

INSTALAČNÍ MANUÁL

Verze: 2.1.1
Vydáno: Červenec 2011



inwolf
home · work · school

Výhradní distributor pro ČR
inwolf s.r.o.
Ve Žlíbku 1800,
Logistický areál BigBox, hala B2
193 00 Praha 9, Horní Počernice
www.mainline.cz

OBSAH

1. SEZNÁMENÍ	4
2. BEZPEČNOST	5
2.1 Bezpečnost na pracovišti	5
2.2 Bezpečnost osob	5
3. SOUČÁSTI SYSTÉMU	6
3.1 Lištový zásuvkový rozvod Mainline	6
3.2 Instalační možnosti	7
3.3 Zásuvky Mainline	7
4. NÁSTROJE A NÁŘADÍ	8
4.1 Nářadí doporučené pro snadnou a rychlou montáž	8
4.2 Spojovací materiál, šrouby a hmoždinky	8
5. PLÁNOVÁNÍ INSTALACE	9
5.1 Ochrana zásuvkového okruhu	9
5.2 Požadavky na přívodní kabel	9
5.3 Možnosti elektroinstalace	11
5.4 Způsoby zapojení	13
5.5 Požadavky na stěny a ostatní povrchy určené k instalaci	15
5.6 Sestavení okruhu / délka vedení	15
5.7 Zakončovací prvky	15
5.8 Předinstalační kontrola	16
6. INSTALACE SYSTÉMU MAINLINE	17
6.1 Instalace lišty Mainline, přípojného bloku a koncovky	17
6.2 Instalace lišty Mainline a přípojného bloku Premium	23
6.3 Instalace přímé propojky	29
6.4 Instalace vnějšího a vnitřního rohu	31
7. DOKONČENÍ INSTALACE	34
7.1 Testování systému	34
7.2 Čištění	34
7.3 Pozor nenatírat!	34
7.4 Použití zásuvky Premium	35
7.5 Použití zásuvky Standard	36
8. TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRODUKTU	37
8.1 Parametry	37
8.2 Materiály	37
8.3 Prostředí	37

1. SEZNÁMENÍ

Lištový rozvod elektrické energie Mainline znamená, že můžete mít elektřinu kdekoli si budete přát. Zásuvky můžete jednoduše a bezpečně přemísťovat po celé délce lištového rozvodu.

Tento instalační manuál vás krok za krokem provede instalací systému Mainline a jeho součástí. Doporučujeme mít manuál po ruce i v průběhu samotné instalace pro případ, že budete chtít ověřit jakýkoli technický údaj (délku, způsob, množství, parametr, atd.).

Tento manuál musí být používán v naprostém souladu se zásadami bezpečnosti práce a oficiálními požadavky hlavního dodavatele (distributora).



Flexibilní zásuvkový systém Mainline musí instalovat kvalifikovaná osoba.

2. BEZPEČNOST

2.1 Bezpečnost na pracovišti



Odborní montéři musí splňovat všechny legislativní požadavky týkající se montáže silnoproudých elektroinstalací, předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví, právních a správních předpisů, technických norem a kodexů praxe, apod. Rovněž musí být zajištěna bezpečnost i ostatních pracovníků v místě montáže. Je nutné učinit opatření k minimalizaci rizik a dodržovat pořádek na pracovišti a vždy ponechat únikové cesty bez překážek.

V místech, kde má dojít k narušení, prostupu nebo navrtávání povrchů, je nutné zjistit, zda v "registru využití azbestových materiálů" není zanesena informace o přítomnosti azbestu v dané oblasti. V takovém případě, musí pracovník provádějící instalaci přijmout vhodná opatření na ochranu všech pracovníků, kteří by mohli být zasaženi azbestem v průběhu instalace. Toto opatření se týká rovněž ochrany veřejných prostor před znečištěním azbestem.

2.2 Bezpečnost osob

Vaše bezpečnost, stejně jako bezpečnost všech ostatních na pracovišti, je vždy nejdůležitější. Základní bezpečnostní opatření musí být vždy dodržována a to jak před instalací systému Mainline, tak i v jejím průběhu, prosím dbejte následujících pokynů:

- Vhodné osobní ochranné prostředky (OOP) musí být správně zvoleny a použity, včetně použití ochrany zraku a dýchacích cest.
- Pracovníci vždy musí prověřit na štítcích materiálů se kterými pracují, zda obsahují aktuální informace a neuvádějí sloučeniny, které by mohly ohrozit zdraví osob pracujících s tímto materiálem.
- Přívod elektrické energie musí být v průběhu instalace systému Mainline odpojen. Pracovník nikdy nesmí pracovat a instalovat elektrický obvod či jeho části pod napětím. Zvláštní pozornost věnujte v případě, že instalujete více okruhů (více lišt Mainline) v jedné místnosti a vždy se ujistěte, že je odpojen ten okruh, na kterém provádíte instalaci.
- Při instalaci prověřte existenci stávajícího trubního vedení (plyn, voda, klimatizace, centrální vysavače, atp.), silových vodičů, které mohou být vedeny pod povrchem nebo v dutinách stěn.

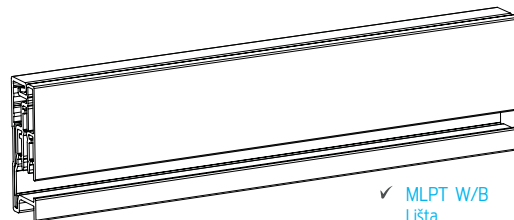


Důležité upozornění: Systém Mainline je určen výhradně pro použití v interiérech. Systém Mainline musí být instalován ve vnitřních prostorách nebo v uzavřených venkovních skříňkách s minimálním krytím IP54 (v souladu s IEC60529). Okolní teplota při zatížení proudem (32A) je -5°C až +40°C s průměrnou teplotou, která během 24 hodin nepřesáhne 35°C.

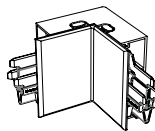
3. SOUČÁSTI SYSTÉMU

3.1 Lištový zásuvkový rozvod Mainline

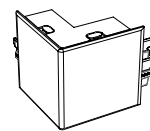
Mainline se skládá z několika dílů určených pro bezpečnou a snadnou instalaci, které jsou k dispozici v černém (B) a bílém (W) provedení.



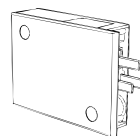
✓ MLPT W/B
Lišta



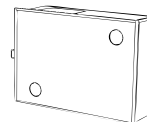
✓ MLICJ W/B
Vnitřní roh



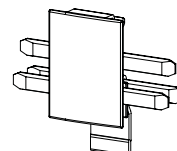
✓ MLECJ W/B
Vnější roh



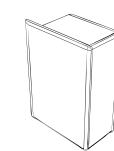
✓ MLITL W/B
Připojný blok levý



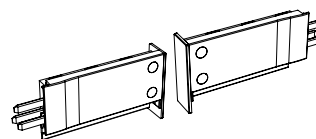
✓ MLITR W/B
Připojný blok pravý



✓ MLQCSJ W/B
Přímá propojka



✓ MLEND W/B
Koncovka



✓ MLTS W/B
Připojná sada

3.2 Instalační možnosti

Při plánování instalace doporučujeme vždy počítat se zakrytím lišty z vrchní a spodní strany kvůli zvýšení odolnosti a ochrany celého vedení Mainline. Je možné využít některé z dodávaných instalačních pouzder nebo následujících možností:



- ✓ Instalační žlaby: ideální pro korporátní kabelové rozvody



- ✓ C-Channel: ideální pro umístění samotné lišty



- ✓ Dřevo: Nastavení podlahové lišty

Váš lokální distributor vám nabídne všechna dostupná řešení nebo doporučí další možnosti. Lišta Mainline může být instalována bez instalačního pouzdra.

3.3 Zásuvky Mainline

Zásuvky jsou dodávány samostatně, distributor vám nabídne takové, které vyhovují technickým normám a standardům. Vzhledem k univerzálnosti lištového rozvodu můžete připojit i zásuvky jiných standardů a využít je pro napájení spotřebičů (vždy zkontrolujte pro jaký proud a napětí je spotřebič vyroben).

