



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 GP)

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 – NOVINKA

Hybridní varianta rozvodnic KLV kombinuje instalační a multimediální provedení v jedné skříně. 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 domácnostech (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:		
Jmenovité napětí (Un)	3x230/400 V	
Jmenovitý proud (In)	16 A	
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (Isc)	≤ 10 kA	
Jmenovitý kmitočet (Hz)	50 Hz	
Typ uzemňovací soustavy	TN-S	
Stupeň ochrany	IP30	
Ochrana proti mechanickým rázům	IK05	
Číslo rozměry	359 x 464 x 96,5 mm (Šířka x Výška x Hloubka)	
Hmotnost (včetně integrovaných přístrojů)	5,3 kg	
Seznam přístrojů integrovaných v úplném krytu:		
Popis	Typové označení	Počet kusů
Jistič PLT, chr. B, 3-pólový, In=10A, In=16A	PLT-B163	1
Chránič In=25A, typ A, 4-pól, In=10A, In=25A	PFT-25A-03-A	1
Jistič PLT, chr. B, 1-pólový, In=10A, In=16A	PLT-B61	1
Instalační relé 230V AC, 1 zap. kont.	2-RE220/8	2
Odstranič díl pro prolekace	2-DET	2
Jistič PLT, chr. B, 1-pólový, In=10A, In=16A	PLT-B101	5
Kompletoval:	Jméno: Jméno příjmení	
Název firmy:		
Datum:	Podpis:	
08.11.2017		
Poznámka: Úplný kryt s integrovanými přístroji podléhá revizi společně s elektroinstalací v celém rozsahu.		
Generovaný programem E-CONFIG 3.4.21		

Protokol o sestavení úplného krytu generovaný programem E-Config

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. Naprostou novinkou produktové řady je pětiřadé provedení, které doplňuje stávající sortiment 1-4 řadých rozvodnic.

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 nyní 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.

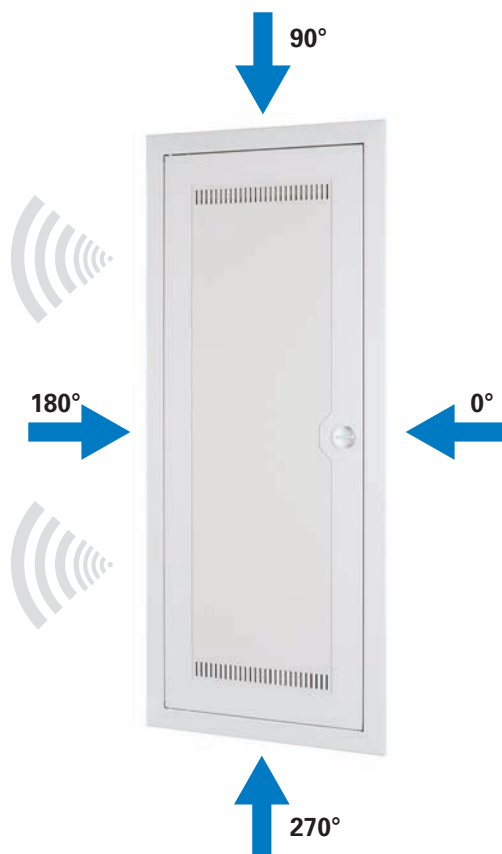
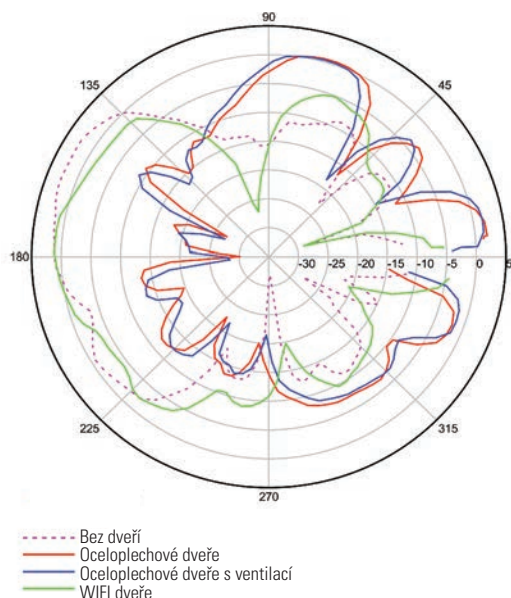
Úplnou novinkou v sortimentu skříní KLV jsou **hybridní rozvodnice**, které kombinují instalační provedení s DIN lištami a multimediální provedení s montážní deskou. Umožňují tak elegantně umístit instalační přístroje a multimediální zařízení do jedné skříně.

