnější identifikaci, pro úplný kryt GP je vylepení štítku vyžadováno normou.

Kompletoval:	Název firmy Ulice a č.p., 999 99 Město
Typ úplného krytu:	PD úplný kryt pro předem určená zařízení
Typové označení:	KLV-24UPP-F
Projekční označení:	Demo Global-Line 2
Datum komplekce:	08.11.2017
Dle normy:	ČSN EN 60670-24

Vzor štítku pro úplný kryt PD generovaný programem E-Config

PROTOKOL O SESTAVENÍ ÚPLNÉHO KRYTU		
Úplný kryt dle ČSN EN 60670-24		
Kompletoval:	Název firmy Ulice a č.p., 999 99 Město	
Typ úplného krytu:	PD úplný kryt pro předem určená zařízení	
Typové označení:	KLV-24UPP-F	(výrobce: Eaton)
Projekční označení:	Demo Global-Line 2	
Objednatel:	Company 1	
Projekt:	Demo - úplný kryt	
Základní parametry úplného krytu s integrovanými přístroji:		
Jmenovitá napětí (Un)	3x230/400 V	
Jmenovitý proud (In)	16 A	
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (Ioc)	≤ 10 kA	
Jmenovitý kmitočet (Hz)	50 Hz	
Typ uzemňovací soustavy	TN-S	
Stupeň ochrany	IP30	
Ochrana proti mechanickému rázu	IK05	
Číslová rozměry	356 x 464 x 96,5 mm (Šířka x Výška x Hloubka)	
Hmotnost (včetně integrovaných přístrojů)	5,3 kg	
Seznam přístrojů integrovaných v úplném krytu:		
Pops	Typové označení	Počet kusů
Jistič PL7, řada B, 3-pólový, Icn=10A, In=16A	PL7-B16/3	1
Okružní I=250A, typ A, 4-pólový, Icn=250A, In=250A	PFT-254-03-A	1
Jistič PL7, řada B, 1-pólový, Icn=10A, In=16A	PL7-B16/1	1
Mezistupňový relé 230V AC, 1 zpo. kontakt	2-RE230/S	2
Čísločinný relé pro protirekvalitace	2-057	2
Jistič PL7, řada B, 1-pólový, Icn=10A, In=16A	PL7-B16/1	5
Kompletoval:	Název firmy	Jméno Jméno příjmení
Datum:	08.11.2017	Podpis:
Poznámka: Úplný kryt s integrovanými přístroji podléhá revizi společně s elektronickou instalací v celém rozsahu.		
Generováno programem E-Config 3.4.21		

Protokol o sestavení úplného krytu generovaný programem E-Config

Fotovoltaické rozváděče dle ČSN EN IEC 61439-2 ed.3 příloha DD

Fotovoltaické elektrárny u běžných rezidenčních aplikací zahrnují obvykle stejnosměrný rozváděč pro vyvedení výkonu od PV panelů a střídavý rozváděč pro vyvedení výkonu od měniče. V závislosti na typu aplikace pak tyto rozváděče mohou být více či méně složité a mít různou topologii. Oproti běžným domovním rozváděčům jsou rozváděče pro PV aplikace v mnoha ohledech specifické. Pokud shrneme hlavní odlišnosti, jsou to tyto:

- Výskyt stejnosměrného napětí dosahujících hodnot až 1000 V
- Plné a trvalé zatížení při optimálních světelných podmínkách
- Použití přístrojů, které nejsou určeny k obsluze laiky (pojistkové odpojovače, přepínače sítí...)
- Složitější obsluha rozváděčů – rozváděče pro PV instalace jsou složitější než běžné rozváděče, fungování a účel jednotlivých obvodů jsou pro laickou obsluhu mnohdy těžko pochopitelné
- Rozváděče pro PV instalace jsou často umísťovány v náročném prostředí s vysokou vlhkostí či velkým rozptýlům teplot – sklepy, garáže, střechy apod. Děje se tak nejčastěji v případě rekonstrukcí, kdy se hledá vhodné místo pro umístění technologie fotovoltaické elektrárny.

Je zřejmé, že s ohledem na výše uvedené musí rozváděče pro PV aplikace splňovat mnohem náročnější technické požadavky, než běžné domovní rozváděče.

Legislativní požadavky na rozváděče pro fotovoltaické aplikace

Jakýkoliv rozváděč nízkého napětí je elektrickým zařízením (výrobkem) a vztahuje se na něj zákon 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a tedy i nařízení vlády 118/2016 Sb., které stanovuje technické požadavky na elektrická zařízení při jejich uvádění na trh. Dle tohoto nařízení lze na trh dodávat pouze taková zařízení, která jsou vyrobena v souladu se správnou praxí z hlediska technické bezpečnosti a která neohrožují zdraví a bezpečnost osob, domácí zvířata a majetek. Z tohoto plynou pro výrobce rozváděče mimo jiné tyto požadavky:

1. Výrobce zajistí, aby zařízení bylo navrženo a vyrobeno **v souladu se základními technickými požadavky** nařízení stanovenými v příloze č. 1, vypracuje **technickou dokumentaci** uvedenou v příloze č. 3 (viz dále) a provede nebo nechá provést **postup posuzování shody**.

Pokud je elektrické zařízení **ve shodě s harmonizovanými normami**, má se za to, že je ve shodě se základními technickými požadavky.

Technická dokumentace dle přílohy č. 3 musí obsahovat alespoň následující záležitosti:

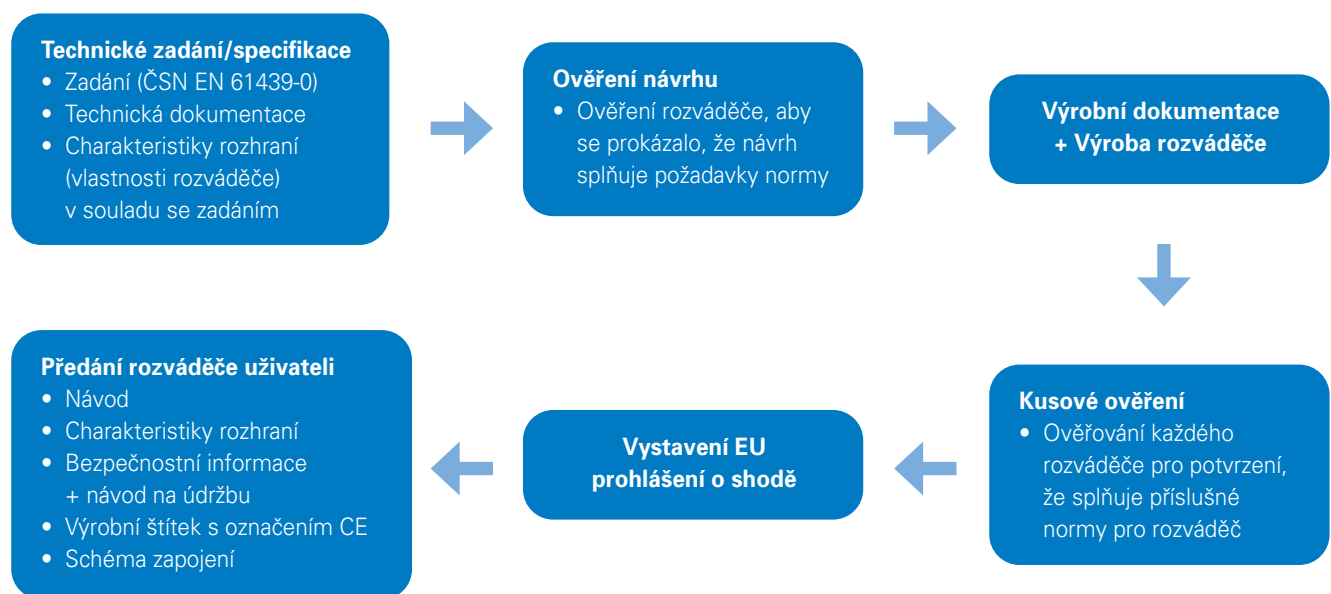
- celkový popis elektrického zařízení
- koncepční návrh a výrobní výkresy a schémata součástí, obvodů....
- popisy a vysvětlivky potřebné pro pochopení uvedených výkresů, schémat a fungování elektrického zařízení
- seznam norem, které byly použity v plném rozsahu nebo z části
- výsledky konstrukčních výpočtů, provedených přezkoušení, popřípadě další výsledky výpočtů nebo kontrol
- protokoly o zkouškách.

2. Výrobce vypracuje **EU prohlášení o shodě** a umístí **označení CE**
3. Výrobce uchovává technickou dokumentaci a EU prohlášení o shodě **po dobu 10 let** od uvedení elektrického zařízení na trh.
4. Výrobce zajistí, aby bylo na elektrických zařízeních, která uvedl na trh (či na obalu nebo v dokladu přiloženém k elektrickému zařízení), **uvedeno číslo typu** či dávky nebo sériové číslo nebo jiný prvek umožňující jejich identifikaci.
5. Výrobce dále uvede na elektrickém zařízení, (či na obalu nebo v dokladu přiloženém k elektrickému zařízení), své **jméno nebo název firmy**, popřípadě ochrannou známku, a adresu pro doručování, na níž jej lze kontaktovat.
6. Výrobce zajistí, aby byly k elektrickému zařízení **přiloženy návody a bezpečnostní informace v českém jazyce**.

Z tohoto vyplývá, že při výrobě rozváděče se musíme řídit platnými harmonizovanými normami, které jsou právně závazné, jelikož na ně odkazuje legislativa, uvedená výše. Pro rozváděče nízkého napětí platí soubor norem ČSN EN 61439, který má několik částí. Z hlediska rozváděčů pro fotovoltaické aplikace jsou důležité tyto normy:

- **ČSN EN 61439-1, ed. 3**, Červenec 2022 – Rozváděče nízkého napětí: Část 1: Obecná ustanovení
- **ČSN EN 61439-2, ed. 3**, Prosinec 2021 – Rozváděče nízkého napětí: Část 2: Výkonové rozváděče, **příloha DD: Rozváděče pro použití ve fotovoltaických instalacích**

První uvedená norma klade všeobecné požadavky na jakýkoliv rozváděč nízkého napětí. Druhá uvedená norma pak definuje specifické požadavky na rozváděče pro PV instalace, tedy v podstatě se používá jako doplněk k první normě. Obě normy tedy musíme používat současně. Technické a konstrukční požadavky souboru norem ČSN EN 61439 se ověřují procesem Ověření návrhu (Typová zkouška). Pro ujištění, že při výrobě nedošlo k žádné chybě, je nutné navíc na každém vyrobeném kusu rozváděče provést Kusové ověření (Kusovou zkoušku). Kromě toho je nutné splnit i další požadavky normy a legislativy na dokumentaci a značení. Na obrázku níže je znázorněn proces výroby rozváděče – od zadání až po předání hotového výrobku.



Obr.: Proces výroby rozváděče v souladu se souborem norem ČSN EN 61439

Nutno poznamenat, že norma ČSN EN 61439-2 se obecně vztahuje na výkonové rozváděče, které nejsou určeny pro laickou obsluhu. Rozváděč pro PV aplikaci, i pro malou fotovoltaickou elektrárnuv jednotkách kW, je tedy speciálním typem výkonového rozváděče a obsluhovat by ho tedy měly osoby znalé, jak definuje čl. DD.1 normy ČSN EN 61439-2, ed. 3. Umístění těchto rozváděčů však může být i v prostorech, přístupných laikům. Dle definice normy ČSN EN 61439-1, ed. 3 je osoba znalá osobou, s odpovídajícím vzděláním a zkušenostmi umožňující jí rozeznat rizika a vyhnout se nebezpečím, která elektřina může způsobit. Jak je patrné z této definice, laik bez elektrotechnického vzdělání a bez odpovídající způsobilosti dle NV 194/2022 Sb. (dříve vyhláška 50), nemůže rozváděč pro PV instalaci vůbec obsluhovat. V praxi je tedy vhodný takovýto rozváděč zabezpečit zámkem, přičemž klíč by měla mít k dispozici instalační firma, či jiný subjekt s odpovídající kvalifikací, který bude zajišťovat obsluhu rozváděče v případě potřeby.

Návrh a ověření rozváděčů pro PV aplikace v programu E-Config

Proces výroby rozváděče by měl vždy začínat jeho bezchybným návrhem, který je zakončen vytvořením výrobní dokumentace, na základě které můžeme rozváděč vyrobit. Společnost Eaton už dlouhá léta poskytuje výrobcům rozváděčů a instalačním firmám program E-Config, který jim v otázce návrhu rozváděčů zásadním způsobem usnadňuje, urychluje a zkvalitňuje práci. E-Config je oficiálním ceníkem a konfiguratorem rozváděčů nízkého napětí Eaton.

Firma Eaton nabízí ucelený sortiment pro výrobu rozváděčů pro PV aplikace. Počínaje pojistkami, odpínači, jističi či svodiči přepětí pro DC aplikace, konče širokým spektrem instalačních či výkonových přístrojů pro střídavý rozvod. Kompletní databáze všech těchto přístrojů je obsažena v programu E-Config, kde můžeme rozváděč jednoduše navrhnout – vytvořit soupisku přístrojů a tyto pak osadit do vhodné rozváděčové skříně ze sortimentu firmy Eaton. Díky tomu získáme nejenom soupis materiálu, ale také náhled na rozváděč, který může sloužit zároveň jako podklad pro výrobu a ověření, či může být součástí finální dokumentace pro uživatele.

Samozřejmě je také export soupisky i rozměrových výkresů rozváděče do různých formátů. Obzvláště možnost exportovat výkresy ve formátu DXF může být užitečná pro projektanty, jelikož tento formát umožňuje další editaci výkresu.

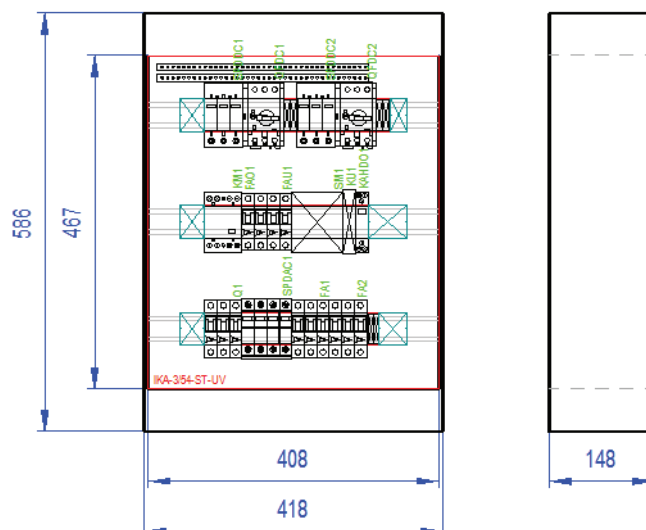
Kromě samotného návrhu rozváděče však program E-Config poskytuje i další užitečné funkce, které jsou nezbytné pro výrobu rozváděče – výpočet oteplení, a hlavně modul ověření návrhu. Tento modul generuje prakticky kompletní dokumentaci nutnou k posouzení shody rozváděče. Dokumentace je uzpůsobena jak pro standardní rozváděče, tak pro rozváděče pro fotovoltaické instalace, stačí si zvolit, zda ověřujete rozváděč s AC obvody, DC obvody či kombinovaný s AC+DC obvody. Na základě této volby se pak vygeneruje vhodná sada dokumentace.

Návrh rozváděče v E-Configu začíná vytvořením soupisky přístrojů. Je možné vybírat výrobky firmy Eaton, nebo je možné přidávat i výrobky třetích stran, které Eaton nemá v nabídce. Vkládání přístrojů do soupisky je snadné a intuitivní, je možné využít i funkci „hledat“, pokud např. používáme při výběru přístrojů katalog. Následně zvolíme vhodnou rozvodnici, či rozváděčovou skříň a přístroje osadíme na přístrojové lišty. Pro danou konfiguraci musíme ověřit oteplení. U jednoduchých rozváděčů do 630 A se oteplení ověřuje porovnáním ztrátových výkonů vodičů a přístrojů s maximálním ztrátovým výkonem, který je schopna rozvodnice rozptýlit. Pro zadání ztrátových výkonů vodičů je možné využít integrovaný kalkulátor. Modul „Ověření návrhu“ v E-Configu nám vygeneruje veškerou potřebnou dokumentaci pro posouzení shody rozváděče – charakteristiky rozhraní, ověření návrhu (typovou zkoušku), kusové ověření (kusovou zkoušku), výrobní štítek s označením CE a EU prohlášení o shodě. V ověření návrhu jsou předvyplněny zkoušky, které se týkají prázdné rozváděčové skříně. V dokumentaci je potřeba zadávat údaje o DC obvodech i AC obvodech (pokud se v rozváděči vyskytují). Dále je potřeba k rozváděči doložit návod a bezpečnostní informace a schéma zapojení.

Celý proces návrhu a ověření rozváděče v programu E-Config je znázorněn na následující infografice.

Přístroje a příslušenství			
Popis	Typové označení	Objednací...	Projekční...
Svodič přepětí T1+T2 (H+L, B+C), fotovoltaické aplikace 1000V DC, max. zkrat. proud.	SPPVT12-10-2+PE	177256	SPDDC1
Svodič přepětí T1+T2 (H+L, B+C), fotovoltaické aplikace 1000V DC, max. zkrat. proud.	SPPVT12-10-2+PE	177256	SPDDC2
Instalační stykač, U _c =230V AC, In=40A, 4zap. kont.	Z-SCH230/40-40	248852	KM1
Jistič PL7, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=20A	PL7-B20/3	263390	FA1
Jistič PL7, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=6A	PL7-B6/3	263386	FAU1
Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=6A	PL7-B6/1	262673	FAU1
Svorkovnice ELEKTRO Bečov nad Teplou, 2,5-10 mm ²	RSA 10		
Svorkovnice ELEKTRO Bečov nad Teplou, 2,5-10 mm ²	RSA 10		
Svorkovnice ELEKTRO Bečov nad Teplou, 2,5-10 mm ²	RSA 10		

Obr.: Vytvoření soupisky přístrojů v programu E-Config



Obr.: Návrh rozmístění přístrojů v rozvodnici v programu E-Config



1

Návrh rozváděče v programu E-Config

- Vytvoření soupisky přístrojů
- Výběr rozvodnice
- Osazení přístrojů a záslepek
- Návrh rozváděče musí odpovídat projektové dokumentaci

2



Kontrola konfigurace v E-Configu

- Ověření oteplení. Tisk protokolu o výpočtu oteplení.
- Kontrola výběru správné rozvodnice a přístrojů



3

Tisk dokumentace

- Vygenerování typového označení rozváděče
- Tisk dokumentace pro rozváděč do formátu XLS (pro Excel a podobné programy), veškeré potřebné listy jsou v jednom souboru

4



Ověření návrhu (Typová zkouška)

- Vyplnění Charakteristik rozhraní (parametrů rozváděče) – list vygenerován E-Configem
- Vyplnění protokolu „Ověření návrhu“, který byl vygenerován E-Configem. U zkoušek, které byly provedeny firmou Eaton, budou předvyplněna čísla protokolů. Tyto zkoušky není třeba opakovat. Součástí ověření návrhu je i ověření oteplení, které vypočítá E-Config.



5

Výroba rozváděče

- Výroba rozváděče v souladu s výrobní dokumentací výrobce

6



Kusové ověření (Kusová zkouška)

- Ověření na finálním výrobku, které má za úkol odhalit možné výrobní vady, např. špatně dotažený spoj, neporušenost mechanických částí, chybné zapojení apod.
- Vyplnění listu „Protokol o kusovém ověření“, který byl vygenerován E-Configem
- U rozváděčů do 630 A postačí měřič izolačního stavu pro ověření dielektrických vlastností, ostatní charakteristiky je možné kontrolovat vizuálně



7

Kompletace dokumentace a hotového výrobku

- Vystavení prohlášení o shodě – předvyplněný vzor generován E-Configem
- Nalepení výrobního štítku s označením CE na rozváděč. Vyplněný štítek generován E-Configem.

Inovované domovní plastové rozvodnice KLV s plechovými dvířky jsou vyráběny v českém výrobním závodě v Suchdole nad Lužnicí a dodávány zákazníkům už více jak 20 let. I to je důkaz trvalé oblíbenosti tohoto produktu v řadách zákazníků a uživatelů. Produktová řada rozvodnic obsahuje provedení pod omítku a do dutých stěn s krytím IP30 a třídou ochrany II, jsou to tedy plně izolovaná zařízení. Standardně jsou dveře s rámem dodávány v bílém provedení RAL 9016. Domovní rozvodnice KLV jsou vyvinuty a vyráběny dle nejnovějších norem ČSN EN 62208 ed.2 a ČSN EN 60670-24, které definují nároky na prázdné skříně pro rozváděče nízkého napětí a úplné kryty. Nedílnou součástí seznamu výhod těchto rozvodnic je fakt, že rozvodnice byly otestovány na Elektrotechnickém zkušebním ústavu dle normy ČSN EN 61439-3, čímž se z pohledu výrobce rozváděčů zásadně zjednodušuje ověření návrhu, požadovaného současnou legislativou.

V nabídce jsou nyní 1-5 řadé instalační **rozvodnice s DIN lištami**. Pětiřadá verze díky inovovanému designu nabízí více prostoru na bocích skříně pro vedení vodičů a díky vyššímu provedení N/PE svorkovnic rovněž větší prostor pro protažení kabelů. Rozšíření se dočkalo i příslušenství pro instalační skříně, jako např. nové popisovací tabulky.

Multimediální rozvodnice jsou dostupné i v typové velikosti 5 řad, čímž bylo doplněno stávající portfolio 3 a 4 řadých multimediálních rozvodnic. Pětiřadá verze s montážním panelem o výšce 480 mm umožňuje pohodlnou montáž multimediálních zařízení i pro náročnější aplikace. Rozšíření se dočkalo i příslušenství pro multimediální skříně, jako např. možnost montáže patch panelu místo DIN lišty pro komunikační konektory či kulaté zásuvky s montáží na panel.

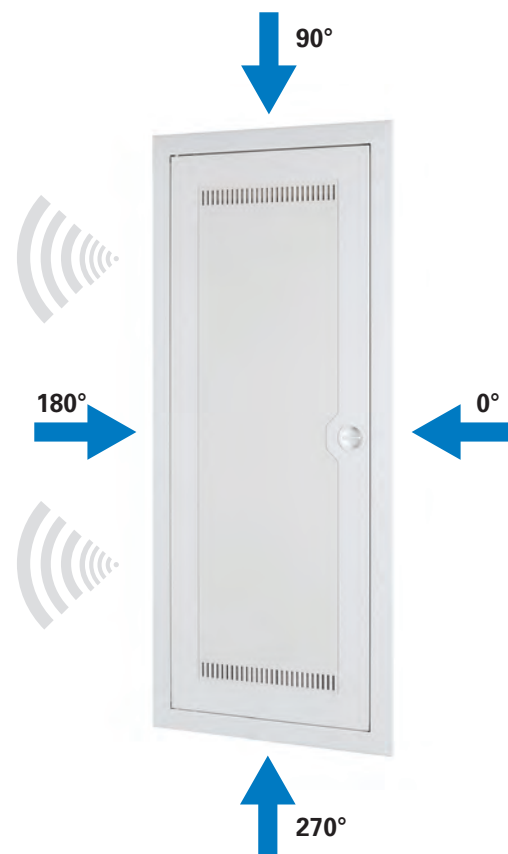
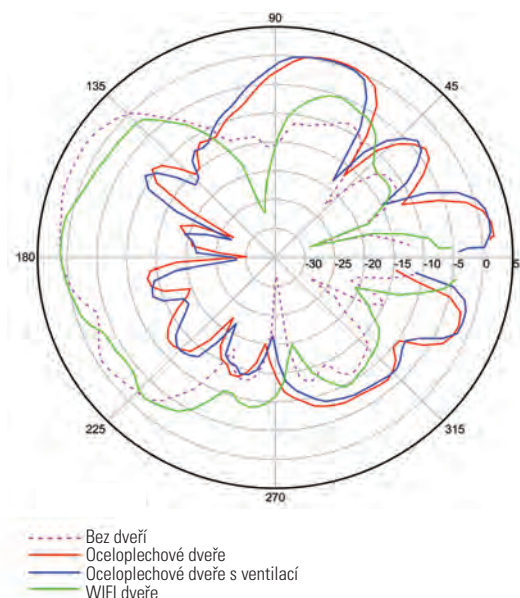
Úplnou novinkou v sortimentu skříní KLV jsou **hybridní rozvodnice**, které kombinují instalační provedení s DIN lištami a multimediální provedení s montážní deskou. Umožňují tak elegantně umístit instalační přístroje a multimediální zařízení do jedné skříně.