PREMIUM SERIES



- ✓ MLP4 zásuvka ČR a Francie (16A)



- ✓ MLP3 zásuvka Německo (16A)



- ✓ MLP2 zásuvka Anglie (13A)



- ✓ MLP6 zásuvka Indie (2.5A / 6A)

A SERIES



- ✓ MLA4 zásuvka pouze Francie (16A)



- ✓ MLA3 zásuvka Německo (16A)



- ✓ MLA2 zásuvka Anglie (13A)



- ✓ MLA1 zásuvka Austrálie (10A)

4. NÁSTROJE A NÁŘADÍ

4.1 Nářadí doporučené pro snadnou a rychlou montáž

- Pokosová pila - včetně kotouče na plast a kov (90, 100 nebo 120 zubů)
- Vrtačka (pro instalaci na beton použijte vrtačku s příklepem)
- Vrtáky pro vrtání do kovu a zdi (3,5 až 5 mm)
- Pistole na silikonové tuby
- Vodováha
- Svinovací metr
- Šroubovák pro elektroinstalace
- Akumulátorový šroubovák

4.2 Spojovací materiál, šrouby a hmoždinky



- Kovové příčky a držáky
Samořezný šroub



- Cihlové a betonové stěny
Vrut a hmoždinka do zdi



- Dřevěné příčky a stěny
Vrut do dřeva



- Duté stěny (SDK, OSB, PVC)
Šroub v kombinaci s hmoždinkou/kotvou pro duté stěny

5. PLÁNOVÁNÍ INSTALACE

5.1 Ochrana zásuvkového okruhu

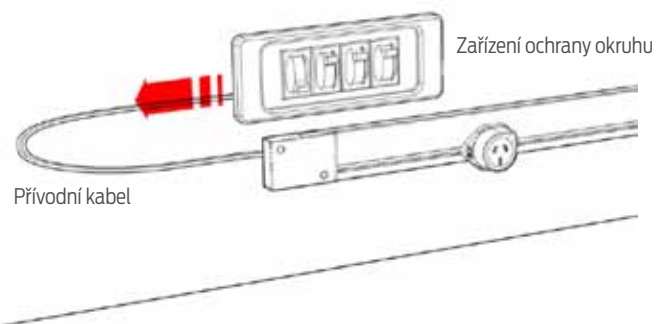
Zapojení systému Mainline musí odpovídat platným elektroinstalačním předpisům a normám.

Prosím ujistěte se, že jste pro zásuvkový rozvod Mainline je použili správné zařízení pro ochranu elektrického obvodu. Takové zařízení musí:

- Omezit maximální proudové zatížení
- Chránit uživatele a zařízení proti poruchám
- Omezit přípustné zatížení a tím omezit počet spotřebičů, které mohou být současně připojeny k systému.



Prosím dodržujte standardy zapojení platné pro vaši zemi před zahájením instalace systému Mainline.



5.2 Požadavky na přívodní kabel

Počáteční zhodnocení plánované spotřeby elektrické energie vždy konzultujte s kvalifikovaným elektrikářem. Vypínače a parametry vodičů musí odpovídat příslušnému rozvodu a být v souladu s pravidly rozvodu.

Pokud připojujete systém Mainline k okruhu zahrnujícímu ochranné zařízení (jistič) s výkonem 10A, 16A nebo 20A, pak lištový rozvod Mainline musí být připojen k napájecímu kabelu o průřezu 2,5 mm² nebo většímu.

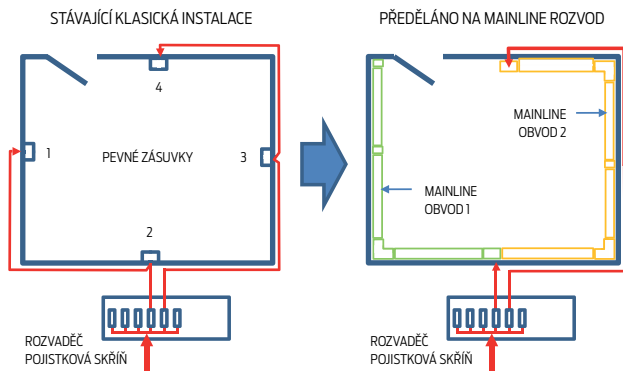
Pokud připojujete systém Mainline k okruhu zahrnujícímu ochranné zařízení s výkonem 25A nebo 32A, pak lištový rozvod Mainline musí být připojen k napájecímu kabelu o průřezu 4,0 mm² nebo většímu.

Co zvážit při plánování instalace?

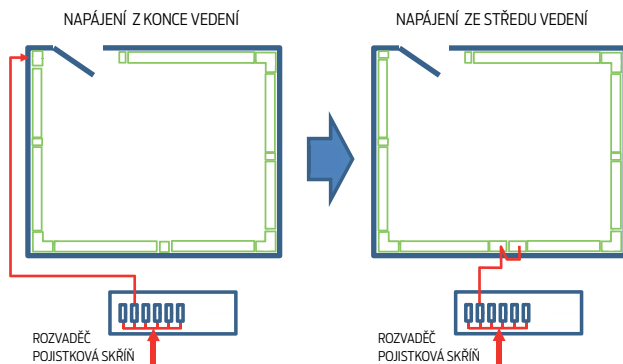
- 1) Nejprve si promyslete, zda je nutné lištu instalovat na každou stěnu místnosti. Většinou jsou v místnosti některé stěny hlavní a některé vedlejší. U hlavních stěn se nachází nábytek, spotřebiče a je k nim volný přístup. Vedlejší jsou obsazeny trubním vedením pro topení, jsou v nich dveře nebo okna. Jistě najdete mnoho důvodů proč na každou stěnu instalovat/neinstalovat zásuvkový systém.
- 2) Bude vedení povrchové v pouzdře, povrchové prosté nebo zapuštěné?
- 3) Pokud chcete vedení Mainline zapustit, můžete ho obložit nebo instalovat do vyfrézované či vysekané drážky. Pokud budete vedení zapouštět do stěn za kterými je dutina - sádkarton, OSB panely, předinstalační roviny, apod., budete potřebovat zápusťné pouzdro.
- 4) Některé stěny lépe skryjí vedení Mainline v blízkosti podlahových lišt, jiné naopak vyžadují, aby byl systém namontován do úrovně pracovních desek stolů. V některých místech můžete ocenit dokonce zabudování systému do nábytku (kuchyňské linky, apod.)
- 5) Zvažte důkladně délku vedení. Lišty se dodávají ve dvoumetrových segmentech. Špatným plánováním mohou vznikat velké přeřezy. Rovněž není vhodné propojovat lišty kratší než 30 cm.
- 6) Zkuste si představit jaká bude skladba spotřebičů, které na liště budou zapojeny. Pokuste se spočítat jejich příkon. Pokud je součet vyšší než 3000 W, zvažte rozdělení zásuvkového vedení do dvou nezávislých okruhů. To vyžaduje přikoupení jednoho přípojného bloku a jedné koncovky navíc.
(proč 3000W? – tato hodnota je 85% hodnotou maximálního příkonu, než dojde k přerušení okruhu jističem o hodnotě 16A)
- 7) Dobře si rozmyslete odkud do lišt přivedete proud. Podle toho stanovíte zda budete potřebovat levý nebo pravý přípojný blok.
- 8) Pokud chcete lištu v jiném barevném provedení pro lepší splynutí s interiérem, zvolte samolepicí proužky od dodavatelů grafických PVC tapet. Snadno se aplikují, obměňují nebo odstraňují. Mezi takové dodavatele patří např. společnost 3M. Lišty nenatírejte ani nelakujte, mohlo by dojít k reakci mezi materiálem lišty a barvou. Navíc by barva byla setřena v místech kde se dostává zásuvka do kontaktu s dosedací plochou lišty.
- 9) Zásuvkový rozvod Mainline můžete kdykoli pozměnit, prodloužit nebo dokonce zcela odebrat.
- 10) Po instalaci důkladně přezkontrolujte správnost připojení. Vysajte instalační nečistoty z lišty. Před dětmi zásuvku snadno ochráníte zašroubováním pojistného šroubku do otvoru na boku pod tlačítkem aretace.