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.

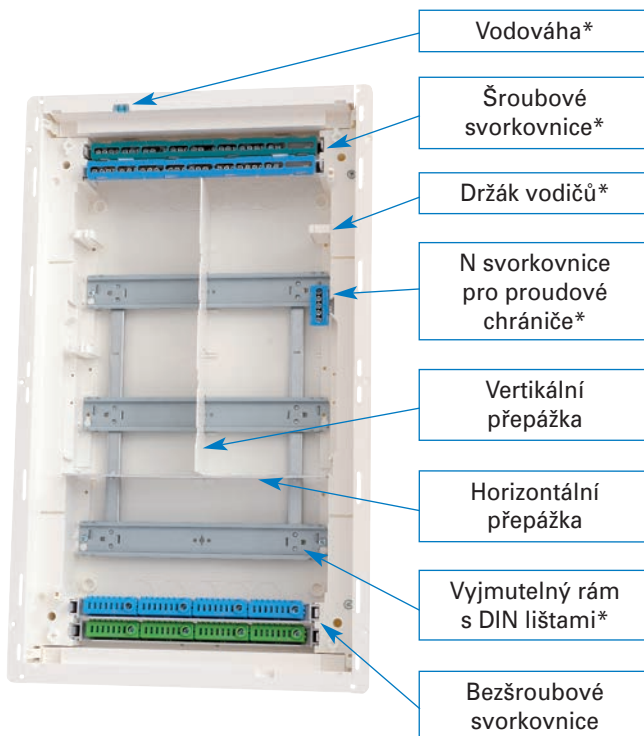
Multimediální skříň KLV
Montáž do duté stěny
Signál 2,4 GHz



135° až 225°
Útlum signálu [dBm]

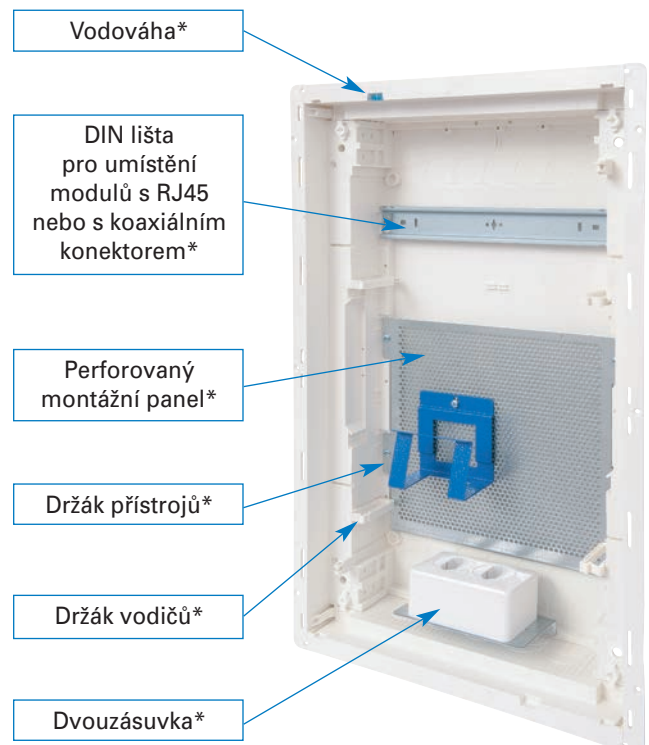
Oceloplechové dveře	-17 dBm
Oceloplechové dveře s ventilačními otvory	-17 dBm
WIFI dveře s plastovou vložkou a ventilačními otvory	-2 dBm