Multimediální a hybridní verze jsou navíc nyní dostupné i v **provedení s „WiFi“ dveřmi**, které oproti standardním dveřím výrazně méně tlumí bezdrátový signál.



Firma Eaton sérii testů prokázala, že skříně KLV s WIFI dveřmi vykazují pro úhly 135° až 225° (rozsah příjmu signálu u skříně se zapuštěnou montáží) výrazně nižší útlum signálu (dBm) v porovnání s identickou skříní se standardními oceloplechovými dveřmi. Pro aplikace, kde je vyžadováno umístění routerů či podobných zařízení dovnitř skříně, je tedy použití skříně KLV s WIFI dveřmi optimálním řešením. Samozřejmostí jsou u WIFI dveří ventilační otvory, které zajišťují lepší odvod ztrátového tepla z prostoru skříně.

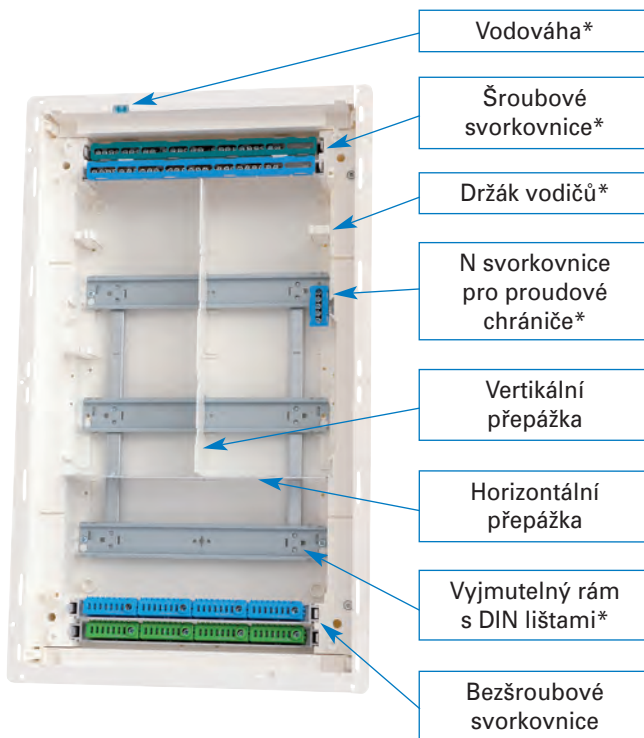
Multimediální skříň KLV
Montáž do duté stěny
Signál 2,4 GHz



135° až 225°
Útlum signálu [dBm]

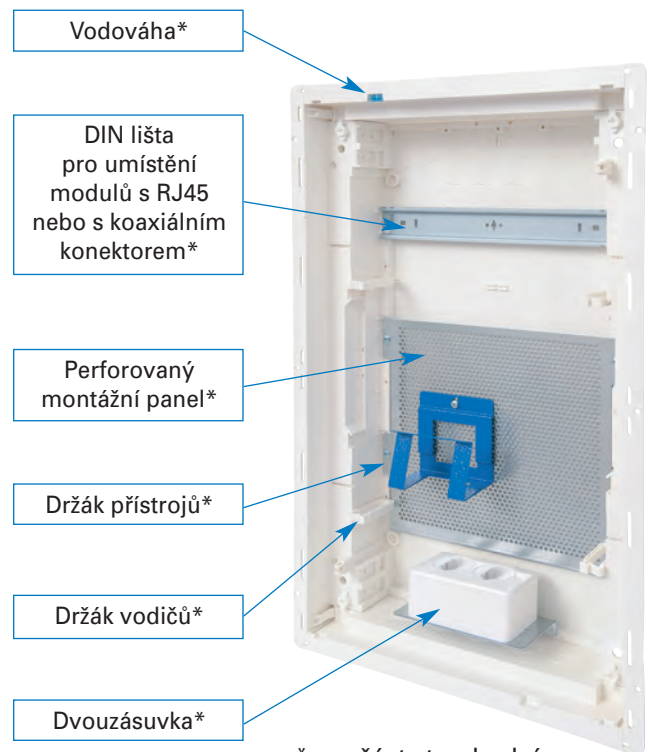
Oceloplechové dveře	-17 dBm
Oceloplechové dveře s ventilačními otvory	-17 dBm
WIFI dveře s plastovou vložkou a ventilačními otvory	-2 dBm

Rozvodnicová skříň



* součást standardní
dodávky KLV-...S-F

Multimediální skříň



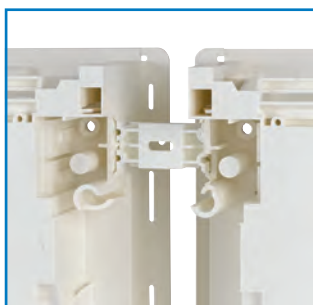
* součást standardní
dodávky KLV-...M-F



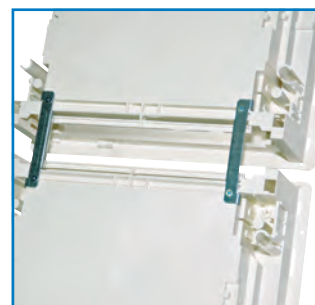
Jednoduché označení
montážního otvoru



Možnost demontáže
horního a spodního
krytu pro lepší
instalaci



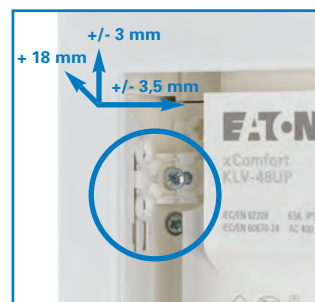
Snadné spojení dvou
či více rozvodnic
vedle sebe



Snadné spojení dvou
či více rozvodnic nad
sebou



Jednoduchý
a efektivní způsob
plombování zajišťuje
přístup pouze
autorizovaným
osobám

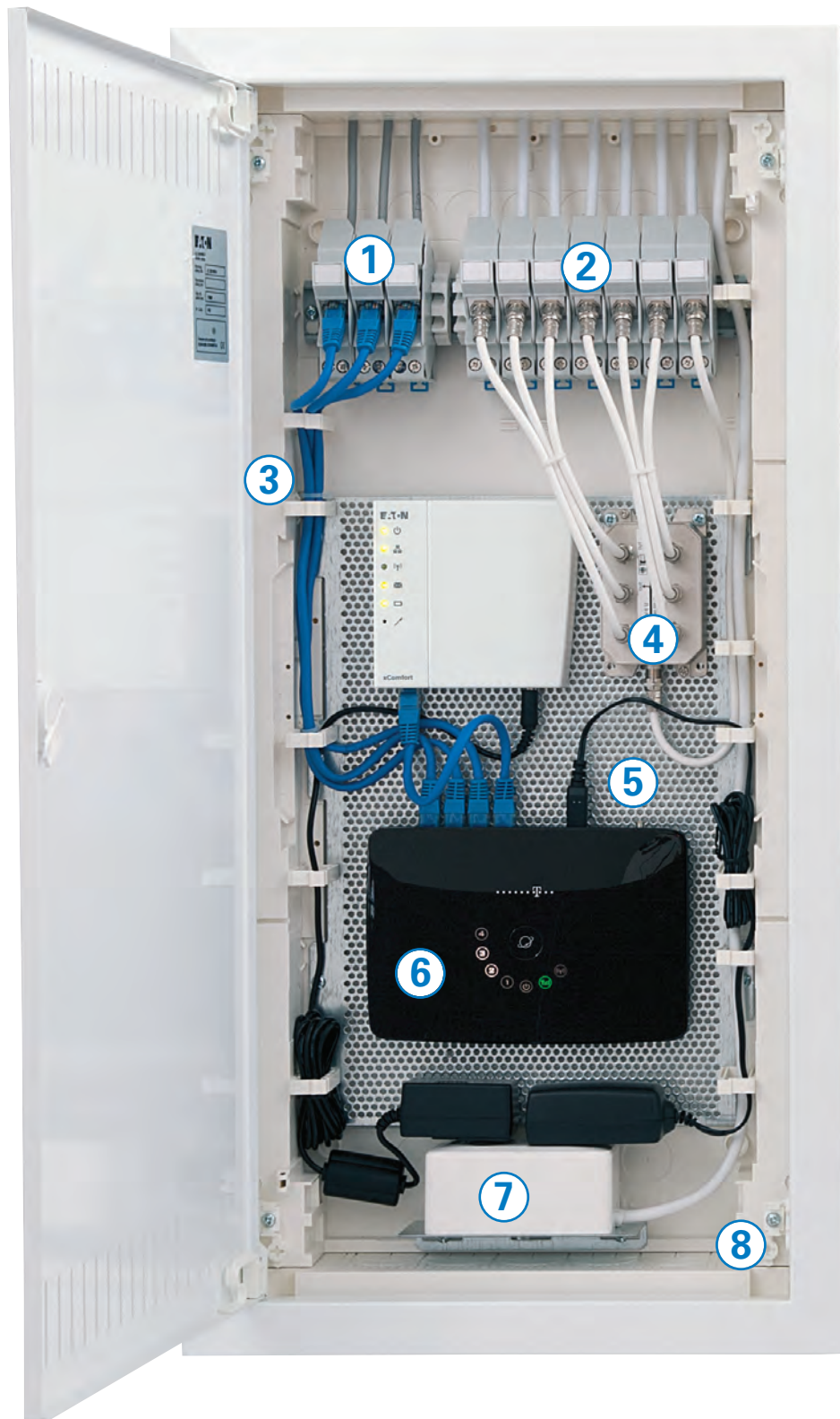


Unikátní systém
3D kompenzace
nerovnosti podkladu
umožňující doda-
tečné vyrovnání rámu
s dveřmi

Multimediální skříň

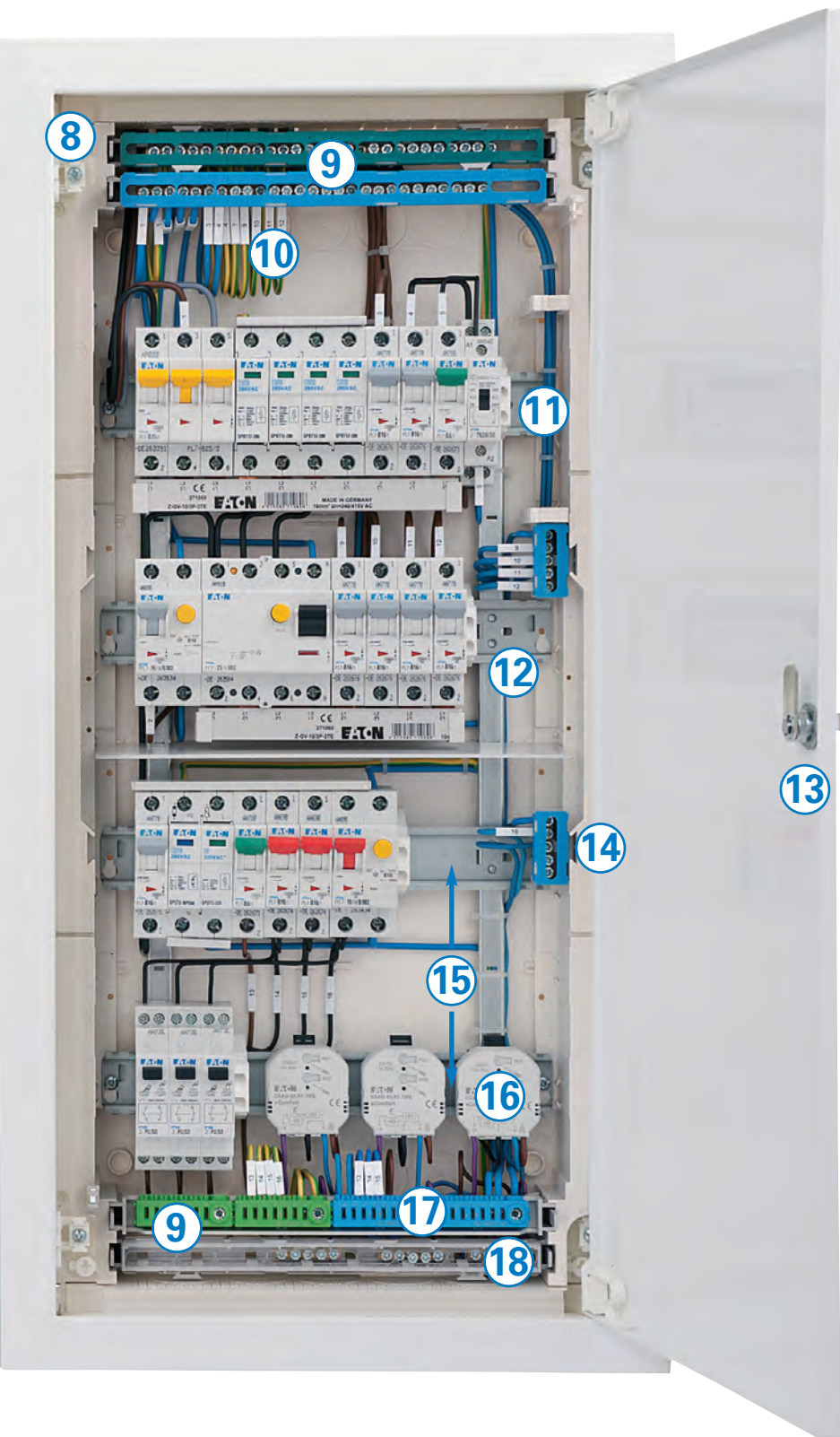
Příklad osazení

- ① Modul s konektorem RJ45
- ② Modul s konektorem pro koaxiální kabel
- ③ Možnost osazení držáku kabelů
- ④ Televizní rozbočovač
- ⑤ Vyjmutelný perforovaný panel pro uchycení jakéhokoliv zařízení
- ⑥ Wi-Fi router / modem
- ⑦ Dvouzásuvka pro zařízení s třídou ochrany II (bez ochr. kolíku)
- ⑧ 3D kompenzace nerovnosti podkladu



Rozvodnicová skříň

Příklad osazení

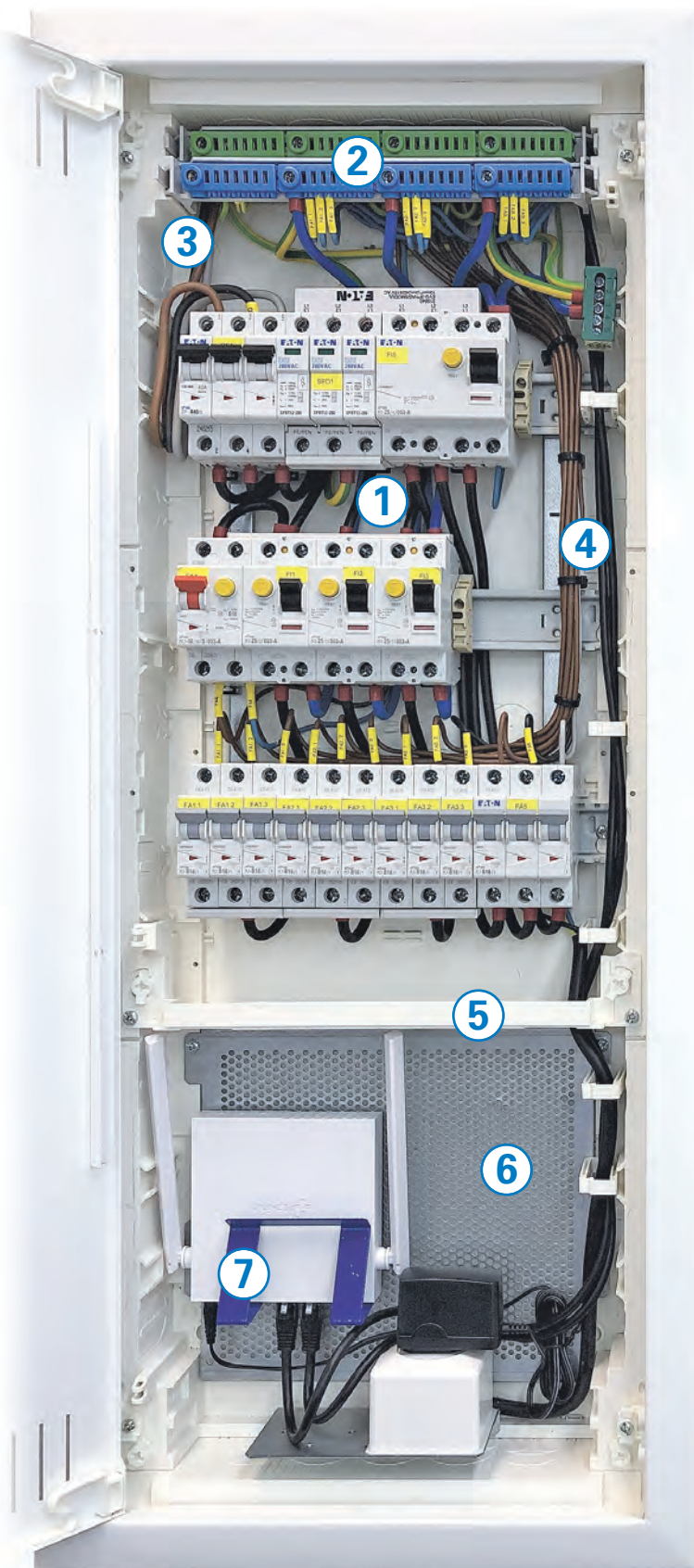


- ⑧ 3D kompenzace nerovnosti podkladu
- ⑨ Možnost osazení dvěma svorkovnicemi nahoře i dole
- ⑩ Nadstandardní prostor pro vodiče u svorkovnic
- ⑪ Dostatečný prostor pro uložení kabelů mezi přístrojem a krytem
- ⑫ Možnost vyjmutí celého rámu s DIN lištami
- ⑬ Možnost vybavení zámekem
- ⑭ Až čtyři polohy pro montáž N svorkovnice pro proudové chrániče
- ⑮ Vzdálenost DIN lišt 125 mm
- ⑯ Montáž aktorů RF systému na DIN lištu pod záslepku
- ⑰ Možnost montáže dělených PE a N svorkovnic po sekcích
- ⑱ Možnost rozdělení fázového vodiče pomocí dělených svorkovnic

Pětiřadá rozvodnice KLV v hybridním provedení

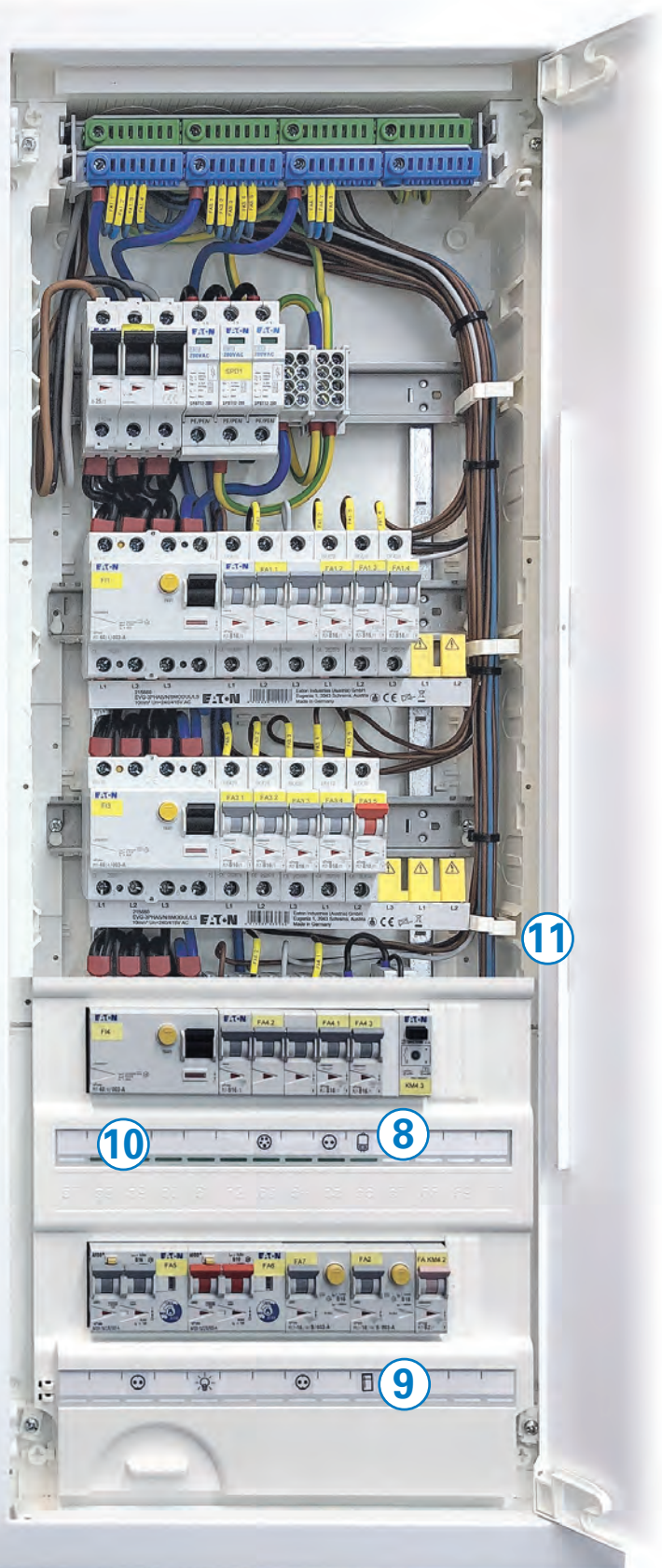
Nové hybridní rozvodnice KLV kombinují instalační a multimediální provedení v jedné skříni. Jsou ideální pro použití v bytech či menších rodinných domech, kde není dostatek prostoru. 2 nebo 3 řady DIN lišt nabízí dostatek prostoru pro montáž modulárních přístrojů, zatímco velká montážní deska umožňuje instalaci multimediálních zařízení, např. modemu nebo televizního rozbočovače.

- ① Instalační část s 2 nebo 3 řadami DIN lišt pro modulární přístroje
- ② N a PE šroubové nebo bezšroubové svorkovnice. Možnost rozdělení svorkovnic pro rozbočení N vodičů za proudovými chrániči.
- ③ N a PE svorkovnice jsou dodávány se zvýšeným nosičem - více místa pro protažení vodičů pod svorkovnicemi
- ④ Až o 30% více místa na bocích rozvodnice pro vedení vodičů
- ⑤ Přepážka oddělující instalační a multimediální část rozvodnice
- ⑥ Multimediální část pro montáž elektronických zařízení
- ⑦ Univerzální držák elektronických zařízení



Pětiřadá rozvodnice KLV v instalačním provedení

Nové pětiřadá rozvodnice KLV v instalačním provedení nabízí nejenom více prostoru pro modulární přístroje, ale i celou řadu dalších vylepšení pro pohodlnější a jednodušší instalaci.



- ⑧ Průhledné fólie pro zakrytí popisovacích štítků zaručují jednoduchou výměnu a dlouhou životnost popisů



- ⑨ Inovované popisovací štítky – možnost využití samolepek, které jsou součástí balení, nebo je možné připravit vlastní texty v PDF formátu na PC.



- ⑩ Barevné pruhy pro přehlednější značení okruhů v rozváděči



- ⑪ Výztuha na dveřích zajišťuje jejich lepší stabilitu a umožňuje montáž držáku dokumentace





Rozvodnice KLV pod omítku

KLV-...UPS-F pro montáž pod omítku se šroubovou svorkovnicí

- Rozvodnice nejsou určeny pro montáž do dutých stěn dle ČSN EN 62208 ed. 2 a ČSN EN 60670-24.

Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
1 / 12+2	1x N/PE, 13x 0,75-16 mm ² (N) a 13x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-12UPS-F	178814
2 / 24+4	1x N/PE, 13x 0,75-16 mm ² (N) a 16x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-24UPS-F	178816
3 / 36+6	1x N + 1x PE, 25x 0,75-16 mm ² (N) a 25x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-36UPS-F	178818
4 / 48+8	1x N + 1x PE, 25x 0,75-16 mm ² (N) a 25x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-48UPS-F	178820
5 / 60+10	1x N + 1x PE, 25x 0,75-16 mm ² (N) a 25x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-60UPS-F	302414



KLV-...UPP-F pro montáž pod omítku s bezšroubovou svorkovnicí

- Rozvodnice nejsou určeny pro montáž do dutých stěn dle ČSN EN 62208 ed. 2 a ČSN EN 60670-24.

Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
1 / 12+2	1x N/PE, 2x 2,5-25 mm ² a 14x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-12UPP-F	178798
2 / 24+4	1x N/PE, 2x 2,5-25 mm ² a 14x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-24UPP-F	178800
3 / 36+6	1x N + 1x PE, 4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-36UPP-F	178802
4 / 48+8	1x N + 1x PE, 4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-48UPP-F	178804
5 / 60+10	1x N + 1x PE, 4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60UPP-F	302410



KLV-...UPM-F pro montáž pod omítku - multimediální provedení

Počet řad/modulů	Typové označení	Objed. číslo
1 / 12+2	KLV-36UPM-F	178830
1 / 12+2	KLV-48UPM-F	178832
1 / 12+2	KLV-60UPM-F	302418



KLV-...UPM-W-F pro montáž pod omítku - multimediální provedení s WiFi dveřmi

- Wifi dveře zajišťují lepší průchod Wifi signálu

Počet řad/modulů	Typové označení	Objed. číslo
1 / 12+2	KLV-36UPM-W-F	302543
1 / 12+2	KLV-48UPM-W-F	302545
1 / 12+2	KLV-60UPM-W-F	302422



KLV-...UPS-HY-F pro montáž pod omítku se šroubovou svorkovnicí

- Hybridní provedení pro montáž instalačních a multimediálních přístrojů do jedné skříně

Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
2 / 24+4	1x N/PE, 13x 0,75-16 mm ² (N) a 16x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-60UPS-HY24-F	302430
3 / 36+6	1x N + 1x PE, 25x 0,75-16 mm ² (N) a 25x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-60UPS-HY36-F	302441



KLV-...UPP-HY-F pro montáž pod omítku s bezšroubovou svorkovnicí

- Hybridní provedení pro montáž instalačních a multimediálních přístrojů do jedné skříně

Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
2 / 24+4	1x N/PE, 2x 2,5-25 mm ² a 14x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60UPP-HY24-F	302426
3 / 36+6	1x N + 1x PE, 4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60UPP-HY36-F	302437



Rozvodnice KLV pod omítku - pokračování

KLV-...UPS-W-HY-F s WiFi dveřmi pro montáž pod omítku se šroubovou svorkovnicí

- Hybridní provedení pro montáž instalačních a multimediálních přístrojů do jedné skříně
- Wifi dveře zajišťují lepší průchod Wifi signálu

Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
2 / 24+4	1x N/PE, 13x 0,75-16 mm ² (N) a 16x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-60UPS-W-HY24-F	302449
3 / 36+6	1x N + 1x PE, 25x 0,75-16 mm ² (N) a 25x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-60UPS-W-HY36-F	302458

KLV-...UPP-W-HY-F s WiFi dveřmi pro montáž pod omítku s bezšroubovou svorkovnicí

- Hybridní provedení pro montáž instalačních a multimediálních přístrojů do jedné skříně
- Wifi dveře zajišťují lepší průchod Wifi signálu

Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
2 / 24+4	1x N/PE, 2x 2,5-25 mm ² a 14x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60UPP-W-HY24-F	302445
3 / 36+6	1x N + 1x PE, 4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60UPP-W-HY36-F	302454



Rozvodnice KLV do dutých stěn dle ČSN EN 62208 ed.2 a ČSN EN 60670-24

KLV...HWS-F pro montáž do dutých stěn se šroubovou svorkovnicí

Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
1 / 12+2	1x N/PE, 13x 0,75-16 mm ² (N) a 13x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-12HWS-F	178822
2 / 24+4	1x N/PE, 13x 0,75-16 mm ² (N) a 16x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-24HWS-F	178824
3 / 36+6	1x N + 1x PE, 25x 0,75-16 mm ² (N) a 25x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-36HWS-F	178826
4 / 48+8	1x N + 1x PE, 25x 0,75-16 mm ² (N) a 25x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-48HWS-F	178828
5 / 60+10	1x N + 1x PE, 4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60HWS-F	302416

KLV...HWP-F pro montáž do dutých stěn s bezšroubovou svorkovnicí

Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
1 / 12+2	1x N/PE, 2x 2,5-25 mm ² a 14x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-12HWP-F	178806
2 / 24+4	1x N/PE, 2x 2,5-25 mm ² a 14x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-24HWP-F	178808
3 / 36+6	1x N + 1x PE, 4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-36HWP-F	178810
4 / 48+8	1x N + 1x PE, 4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-48HWP-F	178812
5 / 60+10	1x N + 1x PE, 4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60HWP-F	302412

KLV...HWM-F pro montáž do dutých stěn - multimediální provedení

Počet řad/modulů	Typové označení	Objed. číslo
1 / 12+2	KLV-36HWM-F	178834
1 / 12+2	KLV-48HWM-F	178836
5 / 60+10	KLV-60HWM-F	302420

KLV...HWM-W-F pro montáž do dutých stěn - multimediální provedení s WiFi dveřmi

- Wifi dveře zajišťují lepší průchod Wifi signálu

Počet řad/modulů	Typové označení	Objed. číslo
1 / 12+2	KLV-36HWM-W-F	302547
1 / 12+2	KLV-48HWM-W-F	302549
1 / 12+2	KLV-60HWM-W-F	302424

KLV...HWS-HY-F pro montáž do dutých stěn se šroubovou svorkovnicí

- Hybridní provedení pro montáž instalačních a multimediálních přístrojů do jedné skříně

Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
2/24+4	1x N/PE, 13x 0,75-16 mm ² (N) a 16x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-60HWS-HY24-F	302433
3/36+6	1x N + 1x PE, 25x 0,75-16 mm ² (N) a 25x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-60HWS-HY36-F	302443

KLV...HWP-HY-F pro montáž do dutých stěn s bezšroubovou svorkovnicí

- Hybridní provedení pro montáž instalačních a multimediálních přístrojů do jedné skříně

Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
2/24+4	1x N/PE, 2x 2,5-25 mm ² a 14x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60HWP-HY24-F	302428
3/36+6	1x N + 1x PE, 4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60HWP-HY36-F	302439

KLV...HWS-W-HY-F s WiFi dveřmi pro montáž do dutých stěn se šroubovou svorkovnicí

- Hybridní provedení pro montáž instalačních a multimediálních přístrojů do jedné skříně
- Wifi dveře zajišťují lepší průchod Wifi signálu

Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
2/24+4	1x N/PE, 13x 0,75-16 mm ² (N) a 16x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-60HWS-W-HY24-F	302451
3/36+6	1x N + 1x PE, 25x 0,75-16 mm ² (N) a 25x 0,75-16 mm ² (PE)	KLV-60HWS-W-HY36-F	302460

KLV...HWP-W-HY-F s WiFi dveřmi pro montáž do dutých stěn s bezšroubovou svorkovnicí

- Hybridní provedení pro montáž instalačních a multimediálních přístrojů do jedné skříně
- Wifi dveře zajišťují lepší průchod Wifi signálu

Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
2/24+4	1x N/PE, 2x 2,5-25 mm ² a 14x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60HWP-W-HY24-F	302447
3/36+6	1x N + 1x PE, 4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60HWP-W-HY36-F	302456

Rozvodnice KLV - příslušenství

Šroubové svorkovnice SK

- Verze SK-H obsahují vysoký nosič svorkovnic poskytující větší prostor pro protažení kabelů

Svorkovnice	Počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
1x N/PE	13x 0,75-16 mm ² (N) a 13x 0,75-16 mm ² (PE)	SK-13N/PE-KLV	178906
1x N	25x 0,75-16 mm ²	SK-25N-KLV	178908
1x PE	25x 0,75-16 mm ²	SK-25PE-KLV	178909
1x N/PE	13x 0,75-16 mm ² (N) a 13x 0,75-16 mm ² (PE)	SK-H-13N/PE-KLV	302514
1x N	25x 0,75-16 mm ²	SK-H-25N-KLV	302518
1x PE	25x 0,75-16 mm ²	SK-H-25PE-KLV	302519
svorkovnice	1x 25 mm ² a 6x 16 mm ²	KL-7	219724
svorkovnice	2x 25 mm ² a 13x 16 mm ²	KL-15	219726
svorkovnice	2x 25 mm ² a 23x 16 mm ²	KL-25	219727
prázdný nosič svorkovnic		SK-KLV	178910
prázdný nosič svorkovnic - vysoké provedení		SK-H-KLV	302521

Bezšroubové svorkovnice KSK

- Verze SK-H obsahují vysoký nosič svorkovnic poskytující větší prostor pro protažení kabelů

Svorkovnice	Počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
1x N/PE	2x 2,5-25 mm ² a 14x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KSK-2N/2PE-KLV	178898
1x N	4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ²	KSK-4N-KLV	178899
1x PE	4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ²	KSK-4PE-KLV	178902
1x N/PE	2x 2,5-25 mm ² a 14x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KSK-H-2N/2PE-KLV	302505
1x N	4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ²	KSK-H-4N-KLV	302506
1x PE	4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ²	KSK-H-4PE-KLV	302510
1x N	1x 2,5-25 mm ² + 7x 0,5-4 mm ²	KSK-N	178903
1x PE	1x 2,5-25 mm ² + 7x 0,5-4 mm ²	KSK-PE	178904
prázdný nosič svorkovnic		KSK-KLV	178905
prázdný nosič svorkovnic - vysoké provedení		KSK-H-KLV	302511

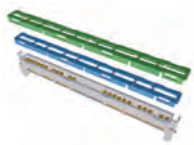
Svorkovnice pro rozbočení vodiče N za chráničem

- Montáž do ochranného krytu

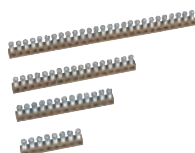
Svorkovnice	Počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
1xN, šroubové provedení	1x 25 mm ² + 3x 16 mm ²	N-FI-KLV	178911
1xN, bezšroubové provedení	1x 25 mm ² + 7x 4 mm ²	KSK-N-UP/HW-KLV	302502
2xN, bezšroubové provedení	2x 25 mm ² + 14x 4 mm ²	KSK-2N-UP/HW-KLV	302504

Kryt pro povrchovou montáž na omítku APW

Počet řad/modulů	Vhodné pro	Typové označení	Objed. číslo
1/14	1x KLV-12...	APW1-KLV	306124
2/28	1x KLV-24...	APW2-KLV	306128
3/42	1x KLV-36...	APW3-KLV	195166
4/56	1x KLV-48...	APW4-KLV	193386
5/70	1x KLV-60...	APW5-KLV	302496
2x3/42 vedle sebe	2x KLV-36...	APW33H-KLV	300843
2x3/42 nad sebou	2x KLV-36...	APW33V-KLV	300844
2x4/48 vedle sebe	2x KLV-48...	APW44H-KLV	300845
2x4/48 nad sebou	2x KLV-48...	APW44V-KLV	300846
2x5/70 vedle sebe	2x KLV-60...	APW55H-KLV	302497



SK-13N/PE-KLV



KSK-2N/2PE-KLV



KSK-N-UP/HW-KLV



KSK-2N-UP/HW-KLV



APW5-KLV

Rozvodnice KLV - příslušenství - pokračování

Vertikální přepážky

Popis	Vhodné pro	Typové označení	Objed. číslo
Vertikální přepážky pro dělení napříč řadami, může být kombinováno s HS-KLV	KLV-12...	VS1-KLV	178932
	KLV-24...	VS2-KLV	178933
	KLV-36...	VS3-KLV	178934
	KLV-48...	VS4-KLV	178935
	KLV-60...	VS5-KLV	302494

Ostatní příslušenství

Popis	Vhodné pro	Typové označení	Objed. číslo
Zámek pro dveře včetně dvou klíčů	KLV-...	LOCK-KLV	178930
Sada úchytek pro montáž do dutých stěn	KLV-...	HWS-KLV	178941
Sada úchytek pro montáž pod omítku - plastové	KLV-...	NL-KLV	178942
Sada úchytek pro montáž pod omítku - oceloplechové	KLV-...	NLM-KLV	302499
Sada upevňovacích prvků pro dveře	KLV-...	3D-KLV	178940
Sada držáků vodičů	KLV-...	KH-KLV	178947
1 pár spojek pro montáž vedle sebe	KLV-...	AVH-KLV	178915
1 pár spojek pro montáž nad sebou	KLV-...	AVV-KLV	178916
Horizontální přepážka	KLV-...	HS-KLV	178931
Držák dokumentace	KLV-60...	DH-KLV	302522
Držák přístrojů	KLV-M(HY)-...	GH-KLV	178969
Dvojjzásuvka s otočnými vložkami EURO2	KLM-...M...	S2R-KLV	EP-502574
Modul na DIN lištu s konektorem RJ45	KLV-...M...	E-DAT-RJ45	178973
Modul na DIN lištu s konektorem pro koaxiální kabel	KLV-...M...	E-DAT-F/IEC-B	178974
Patch panel pro konektory RJ45	KLV-...M...	PATCH12-KLV	302531



LOCK-KLV



HWS-KLV



NL-KLV



NLM-KLV



3D-KLV



KH-KLV



AVH-KLV



AVV-KLV



HS-KLV



DH-KLV



GH-KLV



S2R-KLV



E-DAT-RJ45



PATCH12-KLV

Domovní rozvodnice pod omítku a do dutých stěn KLV

Typový klíč

KLV	- 60	UP	P	-W	-HY36	-F
Domovní rozvodnice - Počet modulů TE	12+2	Typ instalace skříně UP = pod omítku	Výbava P = bezšroubové svorky	Provedení dveří "_" = standardní provedení dveří	Hybridní provedení "_" = Bez hybridního provedení	Provedení dveří F = ploché provedení
	24+4	HW = do dutých stěn	S = šroubové svorky	W = WiFi dveře	HY24 = 24+4 modulů	SF = superploché
	36+6		M = multimediální		HY36 = 36+6 modulů	
	48+8					
	60+10					

Technické údaje:

Elektrické:

Dle normy	ČSN EN 62208; ČSN EN 60670-24, ČSN EN 61439-3 ČSN EN 61439-2 ed.3, příloha DD
Stupeň krytí	IP30
Třída ochrany	II, plně izolované
Jmenovité napětí	400 V AC / 1000 V DC
Izolační napětí	1000 V AC / 1000 V DC

Max. povolený ztrátový výkon všech přístrojů nainstalovaných v rozvodnici při okolní teplotě 35 °C a teplotním rozdílu 20 / 35 K:

Typ		20 K	35 K
KLV-12...	W	13	21
KLV-24...	W	16	34
KLV-36...	W	20	43
KLV-48...	W	24	48
KLV-60...	W	28	58

Mechanické:

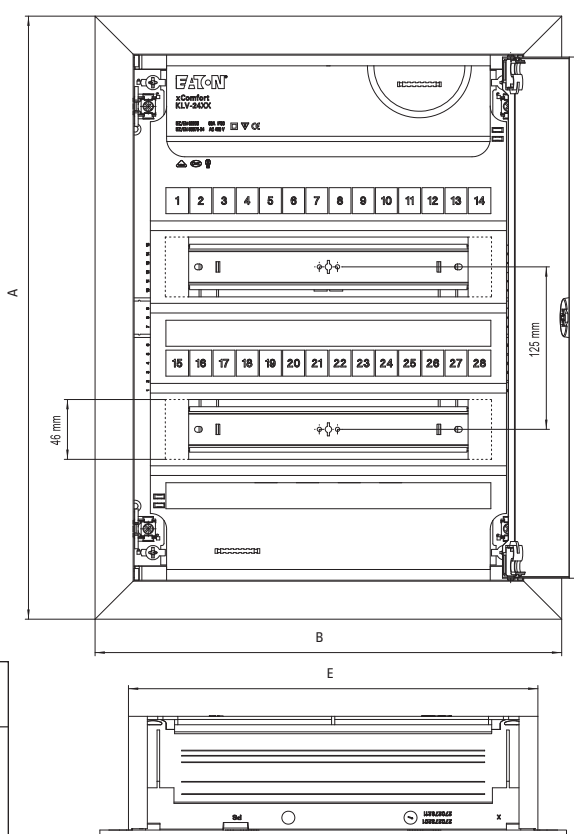
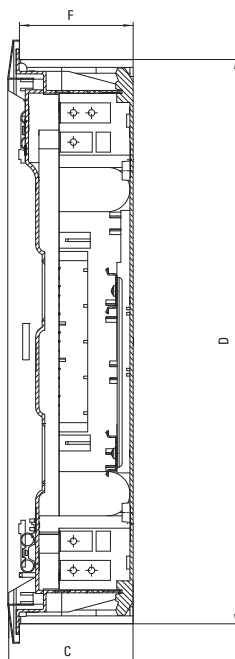
Materiál:	
Skříň	Polystyrol
Rám s dveřmi	Ocelový plech, ochrana proti korozi práškovým lakováním
Barva skříně	Bílá RAL 9016
Barva rámu s dveřmi	Bílá RAL 9016
Vzdálenost mezi řadami	125 mm
Přístrojová lišta	DIN lišta z ocelového plechu, pozinkovaná
Odolnost proti UV záření	Ne

Zkouška hořlavosti žhavou smyčkou

KLV-...-UP...	°C	650
KLV-...-HW...	°C	850
Typ instalace		Vnitřní
Bezhalogenové, RoHS		<1%, ano
Odolnost proti mechanickým nárazům		IK07

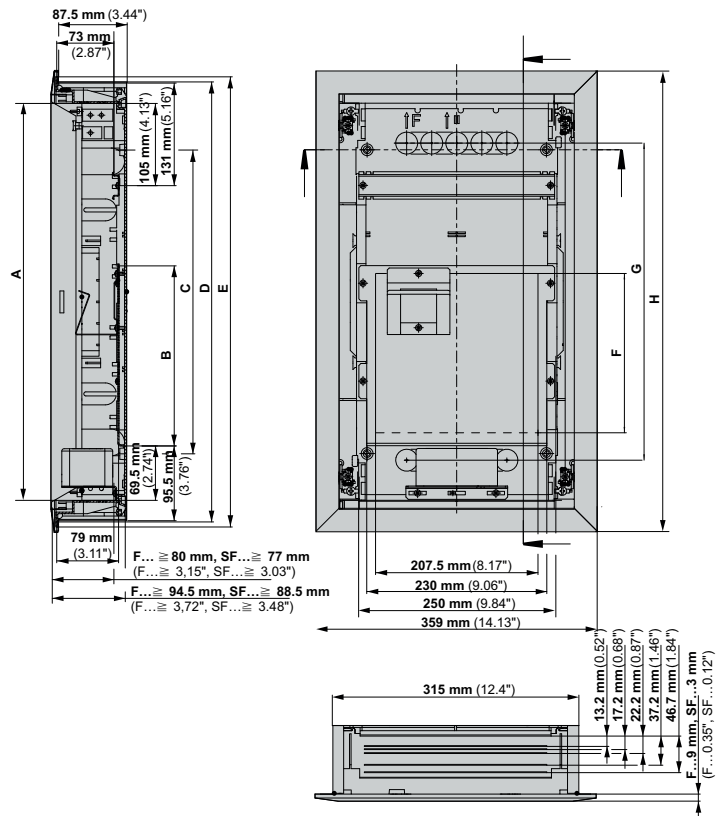
Rozměry [mm]

Instalační rozvodnice KLV-...UP(HW)S(P)-F(SF)



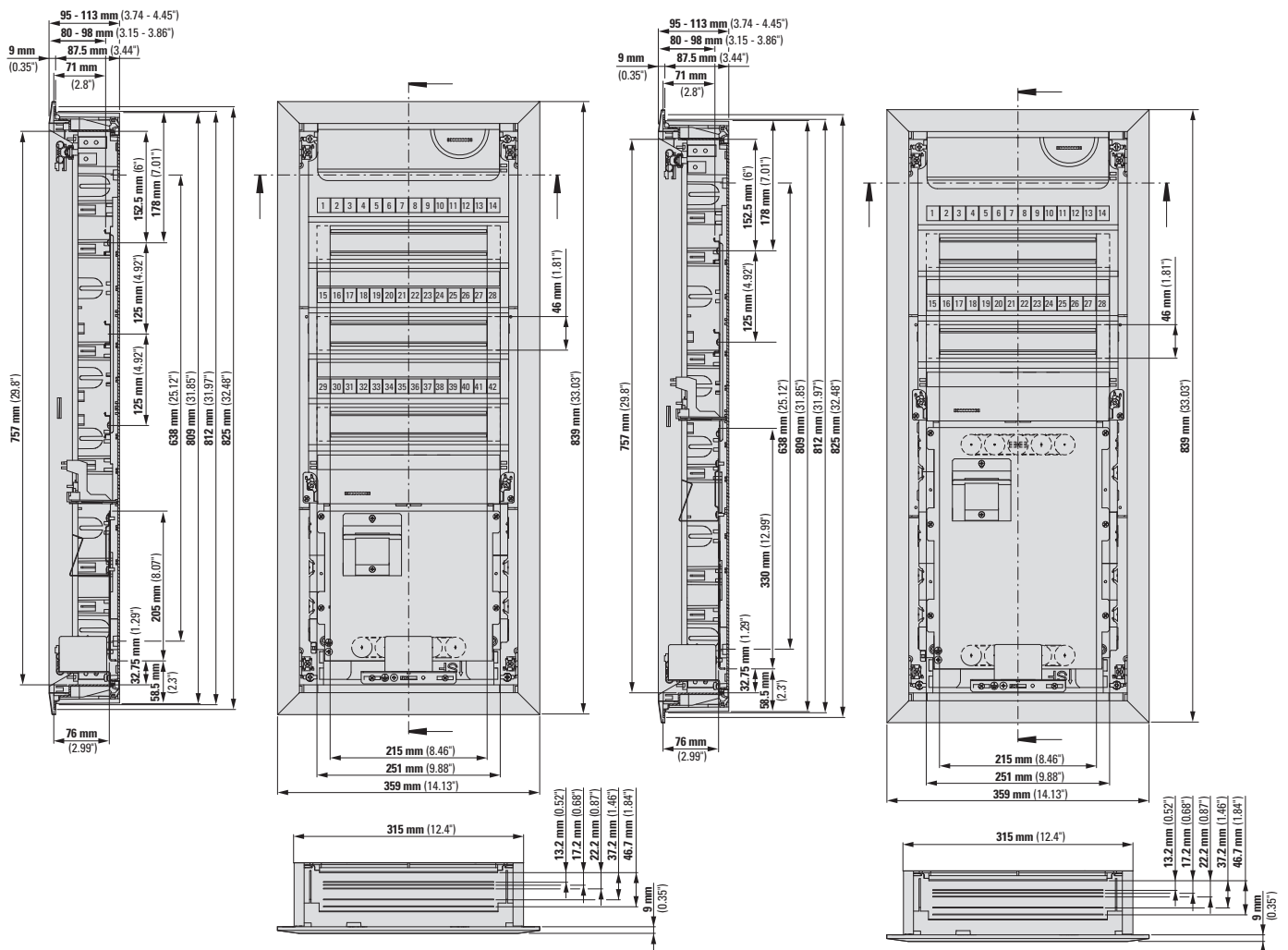
Typ	Celkový rozměr (včetně rámu)			Skříň		
	A	B	C	D	E	F
KLV-12...	339	359	96,5	309	315	87,5
KLV-24...	464	359	96,5	434	315	87,5
KLV-36...	589	359	96,5	559	315	87,5
KLV-48...	714	359	96,5	684	315	87,5
KLV-60...	839	359	96,5	809	315	87,5

Multimediální rozvodnice KLV-...M-F(SF)



	KLV-36UPM(HWM)-F(SF)	KLV-48UPM(HWM)-F(SF)	KLV-60UPM(HWM)-F(SF)
A	507	632	757
B	230	355	480
C	388	513	638
D	562	687	812
E	575	700	825
F	204	329	454
G	405	530	655
H	589	714	839

Hybridní rozvodnice KLV-60...-HY...-F(SF)



ECONFIG

Program pro přípravu cenových informací, technických specifikací, objednávek, konfigurací výrobků a návrhů rozváděčů Eaton.