5.3 Možnosti elektroinstalace

Nahrazení stávajícího zásuvkového vedení systémem Mainline je nejjednodušším ze způsobů instalace.

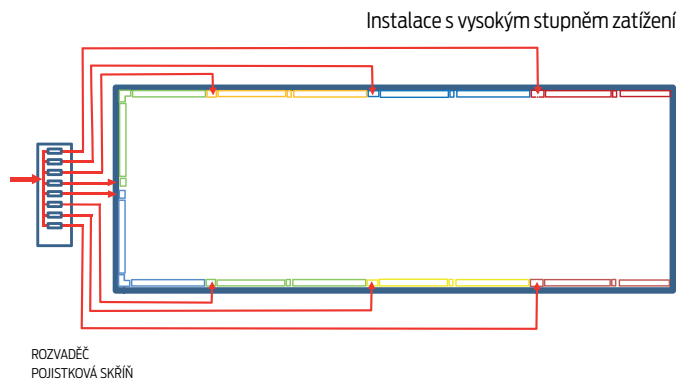
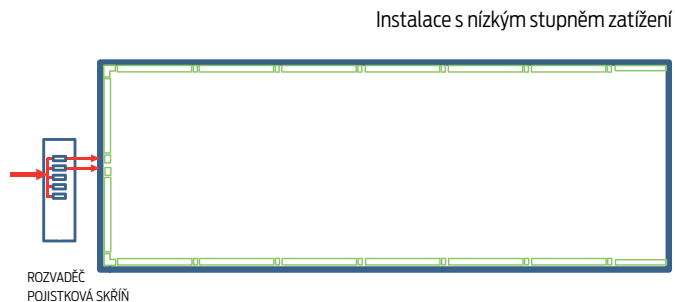


Využití plné kapacity systému Mainline (32A) je v některých situacích možné, ale v takových případech musí být pozměněn způsob přívodu elektrické energie a zvýšena i ochrana. Prosím ujistěte se, že národní standardy, předpisy a normy takový druh instalace umožňují.



Vždy zvažte velikost a předpokládanou polohu a příkon elektrických spotřebičů. To bude určujícím faktorem počtu elektroinstalačních obvodů a délku a polohu každého elektrického okruhu.

Instalace Mainline pro napájení počítačové učebny, bude vyžadovat pouze několik dlouhých okruhů. Na druhou stranu vysoké zatížení komerčního prostoru bude muset být rozděleno do více kratších okruhů.



5.4 Způsoby zapojení

Nakreslete si jednoduchý plánec vaší elektroinstalace (viz následující příklady). Plánek vám poskytne rychlý přehled o zamýšlené instalaci, jejich rozměrech, potřebných komponentech a postupu instalace.

ZAČÁTEK
INSTALACE



MLTL & MLITL
Přípojný blok levý



MLTR & MLITR
Přípojný blok pravý



MLEND
Koncovka



MLSJ
Přímá propojka



MLCJ
Vnitřní/vnější roh



Propojení
kabelem

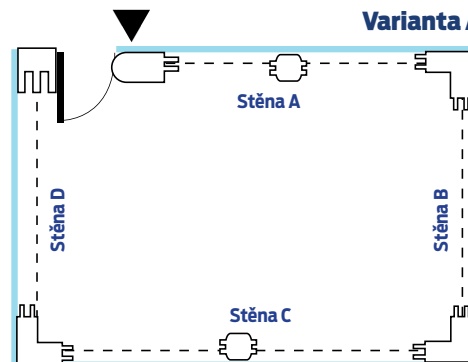


MLPT
Mainline lišta

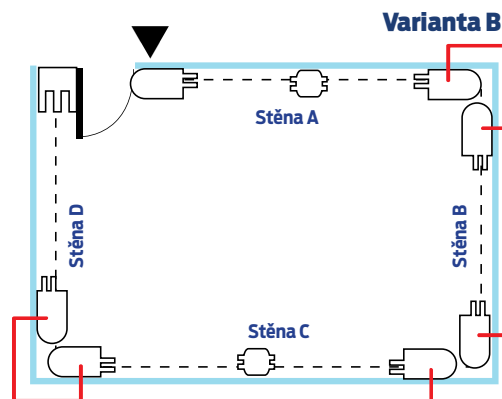


Důležité upozornění: Maximální počet zásuvek používaných na jednom okruhu instalace Mainline bude záviset na specifikacích pro místo instalace, elektroinstalačních předpisech, a na hodnotě jističe chránícího okruh instalace Mainline.

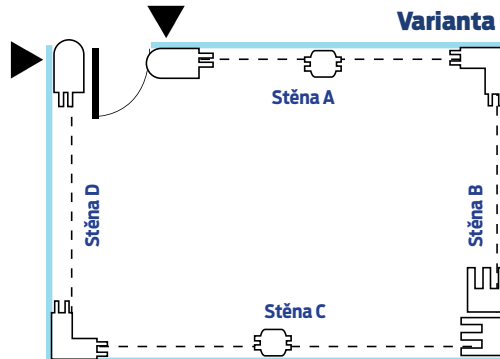
Varianta A



Varianta B



Varianta C



5.5 Požadavky na stěny a ostatní povrchy určené k instalaci

Mainline může být instalován pouze na takové povrchy, které poskytují dostatečnou konstrukční tuhost pro instalovaný systém. Doporučujeme stěny zkontrolovat před instalací a zvážit vhodnost využití pro zamýšlenou instalaci.

Pro všechny druhy instalace, které nejsou vertikální nebo podstropní musí instalující osoba splnit takovým druhem instalace předpisy a normy tak, aby bylo zachováno minimální krytí IP.

5.6 Sestavení okruhu / délka vedení

Maximální délka instalovaného okruhu Mainline, která zahrnuje veškeré přípojné a propojovací prvky a konektory, jako i překlenovací kabely závisí na:

- Jmenovitý proud ochranného jističe
- Průřezem vodičů přívodního kabelu (mm²)
- Celkovém odporu Mainline instalace

5.7 Zakončovací prvky

- Kdykoli je rozvod Mainline instalován povrchově, je doporučeno zvýšit ochranu tohoto povrchového vedení zakrytím shora a zespodu, což celému vedení poskytne ochranu a zvýší jeho odolnost a životnost.
- Zakončení (horní a především dolní) musí být zarovnáno s čelní plochou lišty, na kterou dosedají zásuvky.
- Mezera mezi horním a spodním krycím prvkem musí být 55mm.
- Kdykoli montujete rozvod Mainline blízko podlahy nebo pracovní desky, musí být zachována vzdálenost 35mm od takového povrchu.
- Pokud rozvod instalujete zapuštěním do stěny (povrchu), čelní plocha lišty nesmí být "utopena" příliš hluboko, tedy musí být zarovnaná s povrchem stěny.