Rozvodnicová skříň



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

Multimediální skříň



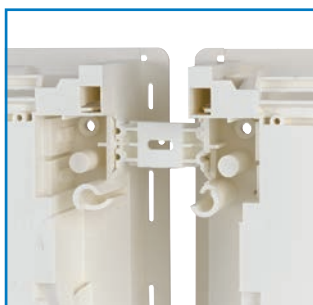
* součást standardní
dodávky KLV-...M-F



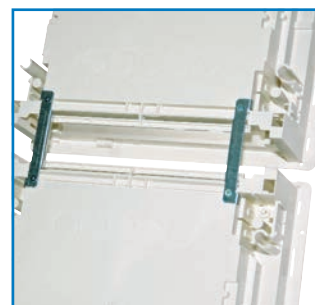
Jednoduché označení
montážního otvoru



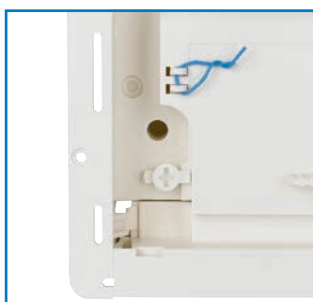
Možnost demontáže
horního a spodního
krytu pro lepší
instalaci



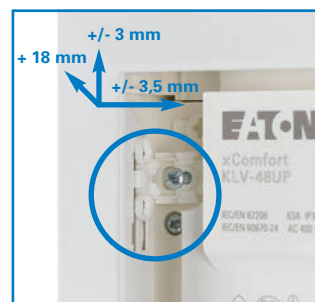
Snadné spojení dvou
či více rozvodnic
vedle sebe



Snadné spojení dvou
či více rozvodnic nad
sebou



Jednoduchý
a efektivní způsob
plombování zajišťuje
přístup pouze
autorizovaným
osobám