Vytváření soupisek, cenových kalkulací

Návrh rozváděčů NN do 1600 A

Grafické jádro analogické CAD systémům

Konfigurace výrobků, kontrola vazeb

Export do PDF, XLS, DXF

Výpočet oteplení, hmotnosti

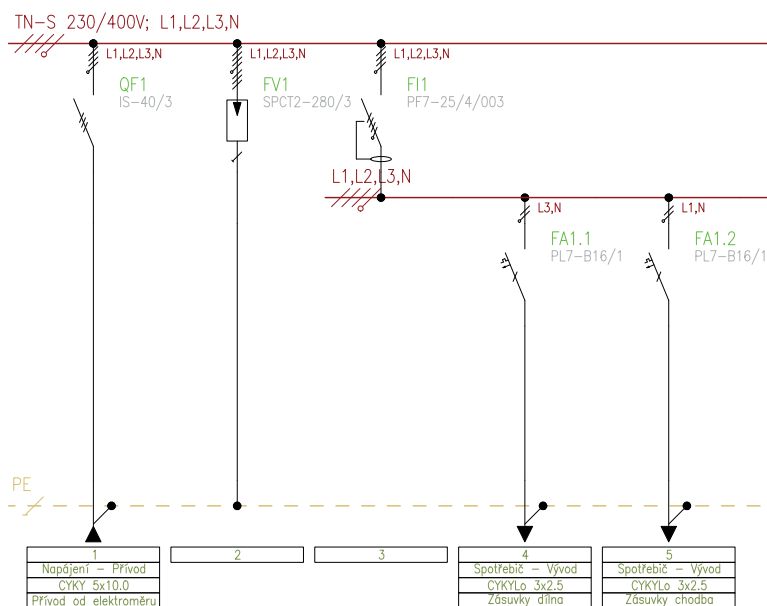
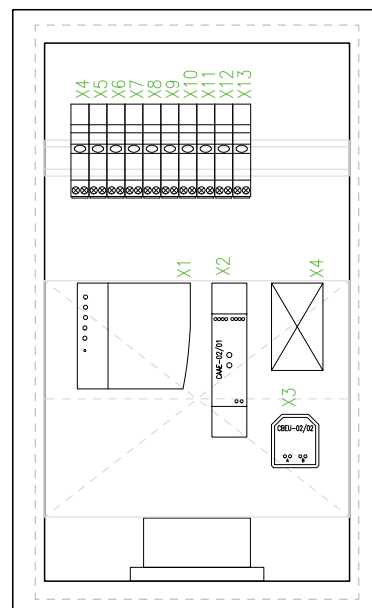
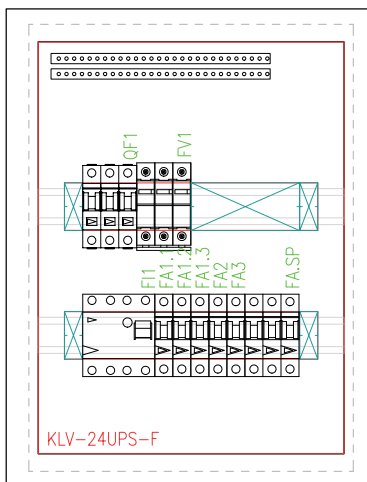
Ověření návrhu dle ČSN EN 61439

Modul kreslení schémat

- Umožňuje vytvořit schéma jednoduchého rozváděče bez nutnosti použití speciálních softwarů
- Vytvoření schématu zapojení na základě soupisky
- Topologie se vytvoří dle pořadí přístrojů v soupisce
- Možnost přesouvat přístroje v editoru schémat
- Popisování vývodů, kabelů

Návrh úplného krytu

- Kontrola návrhu úplného krytu PD či GP dle ČSN EN 60670-24
- Generování dokumentace – protokol o sestavení úplného krytu
- Kontrola přístrojů v soupisce v souladu s certifikací
- Automatická kontrola oteplení u krytu GP pro všeobecné účely
- Kryt PD pro předem určená zařízení pro osazení instalačními přístroji



1	2	3	4	5
Nápojení – Přívod			Společný – Vývod	Společný – Vývod
ČTKY 5x10,0			ČTKYLo 3x2,5	ČTKYLo 3x2,5
Přívod od elektromotru			Zásuvky dílna	Zásuvky chodba

Úplný kryt určený pro integraci zařízení dle normy ČSN EN 60670-24

Rozváděč Eaton (typové označení prázdné rozváděče): KLV-36UPMF-LOCK-KLV

Typ krytu: GP - Úplný kryt pro všeobecné účely

Vstupní spínací přístroj: Bez vstupního přístroje

Počet fází: 3 Jmenovitý proud [A]: 16 Zkrat. odolnost [kA]: 17

Pro GP kryt (multimediální rozváděč) není vstupní spínací přístroj definován

Velikost: Počet modulů na lištách rozváděče: 14,0 Počet modulů, které zabírají vybrané přístroje: 10,0

Počet přístrojů v úplném krytu:

- Proudové chrániče (RCD): 0
- Proudové chrániče s nadprůtokovou ochranou (RCBO): 0
- Jističe (MCB): 0
- Vypínače (MS): 0
- Svodiče přepětí (SPD): 0
- Pojistkové odpínače (FS) a pojistkové spodky (FB): 0
- Ostatní modální přístroje, např. stykače, relé, prepínače, tlačítka, signálky, transformátory... (Accessories): 0
- Elektronické přístroje např. modem, splitter, zesilovač: 0
- Pasivní komponenty pro datové rozvody: 11

Oteplení: Maximální ztrátový výkon pro rozváděč: 40,0 Ztrátový výkon osazených přístrojů s ohledem na koeficient soudobosti (dle ČSN EN 60670-24, slánek AA1): 9,6

Ověření oteplení: **VÝHODNĚ**

Generovat dokumenty Uzávěřit



ZDARMA
ke stažení na
eaton.cz/e-config





Domovní rozvodnice Micro

- Montáž na omítku
 - Třída ochrany II, plně izolované
 - 1 řada, 2 nebo 4 moduly
 - Přístrojová lišta je vyrobena z plastu
 - Skříň je vyrobena z vysoce kvalitního plastu ABS
 - Bez dveří
 - Zkouška žhavou smyčkou 650 °C
 - Předlisované metrické otvory pro přívod kabelů ze všech stran
 - Skříň RAL 9003
- Certifikované dle ČSN EN 62208 ed.2
 - Certifikované dle ČSN EN 61439-3

Domovní rozvodnice Micro

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Dveře	Typové označení	Objed. číslo
1 / 2	Bez svorek N/PE	-	MICRO-2	177081
1 / 4	Bez svorek N/PE	-	MICRO-4	177065

Domovní rozvodnice Mini

- Montáž na omítku
 - Třída ochrany II, plně izolované
 - 1 řada, 2, 3, 4, 5 nebo 6 modulů
 - Přístrojová lišta je vyrobena z plastu
 - Skříň je vyrobena z vysoce kvalitního plastu ABS
 - S dveřmi nebo bez dveří
 - Plombovatelné dveře
 - Zkouška žhavou smyčkou 650 °C
 - Předlisované metrické otvory pro přívod kabelů ze všech stran
- Skříň RAL 9003, průhledné dveře
 - Certifikované dle ČSN EN 62208 ed.2
 - Certifikované dle ČSN EN 61439-3

Domovní rozvodnice Mini

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Dveře	Typové označení	Objed. číslo
1 / 2	bez svorek N/PE	průhledné	MINI-2-T	177071
1 / 2	bez svorek N/PE	-	MINI-2	177066
1 / 3	bez svorek N/PE	průhledné	MINI-3-T	177072
1 / 3	bez svorek N/PE	-	MINI-3	177067
1 / 4	bez svorek N/PE	průhledné	MINI-4-T	177073
1 / 4	bez svorek N/PE	-	MINI-4	177068
1 / 5	se svorkou N 1x16 mm ²	průhledné	MINI-5-ST	177074
1 / 5	bez svorek N/PE	-	MINI-5	177069
1 / 6	se svorkami N+PE 2x(1x16 mm ² + 6x10 mm ²)	průhledné	MINI-6-ST	177075
1 / 6	bez svorek N/PE	-	MINI-6	177070



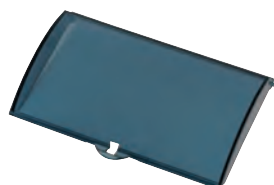
VT78314



Domovní rozvodnice Mini - příslušenství

Náhradní dveře

Vhodné pro	Popis	Typové označení	Objed. číslo
1 / 2	Průhledné dveře	T2-MINI	177076
1 / 3	Průhledné dveře	T3-MINI	177077
1 / 4	Průhledné dveře	T4-MINI	177078
1 / 5	Průhledné dveře	T5-MINI	177079
1 / 6	Průhledné dveře	T6-MINI	177080



Domovní rozvodnice na omítku Micro & Mini

Typový klíč

Micro	-	4		
Micro	-	Počet modulů		
Domovní rozvodnice		TE		
		2		
		4		
Mini	-	4	-	S
Mini	-	Počet modulů		Výbava
Domovní rozvodnice		TE		Provedení dveří
		2	S = šroubové svorky	T = průhledné
		3	" " = bez svorek	" " = bez dveří
		4		
		5		
		6		

Technické údaje:

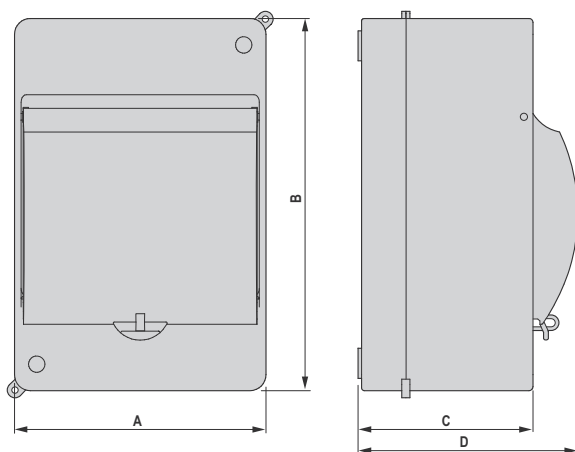
Elektrické:

Dle normy		ČSN EN 62208,
		ČSN EN 61439-3
Stupeň krytí		IP30 s dveřmi
		IP20 bez dveří
Třída ochrany		II, plně izolované
Jmenovité napětí	V	400 AC
Max. povolený ztrátový výkon všech přístrojů nainstalovaných v rozvodnici při okolní teplotě 35 °C a teplotním rozdílu 20 / 35 K		
		20 K 35 K
MICRO-2	W	10 12
MICRO-4	W	10 12
MINI-2	W	10 12
MINI-3	W	10 12
MINI-4	W	10 12
MINI-5	W	11 13
MINI-6	W	11 13

Mechanické:

Materiál:	
Skříň	ABS
Dveře	SAN
Barva rozvodnice	bílá RAL 9003
Barva dveří	průhledné modré
Přístrojová lišta	plastová
Odolnost proti UV záření	ne
Typ instalace	
MICRO	vnitřní
MINI	vnitřní
Bezhalogenové, RoHS	ano
Zkouška žhavou smyčkou	650 °C
Odolnost proti mechanickým nárazům	IK05

Rozměry [mm]



Typ	A	B	C	D
MICRO-2	44	125	58	-
MICRO-4	80	125	58	-
MINI-2	53	140	66	-
MINI-2-T	53	140	66	83
MINI-3	82	140	66	-
MINI-3-T	82	140	66	83
MINI-4	95	140	66	-
MINI-4-T	95	140	66	83
MINI-5	120	140	66	-
MINI-5-ST	120	140	66	84
MINI-6	130	140	66	-
MINI-6-ST	130	140	66	83

Domovní rozvodnice pod a na omítku BC-O, BC-U

- Stupeň krytí IP40
- Třída ochrany II, plně izolované
- Průhledné nebo bílé dveře
- Certifikované dle ČSN EN 62208 ed.2
- Certifikované dle ČSN EN 61439-3
- Certifikováno dle ČSN EN 61439-2 ed.3, příloha DD

Domovní rozvodnice na omítku BC-O, průhledné dveře

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1 / 5	N+PE 2x(4x10 mm ²)	BC-O-1/5-ECO	280345
1 / 8	N+PE 2x(8x10 mm ²)	BC-O-1/8-ECO	280346
1 / 12	N+PE 2x(12x10 mm ²)	BC-O-1/12-ECO	280347
1 / 18	N+PE 2x(18x10 mm ²)	BC-O-1/18-ECO	280348
2 / 24	N+PE 2x[2x(12x10 mm ²)]	BC-O-2/24-ECO	280349
2 / 36	N+PE 2x[2x(18x10 mm ²)]	BC-O-2/36-ECO	280350
3 / 36	N+PE 2x[3x(12x10 mm ²)]	BC-O-3/36-ECO	284640
3 / 54	N+PE 2x[3x(18x10 mm ²)]	BC-O-3/54-ECO	280351

Domovní rozvodnice na omítku BC-O, bílé dveře

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1 / 5	N+PE 2x(4x10 mm ²)	BC-O-1/5-TW-ECO	281649
1 / 8	N+PE 2x(8x10 mm ²)	BC-O-1/8-TW-ECO	281690
1 / 12	N+PE 2x(12x10 mm ²)	BC-O-1/12-TW-ECO	281691
1 / 18	N+PE 2x(18x10 mm ²)	BC-O-1/18-TW-ECO	281692
2 / 24	N+PE 2x[2x(12x10 mm ²)]	BC-O-2/24-TW-ECO	281693
2 / 36	N+PE 2x[2x(18x10 mm ²)]	BC-O-2/36-TW-ECO	281694
3 / 36	N+PE 2x[3x(12x10 mm ²)]	BC-O-3/36-TW-ECO	284642
3 / 54	N+PE 2x[3x(18x10 mm ²)]	BC-O-3/54-TW-ECO	281695

Domovní rozvodnice pod omítku BC-U, průhledné dveře

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1 / 5	N+PE 2x(4x10 mm ²)	BC-U-1/5-ECO	280352
1 / 8	N+PE 2x(8x10 mm ²)	BC-U-1/8-ECO	280353
1 / 12	N+PE 2x(12x10 mm ²)	BC-U-1/12-ECO	280354
1 / 18	N+PE 2x(18x10 mm ²)	BC-U-1/18-ECO	280355
2 / 24	N+PE 2x[2x(12x10 mm ²)]	BC-U-2/24-ECO	280356
2 / 36	N+PE 2x[2x(18x10 mm ²)]	BC-U-2/36-ECO	280357
3 / 36	N+PE 2x[3x(12x10 mm ²)]	BC-U-3/36-ECO	284641

Domovní rozvodnice pod omítku BC-U, bílé dveře

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1 / 5	N+PE 2x(4x10 mm ²)	BC-U-1/5-TW-ECO	281696
1 / 8	N+PE 2x(8x10 mm ²)	BC-U-1/8-TW-ECO	281697
1 / 12	N+PE 2x(12x10 mm ²)	BC-U-1/12-TW-ECO	281698
1 / 18	N+PE 2x(18x10 mm ²)	BC-U-1/18-TW-ECO	281699
2 / 24	N+PE 2x[2x(12x10 mm ²)]	BC-U-2/24-TW-ECO	281710
2 / 36	N+PE 2x[2x(18x10 mm ²)]	BC-U-2/36-TW-ECO	281711
3 / 36	N+PE 2x[3x(12x10 mm ²)]	BC-U-3/36-TW-ECO	284643



Domovní rozvodnice pod a na omítku BC-O a BC-U

Typový klíč

BC	-	O	-	1	/	5	-	TW	-	ECO
Domovní rozvodnice	-	Montáž		Počet řad		Počet modulů TE		Provedení dveří		Materiál
		O = na omítku		1		5		TW = neprůhledné		ECO = plast ABS
		U = pod omítku		2		8		"_" = průhledné		
				3		12				
						18				
						24				
						36				
						54				

Technické údaje:

Elektrické:

Dle normy		ČSN EN 62208, ČSN EN 61439-3, ČSN EN 61439-2 ed.3, příloha DD
Stupeň krytí		IP40
Třída ochrany		II
Jmenovité napětí	V	400 AC / 900 DC
Max. povolený ztrátový výkon všech přístrojů nainstalovaných v rozvodnici při okolní teplotě 35 °C a teplotním rozdílu 20 / 35 K		
Typ		20K 35K
BC-O(U)-1/5...	W	5 10
BC-O(U)-1/8...	W	8 17
BC-O(U)-1/12...	W	13 26
BC-O(U)-1/18...	W	19 38
BC-O(U)-2/24...	W	19 38
BC-O(U)-2/36...	W	29 57
BC-O(U)-3/36...	W	23 46
BC-O-3/54...	W	38 77

Mechanické:

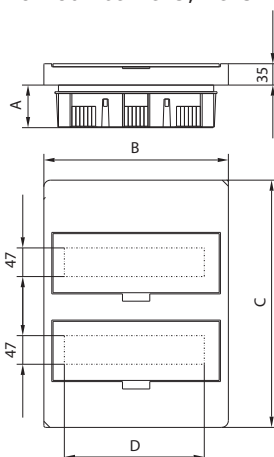
Materiál		ABS
Barva rozvodnice		bílá RAL 9003
Barva dveří		průhledné nebo bílé RAL 9003
Rozsah teplot	°C	-20 až +70
Vzdálenost mezi řadami	mm	125
Přístrojová lišta		DIN lišta, galvanizovaná ocel
Odolnost proti UV záření		ne
Zkouška žhavou smyčkou	°C	850
Typ instalace		vnitřní
Bezhalogenové, RoHS		ano
Odolnost proti mechanickým nárazům		IK07

Počet a typ svorek

Typ	Svorkovnice N	Svorkovnice PE
BC-O(U)-1/5...	4x10 mm ²	4x10 mm ²
BC-O(U)-1/8...	8x10 mm ²	8x10 mm ²
BC-O(U)-1/12...	12x10 mm ²	12x10 mm ²
BC-O(U)-1/18...	18x10 mm ²	18x10 mm ²
BC-O(U)-2/24...	2x(12x10 mm ²)	2x(12x10 mm ²)
BC-O(U)-2/36...	2x(18x10 mm ²)	2x(18x10 mm ²)
BC-O(U)-3/36...	3x(12x10 mm ²)	3x(12x10 mm ²)
BC-O-3/54...	3x(18x10 mm ²)	3x(18x10 mm ²)

Rozměry [mm]

Domovní rozvodnice BC-O, BC-U



Typ	A	B	C	D
BC-O(U)-1/5...	58 (70)	116	156	90
BC-O(U)-1/8...	55 (70)	195	195	144,5
BC-O(U)-1/12...	63 (70)	303	212	230
BC-O(U)-2/24...	63 (68)	303	406	230
BC-O(U)-3/36...	63 (62)	303	550	230
BC-O(U)-1/18...	63 (71)	410	260	335
BC-O(U)-2/36...	63 (60)	410 (409)	522 (430)	335 (346)
BC-O-3/54...	63	410	784	335

Domovní rozvodnice na omítku BC-A

- Stupeň krytí IP40 s dveřmi, IP30 bez dveří
- Třída ochrany I pro BCA-...-A
- Třída ochrany II pro BCA-...
- Provedení na omítku
- 1 až 4 řady, 13 modulů v řadě
- Odolnost proti mechanickým nárazům IK07
- Certifikované dle ČSN EN 62208 ed.2
- Certifikované dle ČSN EN 61439-3
- Certifikováno dle ČSN EN 61439-2 ed.3, příloha DD

Rozvodnice s plastovými bílými dveřmi, bez zadní stěny

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1 / 13	N+PE 2x(2x25 mm ² + 11x16 mm ²)	BC-A-1/13-TW-A	101562
2 / 26	N+PE 2x(2x25 mm ² + 14x16 mm ²)	BC-A-2/26-TW-A	101563
3 / 39	N+PE 2x(2x25 mm ² + 23x16 mm ²)	BC-A-3/39-TW-A	101564
4 / 52	N+PE 2x(2x25 mm ² + 23x16 mm ²)	BC-A-4/52-TW-A	101565

Rozvodnice s plastovými bílými dveřmi, se zadní stěnou

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1 / 13	N+PE 2x(2x25 mm ² + 11x16 mm ²)	BC-A-1/13-TW	101558
2 / 26	N+PE 2x(2x25 mm ² + 14x16 mm ²)	BC-A-2/26-TW	101559
3 / 39	N+PE 2x(2x25 mm ² + 23x16 mm ²)	BC-A-3/39-TW	101560
4 / 52	N+PE 2x(2x25 mm ² + 23x16 mm ²)	BC-A-4/52-TW	101561

Rozvodnice bez dveří a zadní stěny

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1 / 13	N+PE 2x(2x25 mm ² + 11x16 mm ²)	BC-A-1/13-A	101554
2 / 26	N+PE 2x(2x25 mm ² + 14x16 mm ²)	BC-A-2/26-A	101555
3 / 39	N+PE 2x(2x25 mm ² + 23x16 mm ²)	BC-A-3/39-A	101556
4 / 52	N+PE 2x(2x25 mm ² + 23x16 mm ²)	BC-A-4/52-A	101557

Rozvodnice bez dveří se zadní stěnou

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1 / 13	N+PE 2x(2x25 mm ² + 11x16 mm ²)	BC-A-1/13	101550
2 / 26	N+PE 2x(2x25 mm ² + 14x16 mm ²)	BC-A-2/26	101551
3 / 39	N+PE 2x(2x25 mm ² + 23x16 mm ²)	BC-A-3/39	101552
4 / 52	N+PE 2x(2x25 mm ² + 23x16 mm ²)	BC-A-4/52	101553

Domovní rozvodnice na omítku BC-A - příslušenství

Plastové bílé dveře

Počet řad	Typové označení	Objed. číslo
1	BCZ-A-TW-1/13	101574
2	BCZ-A-TW-2/26	101575
3	BCZ-A-TW-3/39	101576
4	BCZ-A-TW-4/52	101577

Plastové bílé dveře se zámkem

Počet řad	Typové označení	Objed. číslo
1	BCZ-A-TWS-1/13	101578
2	BCZ-A-TWS-2/26	101579
3	BCZ-A-TWS-3/39	101580
4	BCZ-A-TWS-4/52	101581

Zadní stěna

Počet řad	Typové označení	Objed. číslo
1	BCZ-CS-PF-1/13	294890
2	BCZ-CS-PF-2/26	294891
3	BCZ-CS-PF-3/39	294892
4	BCZ-CS-PF-4/52	294893



BCZ-CS-BO-KL4



BCZ-CS-BO



BCZ-A-KLT

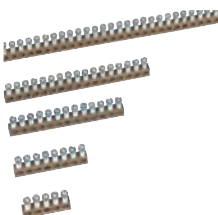


BCZ-CS-BO-.

VT19905



BCZ-CS-BO-KL4-.