5.8 Předinstalační kontrola

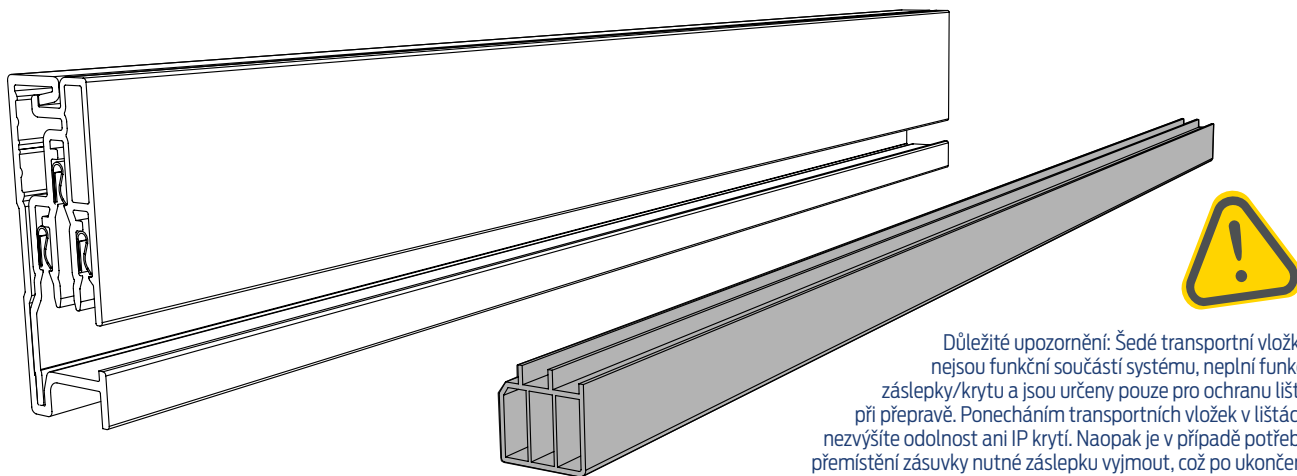
Před instalací proveďte následující kroky:

Součásti systému Mainline

- ✓ Čelní plochy lišty musí být rovné, paralelní, bez jakýchkoli deformací.
- ✓ Všechny komponenty rozvodu odpovídají zamýšlené instalaci, díly se barevně shodují nebo odpovídají záměru.
- ✓ Všechny tři měděné sběrnice jsou v liště umístěny ve drahách a jejich délka odpovídá délce lišty.
- ✓ Šedé transportní vložky byly vyjmuty z lišt.

Místo instalace

- ✓ Zkontrolujte stěny před instalací, zda se nerozpadají (nedrolí), nejsou provlhlé, nemají nerovnoměrný povrch, nejsou na stěnách propadlá místa nebo uvolněný materiál.
- ✓ V případě, že je třeba zajistit dostatečný odstup ostatních osob na pracovišti z důvodu bezpečnosti, mělo by být místo instalace odpovídajícím způsobem ohraničeno/označeno.
- ✓ Byly dodrženy všechny bezpečnostní pokyny uvedené v článku 2.



Důležité upozornění: Šedé transportní vložky nejsou funkční součástí systému, neplní funkci záslepky/krytu a jsou určeny pouze pro ochranu lišty při přepravě. Ponecháním transportních vložek v lištách nezvýšíte odolnost ani IP krytí. Naopak je v případě potřeby přemístění zásuvky nutné záslepku vyjmout, což po ukončení instalace není možné, aniž byste museli demontovat celé vedení.

6. INSTALACE SYSTÉMU MAINLINE

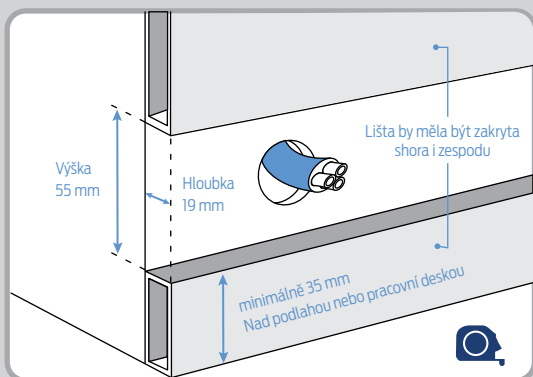


POZOR! Před instalací systému Mainline odpojte přívod elektrické energie a přesvědčte se, že přívodním kabelem neprochází proud.

6.1 Instalace lišty Mainline, přípojného bloku a koncovky.

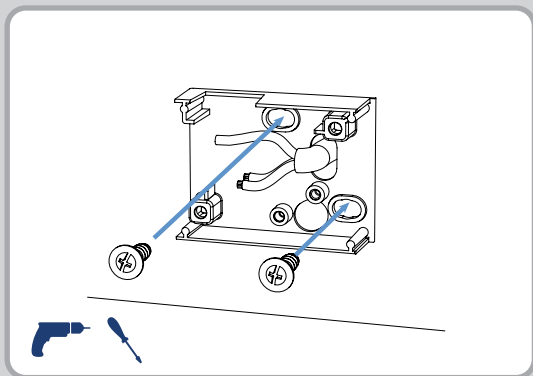
1. Označte si místo, kde přivedete přívodní kabel

- ✓ Vyvrtejte otvor pro přívod kabelu.
- ✓ Protáhněte přívodní kabel otvorem ve stěně.



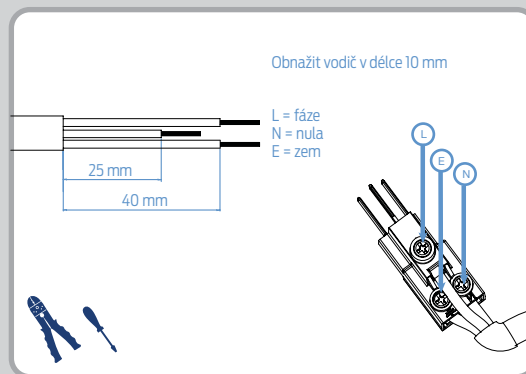
2. Nainstalujte přípojný blok a koncovku na začátek a konec instalace

- ✓ Protáhněte přívodní kabel skrz otvor v zadní stěně přípojného bloku a následně umístěte přípojný blok na své místo.
- ✓ Přešroubujte zadní panel přípojného bloku ke stěně za použití 20 až 30mm dlouhých vrtů s plochou nebo půlkulatou hlavou.



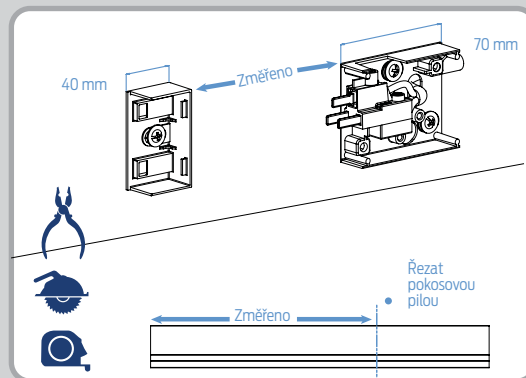
3. Připojte přívodní kabel k nožovému konektoru

Na nožovém konektoru jsou vyraženy značky, které určují pořadí vodičů.

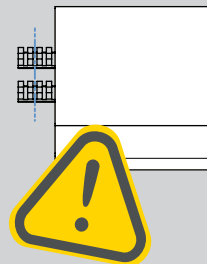


4. Změřte a zkraťte lištu na požadovanou délku

Řežte lištu pokosovou pilou ve spojeném stavu, tedy kdy jsou přední a zadní díl lišty zaklapnuty do sebe.

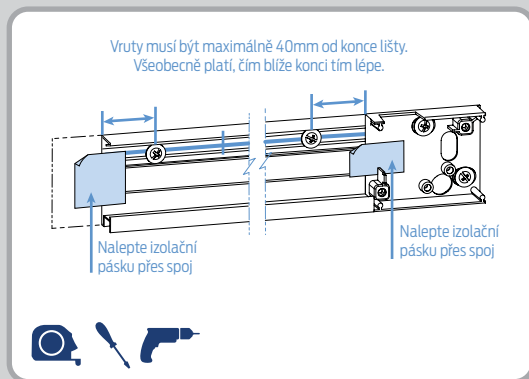
**Důležité pokyny pro řezání lišt Mainline:**

1. Řez je třeba udělat ostrý a rovný, aby nedošlo k deformaci konců měděných sběrnic.
2. Po provedení řezu důkladně očistěte konce lišty od veškerých nečistot vzniklých při řezání.
3. Občas se mohou konce měděných sběrnic při řezání zdeformovat. V takovém případě pomocí štípacích kleští odstraňte 2-4mm konce sběrnice, abyste zajistili správné propojení s nožovým konektorem přípojného bloku, přímé propojky nebo rohového konektoru.



5. Připevnění zadní části lišty Mainline na stěnu

- ✓ Oddělte přední a zadní část lišty vysunutím obou částí od sebe.
- ✓ Připevněte zadní část lišty mezi nainstalovaný přípojný blok a koncovku. Použijte vrutky s půlkulatou hlavou opakovaně každých 40 cm délky vedení. Vrutky umísťujte vždy na barevně vyznačenou linku.
- ✓ Použijte izolační samolepící fólii přiloženou v balení přípojného bloku i koncovky a přelepte s ní místo styku lišty a přípojného bloku/koncovky.