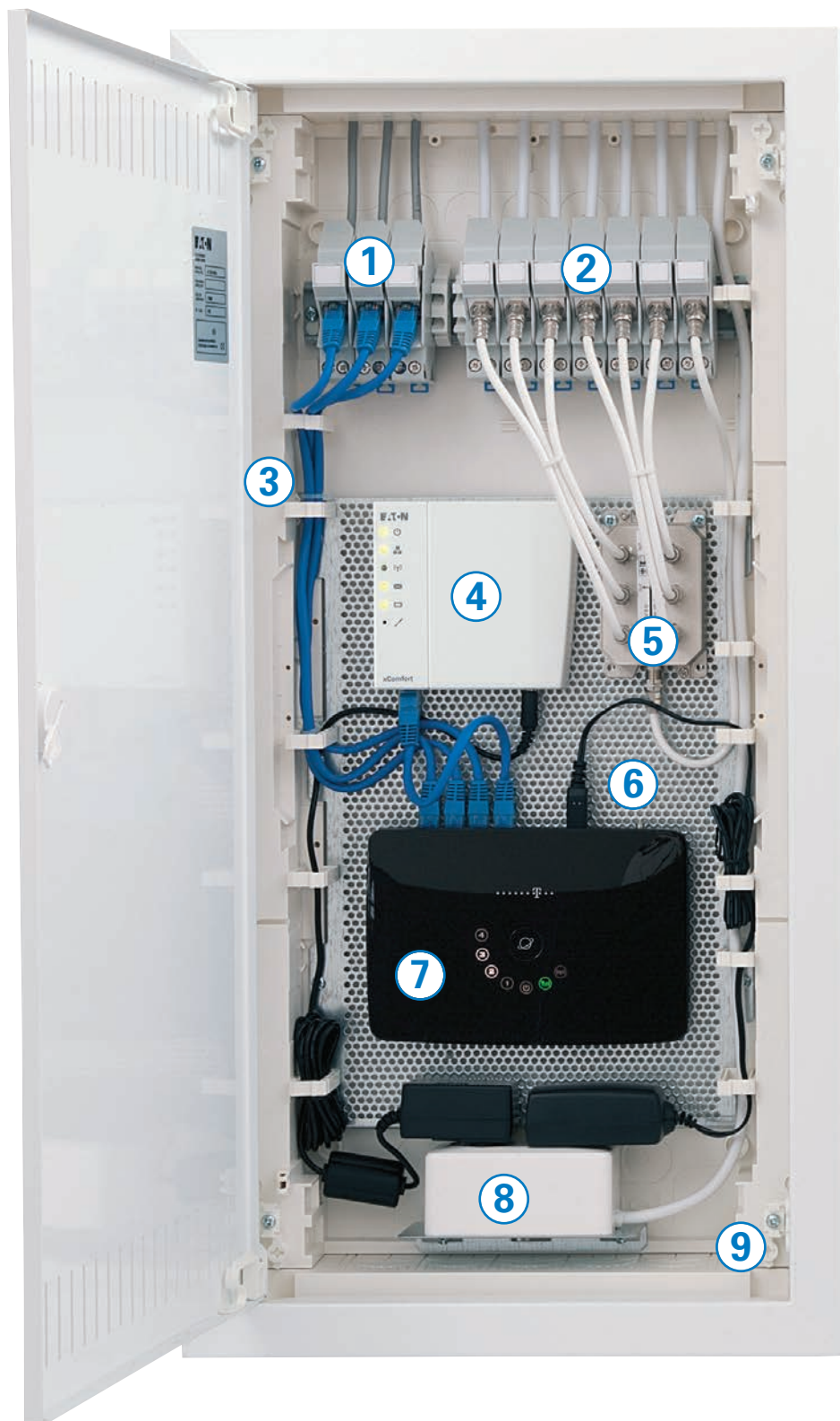


Unikátní systém
3D kompenzace
nerovnosti podkladu
umožňující doda-
tečné vyrovnání rámu
s dveřmi