BCZ-CS-CHP

Beschriftungsbg_1



KLV-BSB

VT19405



BCZ-A-BFS-H

Domovní rozvodnice na omítku BC-A - příslušenství

Nosič svorkovnic se svorkovnicí

Popis	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
Nosič svorkovnic s 1xKL-4 (1x25 mm ² + 3x16 mm ²)	BCZ-CS-BO-KL4	294909	1

Nosič svorkovnic, bez svorkovnic

Popis	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
Jednoduchý	BCZ-CS-BO	294905	1
Dvojitý	BCZ-A-KLT	101590	1

Kryt nosiče svorkovnic

Popis	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
pro nosiče svorkovnic BCZ-CS-BO průhledný	BCZ-CS-BO-T	103139	1
zelený	BCZ-CS-BO-V	294907	1
modrý	BCZ-CS-BO-B	294908	1
pro nosiče svorkovnic BCZ-CS-BO-KL4 průhledný	BCZ-CS-BO-KL4-T	103160	1
zelený	BCZ-CS-BO-KL4-V	103161	1
modrý	BCZ-CS-BO-KL4-B	294911	1

Svorkovnice, jmenovitý proud max. 63 A

Počet svorek	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
1x25 mm ² + 3x16 mm ²	KL-4	219723	1
1x25 mm ² + 6x16 mm ²	KL-7	219724	1
2x25 mm ² + 9x16 mm ²	KL-11	219725	1
2x25 mm ² + 13x16 mm ²	KL-15	219726	1
2x25 mm ² + 23x16 mm ²	KL-25	219727	1

Příslušenství

Popis	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
Sada pantů	BCZ-CS-CHP	294914	1
Popisovací tabulky	KLV-BSB	279268	1
Sada upevňovacích šroubů	BCZ-A-BFS-H	101591	1

Domovní rozvodnice na omítku BC-A

Typový klíč

BC	-	A	-	1	/	13	-	TW	-	A
Domovní rozvodnice	-	Montáž		Počet řad		Počet modulů TE		Provedení dveří		Zadní stěna
		A = na omítku		1		13		TW = plné plastové		A = bez zadní stěny
				2		26		„_“ = bez dveří		„_“ = se zadní stěnou
				3		39				
				4		52				

Technické údaje

Elektrické:

Dle normy ČSN EN 62208, ČSN EN 61439-3, ČSN EN 61439-2 ed.3, příloha DD

Stupeň krytí IP40 s dveřmi
IP30 bez dveří

Třída ochrany I bez zadní stěny
II se zadní stěnou

Jmenovité napětí V 400 AC / 900 DC

Max. povolený ztrátový výkon všech přístrojů nainstalovaných v rozvodnici při okolní teplotě 35 °C a teplotním rozdílu 20 / 35 K:

Typ		20 K	35 K
BC-A-1/13(-A)	W	11	22
BC-A-2/26(-A)	W	15	29
BC-A-3/39(-A)	W	18	36
BC-A-4/52(-A)	W	22	44
BC-A-1/13-T...	W	13	26
BC-A-2/26-T...	W	16	33
BC-A-3/39-T...	W	20	41
BC-A-4/52-T...	W	24	49

Mechanické:

Materiál: skříň PS
dveře PC

Vzdálenost mezi řadami 125 mm

Barva rozvodnice bílá RAL 9010

Barva dveří bílé RAL 9010 nebo průhledné

Odolnost proti UV záření ne

Zkouška žhavou smyčkou 650 °C

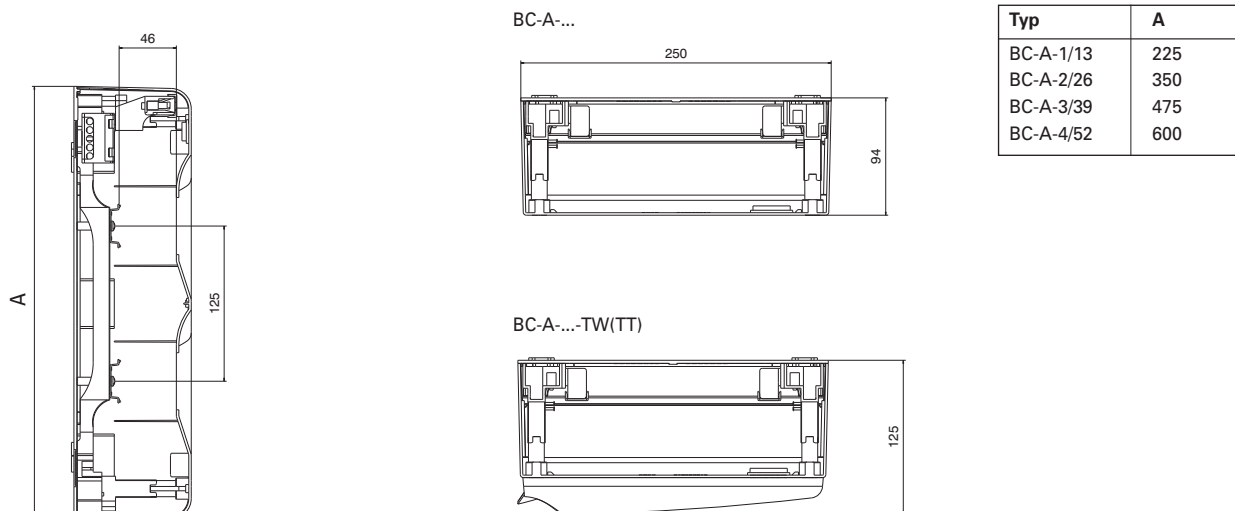
Typ instalace vnitřní

Odolnost proti mechanickým nárazům IK07

Počet a typ svorek

Počet řad	Svorkovnice N	Svorkovnice PE
1	2x25 mm ² +11x16 mm ²	2x25 mm ² +11x16 mm ²
2	2x25 mm ² +14x16 mm ²	2x25 mm ² +14x16 mm ²
3	2x25 mm ² +23x16 mm ²	2x25 mm ² +23x16 mm ²
4	2x25 mm ² +23x16 mm ²	2x25 mm ² +23x16 mm ²

Rozměry [mm]

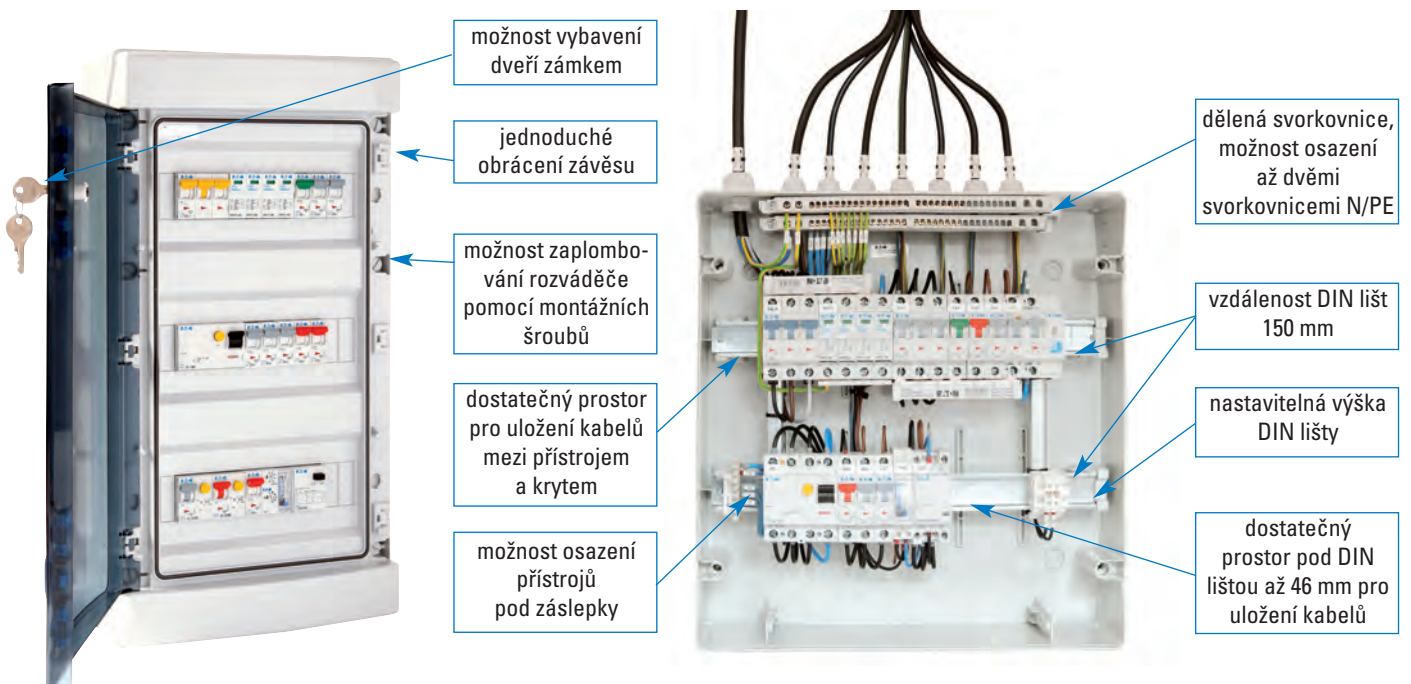


Nové plastové rozvodnice IKA s vyšším krytím IP65 byly vyvinuty a jsou vyráběny v souladu s normou ČSN EN 62208 ed. 2. Rozvodnice byly také certifikovány na Elektrotechnickém zkušebním ústavu dle ČSN EN 61439-3 jako certifikované rozváděče DBP. Jsou to rozvodnice určené pro montáž na omítku do vnitřního a v závislosti na typu i do venkovního prostředí. Produktová řada obsahuje rozvodnice s průhlednými dveřmi a ucelenou nabídku příslušenství.



Vlastnosti:

- Stupeň krytí IP65
- Třída ochrany II, plně izolované
- Provedení na omítku
- 1 až 3 řady, 12 nebo 18 modulů v řadě
- Malé provedení se 4, 6 nebo 8 moduly
- Zkouška žhavou smyčkou 850 °C nebo 650 °C
- Odolnost proti mechanickým nárazům IK08
- Pod přístrojovou lištou prostor pro kabely až 46 mm
- Přístrojové lišty s nastavitelnou hloubkou
- Svorkovnice pro nulový a ochranný vodič
- Rychlé a snadné obrácení závěsů dveří
- Předlisované metrické otvory pro přívod kabelů
- Intuitivní zablokování a odblokování dveří
- Skříň RAL 7035, průhledné dveře
- Certifikované dle ČSN EN 62208
- Certifikované dle ČSN EN 61439-3
- Certifikováno dle ČSN EN 61439-2 ed.3, příloha DD



VT25114



VT24614



VT24514



VT25114



VT24614



VT24514



VT25114



VT24614



VT24514



Plastové rozvodnice s vyšším krytím IKA

Domovní rozvodnice se svorkovnicí IKA-....-UV pro venkovní použití se stříškou

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1/4	N+PE 2x(2x 2,5-6 mm ² + 2x 4-10 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-1/4-ST-UV	174187
1/6	N+PE 2x(2x 2,5-6 mm ² + 2x 4-10 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-1/6-ST-UV	174188
1/8	N+PE 2x(4x 2,5-6 mm ² + 4x 4-10 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-1/8-ST-UV	174189
1/12	N+PE 2x(6x 2,5-6 mm ² + 6x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-1/12-ST-UV	174190
2/24	N+PE 2x(8x 2,5-6 mm ² + 8x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-2/24-ST-UV	174191
3/36	N+PE 2x(12x 2,5-6 mm ² + 12x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-3/36-ST-UV	174192
1/18	N+PE 2x(8x 2,5-6 mm ² + 8x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-1/18-ST-UV	174193
2/36	N+PE 2x(12x 2,5-6 mm ² + 12x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-2/36-ST-UV	174194
3/54	N+PE 2x(16x 2,5-6 mm ² + 16x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-3/54-ST-UV	174195

Domovní rozvodnice se svorkovnicí IKA-....-ST pro vnitřní použití

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1/4	N+PE 2x(2x 2,5-6 mm ² + 2x 4-10 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-1/4-ST	174221
1/6	N+PE 2x(2x 2,5-6 mm ² + 2x 4-10 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-1/6-ST	174222
1/8	N+PE 2x(4x 2,5-6 mm ² + 4x 4-10 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-1/8-ST	174196
1/12	N+PE 2x(6x 2,5-6 mm ² + 6x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-1/12-ST	174197
2/24	N+PE 2x(8x 2,5-6 mm ² + 8x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-2/24-ST	174198
3/36	N+PE 2x(12x 2,5-6 mm ² + 12x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-3/36-ST	174199
1/18	N+PE 2x(8x 2,5-6 mm ² + 8x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-1/18-ST	174200
2/36	N+PE 2x(12x 2,5-6 mm ² + 12x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-2/36-ST	174201
3/54	N+PE 2x(16x 2,5-6 mm ² + 16x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-3/54-ST	174202

Domovní rozvodnice bez svorkovnice IKA-....-OT pro vnitřní použití

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1/4	bez svorek N/PE	IKA-1/4-OT	174203
1/6	bez svorek N/PE	IKA-1/6-OT	174204
1/8	bez svorek N/PE	IKA-1/8-OT	174205
1/12	bez svorek N/PE	IKA-1/12-OT	174206
2/24	bez svorek N/PE	IKA-2/24-OT	174207
3/36	bez svorek N/PE	IKA-3/36-OT	174208
1/18	bez svorek N/PE	IKA-1/18-OT	174209
2/36	bez svorek N/PE	IKA-2/36-OT	174210
3/54	bez svorek N/PE	IKA-3/54-OT	174211

VT34016



VT33716



Plastové rozvodnice s vyšším krytím IKA

Domovní rozvodnice se svorkovnicí IKA-....-C-... pro vnitřní použití pro montáž zásuvek a ovládacích / signalizačních přístrojů

- Provedení IKA-....-LID s prolisy pro montáž ovládacích a signalizačních přístrojů RMQ

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1/12	N+PE 2x(6x 2,5-6 mm ² + 6x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-C-1/12-ST-X	187356
1/18	N+PE 2x(8x 2,5-6 mm ² + 8x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-C-1/18-ST-X	187351
1/12	N+PE 2x(6x 2,5-6 mm ² + 6x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-C-1/12-ST-LID	187357
1/18	N+PE 2x(8x 2,5-6 mm ² + 8x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	IKA-C-1/18-ST-LID	187352

Plastové rozvodnice s vyšším krytím IKA - příslušenství

- IP66, s integrovanou membránou
- PE a termoplastický elastomer bez halogenů

VT06508



Průchodky s metrickým závitem KT-M

Popis	Průměr otvoru mm	Vnější průměr kabelu mm	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
M16	16,5	1 – 9	KT-M16	216983	100
M20	20,5	1 – 13	KT-M20	207602	100
M25	25,5	1 – 18	KT-M25	207603	100
M32	32,5	1 – 25	KT-M32	207604	100

Kabelové průchodky s metrickým závitem

Kabelové průchodky s metrickým závitem, s kontramatkou V-M

- IP68 až do 5 bar, polyamid, bez halogenů
- Reakce na oheň V2 dle UL94

VT05708



Popis	Průměr otvoru mm	Vnější průměr kabelu mm	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
M12	12,5	3 – 7	V-M12	215078	20
M16	16,5	4.5 – 10	V-M16	215077	20
M20	20,5	6 – 13	V-M20	206910	20
M25	25,5	9 – 17	V-M25	206911	20
M32	32,5	13 – 21	V-M32	206912	10
M40	40,5	16 – 28	V-M40	209668	10
M50	50,5	21 – 35	V-M50	206913	5
M63	63,5	34 – 48	V-M63	214835	3

VT30414



Plastové rozvodnice s vyšším krytím IKA

Zámek pro dveře

Vhodné pro	Popis	Typové označení	Objed. číslo
IKA-... IKA-...		LOCK-KIT-IKA	174166

Šroubové svorkovnice s krytím IP2X

VT29914



Vhodné pro	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
1 / 4			
1 / 6	N+PE 2x(2x 2,5-6 mm ² + 2x 4-10 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	N/PE-4-IKA	174169
1 / 8	N+PE 2x(2x 2,5-6 mm ² + 2x 4-10 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	N/PE-8-IKA	174171
1 / 12	N+PE 2x(8x 2,5-6 mm ² + 8x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	N/PE-12-IKA	174172
2 / 24	N+PE 2x(8x 2,5-6 mm ² + 8x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	N/PE-24-IKA	174173
1 / 18			
3 / 36	N+PE 2x(8x 2,5-6 mm ² + 8x 4-10 mm ² + 1x 10-25 mm ² + 1x 16-35 mm ²)	N/PE-3/36-IKA	174174
2 / 36			
3 / 54			

Náhradní dveře

VT27614



Vhodné pro	Popis	Typové označení	Objed. číslo
1 / 4	Průhledné, včetně uzavíracího ústrojí	DOOR-1/4-T-IKA	174179
1 / 6	Průhledné, včetně uzavíracího ústrojí	DOOR-1/6-T-IKA	174180
1 / 8	Průhledné, včetně uzavíracího ústrojí	DOOR-1/8-T-IKA	174181
1 / 12	Průhledné, včetně uzavíracího ústrojí	DOOR-1/12-T-IKA	174182
2 / 24	Průhledné, včetně uzavíracího ústrojí	DOOR-2/24-T-IKA	174183
3 / 36	Průhledné, včetně uzavíracího ústrojí	DOOR-3/36-T-IKA	174223
1 / 18	Průhledné, včetně uzavíracího ústrojí	DOOR-1/18-T-IKA	174224
2 / 36	Průhledné, včetně uzavíracího ústrojí	DOOR-2/36-T-IKA	174225
3 / 54	Průhledné, včetně uzavíracího ústrojí	DOOR-3/54-T-IKA	174226

Ostatní příslušenství

VT30114

VT30314



Vhodné pro	Popis	Typové označení	Objed. číslo
IKA-...	Náhradní montážní šrouby pro uchycení víka rozvodnice, balení 20 ks	BOLT-IKA	174178
IKA-...	Náhradní panty dveří, balení 20 ks	HINGE-IKA	174186
IKA-...	Náhradní uzavírací ústrojí, balení 10 ks	ETN-IKA	174185
IKA-...	Náhradní záslepka pro zakrytí otvorů pro montáž na zeď pro zachování krytí IP65, balení 20 ks	HCAP-IKA	174167
IKA-...	Spojovací díl pro spojení dvou skříní IKA, M25	M25LUG-IKA	187353
IKA-...	Spojovací díl pro spojení dvou skříní IKA, M40	M40LUG-IKA	187354

Plastové rozvodnice s vyšším krytím na omítce IKA

Technické údaje:

Elektrické:

Dle normy		ČSN EN 62208, ČSN EN 61439-3, ČSN EN 61439-2 ed.3, příloha DD
Stupeň krytí		IP65
Třída ochrany		II, plně izolované
Jmenovité napětí	V	415 AC / 1000 DC
Izolační napětí	V	1000 AC, 1500 DC
Max. povolený ztrátový výkon všech přístrojů nainstalovaných v rozvodnici při okolní teplotě 35 °C a teplotním rozdílu 20 / 35 K:		
Typ		20 K 35 K
IKA-1/4-...	W	11 22
IKA-1/6-...	W	13 25
IKA-1/8-...	W	14 29
IKA-1/12-...	W	20 40
IKA-2/24-...	W	30 59
IKA-3/36-...	W	37 75
IKA-1/18-...	W	27 54
IKA-2/36-...	W	36 72
IKA-3/54-...	W	45 91
IKA-C-1/12-...	W	40
IKA-C-1/18-...	W	54

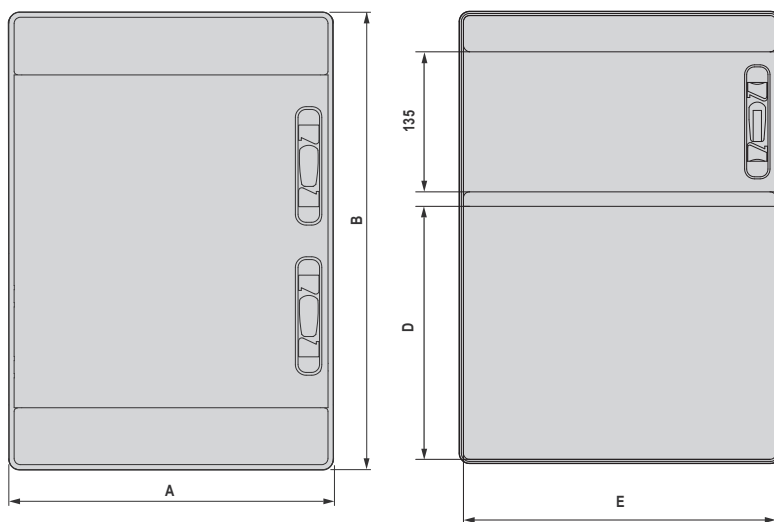
Mechanické:

Materiál:	Polykarbonát (průmyslové), ABS (standardní)
Skříň	Polykarbonát
Dveře	šedá RAL 7035
Barva skříňe	průhledné
Barva dveří	150
Vzdálenost mezi řadami mm	DIN lišta z ocelového plechu, galvanizovaná
Přístrojová lišta	všechny IKA-...-UV jsou odolné proti UV záření podle ISO 4892-2
Odolnost proti UV záření	850 °C (IKA-...-UV) nebo 650 °C (IKA-...-ST, IKA-...-OT)
Zkouška hořlavosti žhavou smyčkou	
Typ instalace	vnitřní nebo venkovní pod stříškou
IKA-...-UV	vnitřní
IKA-...-ST	vnitřní
IKA-...-OT	ano
Bezhalogenové, RoHS	IK08
Odolnost proti mech. nárazům	

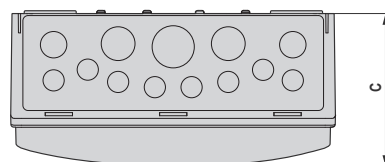
Předlisované metrické otvory

IKA-1/4...., IKA-1/6....	Horní panel: 2xM25 + 1xM40 Spodní panel: 2xM25 + 1xM40 Zadní panel: 2x(2xM25)
IKA-1/8....	Horní panel: 4xM25 + 1xM40 Spodní panel: 4xM25 + 1xM40 Zadní panel: 2x(2xM25)
IKA-1/12....	Horní panel: 6xM20 + 2xM25 + 2xM32 + 1xM40 Spodní panel: 6xM20 + 2xM25 + 2xM32 + 1xM40 Bočnice: 4xM25 Zadní panel: 2x(1xM25 + 1xM32 + 1xM25)
IKA-2/24....	Horní panel: 6xM20 + 2xM25 + 2xM32 + 1xM40 Spodní panel: 6xM20 + 2xM25 + 2xM32 + 1xM40 Bočnice: 4xM25 Zadní panel: 2x(1xM25 + 1xM32 + 1xM25)
IKA-3/36....	Horní panel: 6xM20 + 2xM25 + 2xM32 + 1xM40 Spodní panel: 6xM20 + 2xM25 + 2xM32 + 1xM40 Bočnice: 4xM25 Zadní panel: 2x(1xM25 + 1xM32 + 1xM25)
IKA-1/18...., IKA-2/36...., IKA-3/54....	Horní panel: 12xM20 + 6xM25 + 2xM32 + 1xM40 Spodní panel: 12xM20 + 6xM25 + 2xM32 + 1xM40 Bočnice: 4xM25 Zadní panel: 2x(1xM25 + 1xM32 + 1xM25)
IKA-C-1/12....	Horní panel: 8xM20 + 6xM25 + 2xM32 + 1xM40 Spodní panel: 6xM20 + 2xM25 + 2xM32 + 1xM40 Bočnice: 4xM25 Zadní panel: 1xM25 + 1xM32 + 1xM25
IKA-C-1/18....	Horní panel: 12xM20 + 6xM25 + 2xM32 + 1xM40 Spodní panel: 12xM20 + 6xM25 + 2xM32 + 1xM40 Bočnice: 4xM25 Zadní panel: 1xM25 + 1xM32 + 1xM25

Rozměry [mm]



Typ	A	B	C	D	E
IKA-1/4...	166	231	110	—	—
IKA-1/6...	202	231	110	—	—
IKA-1/8...	238	231	115	—	—
IKA-1/12...	310	246	145	—	—
IKA-2/24...	310	436	145	—	—
IKA-3/36...	310	586	145	—	—
IKA-1/18...	418	286	145	—	—
IKA-2/36...	418	436	145	—	—
IKA-3/54...	418	586	145	—	—
IKA-C-1/12...	310	436	145	244	302
IKA-C-1/18...	418	436	145	244	410



Jednostupňové velkoobsahové naomítkové rozvodnice BF-O

Velkoobsahové rozvodnice BF si za více jak 20 let na trhu získaly u zákazníků velkou oblibu. Skříň hloubky 140 mm poskytují dostatek prostoru pro pohodlné vedení kabelů a zapojování vodičů, což je výhodné především pro aplikace s vyššími proudy. Díky širokému rozsahu příslušenství jsou rozvodnice velmi variabilní. Umožňují např. montáž výkonových jističů až do 160 A, horizontální oddělení jednotlivých prostorů uvnitř rozváděče nebo montáž kabelových kanálů. Na výběr je rovněž velké množství svorkovnic a svorkovnicových bloků pro montáž na DIN lištu.



Rozvodnice BF s modulárními přístroji = Certifikované rozváděče DBM

Rozvodnice BF byly odzkoušeny na EZÚ jako typově ověřené rozváděče s označením DBM. S využitím návodu firmy Eaton je tak možné velmi jednoduše vyrobit a ověřit velkoobsahový rozváděč do 198 modulů s modulárními přístroji do 125 A. S návrhem rozváděče a s jeho ověřením Vám pomůže program E-Config, který za Vás pohlídá konfiguraci a zároveň Vám vytiskne veškerou dokumentaci nutnou k posouzení shody rozváděče. Při návrhu a výrobě rozváděče dle návodu Eaton pak není nutné opakovat ověření návrhu, výrobce rozváděče provádí pouze kusové ověření, které je u rozváděčů DBO pro používání laiky poměrně snadno proveditelné, a to i při zabudovaném rozváděči na stavbě. Je možné použít i přístroje jiných výrobců, v takovém případě si výrobce rozváděče vyžádá certifikát k rozváděčům DBM na EZÚ, čímž se stane původním výrobcem.