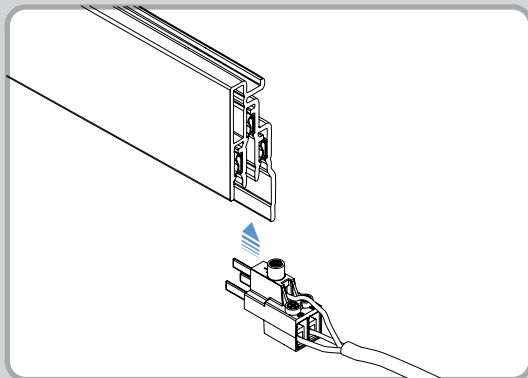


Důležité upozornění:

- 1) Upevňovací vřut musí být vždy těsně na koncích lišty.
- 2) Pokud instalujeme rozvod Mainline na kovové nebo vodivé povrchy, musí být použita izolační páska, viz výše.
- 3) Pokud tak neučiníte, může dojít k úrazu elektrickým proudem.

6. Vložte nožový konektor přípojného bloku do přední části lišty

- ✓ Konektor do sběrnic vsuňte tak, abyste je nevytlačovali z lišty. Nože konektoru vsuňte těsně pod sběrnice a tlakem nahoru (ve směru šipky na obrázku) vmáčkněte nožové konektory v celé jejich délce do měděných sběrnic.

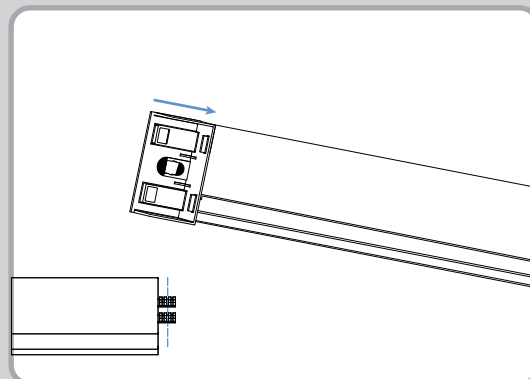


Důležité upozornění:

Po připojení konektoru se přesvědčte, že jste jeho instalaci nevysunuli měděné sběrnice ven na opačné straně lišty.

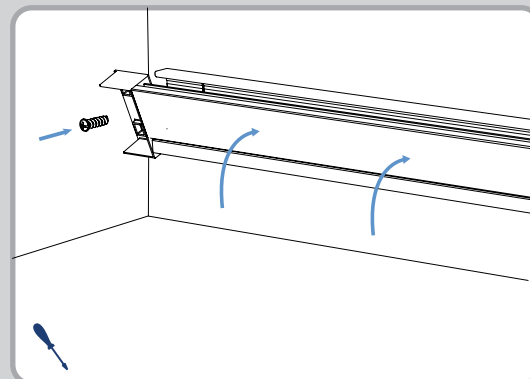
7. Umístění koncovky

- ✓ Odmontujte ze zdi koncovku.
- ✓ Zkraťte měděné sběrnice na straně koncovky o 5 mm. Po zkrácení sběrnic je opět zasuňte zpět do lišty.
- ✓ Vsuňte zadní část koncovky do sběrnicové části lišty.



8. Nacvaknutí přední části lišty do zadní

- ✓ Přední část lišty se sběrnicemi nacvakněte do zadní části, která je již připevněná ke zdi tak, že nejprve vsunete spodní nožovou část do drážky a následně jemným tlakem na několika místech po celé délce lišty oba díly spojíte. Spojení je provázáno slyšitelným cvaknutím.

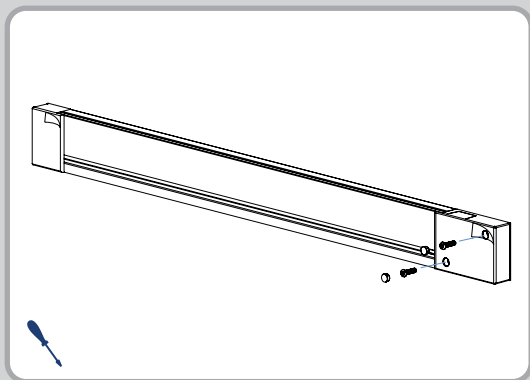


9. Namontování krytů (víček) přípojného bloku a koncovky

- ✓ Odstraňte z obou krytů ochrannou fólii.

Kryt koncovky

- ✓ Navkvněte přední kryt na zadní panel koncovky nasunutím zepředu.



Kryt přípojného bloku

- ✓ Zkontrolujte nejprve, zda otvory pro šrouby přichycující kryt k zadnímu panelu pasují. Pokud ne, povolte vruty připevňující zadní panel ke zdi a upravte pozici panelu.
- ✓ Připevněte kryt přípojného bloku pomocí dodaných šroubů a následně otvory pro šrouby zavičkejte záslepkami, které jsou součástí dodávky.

Poznámka: Šrouby dotáhněte jemně. Přetažení závitů může následně vézt k jeho stržení, tím k nedokonalému připevnění krytu, tedy i snížení bezpečnosti.



NEJČASTĚJŠÍ CHYBY PŘI INSTALACI ROZVODU MAINLINE

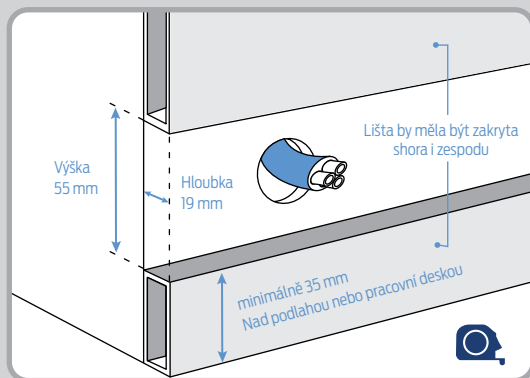
- 1) Nožové konektory LEVÉHO a PRAVÉHO přípojného bloku jsou rozdílné. Odlišnost není patrná a spočívá v odlišném označení připojení vodičů. Aby nedošlo k záměně, jsou konektory opatřeny plastovým nálitkem, který zabraňuje tomu, aby konektory nešly vložit do nesprávné krabice přípojného bloku. Obzvláště při rozsáhlejších instalacích dbejte zvýšené pozornosti, aby nedošlo k záměně jednotlivých součástí levých a pravých přípojných bloků.
- 2) Při řezání lišty pokosovou pilou uložte lištu na řezací plochu tak, aby chod zubů pilového kotouče zatlačoval měděné sběrnice do drah, ve kterých jsou uloženy a naopak je proces řezání nevysouval mimo jejich úložné kanálky.

6.2 Instalace lišty Mainline a přípojného bloku Premium

POZOR! Před instalací systému Mainline odpojte přívod elektrické energie a přesvědčte se, že přívodním kabelem neprochází proud.

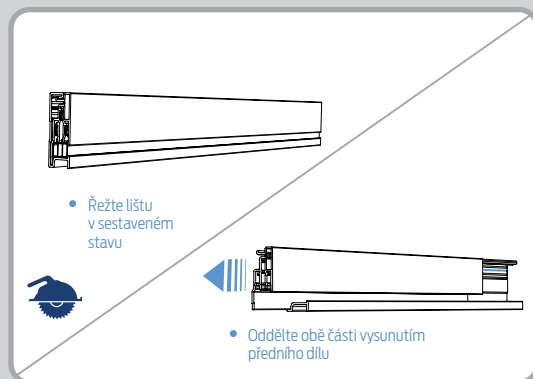
1. Označte si místo, kde přivedete přívodní kabel

- ✓ Vyvrtejte otvor pro přívod kabelu.
- ✓ Protáhněte přívodní kabel otvorem ve stěně.