Multimediální skříň

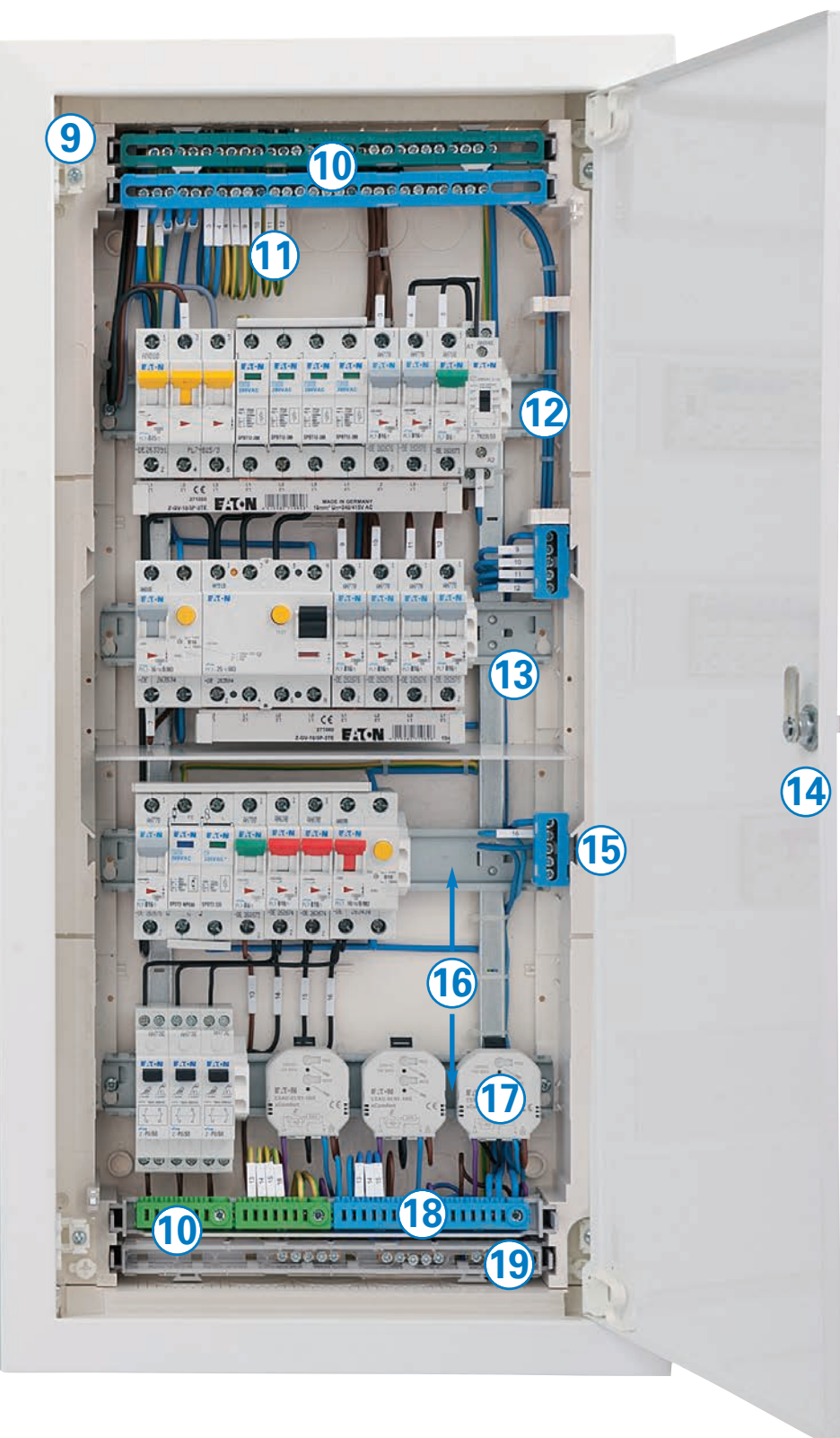
Příklad osazení

- ① Modul s konektorem RJ45
- ② Modul s konektorem pro koaxiální kabel
- ③ Možnost osazení držáku kabelů
- ④ Smart Manager
- ⑤ Televizní rozbočovač
- ⑥ Vyjmutelný perforovaný panel pro uchycení jakéhokoli zařízení
- ⑦ Wi-Fi router / modem
- ⑧ Dvouzásuvka pro zařízení s třídou ochrany II (bez ochr. kolíku)
- ⑨ 3D kompenzace nerovnosti podkladu