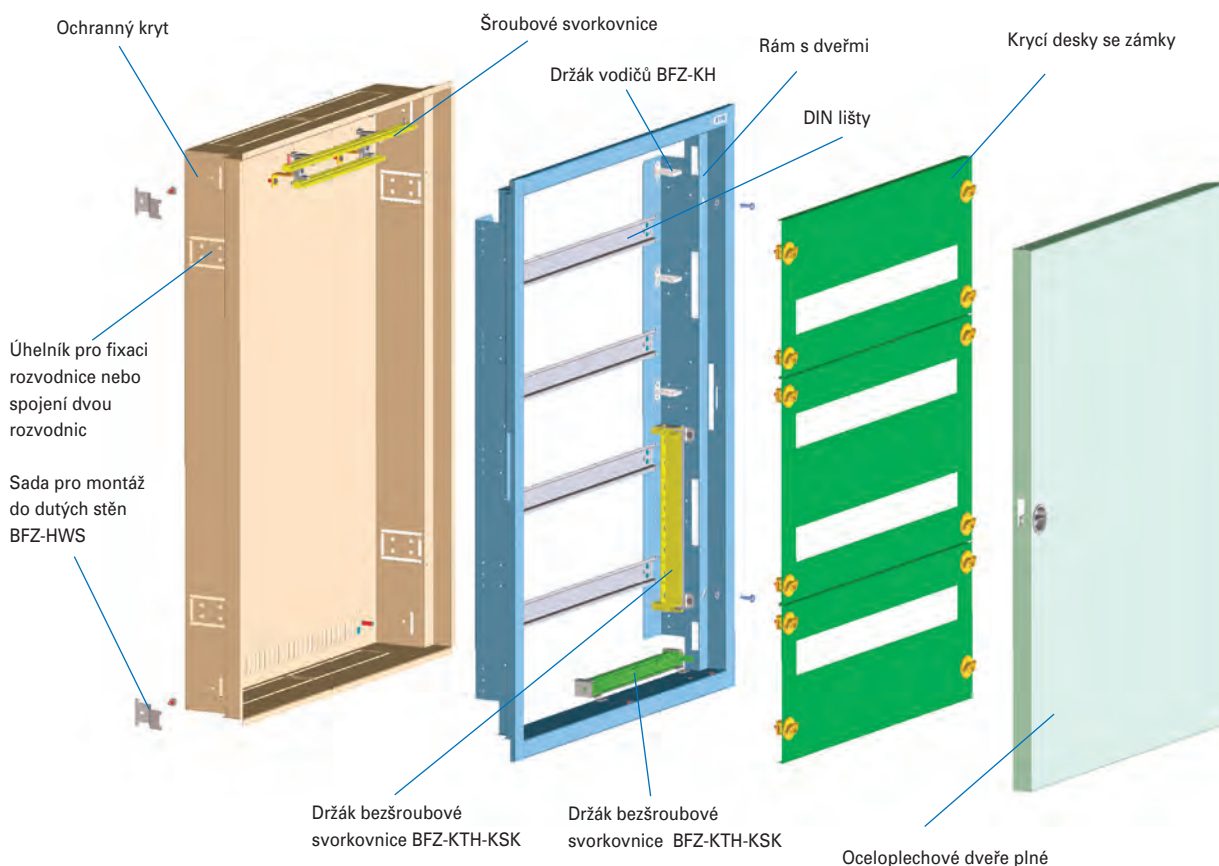
Dvoustupňové velkoobsahové podomítkové rozvodnice BF-U(TM)-2S pro montáž pod omítku a do dutých stěn

Rozvodnice BF-U(TM)-2S doplňují portfolio oblíbených velkoobsahových rozvodnic BF-O. Díky montážní hloubce 100 mm se hodí právě pro montáž do dutých stěn, kde je často potřebná nízká montážní hloubka rozváděče. Možností je i multimediální provedení těchto rozvodnic, které obsahuje perforovaný montážní panel na osazení zařízení pro menší datové aplikace, nebo rezidenční automatizaci. Rozvodnice mají takzvanou dvoustupňovou konstrukci. Výhodou této konstrukce je možnost osadit do montážního otvoru nejprve podomítkovou vanu a později montážní rám s přístrojovými lištami. Zabrání to náhodnému poškození rámu rozváděče při stavebních pracích a nabízí se možnost připravit kabeláž a osadit přístroje na dílně. Na výběr jsou typy s plechovými dvířky, nebo s průhlednými dvířky z PVC. Multimediální provedení rozvodnice má dvířka jenom průhledná a ve spodní a horní části doplněny o ventilační otvory pro zajištění lepšího chlazení. Každá z multimediálních rozvodnic obsahuje jednu DIN lištu např. pro uchycení F-konektorů nebo konektorů RJ45.

Vlastnosti

- Stupeň krytí IP30
- Instalační hloubka pouze 100 mm
- Třída ochrany I
- Montážní rám a dveře v barvě RAL 9016
- 2 až 6 řad 24TE / řada
- 4 až 6 řad 33TE / řada
- Včetně šroubových svorek N a PE
- Připravené otvory v podomítkové vaně pro vedení kabelů nahoru a dolů
- Kovové krycí desky
- Provedení s plechovými dveřmi nebo plechovými dveřmi s průhledným PVC
- Možnost osadit šroubové i bezšroubové svorky na držák svorkovnic dodávaný jako volitelné příslušenství

Přehled dvoustupňového systému BF-U(TM)-2S



Flat_3D

Rozvodnice BF-U(TM)-2S

Popis přístrojů

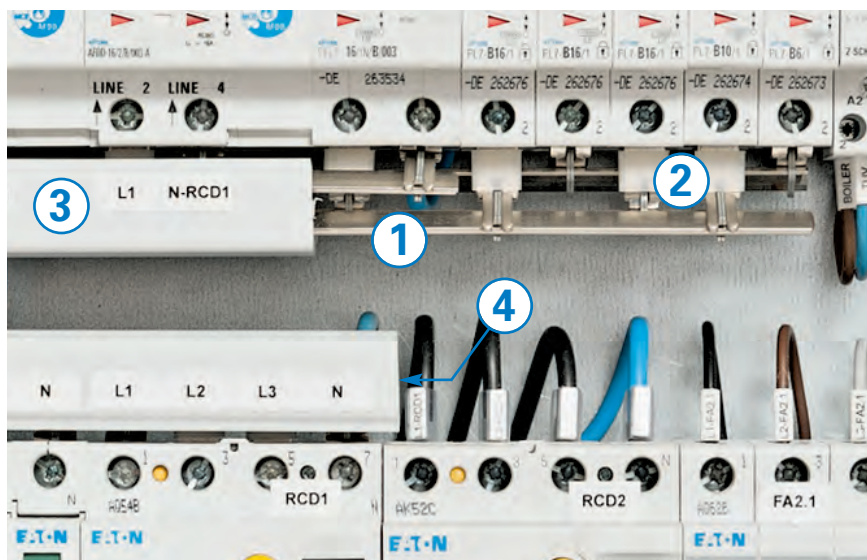
- ① 3D kompenzace nerovnosti podkladu
- ② Možnost osazení svorkovnic po obvodu rozváděče pomocí držáků BFZ-KTH-...
- ③ Nadstandardní prostor pro vodiče
- ④ Komfortní uložení kabelů mezi přístrojem a rámem pomocí držáků BFZ-KH
- ⑤ Komfortní vzdálenost DIN lišt 150 mm
- ⑥ Možnost instalace dělené svorkovnice PE a N
- ⑦ Možnost instalace bezšroubové svorkovnice
- ⑧ Komfortní propojení modulárním propojovacím systémem ZV, pro připojení různých přístrojů
- ⑨ Modul s konektorem RJ45
- ⑩ Modul s konektorem F pro koaxiální kabel
- ⑪ Možnost osazení držáku kabelů v libovolném místě
- ⑫ Řídicí a vyhodnocovací jednotky pro chytrý dům (např. Smart Manager)
- ⑬ Televizní / satelitní rozbočovač nebo zesilovač
- ⑭ Vyjmutelný perforovaný panel pro uchycení libovolných zařízení
- ⑮ Wi-Fi router / modem
- ⑯ Dvouzásuvka pro zařízení s třídou ochrany II (bez ochranného kolíku)

Detail propojovacího systému ZV

- ① Sběrnice 1 m
ZV-SS * 263956
ZV-SS-80A 263957
- ② Připojovací úhelníky
ZV-L1/N-10 * 263941
ZV-L1/N-80A-10 263950
ZV-L3/L2-10 * 263944
ZV-L2/L3-80A-10 263953
ZV-N-05TE-10 * 263947
- ③ Krycí profil pro sběrnice 1 m
ZV-ADP 263958
- ④ Koncový kryt
ZV-AEK 263959

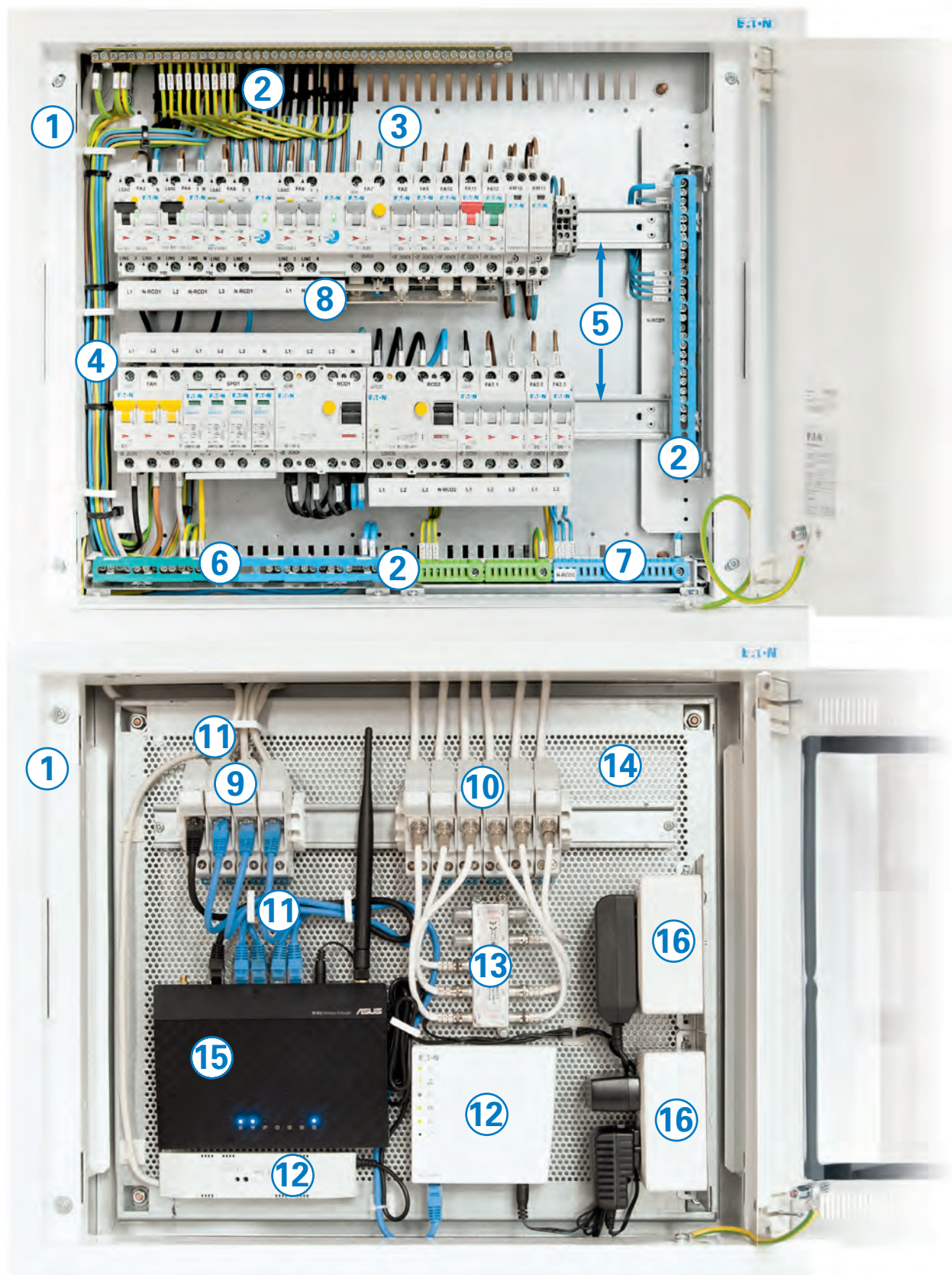
* Jmenovitý proud 50 A.

Poznámka: Sběrnice a krycí profil lze libovolně krátit.



Rozvodnice BF-U(TM)-2S

Příklad osazení



Třístupňové velkoobsahové podomítkové rozvodnice BF-U-3S pro montáž pod omítku a dutých stěn

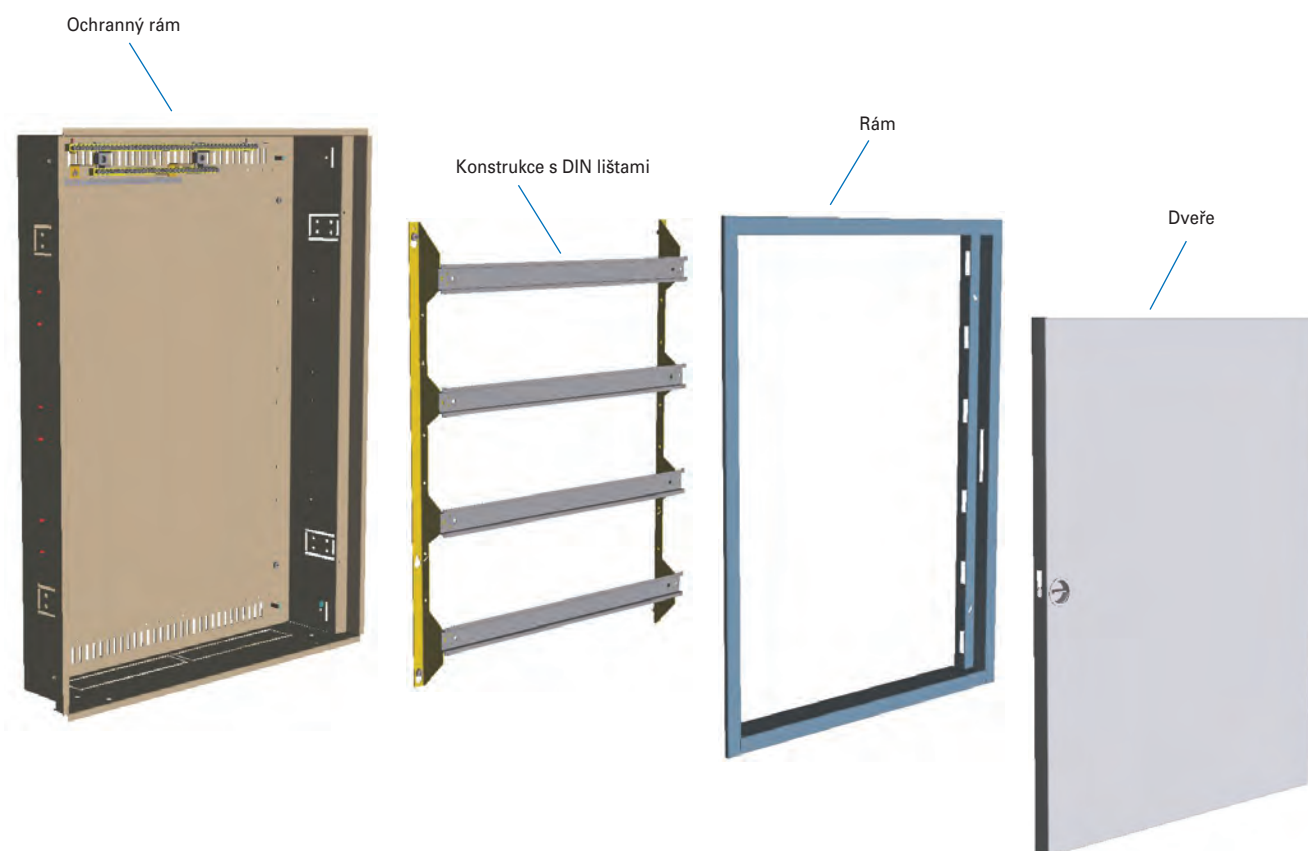
Nový typ podomítkové rozvodnice vhodný pro montáž do dutých stěn

Nové třístupňové řešení přináší ulehčení a zjednodušení práce pro elektromontéry a montážní firmy. Tento pojem znamená to, že se BF-U-3S dá rozložit do tří kroků instalace. Prvním krokem je samostatná vana, která se uloží pod omítku anebo do duté stěny. Dalším krokem je konstrukce s DIN lištami, díky které si může elektromontér v klidu nainstalovat přístroje, provést propojení a přípravu na finální instalaci této konstrukce do vany. Dalším krokem je samostatný rám s dveřmi. Tímto řešením se zabrání poškození rámu ať už při realizaci hrubé stavby nebo při instalaci přístrojů na DIN lišty, jak tomu bylo u dvoustupňového provedení. Nové je i řešení multimediálních desek. Ty jsou nově samostatné ve velikosti jedné řady DIN lišty. Pokud budete potřebovat více místa pro multimediální prvky, jednoduše objednáte více těchto desek. Další novinky je možnost zvolit až 7 řadou rozvodnici, která nabízí až 231 modulů.

Vlastnosti

- Stupeň krytí IP30
- Instalační hloubka pouze 120 mm
- Třída ochrany I
- Montážní rám a dveře v barvě RAL 9016
- 2 až 7 řad 24TE / řada
- 4 až 7 řad 33TE / řada
- Včetně šroubových svorek N a PE
- Připravené otvory v podomítkové vaně pro vedení kabelů nahoru a dolů
- Kovové krycí desky
- Provedení s plechovými dveřmi nebo plechovými dveřmi s průhledným PVC
- Možnost osadit šroubové i bezšroubové svorky na držák svorkovnic dodávaný jako volitelné příslušenství

Přehled třístupňového systému BF-U-3S



Jednostupňové velkoobsahové rozvodnice BF-O

- Stupeň krytí IP30
- Třída ochrany I
- Dveře i skříň z ocelového plechu (barva bílá RAL 9016 nebo šedá RAL 7035)
- Krycí desky z ocelového plechu
- Vyjmutelný rám s přístrojovými lištami
- Vzdálenost mezi lištami 150 mm

Rozvodnice na omítku BF-O

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení*	Objed. číslo	
			bílá	šedá
2 / 24	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 43x16 mm ²)	BF-O-2/48-C	113685	113686
3 / 24	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 43x16 mm ²)	BF-O-3/72-C	283031	283044
4 / 24	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 43x16 mm ²)	BF-O-4/96-C	283032	283045
5 / 24	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 43x16 mm ²)	BF-O-5/120-C	283033	283046
6 / 24	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 43x16 mm ²)	BF-O-6/144-C	283034	283047
4 / 33	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 58x16 mm ²)	BF-O-4/132-C	103091	103094
5 / 33	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 58x16 mm ²)	BF-O-5/165-C	103092	103095
6 / 33	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 58x16 mm ²)	BF-O-6/198-C	103093	103096

Rozvodnice na omítku BF-O s průhlednými dveřmi

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení*	Objed. číslo	
			bílá	šedá
2 / 24	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 43x16 mm ²)	BF-OT-2/48-C	113687	113688
3 / 24	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 43x16 mm ²)	BF-OT-3/72-C	103103	103110
4 / 24	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 43x16 mm ²)	BF-OT-4/96-C	103104	103111
5 / 24	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 43x16 mm ²)	BF-OT-5/120-C	103105	103112
6 / 24	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 43x16 mm ²)	BF-OT-6/144-C	103106	103113
4 / 33	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 58x16 mm ²)	BF-OT-4/132-C	103107	103114
5 / 33	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 58x16 mm ²)	BF-OT-5/165-C	103108	103115
6 / 33	N+PE, 2x(2x25 mm ² + 58x16 mm ²)	BF-OT-6/198-C	103109	103116

* Typové označení pro rozvodnice v šedé barvě s G-C na konci např. BF-O-3/72-G-C.
 Pro příslušenství v šedé barvě s -G na konci např. BFZ-FP-0+/BL-G.



Jednostupňové velkoobsahové rozvodnice BF-O - příslušenství

Náhradní dveře pro BF-O

Řad / TE v řadě	Typové označení*	Objed. číslo	
		bílá	šedá
2 / 24	BFZ-OTS-2/48	283070	
3 / 24	BFZ-OTS-3/72	283071	283075
4 / 24	BFZ-OTS-4/96	283072	283076
5 / 24	BFZ-OTS-5/120	283073	283077
6 / 24	BFZ-OTS-6/144	283074	283078
4 / 33	BFZ-OTS-4/132	240756	
5 / 33	BFZ-OTS-5/165	240757	
6 / 33	BFZ-OTS-6/198	240758	

Náhradní průhledné dveře pro BF-O, bílé provedení

Řad / TE v řadě	Typové označení	Objed. číslo
2 / 24	BFZ-OTT-2/48	283079
3 / 24	BFZ-OTT-3/72	283080
4 / 24	BFZ-OTT-4/96	283081
5 / 24	BFZ-OTT-5/120	283082
6 / 24	BFZ-OTT-6/144	283083
4 / 33	BFZ-OTT-4/132	240762
5 / 33	BFZ-OTT-5/165	240763
6 / 33	BFZ-OTT-6/198	240764

Náhradní dveře RMQ pro BF-O, bílé provedení

- Dveře s větší hloubkou pro montáž přístrojů RMQ
- Se zámkem Ronis

Řad / TE v řadě	Typové označení	Objed. číslo
2 / 24	BFZ-OTR-2/48	285643
3 / 24	BFZ-OTR-3/72	285644
4 / 24	BFZ-OTR-4/96	285645
5 / 24	BFZ-OTR-5/120	285646
6 / 24	BFZ-OTR-6/144	285647

* Typové označení pro rozvodnice v šedé barvě s G-C na konci např. BF-O-3/72-G-C.
Pro příslušenství v šedé barvě s -G na konci např. BFZ-FP-0+/BL-G.

VT15004



VT14904



wa_vt48513



Jednostupňové velkoobsahové rozvodnice BF-O - příslušenství

Krycí desky bez výřezu

Popis	Řad / TE v řadě	Typové označení*	Objed. číslo	
			bílá	šedá
Krajní	0+ / 24	BFZ-FP-0+/BL	286106	113694
Jednořadá	1 / 24	BFZ-FP-1/BL	293626	113695
Jednořadá krajní	1+ / 24	BFZ-FP-1+/BL	286105	113696
Jednořadá	1 / 33	BFZ-FP-1/BL3	293627	113697
Jednořadá krajní	1+ / 33	BFZ-FP-1+/BL3	240752	113698

Krycí desky s výřezem

Popis	Řad / TE v řadě	Typové označení*	Objed. číslo	
			bílá	šedá
Jednořadá	1 / 24	BFZ-FP-1/24	285650	116883
Jednořadá krajní	1+ / 24	BFZ-FP-1+/24	283061	283066
Dvořadá	2 / 24	BFZ-FP-2/48	283060	283065
Dvořadá krajní	2+ / 24	BFZ-FP-2+/48	283062	283067
Dvořadá dvojité krajní	2++ / 24	BFZ-FP-2++/48	283064	283069
Trojřadá	3+ / 24	BFZ-FP-3+/72	283063	283068
Jednořadá	1 / 33	BFZ-FP-1/33	240748	116884
Jednořadá krajní	1+ / 33	BFZ-FP-1+/33	240749	116885
Dvořadá	2 / 33	BFZ-FP-2/66	240750	
Dvořadá krajní	2+ / 33	BFZ-FP-2+/66	240751	

Rámy s přístrojovými lištami

Řad / TE v řadě	Typové označení	Objed. číslo
2 / 24	BFZ-DINS-2/48	283101
3 / 24	BFZ-DINS-3/72	283102
4 / 24	BFZ-DINS-4/96	283103
5 / 24	BFZ-DINS-5/120	283104
6 / 24	BFZ-DINS-6/144	283105
4 / 33	BFZ-DINS-4/132	240753
5 / 33	BFZ-DINS-5/165	240754
6 / 33	BFZ-DINS-6/198	240755

Univerzální montážní desky

Počet modulů v řadě/pro verzi	Typové označení	Objed. číslo
24 / na omítku	BFZ-O-ITMPL-1+/24	285649
24 / pod omítku	BFZ-U-ITMPL-1+/24	285648
33 / na omítku	BFZ-O-ITMPL-1+/33	240769
33 / pod omítku	BFZ-U-ITMPL-1+/33	240768

Sady pro montáž jističů NZM1, PDE1

- Max. proud 63 A

Počet modulů v řadě	Typové označení*	Objed. číslo	
		bílá	šedá
24	BFZ-NZM1-SET	285233	285234
33	BFZ-NZM1-SET/33	293628	113699

Oddělovací přepážky

Počet modulů v řadě / pro verzi	Typové označení*	Objed. číslo	
		bílá	šedá
24 / na omítku	BFZ-SP-24	293621	113700
33 / na omítku	BFZ-SP-33	293622	113701

* Typové označení pro rozvodnice v šedé barvě s G-C na konci např. BF-O-3/72-G-C.
 Pro příslušenství v šedé barvě s -G na konci např. BFZ-FP-0+/BL-G.