2. Změřte a zkratke lištu na požadovanou délku

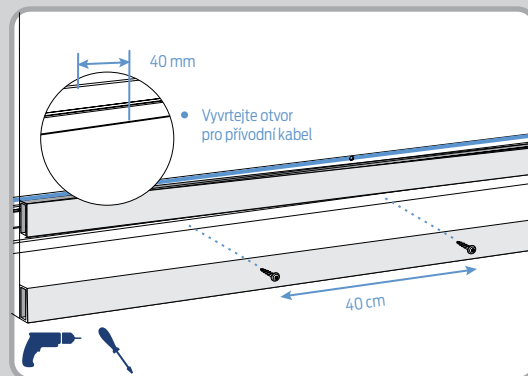
- ✓ Řežte lištu pokosovou pilou ve spojeném stavu, tedy kdy jsou přední a zadní díl lišty zaklapnutý do sebe.
- ✓ Oddělte přední a zadní část lišty vysunutím obou částí od sebe.
- ✓ Zkratke přední (sběrnicovou) část lišty o 90 mm na každé straně, na které bude nainstalován přípojný blok Premium.

**Důležité pokyny pro řezání lišt Mainline:**

1. Řez je třeba udělat ostrý a rovný, aby nedošlo k deformaci konců měděných sběrnic.
2. Po provedení řezu důkladně očistěte konce lišty od veškerých nečistot vzniklých při řezání.
3. Občas se mohou konce měděných sběrnic při řezání zdeformovat. V takovém případě pomocí štípacích kleští odstraňte 2-4 mm konce sběrnic, abyste zajistili správné propojení s nožovým konektorem přípojného bloku, přímé propojky nebo rohového konektoru.

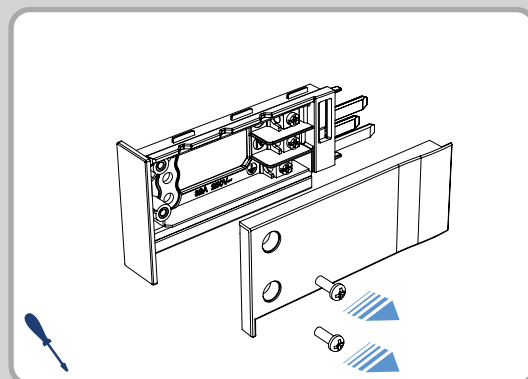
3. Připevnění zadní části lišty Mainline na stěnu

- ✓ Oddělte přední a zadní část lišty vysunutím obou částí od sebe.
- ✓ Připevněte zadní část lišty mezi nainstalovaný přípojný blok a koncovku. Použijte vruty s půlkulatou hlavou opakovaně každých 40 cm délky vedení. Vruty umísťujte vždy na barevně vyznačenou linku.



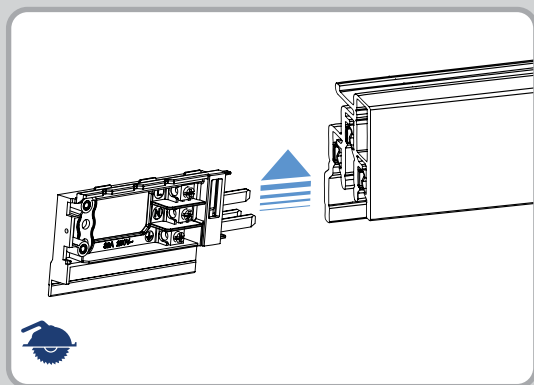
4. Odstraňte kryt přípojného bloku

- ✓ Vyšroubujte dva šrouby na čelní straně pro odstranění krytu.



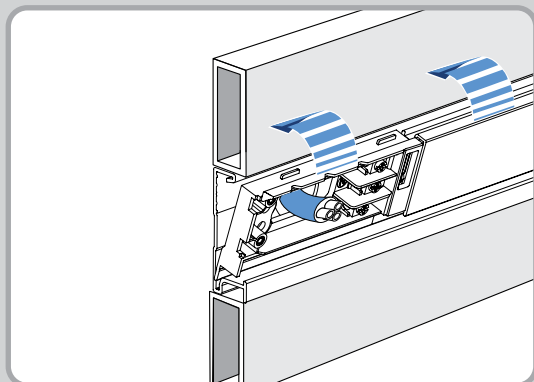
5. Zapojení přípojného bloku do instalace

- ✓ Vložte přípojný blok na oba konce přední části lišty



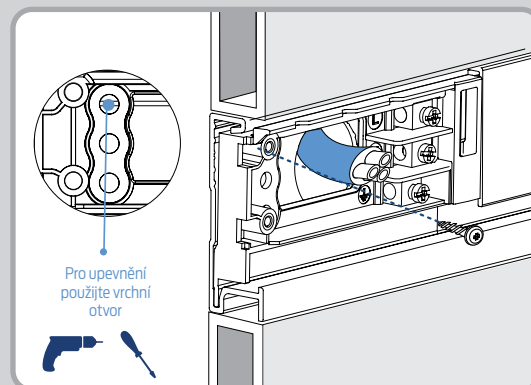
6. Nacvakněte přípojný blok spolu s přední částí do lišty

- ✓ Do zadní části lišty, která je již namontována na stěně vložte přední část lišty sestavenou s přípojnými bloky.



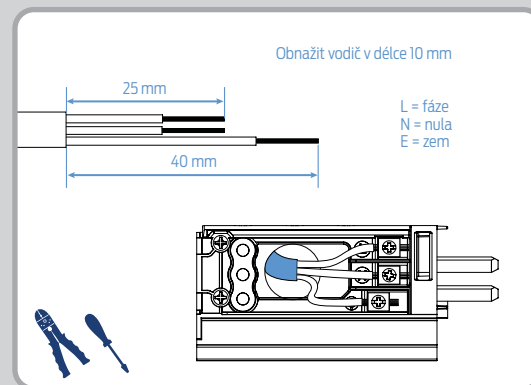
7. Připevněte přípojný blok na své místo

- ✓ Připevněte přípojný blok vrchním otvorem za použití vrutu s půlkulatou hlavou.



8. Připojte přípojný blok k přívodnímu kabelu

- ✓ Odizolujte konce vodičů tak, jak je znázorněno na obrázku.
- ✓ Připojte každý z vodičů k příslušnému kontaktu
- ✓ Pokud instalujete rozvod do kovového pouzdra, tak musí být toto pouzdro uzemněno k zemnímu vodiči.



9. Uzavření přípojného bloku krytem a volitelným koncovým víčkem

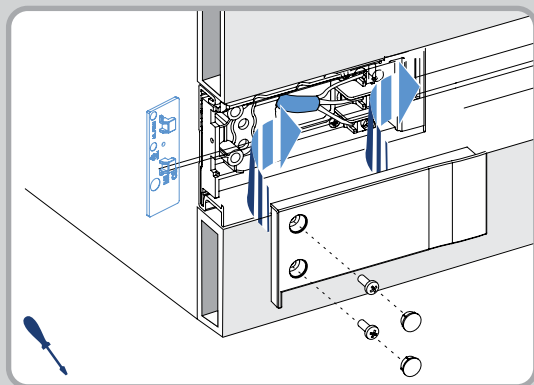
- ✓ K připevnění krytu použijte šrouby, které jsou součástí dodávky.
- ✓ Vložte záslepky do otvorů pro šrouby.

Doporučujeme použít přiložené koncové víčko pokud je konec vedení pohledově odhalený.

Poznámka: Šrouby dotáhněte jemně. Přetažení závitu může následně vést k jeho stržení, tím k nedokonalému připevnění krytu a tím i ke snížení bezpečnosti.