Rozvodnicová skříň

Příklad osazení

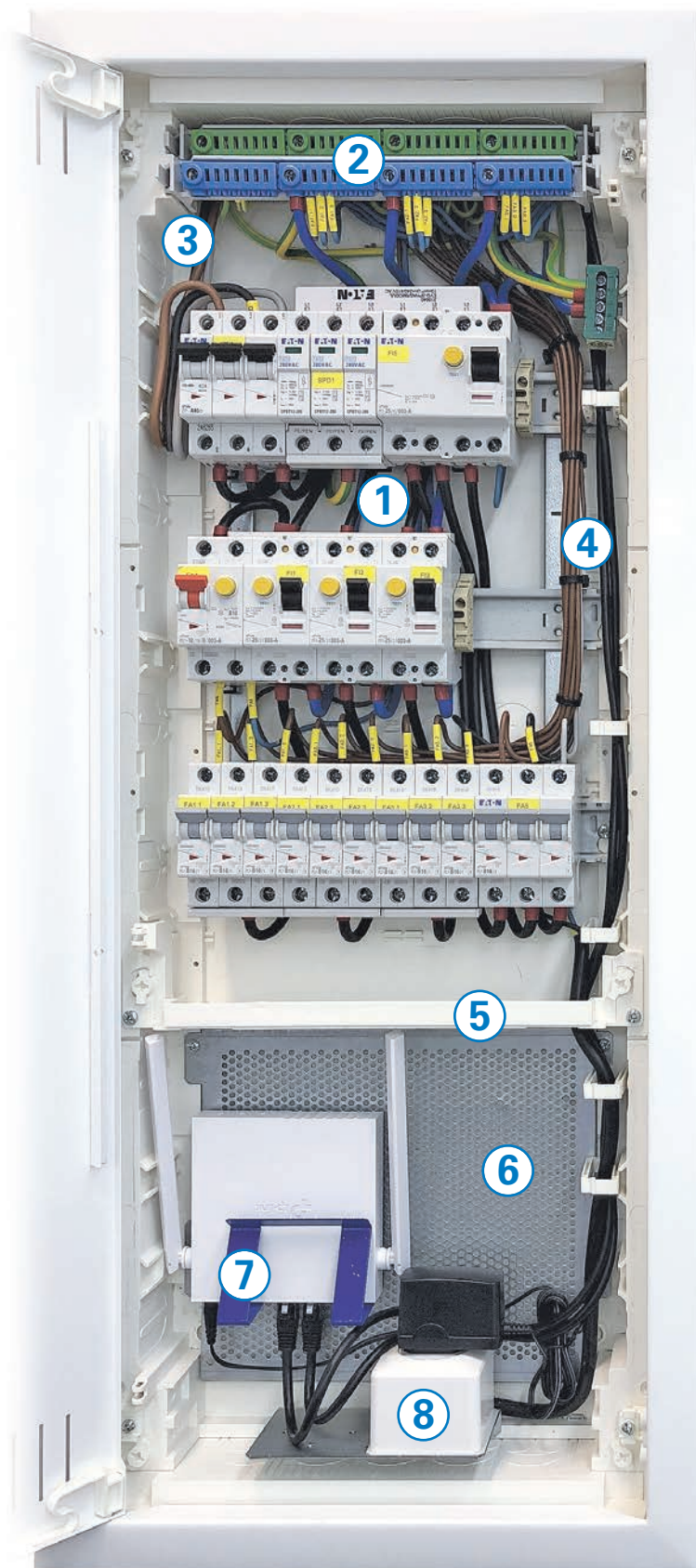


- ⑨ 3D kompenzace nerovnosti podkladu
- ⑩ Možnost osazení dvěma svorkovnicemi nahoře i dole
- ⑪ Nadstandardní prostor pro vodiče u svorkovnic
- ⑫ Dostatečný prostor pro uložení kabelů mezi přístrojem a krytem
- ⑬ Možnost vyjmutí celého rámu s DIN lištami
- ⑭ Možnost vybavení zámekem
- ⑮ Až čtyři polohy pro montáž N svorkovnice pro proudové chrániče
- ⑯ Vzdálenost DIN lišt 125 mm
- ⑰ Montáž aktorů RF systému na DIN lištu pod záslepky
- ⑱ Možnost montáže dělených PE a N svorkovnic po sekcích
- ⑲ Možnost rozdělení fázového vodiče pomocí dělených svorkovnic

Pětiřadá rozvodnice KLV v hybridním provedení - NOVINKA

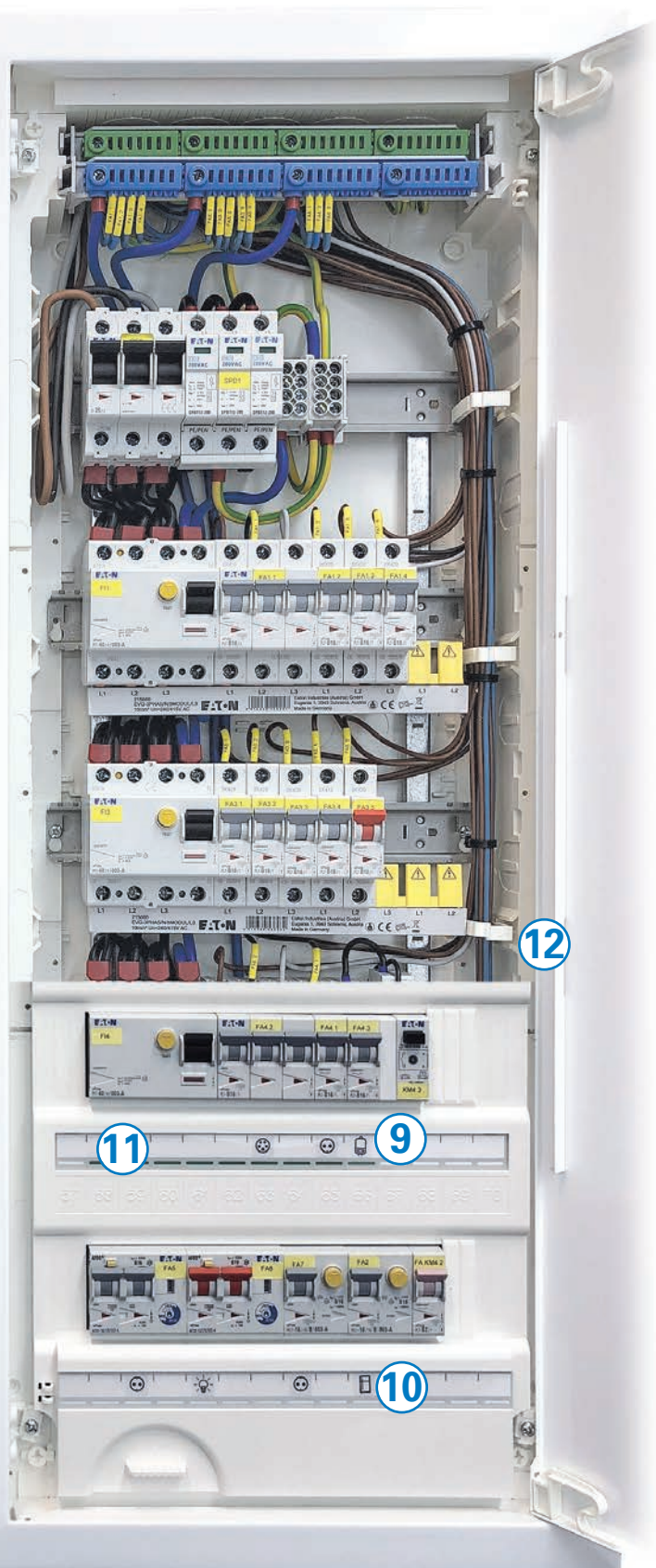
Nové hybridní rozvodnice KLV kombinují instalační a multimediální provedení v jedné skříni. Jsou ideální pro použití v bytech či menších rodinných domech, kde není dostatek prostoru. 2 nebo 3 řady DIN lišt nabízí dostatek prostoru pro montáž modulárních přístrojů, zatímco velká montážní deska umožňuje 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
- ⑧ Zásuvka pro zařízení s třídou ochrany II (bez ochr. kolíku). Možnost instalace druhé zásuvky.