VT00205



wa_vt03213



wa_vt01104



VT112414



VT15504



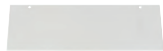
VT01205



VT01305



VT01405



VT25904



VT01705



KT-3

VT01805

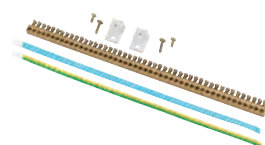


KT-5

VT01905



wa_vt80213



Jednostupňové velkoobsahové rozvodnice BF-O - příslušenství

Kabelové lišty

TE	Typové označení	Objed. číslo
24	BFZ-WFR-24	293623
33	BFZ-WFR-33	293624

Náhradní příruby

Barva	Typové označení	Objed. číslo
bílá	BFZ-FLP-BL	293625
šedá	BFZ-FLP-BL-G	113693

Zámek

Popis	Typové označení	Objed. číslo
Zámek včetně 2 klíčů	LOCK-KLV	178930

Držáky svorkovnic

Popis	Typové označení	Objed. číslo
Horizontální, montáž na DIN lištu	KT-3	275445
Vertikální, montáž na DIN lištu	KT-5	275447

Samostatné svorkovnice

• Max. proud 63 A

• Pro použití např. s držáky KT-3, KT-5

Popis	Počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
N nebo PE	1x25 mm ² + 3x16 mm ²	KL-4	219723
N nebo PE	1x25 mm ² + 6x16 mm ²	KL-7	219724
N nebo PE	2x25 mm ² + 9x16 mm ²	KL-11	219725
N nebo PE	2x25 mm ² + 13x16 mm ²	KL-15	219726
N nebo PE	2x25 mm ² + 23x16 mm ²	KL-25	219727
N nebo PE	2x25 mm ² + 27x16 mm ²	KL-29	275449
N nebo PE	2x25 mm ² + 43x16 mm ²	KL-45	275450
N nebo PE	2x25 mm ² + 58x16 mm ²	KL-60	275451
N nebo PE	2x25 mm ² + 74x16 mm ²	KL-76	102066

Sada svorkovnic N a PE

• Max. proud 63 A

Popis	Počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
N nebo PE	2x25 mm ² + 9x16 mm ²	BFZ-TS-KL11	293629
N nebo PE	2x25 mm ² + 13x16 mm ²	BFZ-TS-KL15	293630
N nebo PE	2x25 mm ² + 27x16 mm ²	BFZ-TS-KL29	293631
N nebo PE	2x25 mm ² + 43x16 mm ²	BFZ-TS-KL45	293632
N nebo PE	2x25 mm ² + 58x16 mm ²	BFZ-TS-KL60	293633
N nebo PE	2x25 mm ² + 74x16 mm ²	BFZ-TS-KL76	293634
N + PE	2x (2x25 mm ² + 27x16 mm ²)	BFZ-TS-N/PE-KL29	113702
N + PE	2x (2x25 mm ² + 43x16 mm ²)	BFZ-TS-N/PE-KL45	113703
N + PE	2x (2x25 mm ² + 58x16 mm ²)	BFZ-TS-N/PE-KL60	113704
N + PE	2x (2x25 mm ² + 74x16 mm ²)	BFZ-TS-N/PE-KL76	113705

VT29004



BPZ-KB-4/80

VT28904



BPZ-KB-6/160

wa_vt50913



BPZ-KB-8/125

wa_vt03013



BPZ-KB-11/160

wa_vt19504



VT11008



BPZ-ZP1



BPZ-ZP2

wa_vt07313



NBP-1000-W

wa_vt14413



LAB-BAR_24TE

wa_vt14513



LAB-BAG_A4

Jednostupňové velkoobsahové rozvodnice BF-O - příslušenství

- Montáž na přístrojovou lištu nebo na montážní desku
- Stupeň krytí IP20
- Maximální provozní napětí 1000 V AC, 1500 V DC

Svorkovnicové bloky, 1-pólové

Jmenovitý proud / Počet výstupních svorek	Typové označení	Objed. číslo
80 A / 6	BPZ-KB-4/80	289969
125 A / 6	BPZ-KB-6/125	102714
160 A / 6	BPZ-KB-6/160	289970
250 A / 11	BPZ-KB-11/250	289967

Svorkovnicové bloky, 4-pólové

- Montáž na přístrojovou lištu nebo na montážní desku
- Stupeň krytí IP20
- Maximální provozní napětí BPZ-KB-8/125 690 V AC, 690 V DC
- Maximální provozní napětí BPZ-KB-11/160

Jmen. proud / Počet vstup. svorek / Počet výstup. svorek	Typové označení	Objed. číslo
125A / 1x(L1/L2/L3/N) / 7xL1/7xL2/7xL3/10xN	BPZ-KB-8/125	289968
160A / 1x(L1/L2/L3/N) / 11xL1/11xL2/11xL3/11xN	BPZ-KB-11/160	102716

Montážní sada pro kabelový kanál

Popis	Typové označení	Objed. číslo
Sada včetně šroubů	BFZ-KKW-60	285232

C lišta pro montáž kabelových kanálů (horizontální)

Popis	Typové označení	Objed. číslo
24	BFZ-CP-24	184978
33	BFZ-CP-33	184979

Příslušenství pro upevnění kabelových kanálů, BPZ-ZP

Popis	Typové označení	Objed. číslo
100 ks v balení	BPZ-ZP1	184980
50 ks v balení	BPZ-ZP2	184981

Ostatní příslušenství

Popis	Typové označení	Objed. číslo
Zaslepovací pás, délka 1 m, bílé provedení	NBP-1000-W	101666
Zaslepovací pás, délka 1 m, šedé provedení	NBP-1000	275413
Záslepky 12 TE, bílé, dělené po 2,25 mm	BS-12MF-WH	178975
Záslepky 12 TE, šedé, dělené po 2,25 mm	BS-12MF-GY	178980
Záslepky 6 TE, bílé, dělené po 2,25 mm	BS-6MF-WH	178976
Záslepky 12 TE, bílé, dělené po 9 mm	BS-12MB-WH	178977
Záslepky 12 TE, šedé, dělené po 9 mm	BS-12MB-GY	178979
Záslepky 6 TE, bílé, dělené po 9 mm	BS-6MB-WH	178978
Samolepicí lišta pro vkládání popisků, pro 24 mod. v řadě, balení 10 ks	LAB-BAR_24TE	107901
Samolepicí lišta pro vkládání popisků, pro 33 mod. v řadě, balení 10 ks	LAB-BAR_33TE	107902
Samolepicí lišta pro vkládání popisků, 1 m, balení 10 ks	LAB-BAR_1000	107911
Popisovací štítek pro lišty LAB-BAR, balení 10 ks	LAB-TAPE_A4_BLANK	107952
Schránka na dokumentaci, A4	LAB-BAG_A4	107913



Dvoustupňové velkoobsahové rozvodnice BF-U(TM)-2S

Rozvodnice BF-U-2S s oceloplechovými dveřmi

- Rozvodnice jsou určeny pro montáž pod omítku a do dutých stěn, hloubka 100 mm
- Dveře i skříň z ocelového plechu, barva bílá RAL 9016

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
2 / 48	N - 1 x KL29 + 1 x KL7, PE - 1 x KL45	BF-U-2S-2/48-100	182464
3 / 72	N - 1 x KL29 + 2 x KL7, PE - 1 x KL45	BF-U-2S-3/72-100	182465
4 / 96	N - 1 x KL29 + 3 x KL7, PE - 1 x KL45	BF-U-2S-4/96-100	182466
5 / 120	N - 1 x KL29 + 4 x KL7, PE - 1 x KL45	BF-U-2S-5/120-100	182467
6 / 144	N - 1 x KL29 + 5 x KL7, PE - 1 x KL45	BF-U-2S-6/144-100	182468
4 / 132	N - 1 x KL29 + 3 x KL7, PE - 1 x KL60	BF-U-2S-4/132-100	182469
5 / 165	N - 1 x KL29 + 4 x KL7, PE - 1 x KL60	BF-U-2S-5/165-100	182470
6 / 198	N - 1 x KL29 + 5 x KL7, PE - 1 x KL60	BF-U-2S-6/198-100	182471

Rozvodnice BF-U-2S s průhlednými dveřmi

- Rozvodnice jsou určeny pro montáž pod omítku a do dutých stěn, hloubka 100 mm
- Průhledné dveře z PVC a ocelového plechu, skříň z ocelového plechu

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
2 / 48	N - 1 x KL29 + 1 x KL7, PE - 1 x KL45	BF-UT-2S-2/48-100	182472
3 / 72	N - 1 x KL29 + 2 x KL7, PE - 1 x KL45	BF-UT-2S-3/72-100	182473
4 / 96	N - 1 x KL29 + 3 x KL7, PE - 1 x KL45	BF-UT-2S-4/96-100	182474
5 / 120	N - 1 x KL29 + 4 x KL7, PE - 1 x KL45	BF-UT-2S-5/120-100	182475
6 / 144	N - 1 x KL29 + 5 x KL7, PE - 1 x KL45	BF-UT-2S-6/144-100	182476
4 / 132	N - 1 x KL29 + 3 x KL7, PE - 1 x KL60	BF-UT-2S-4/132-100	182477
5 / 165	N - 1 x KL29 + 4 x KL7, PE - 1 x KL60	BF-UT-2S-5/165-100	182478
6 / 198	N - 1 x KL29 + 5 x KL7, PE - 1 x KL60	BF-UT-2S-6/198-100	182479

Multimediální rozvodnice BF-UTM-2S s průhlednými dveřmi

- Každá rozvodnice obsahuje 1 DIN lištu pro montáž přístrojů
- Obsahuje perforovaný montážní panel na instalaci přístrojů pro datové rozvody

Počet řad/modulů	Příslušenství	Typové označení	Objed. číslo
2 / mont. panel	1 x DIN lišta (24 TE)	BF-UTM-2S-2/48-100	182480
3 / mont. panel	1 x DIN lišta (24 TE)	BF-UTM-2S-3/72-100	182481
4 / mont. panel	1 x DIN lišta (24 TE)	BF-UTM-2S-4/96-100	182482
5 / mont. panel	1 x DIN lišta (24 TE)	BF-UTM-2S-5/120-100	182483



Dvoustupňové velkoobsahové rozvodnice BF-U(TM)-2S - příslušenství

Popis	Typové označení	Objed. číslo
Zámek pro dveře včetně dvou klíčů	LOCK-KLV	178930



Plastová rukojeť zámku, bílá	DV-KLV	178943
------------------------------	--------	--------



Prázdné nosiče svorkovnic a držáky nosičů (Pro výběr svorkovnice viz. šroubové a bezšroubové svorkovnice pro KLV)

Popis	Typové označení	Objed. číslo
Držák nosiče svorkovnic KSK, používá se s prázdným nosičem KSK-KLV nebo nosičem vybaveným svorkovnicí	BFZ-KTH-KSK	182485



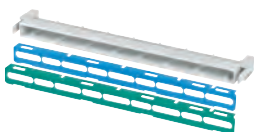
Prázdný nosič svorkovnic, vhodný pro 4 x KSK-N nebo 4 x KSK-PE	KSK-KLV	178905
--	---------	--------



Držák nosiče svorkovnic SK, používá se s prázdným nosičem SK-KLV nebo nosičem vybaveným svorkovnicí	BFZ-KTH-SK	182486
---	------------	--------



Prázdný nosič svorkovnic do 27 svorek, vhodný pro šroubové svorkovnice KL-, včetně zelené a modré krytky	SK-KLV	178910
--	--------	--------



Sada úchytek pro montáž do dutých stěn

Popis	Typové označení	Objed. číslo
Úchyty pro instalaci rozvodnice do dutých stěn s tloušťkou min. 10 mm a max. 25 mm, 4 kusy v balení	BFZ-HWS	182487



Držák kabelů

Popis	Typové označení	Objed. číslo
Velikost 33 x 25 mm, 4 kusy v balení	BFZ-KH	182488



Třístupňové velkoobsahové rozvodnice BF-U-3S

Rozvodnice BF-U-3S s oceloplechovými dveřmi

- Rozvodnice jsou určeny pro montáž pod omítku a do dutých stěn, hloubka 120 mm
- Dveře i skříň z ocelového plechu, barva bílá RAL 9016

Počet řad/modulů	Svorkovnice	Typové označení	Objed. číslo
2/48	N - 1 x KL29 + 2 x KL11, PE - 1 x KL45	BF-U-3S-2/48-D125	EP-502536
3/72	N - 1 x KL29 + 3 x KL11, PE - 1 x KL45	BF-U-3S-3/72-D125	EP-502537
4/96	N - 1 x KL29 + 3 x KL11, PE - 1 x KL45	BF-U-3S-4/96-D125	EP-502538
5/120	N - 1 x KL29 + 4 x KL11, PE - 1 x KL60	BF-U-3S-5/120-D125	EP-502539
6/144	N - 1 x KL45 + 5 x KL11, PE - 1 x KL60	BF-U-3S-6/144-D125	EP-502540
7/168	N - 1 x KL45 + 6 x KL11, PE - 1 x KL60	BF-U-3S-7/168-D125	EP-502541
4/132	N - 1 x KL45 + 4 x KL11, PE - 1 x KL76	BF-U-3S-4/132-D125	EP-502542
5/165	N - 1 x KL45 + 5 x KL11, PE - 1 x KL76	BF-U-3S-5/165-D125	EP-502543
6/198	N - 1 x KL60 + 6 x KL11, PE - 1 x KL76	BF-U-3S-6/198-D125	EP-502544
7/231	N - 1 x KL60 + 7 x KL11, PE - 1 x KL76	BF-U-3S-7/231-D125	EP-502545

Náhradní dveře pro BF-U

Řad / TE v řadě	Typové označení*	Objed. číslo
		bílá
2 / 24	BFZ-UTS-2/48	283084
3 / 24	BFZ-UTS-3/72	283085
4 / 24	BFZ-UTS-4/96	283086
5 / 24	BFZ-UTS-5/120	283087
6 / 24	BFZ-UTS-6/144	283088
4 / 33	BFZ-UTS-4/132	240759
5 / 33	BFZ-UTS-5/165	240760
6 / 33	BFZ-UTS-6/198	240761

Průhledné dveře pro BF-U-3S

Řad / TE v řadě	Typové označení	Objed. číslo
2/48	DTM-2/48-3S/2S-BF-U	EP-502546
3/72	DTM-3/72-3S/2S-BF-U	EP-502547
4/96	DTM-4/96-3S/2S-BF-U	EP-502548
5/120	DTM-4/132-3S/2S-BF-U	EP-502552
6/144	DTM-5/120-3S/2S-BF-U	EP-502549
7/168	DTM-5/165-3S/2S-BF-U	EP-502553
4/132	DTM-6/144-3S/2S-BF-U	EP-502550
5/165	DTM-6/198-3S/2S-BF-U	EP-502554

Montážní deska kovová děrovaná, pro multimediální BF-U-3S

TE v řadě	Typové označení	Objed. číslo
24	MIP-24-3S-BF-U	EP-502556
33	MIP-33-3S-BF-U	EP-502557

Krycí desky s výřezem

Popis	Řad / TE v řadě	Typové označení*	Objed. číslo
			bílá
Jednořadá	1 / 24	BFZ-FP-1/24	285650
Jednořadá krajní	1+ / 24	BFZ-FP-1+/24	283061
Jednořadá	1 / 33	BFZ-FP-1/33	240748
Jednořadá krajní	1+ / 33	BFZ-FP-1+/33	240749



VT15705



wa_vt03213



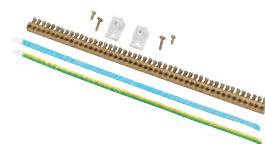


wa_vt19504



BPZ-ZP1

wa_vt80213



Dvoustupňové velkoobsahové rozvodnice BF-U-3S - příslušenství

Popis	Typové označení	Objed. číslo
Úchyty pro instalaci rozvodnice do dutých stěn s tloušťkou min. 10 mm a max. 25 mm, 4 kusy v balení	BFZ-HWS	182487
Zámek pro dveře včetně dvou klíčů	LOCK-KLV	178930
Plastová rukojeť zámku, bílá	DV-KLV	178943

Montážní sada pro kabelový kanál

Popis	Typové označení	Objed. číslo
Sada včetně šroubů	BFZ-KKW-60	285232

Příslušenství pro upevnění kabelových kanálů, BPZ-ZP

Popis	Typové označení	Objed. číslo
100 ks v balení	BPZ-ZP1	184980

Sada svorkovnic N a PE

• Max. proud 63 A

Popis	Počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
N nebo PE	2x25 mm ² + 9x16 mm ²	BFZ-TS-KL11	293629
N + PE	2x (2x25 mm ² + 27x16 mm ²)	BFZ-TS-N/PE-KL29	113702
N + PE	2x (2x25 mm ² + 43x16 mm ²)	BFZ-TS-N/PE-KL45	113703
N + PE	2x (2x25 mm ² + 58x16 mm ²)	BFZ-TS-N/PE-KL60	113704
N + PE	2x (2x25 mm ² + 74x16 mm ²)	BFZ-TS-N/PE-KL76	113705

Velkoobsahové rozvodnice na a pod omítku BF-O-...

Technické údaje:

Elektrické:

Dle normy	ČSN EN 62208, ČSN EN 61439-3, ČSN EN 61439-2 ed.3, příloha DD
Stupeň krytí	IP30
Třída ochrany	I
Mechanická odolnost	IK07
Jmenovité napětí	AC 240/415V; 50/60 Hz
Jmenovité izolační napětí	AC 415V
Jmenovitý max. proud	125/160 A (dle vstupního prvku)

Max. povolený ztrátový výkon všech přístrojů nainstalovaných v rozvodnici při okolní teplotě 35 °C a teplotním rozdílu 20 / 35 K:

Typ		20 K	35 K
BF-O(T)-2/48-...	W	37	75
BF-O(T)-3/72-...	W	44	89
BF-O(T)-4/96-...	W	51	103
BF-O(T)-5/120-...	W	59	118
BF-O(T)-6/144-...	W	66	132
BF-O(T)-4/132-...	W	64	129
BF-O(T)-5/165-...	W	55	111
BF-O(T)-6/198-...	W	59	118

Mechanické:

Skříň	Ocelový plech
Dveře	Ocelový plech
Krycí desky	Ocelový plech
Rám s DIN lištami	Galvanizovaný ocelový plech
Držáky svorkovnic	PPO
Barva	Bílá RAL 9016 Šedá RAL 7035
Vzdálenost mezi DIN lištami	150 mm
Odolnost proti mechanickým nárazům	IK07

Velkoobsahové rozvodnice pro montáž do dutých stěn BF-U-2S a BF-U(TM)-2S

Technické údaje

Elektrické:

Dle normy	ČSN EN 62208, ČSN EN 61439-3
Stupeň krytí	IP30
Třída ochrany	I
Mechanická odolnost	IK07 (transparentní dveře) IK08 (oceoplechové dveře)
Jmenovité napětí	AC 240/415 V; 50/60 Hz
Jmenovité izolační napětí	AC 415 V
Jmenovitý max. proud	125 A
Maximální ztrátový výkon všech přístrojů nainstalovaných v rozváděči při okolní teplotě 35 °C a teplotním rozdílu 35 K:	
BF-U(T)-2S-2/48-100	54 W
BF-U(T)-2S-3/72-100	66 W
BF-U(T)-2S-4/96-100	78 W
BF-U(T)-2S-5/120-100	90 W
BF-U(T)-2S-6/144-100	102 W
BF-U(T)-2S-4/132-100	101 W
BF-U(T)-2S-5/165-100	115 W
BF-U(T)-2S-6/198-100	130 W

Mechanické:

Skříň	Galvanizovaný ocelový plech
Montážní rám s rámem dveří	Ocelový plech s ochranou proti korozi práškovým lakováním
Dveře	Ocelový plech s ochranou proti korozi práškovým lakováním
Transparentní dveře	Ocelový plech s ochranou proti korozi práškovým lakováním, transparentní PVC
Krycí desky	Ocelový plech
DIN lišty	Galvanizovaný ocelový plech
Montážní deska (multimediální provedení)	Galvanizovaný ocelový plech
Vzdálenost mezi DIN lištami	150 mm
Barva	Bílá RAL 9016
Typ instalace	Vnitřní
Odolnost proti mechanickým nárazům	IK07 (transparentní dveře) IK08 (oceoplechové dveře)

Velkoobsahové rozvodnice pro montáž do dutých stěn BF-U-3S

Technické údaje

Elektrické:

Dle normy	ČSN EN 6220, ČSN EN 61439-1, ČSN EN 61439-3
Stupeň krytí	IP30
Třída ochrany	I
Mechanická odolnost	IK07 (transparentní dveře) IK08 (oceoplechové dveře)
Jmenovité napětí	AC 240/415 V; 50/60 Hz
Jmenovité izolační napětí	AC 415 V
Jmenovitý max. proud	125 A
Maximální ztrátový výkon všech přístrojů nainstalovaných v rozváděči při okolní teplotě 35 °C a teplotním rozdílu 35 K:	
BF-U-3S-2/48-D125	56 W
BF-U-3S-3/72-D125	69 W
BF-U-3S-4/96-D125	81 W
BF-U-3S-5/120-D125	94 W
BF-U-3S-6/144-D125	106 W
BF-U-3S-7/168-D125	119 W
BF-U-3S-4/132-D125	104 W
BF-U-3S-5/165-D125	118 W
BF-U-3S-6/198-D125	134 W
BF-U-3S-7/231-D125	149 W

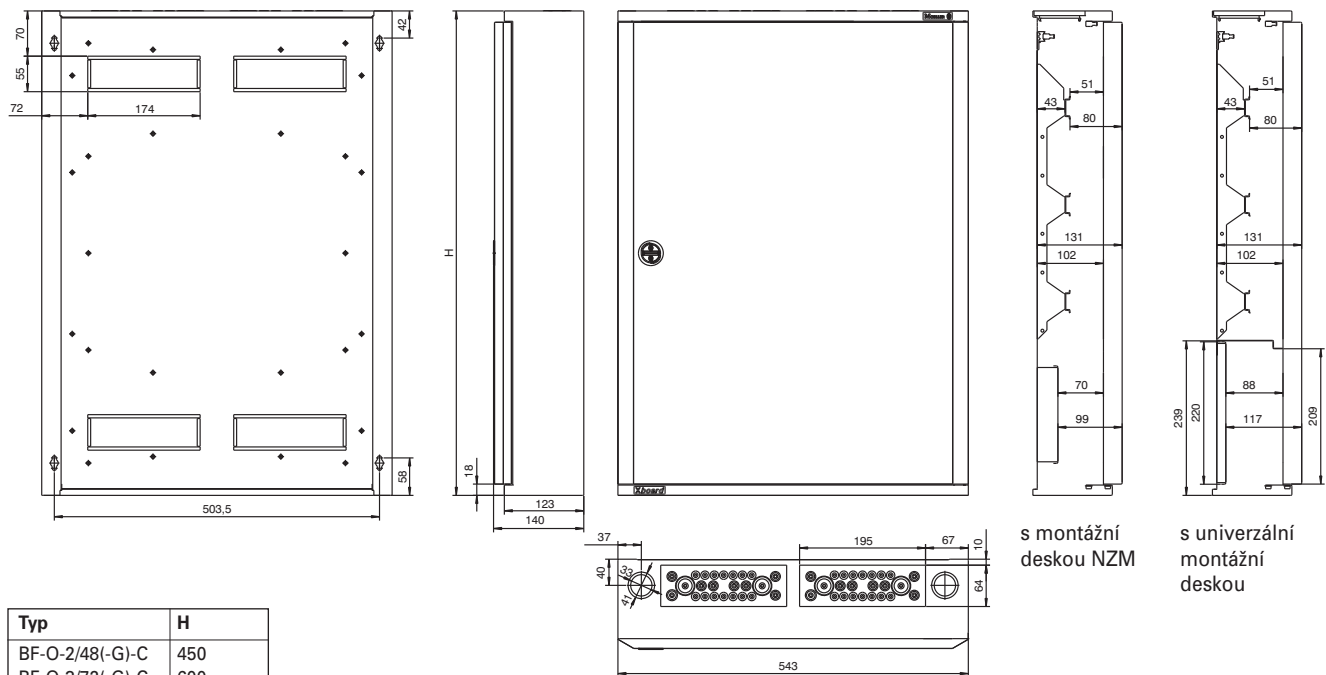
Mechanické:

Skříň	Galvanizovaný ocelový plech
Montážní rám s rámem dveří	Ocelový plech s ochranou proti korozi práškovým lakováním
Dveře	Ocelový plech s ochranou proti korozi práškovým lakováním
Transparentní dveře	Ocelový plech s ochranou proti korozi práškovým lakováním, transparentní PVC
Krycí desky	Ocelový plech
DIN lišty	Galvanizovaný ocelový plech
Montážní deska	
(multimediální provedení)	Galvanizovaný ocelový plech
Vzdálenost mezi DIN lištami	150 mm
Barva	Bílá RAL 9016
Typ instalace	Vnitřní
Odolnost proti mechanickým narázům	IK07 (transparentní dveře) IK08 (oceoplechové dveře)

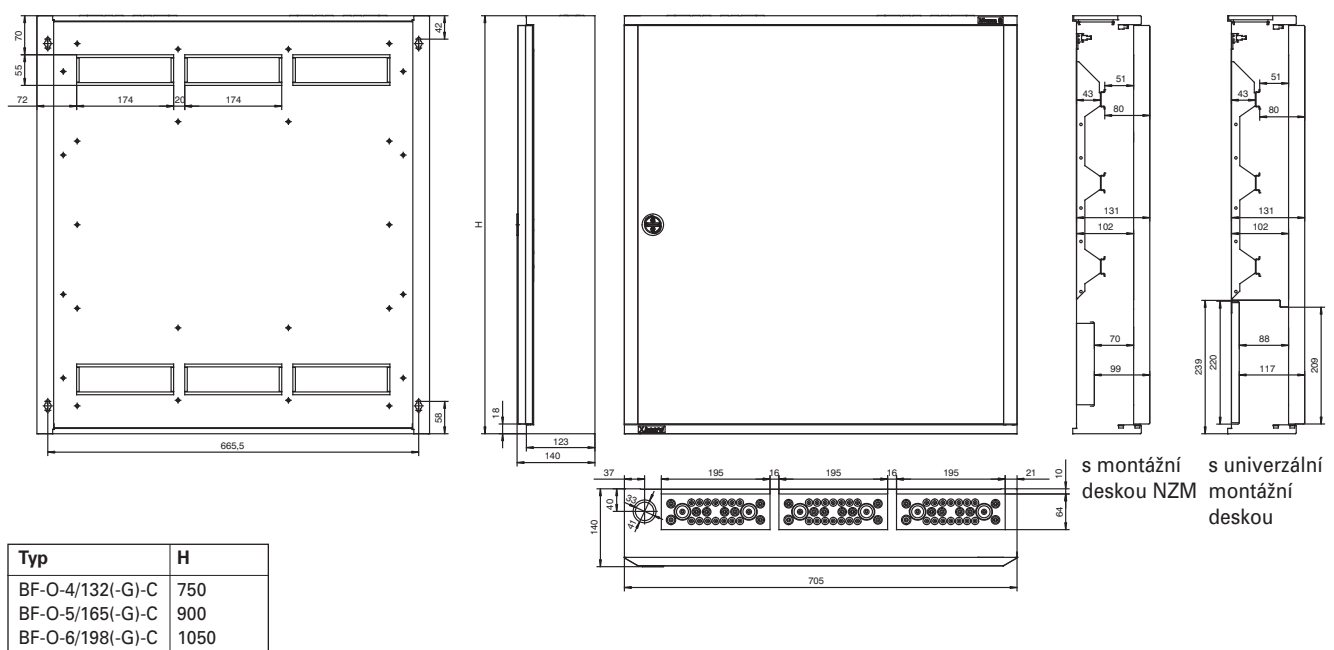
Velkoobsahové rozvodnice pro montáž na omítku BF-O...

Rozměry [mm]

Provedení na omítku, 24 modulů v řadě



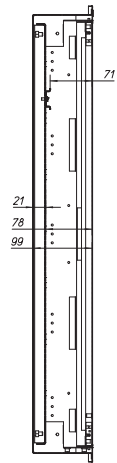
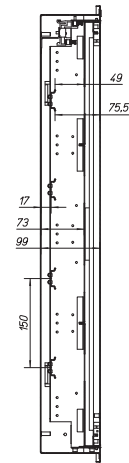
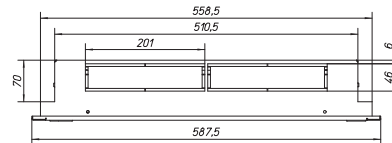
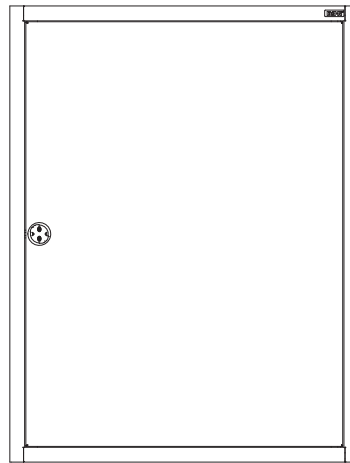
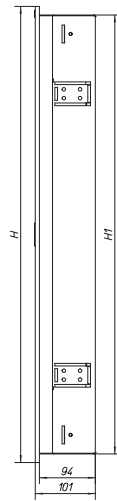
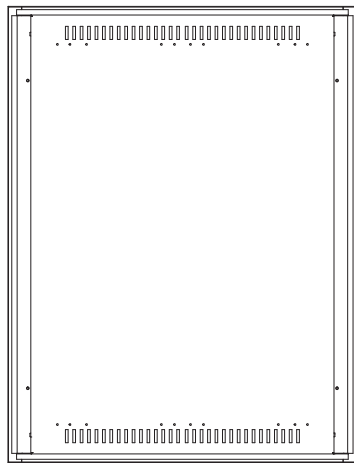
Provedení na omítku, 33 modulů v řadě



Velkoobsahové rozvodnice pro montáž do dutých stěn BF-U-2S, BF-UT-2S, BF-UTM-2S

Rozměry [mm]

Provedení pod omítku a do dutých stěn, 24 modulů v řadě

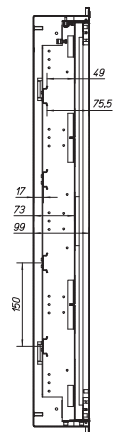
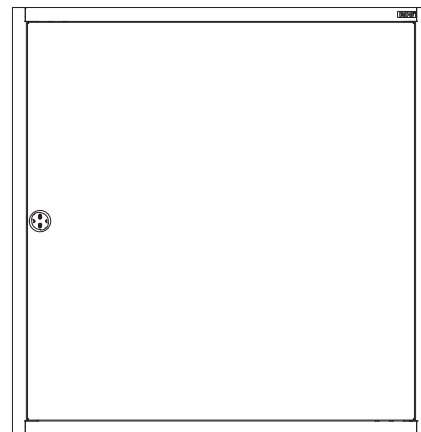
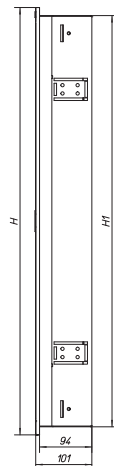
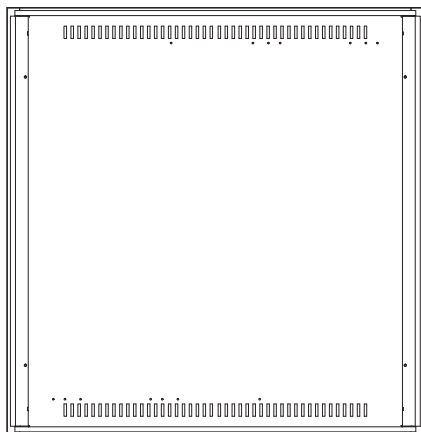


Standardní provedení pro montáž přístrojů na lištu

Multimediální provedení s montážním panelem

Typ	H	H1
BF-U(TM)-2S-2/48-100	468	439
BF-U(TM)-2S-3/72-100	618	589
BF-U(TM)-2S-4/96-100	768	739
BF-U(TM)-2S-5/120-100	918	889
BF-U(T)-2S-6/144-100	1068	1039

Provedení pod omítku a do dutých stěn, 33 modulů v řadě



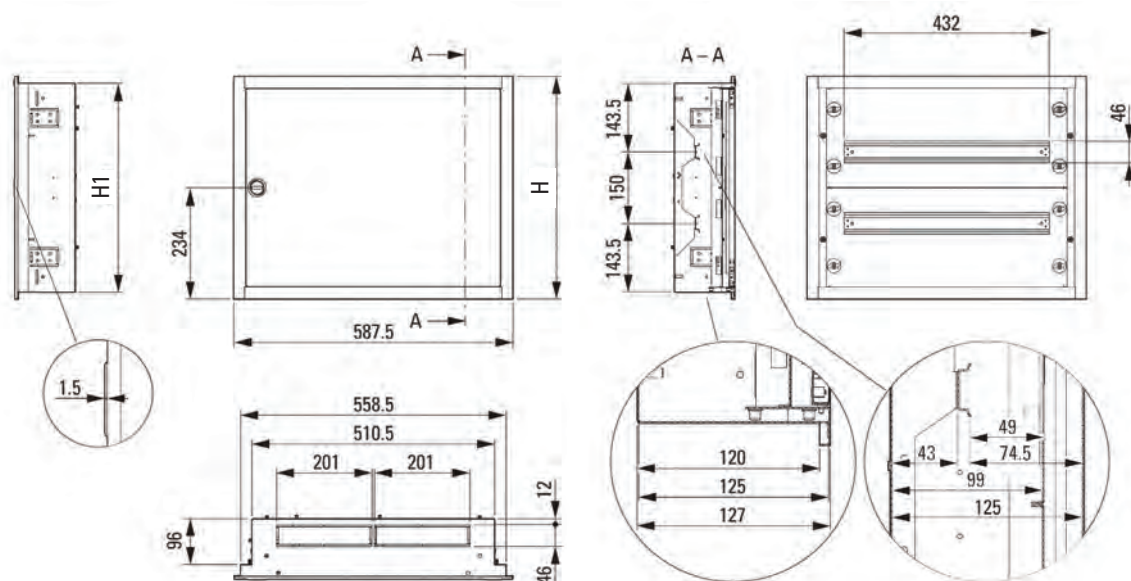
Standardní provedení pro montáž přístrojů na lištu

Typ	H	H1
BF-U(T)-2S-4/132-100	768	739
BF-U(T)-2S-5/165-100	918	889
BF-U(T)-2S-6/198-100	1068	1039

Velkoobsahové rozvodnice pro montáž do dutých stěn BF-U-3S

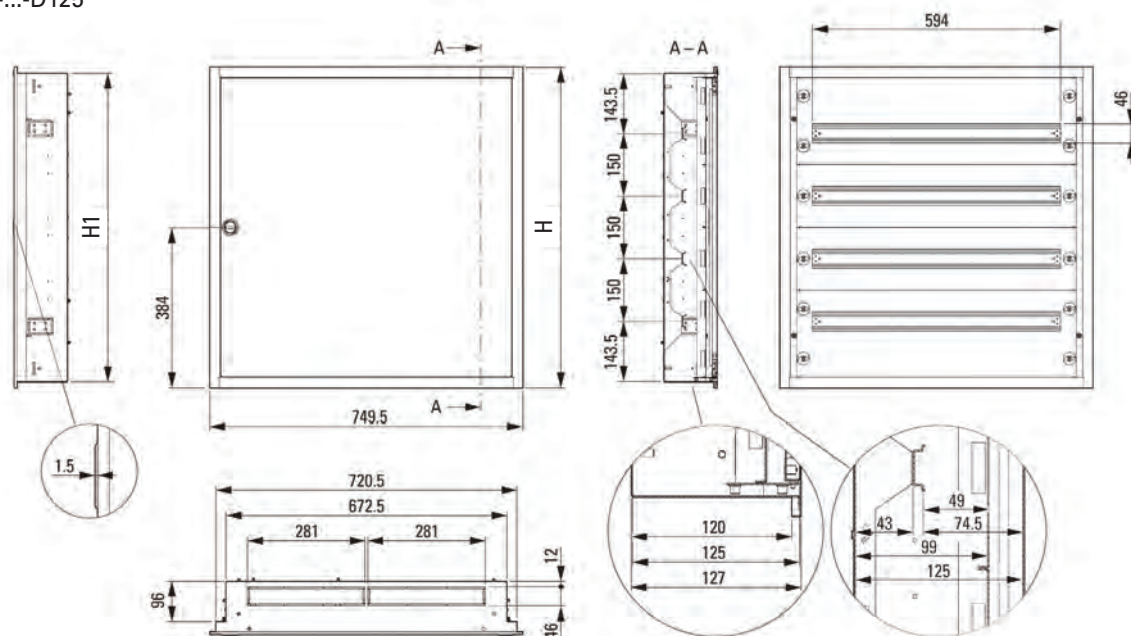
Rozměry [mm]

BF-U-3S-...-D125



Typ	H	H1
BF-U-3S-2/48-D125	468	439
BF-U-3S-3/72-D125	618	589
BF-U-3S-4/96-D125	768	739
BF-U-3S-5/120-D125	918	889
BF-U-3S-6/144-D125	1068	1039
BF-U-3S-7/168-D125	1218	1189

BF-U-3S-...-D125



Typ	H	H1
BF-U-3S-4/132-D125	768	739
BF-U-3S-5/165-D125	918	889
BF-U-3S-6/198-D125	1068	1039
BF-U-3S-7/231-D125	1218	1189

Instalační rozváděčové skříně BP-O-...-C, BP-U-3S-MES-...-ST

- Snadné objednávání: kompletní rozváděčová skříň = jedno objednávací číslo
- 4, 6, 7 a 9 řadé instalační rozváděčové skříně pro montáž pod omítku nebo na omítku
- Rozteč přístrojových lišt 150 mm
- Šířka jedné řady 600 mm (24 modulů) nebo 800 mm (35 modulů)
- Výřez v krycí desce 45 mm
- Samozemnicí úchyty krycích desek
- Možnost montáže výkonových jističů NZM1, NZM2, NZM3 pomocí montážních sad systému xEnergy Basic
- Možnost vybavení zámkem s klíčem SS-KS-61005 a BPZ-LOCK...
- Snadná změna otvírání dveří (vlevo / vpravo)
- Barva světle šedá RAL 7035, bílá RAL 9016 (pouze u provedení na omítku)
- N a PE můstky nejsou součástí dodávky rozváděče

Provedení pod omítku BP-U-3S-MES-...-ST

Výška / šířka [mm]	Počet přístr. lišt / modulů	Typové označení	Objed. číslo
Barva světle šedá (RAL 7035):			
700 / 600	4 / 96	BP-U-3S-MES-600/7-ST	143131
1000 / 600	6 / 144	BP-U-3S-MES-600/10-ST	143134
1200 / 600	7 / 168	BP-U-3S-MES-600/12-ST	143137
1500 / 600	9 / 216	BP-U-3S-MES-600/15-ST	143140
1000 / 800	6 / 210	BP-U-3S-MES-800/10-ST	143143
1200 / 800	7 / 245	BP-U-3S-MES-800/12-ST	143146
1500 / 800	9 / 315	BP-U-3S-MES-800/15-ST	143149

Provedení na omítku BP-O-...-C

- Kabelové průchodky součástí dodávky (2 ks nahoře v šedém provedení, 2 ks nahoře i dole v bílém provedení)
- Snadný přístup pro montáž z boku - odnímatelné bočnice
- Přístrojové lišty namontované pomocí BPZ-TF/2, pevná hloubka

Výška / šířka [mm]	Počet přístr. lišt / modulů	Typové označení	Objed. číslo
Barva bílá (RAL 9016):			
400 / 400	2 / 26	BP-O-400/4-C-W	194522
700 / 400	4 / 52	BP-O-400/7-C-W	194523
1000 / 400	6 / 78	BP-O-400/10-C-W	194524
1200 / 400	7 / 91	BP-O-400/12-C-W	194525
700 / 600	4 / 96	BP-O-600/7-C-W	105534
1000 / 600	6 / 144	BP-O-600/10-C-W	105535
1200 / 600	7 / 168	BP-O-600/12-C-W	105536
1500 / 600	9 / 216	BP-O-600/15-C-W	105537
700 / 800	4 / 140	BP-O-800/7-C-W	105538
1000 / 800	6 / 210	BP-O-800/10-C-W	105539
1200 / 800	7 / 245	BP-O-800/12-C-W	105540
1500 / 800	9 / 315	BP-O-800/15-C-W	105541
Barva světle šedá (RAL 7035):			
400 / 400	2 / 26	BP-O-400/4-C	194518
700 / 400	4 / 52	BP-O-400/7-C	194519
1000 / 400	6 / 78	BP-O-400/10-C	194520
1200 / 400	7 / 91	BP-O-400/12-C	194521
700 / 600	4 / 96	BP-O-600/7-C	293307
1000 / 600	6 / 144	BP-O-600/10-C	293308
1200 / 600	7 / 168	BP-O-600/12-C	293309
1500 / 600	9 / 216	BP-O-600/15-C	293310
700 / 800	4 / 140	BP-O-800/7-C	293311
1000 / 800	6 / 210	BP-O-800/10-C	293312
1200 / 800	7 / 245	BP-O-800/12-C	293313
1500 / 800	9 / 315	BP-O-800/15-C	293314

wa_vt04113



wa_vt04213



wa_vt07713



Instalační rozváděčové skříně BP-O-...-C, BP-U-3S-MES-...-ST

- 2, 4, 6, 7 a 9 řadé instalační rozváděčové skříně pro montáž pod omítku nebo na omítku
- Rozteč přístrojových lišt 150 mm
- Šířka jedné řady 400 mm (13 modulů), 600 mm (24 modulů) nebo 800 mm (35 modulů)
- Výřez v krycí desce 45 mm
- Samozemnicí úchyty krycích desek
- Možnost montáže výkonových jističů NZM1, NZM2, NZM3 pomocí montážních sad systému xEnergy Basic (ProfiPlus)

Technické údaje

Elektrické:

Splňuje požadavky	ČSN EN 62208
Třída ochrany	I
Stupeň krytí	IP30
Jmenovité napětí	415 VAC / 50Hz
Jmenovitý proud	630 A
v závislosti na použitých svorkovnicích nebo sběrníkovém systému	

Přizemnění

Rám	M5 přizemňovací šroub
Dveře	M6 přivařené oko

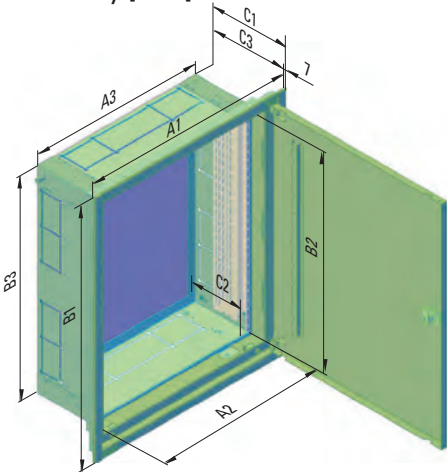
Max. výkonová ztráta všech instalovaných přístrojů při okolní teplotě 35 °C:

BP-U-...-600/7-ST	110 W
BP-U-...-600/10-ST	114 W
BP-U-...-600/12-ST	125 W
BP-U-...-600/15-ST	148 W
BP-U-...-800/10-ST	147 W
BP-U-...-800/12-ST	168 W
BP-U-...-800/15-ST	228 W

Mechanické:

Provedení	pod omítku, na omítku
Materiál	ocelový plech
Barva	polyesterová prášková bílá RAL 9016
	šedá RAL 7035
Odolnost proti mech. nárazům	IK07

Rozměry [mm]



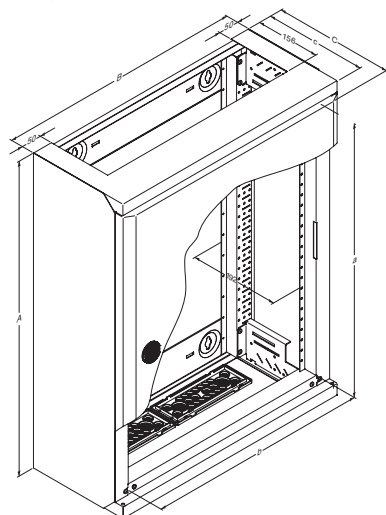
BP-U-3S-MES-...-ST

Typ	Vnější rozměry			Vnitřní rozměry (krycí deska)			Výklenek (instalační rozměry)		
	Šířka A1	Výška B1	Hloubka C1	Šířka A2	Výška B2	Hloubka C2	Šířka A3	Výška B3	Hloubka C3
...600/7..	635	760	247	520	650	182	610	735	240
...600/10..	635	1060	247	520	950	182	610	1035	240
...600/12..	635	1260	247	520	1150	182	610	1235	240
...600/15..	635	1560	247	520	1450	182	610	1235	240
...800/10..	835	1060	247	720	950	182	810	1035	240
...800/12..	835	1260	247	720	1150	182	810	1235	240
...800/15..	835	1560	247	720	1450	182	810	1235	240

BP-O-...-C

	A	a	B	b	C *)	c
BP-O-600/7	760	650	600	520	262.5	249
BP-O-600/10	1060	950	600	520	262.5	249
BP-O-600/12	1260	1150	600	520	262.5	249
BP-O-600/15	1560	1450	600	520	262.5	249
BP-O-800/7	760	650	800	720	262.5	249
BP-O-800/10	1060	950	800	720	262.5	249
BP-O-800/12	1260	1150	800	720	262.5	249
BP-O-800/15	1560	1450	800	720	262.5	249

*) dveřní rukojeť: +8 mm



Nastavení hloubky přístrojových lišt

1. Standardně dodávané řešení s hloubkou pro běžné přístroje
2. Pro max. hloubku lze přístrojovou lištu přimontovat přímo na zadní rám (pro přístroje, jež mohou být zcela zakryty jako stykače apod.)
3. Pro nastavitelnou hloubku lze využít držáky BPZ-TA/2 namontované na místo původních držáků. Pro připevnění přístrojové lišty je nutné použít příchytky BEL.

Poznejte blíže sortiment výrobků firmy Eaton a rozšiřte si své odborné znalosti

Klikněte na název školení nebo načtěte QR kód a užijte si obsah, který pro Vás připravili specialisté firmy Eaton. Teoretické i praktické informace o produktech, aplikační školení, legislativní a normativní požadavky, výuková softwarová videa, to vše, a ještě mnohem více najdete na stránkách Eaton.cz

E-Config

**Představení programu
E-Config**



**Návrh bytového rozváděče
v programu E-Config**



**Kreslení jednopólových schémat
v programu E-Config**



Rozváděče a úplné kryty

**Výroba rozváděčů a kompletace
úplných krytů**



**Návrh a instalace úplných krytů
dle ČSN EN 60670-24**



**Ověření jednoduchého domovního
rozdávěče**



Instalační přístroje

**Základy k instalačním
jističům**



**Základy k proudovým
chráničům**



**Proudové chrániče
podrobněji**



Propojovací systémy Eaton



Pro více videí navštivte naše stránky Eaton.cz

TECHNICKÁ PODPORA CZ

TELEFON: +420 267 990 440
E-MAIL: podporaCZ@eaton.com

TECHNICKÁ PODPORA SK

TELEFON: +421 2 4820 4320
E-MAIL: podporaSK@eaton.com

Společnost Eaton zajišťuje, aby energie byla vždy spolehlivě, bezpečně a hospodárně přivedena tam, kde jí je právě potřeba. Odborníci společnosti Eaton disponující bezkonkurenčními znalostmi o hospodaření s energií, dodávají konkrétní, integrovaná řešení šitá na míru zákazníkům a splňující jejich nejnaléhavější potřeby.

Naší snahou je dodávat správná aplikační řešení dle potřeb zákazníků a požadavků trhu. Pro lídry na trhu jsme optimální volbou, nejen pro naše inovativní produkty, ale především díky osobnímu přístupu, který představuje nejvyšší prioritu pro dosažení jejich úspěchu. Pro další informace navštivte webovou stránku www.eaton.cz.

Eaton Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
[http: //www.eaton.cz](http://www.eaton.cz)

© 2024 by Eaton Elektrotechnika s.r.o.
Změny vyhrazeny
AH KLV-BF 2022 CZ Ex/Ak (01/25)
Obj. číslo: 999 200 522
Platnost od 01/2025

Eaton Electric s.r.o.

Drieňová 1/B
821 01 Bratislava
Slovensko
[http: //www.eaton.sk](http://www.eaton.sk)



Powering Business Worldwide