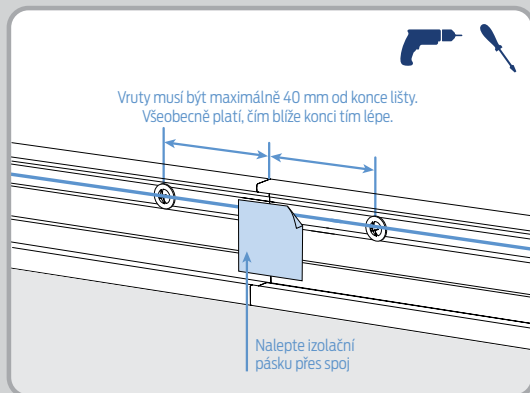
**TENTO TYP PŘÍPOJNÉHO BLOKU NEMUSÍ BÝT
PRO NĚKTERÁ TERITORIA DOSTUPNÝ.**



6.3 Instalace přímé propojky

1. Připevněte zadní části dvou lišt Mainline k sobě

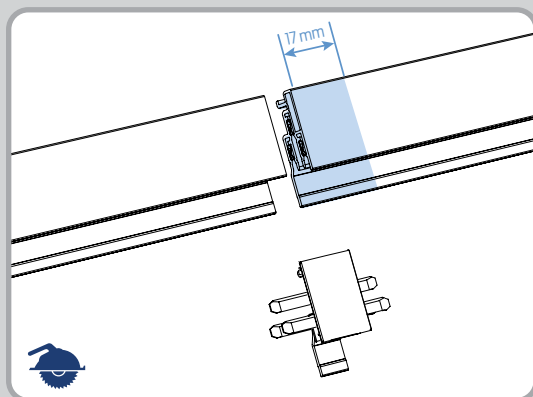
- ✓ Použijte dva vrtvy s vypouklou hlavou k upevnění konců lišt.
- ✓ Připevněte dodanou izolační pásku přes spoj.



2. Přřízněte přední část lišty a instalujte přímou propojku

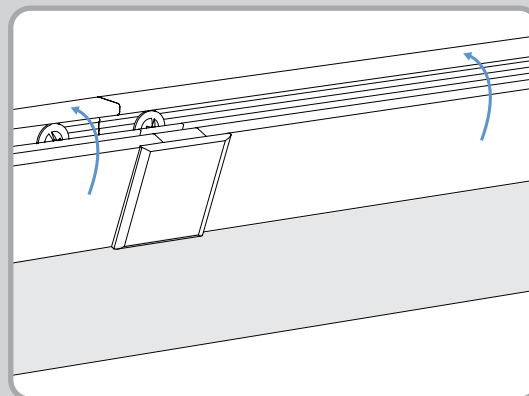
- ✓ Zkraťte přední část připojované lišty o 17 mm.
- ✓ Připojte přímou propojku k měděným sběrným obou lišt.
- ✓ Ujistěte se, že jste vytvořili pevný spoj s oběma lištami.

Poznámka: Před vsazením přímé propojky odstraňte ochranou fólii z lišty v místě, kde má být propojka instalována.



3. Nacvakněte sestavené části do lišty

- ✓ Ujistěte se, že všechny části jsou k sobě správně a pevně připojeny. Vsuňte přední sestavu do již připevněné lišty na stěně.
- ✓ Při nasazování předních dílů vyvíjejte tlak rovnoměrně po celé délce vedení. Rovněž přidržujte po celou dobu přitlačený samotný propojovací spoj.



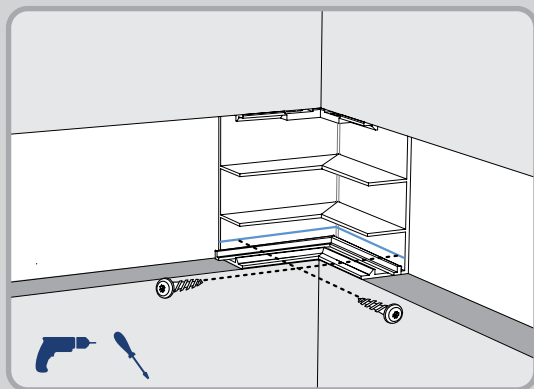
Rada:

Pokud propojujete dvě lišty prostřednictvím přímé propojky, uvědomte si, že přední část připojované lišty Mainline musí být přříznuta tak, aby se mohla do lištového vedení vsadit přímá propojka. Doporučujeme vám, cvičně si sestavit k sobě lišty společně s přímou propojkou ještě před započatím instalace. Snadno pochopíte, jaké chyby se při instalaci můžete dopustit.

6.4 Instalace vnějšího a vnitřního rohu

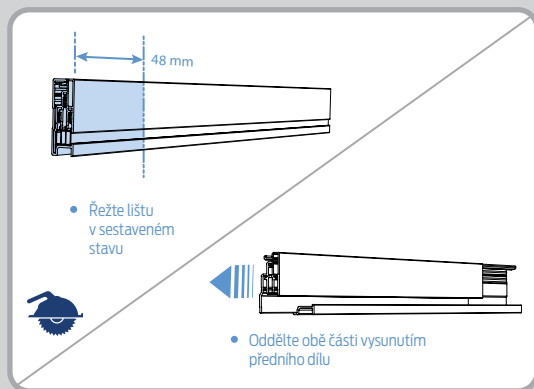
1. Připevněte zadní panel vnějšího/vnitřního rohového dílu

- ✓ Pro připevnění použijte vruty s vypouklou hlavou v místě, kde je díl označen instalační linkou



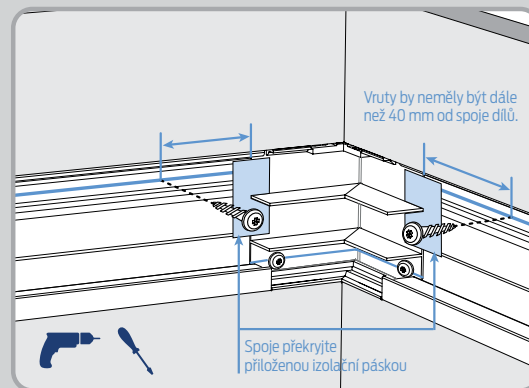
2. Změřte a zkratě lištu na požadovanou délku

- ✓ Obě lišty, které mají být rohovým dílem propojeny zkrátte o 48 mm, abyste vytvořili místo pro rohový díl.
- ✓ Oddělte přední a zadní část lišty vysunutím obou částí od sebe.



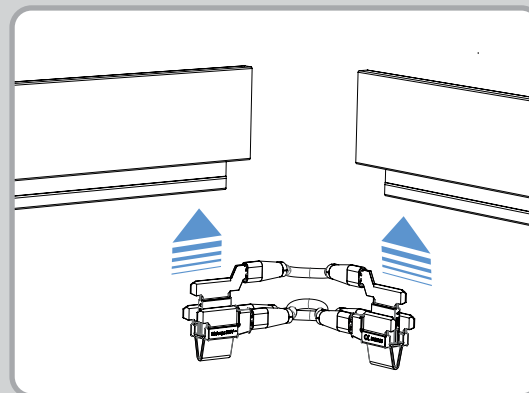
3. Upevněte zadní část lišty na stěnu

- ✓ Dotlačte jemně konce lišt k zadnímu panelu rohového dílu a upevněte je pomocí šroubu s vypouklou hlavou v místě označeném instalační linkou.
- ✓ Aplikujte přiloženou izolační pásku přes spoj viz nákres.



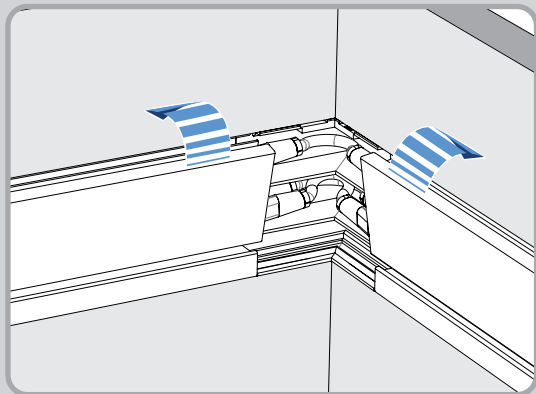
4. Připojte rohový konektor do předních sběrnicových dílů obou lišt

- ✓ Vtlačte konektor směrem nahoru do měděných sběrnic tak, aby spodní plastové části konektoru byly zarovnané s hranou lišty.