Pětiřadá rozvodnice KLV v instalačním provedení - **NOVINKA**

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.



- ⑨ Průhledné fólie pro zakrytí popisovacích štítků zaručují jednoduchou výměnu a dlouhou životnost popisů



- ⑩ Inovované popisovací štítky – možnost využití samolepek, které jsou součástí balení, nebo je možné připravit vlastní texty v PDF formátu na PC.



- ⑪ Barevné pruhy pro přehlednější značení okruhů v rozváděči



- ⑫ 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

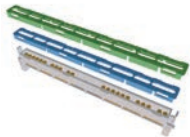
Počet řad/modulů	Svorkovnice, počet svorek	Typové označení	Objed. číslo
2/24+4	1x N/PE, 2x 2,5-25 mm ² a 14x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60HWP-W-HY24-F	302447
3/36+6	1x N + 1x PE, 4x 2,5-25 mm ² a 28x 0,5-4 mm ² (N i PE)	KLV-60HWP-W-HY36-F	302456

Rozvodnice KLV - příslušenství

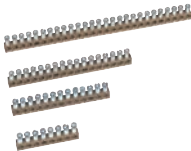
Šroubové svorkovnice SK

- 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		SK-H-KLV	302521
- vysoké provedení			



SK-13N/PE-KLV



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		KSK-H-KLV	302511
- vysoké provedení			



KSK-2N/2PE-KLV



KSK-N-UP/HW-KLV



KSK-2N-UP/HW-KLV

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



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
Zásuvka EURO2	KLV-M(HY)-...	S1-KLV	178970
Dvouzásuvka EURO2	KLV-M(HY)-...	S2-KLV	178971
Konzole pro zásuvky	KLV-M(HY)-...	HA-KLV	178972
Zásuvka EURO2, montáž na panel	KLV-...M(HY)-...	S1R-KLV	300842
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



S1-KLV



S2-KLV



HA-KLV



S1R-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
Stupeň krytí	IP30
Třída ochrany	II, plně izolované
Jmenovité napětí	400 V AC
Izolační napětí	1000 V AC

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:

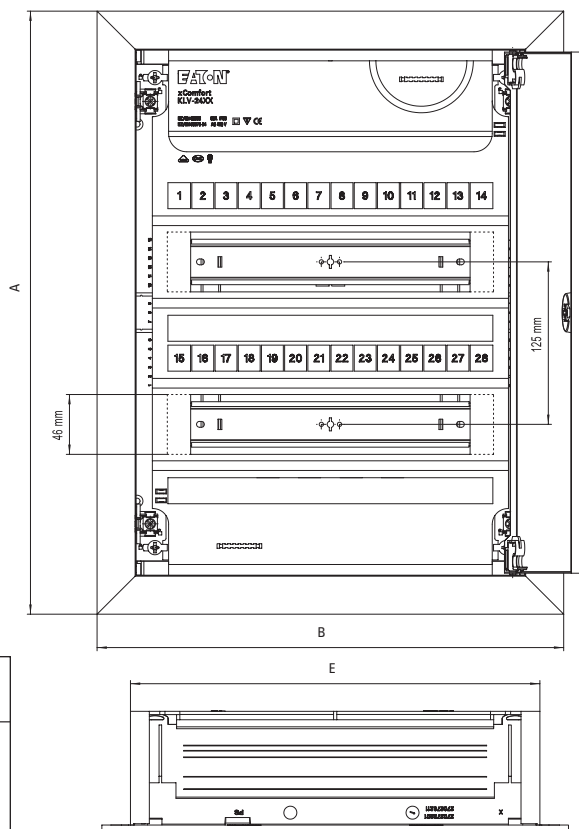
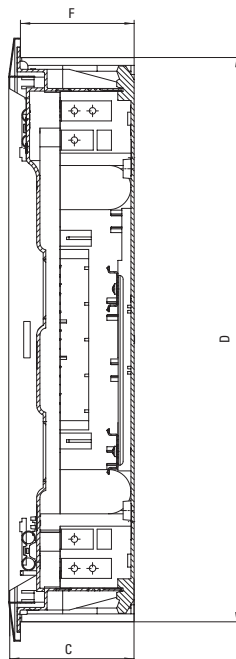
Materiál:	
Skříň	Polystyrol
Rám s dveřmi	Ocelový plech, ochrana proti korozi práškovým lakováním
Barva skříně	Bílá RAL 9016
Barva rámu s dveřmi	Bílá RAL 9016
Vzdálenost mezi řadami	125 mm
Přístrojová lišta	DIN lišta z ocelového plechu, pozinkovaná
Odolnost proti UV záření	Ne

Zkouška hořlavosti žhavou smyčkou

KLV-...-UP...	°C	650
KLV-...-HW...	°C	850
Typ instalace		Vnitřní
Bezhalogenové, RoHs		<1%, ano
Odolnost proti mechanickým nárazům		IK05

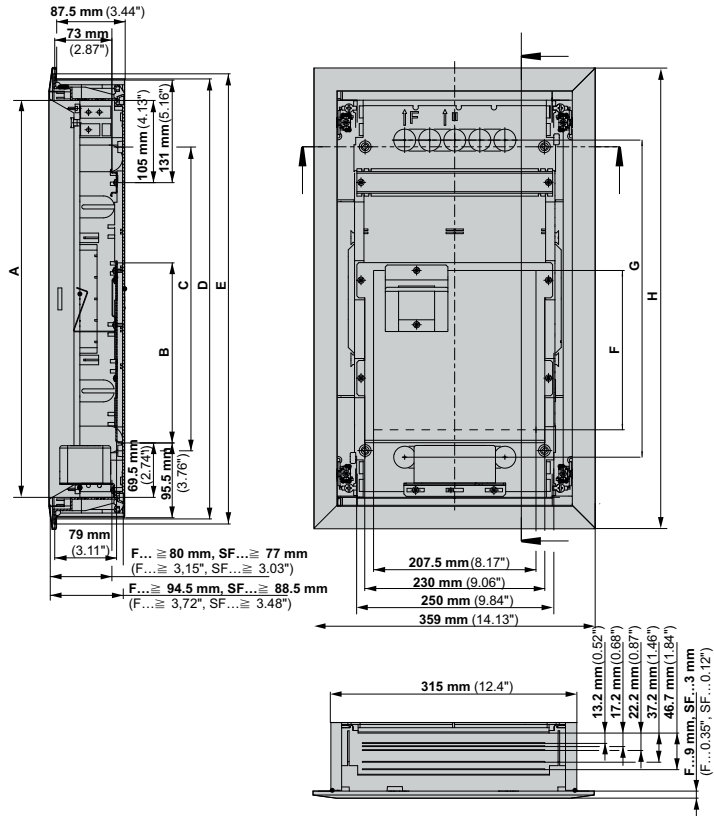
Rozměry [mm]

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)