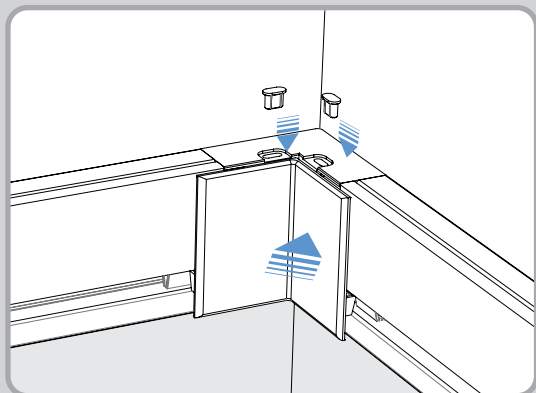
5. Nacvakněte přední části lišt do zadních dílů

- ✓ Vtlačte vodiče rohového konektoru do jednotlivých kanálů rohového dílu.
- ✓ Jemným rovnoměrným tlakem docvakněte přední díly do zadních dílů lišt připevněných na stěnu.



6. Nasad'te kryt a vložte zajišťovací čepy

- ✓ Odstraňte z čelních panelů obou propojovaných lišt ochranné fólie v místě, kde chcete instalovat kryt rohového dílu.
- ✓ Zarovnejte přední kryt se zadní částí rohového dílu a jemným tlakem zacvakněte kryt.
- ✓ Vsuňte do vrchních oválných otvorů plastové zajišťovací čepy.



7. ZÁVĚREČNÉ KROKY

7.1 Testování systému

Následující kroky musí udělat kvalifikovaný elektrikář:

- ✓ Označit všechny konce přívodního kabelu.
- ✓ Provést test propojení všech součástí.
- ✓ Provést test správného zapojení vodičů.
- ✓ Provést test izolačního odporu.
- ✓ Provést test ochrany okruhu.

7.2 Čištění

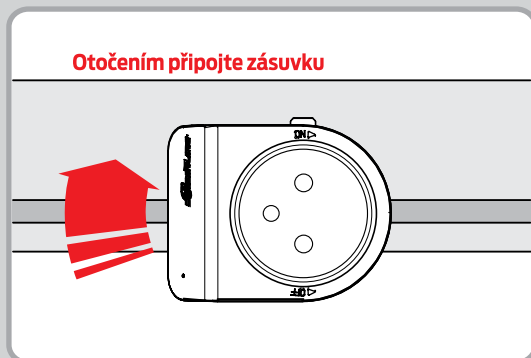
- ✓ Nečistoty a prach ve štěrbině rozvodné lišty Mainline mohou být vyčištěny pomocí vysavače s vhodným vysávacím nástavcem.
- ✓ Povrch čelního panelu může být čištěn vhodným čisticím prostředkem určeným pro takový druh povrchu. Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky, abraziva, odlakovače nebo ředidla.

7.3 Nenatírat!

- ✓ Nenatírejte žádnou z částí systému Mainline žádným druhem barev, laků či nátěrů.

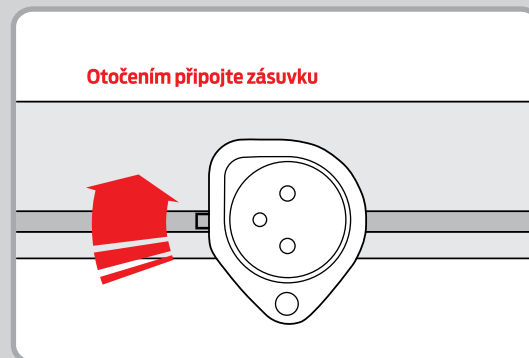
7.4 Použití zásuvky Premium

- ✓ Pro připojení zásuvky zasuňte plochý konektor do štěrbin rozvodné lišty, otočte tělem zásuvky ve směru hodinových ručiček o 90° dokud neuslyšíte cvaknutí aretace.

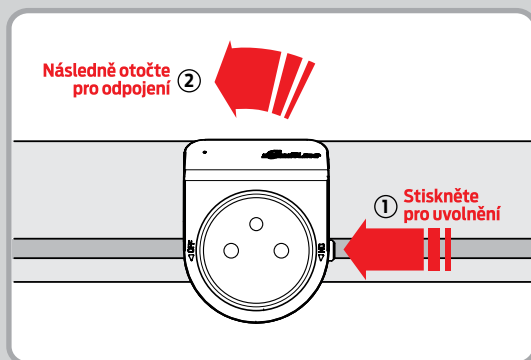


7.5 Použití standardní zásuvky

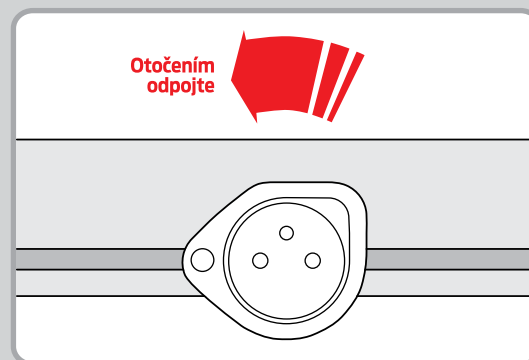
- ✓ Pro připojení zásuvky zasuňte plochý konektor do štěrbin rozvodné lišty, otočte tělem zásuvky ve směru hodinových ručiček o 90°. Tento typ zásuvky nemá aretaci.



- ✓ Pro odpojení zásuvky stiskněte nejprve tlačítko uvolnění aretace na těle zásuvky a otočte tělem zásuvky proti směru hodinových ručiček o 90° a vyjměte nebo přemístěte zásuvku na jinou pozici.



- ✓ Pro odpojení zásuvky otočte tělem zásuvky proti směru hodinových ručiček o 90° a vyjměte zásuvku z lišty nebo ji přemístěte na jinou pozici po celé délce rozvodu.



Informace:

Pro zabránění nežádoucí manipulace se zásuvkou je možné umístit pojistný šroubek do otvoru vedle aretačního tlačítka, který znemožní stisknutí aretace a tím i odpojení a vyndání zásuvky z lišty Mainline. To je vhodné pro nechtěnou manipulaci dětmi nebo na veřejných místech jako prvotní ochrana proti snadnému odcizení.



Důležité upozornění:

Pro přemístění zásuvky na novou pozici je zapotřebí ji zcela vyjmout z lišty a vsadit na nové místo, kde ji otočením znovu připojíte. Není možné zásuvky posouvat nebo jinak silou přemísťovat pokud jsou připojeny, zaaretovány a pod napětím. Hrozí tak nebezpečí úrazu elektrickým proudem z nedbalosti.

8. SPECIFIKACE PRODUKTU

Poznámky:

8.1 Elektro

Jmenovité napětí až 250V (AC) jednofázově 50-60Hz

Jmenovitý trvalý proud až 32 A střídavý proud (AC)
 - Lišta až 16 A střídavý proud (AC)
 - Zásuvka (dle regionu, viz. sekce 3.3)

Odpor
 - Lišta >21mΩ /metr
 (požadováno < 50mΩ /metr)
 - Zásuvka >8mΩ
 (požadováno < 50mΩ)

Izolační odpor >2MΩ

Dielektrická odolnost 3.5kV střídavý proud (AC)

Impulzní odolnost 4kV střídavý proud(AC)
 (1.2/50 μsec nárůst/pokles čas)

Typ připojovací svorkovnice 3 x šroubový spoj

Možnost připojení 1 x 4 mm² nebo 2 x 2.5 mm² vodič

8.2 Použité materiály

Lišta Nárazuvzdorné PVC
 Sběrnice ETP měď
 Hořlavost Samozhášivý
 (v souladu s IEC60695-2-11)

8.3 Prostředí instalace

IP krytí IP 2XD

Užití systému obecně interiéry nebo uzavřené venkovní skříňky s minimálním stupněm krytí IP54 (v souladu s IEC60529).

Rozsah provozní vlhkosti okolí 0 až 93% relativní vlhkosti,
 bez kondenzace

Rozsah provozní teploty okolí Povolená teplota okolí při maximální povolené zátěži proudem (32A) je -5°C až + 40°C, kdy průměrná teplota naměřená v průběhu 24 hodin nesmí překročit 35°C.

Přípustný stupeň provozního znečištění 2 (Nevodivé znečištění s dočasnou vodivostí způsobenou kondenzací).

UL94-5VA

