

Parametry

Elektrické parametry:	
Způsob napájení	Připojením k fázovému vodiči a k vodiči ovládané světelné zátěže.
Varianty výrobku	HDL-MPWPID01L.18 (EU) HDL-MPWPID03L.18 (EU) HDL-MPWPID01L.16 (US) HDL-MPWPID03L.16 (US)
Pracovní napětí	85 až 270 VAC 50/60 Hz
Výstupní kanál	MPWPID01L: 1 kanál MPWPID03L: 3 kanály
Výstupní proud	MPWPID01L: max. 1,5 A MPWPID03L: 1. kanál max. 1,2 A, celkový proud pro 2. a 3. kanál max. 2 A
Pojistka	MPWPID01L: typ 4 A, aR MPWPID03L: typ 6 A, aR
Podmínky prostředí:	
Pracovní teplota	-5 °C až 45 °C
Pracovní relativní vlhkost	až 90 %
Teplota skladování	-20 °C až +60 °C
Relativní vlhkost skladování	max. 93 %
Schváleno:	
CE	
RoHS	
Informace o výrobku:	
Rozměry	84 x 84 x 39 mm (verze HDL-...LN.18) 84 x 114 x 39 mm (verze HDL-...LN.16)
Hmotnost	128 g / 138 g
Materiál pouzdra	Nylon s nehořlavou úpravou
Instalace	Instalační krabice EU, hloubka krabice minimálně 45 mm
Stupeň krytí	IP20
Přívody střídavého napájení 230 V	2,5 mm ²
Vodiče k zátěži	2,5 mm ²

Postup v případě závady

- Pokud napájecí rozhraní nedodává panelu dostatečné napájení a panel nefunguje správně, nejprve oddělte panel od rozhraní, zkontrolujte připojení vodičů sítě a dobrý stav konektoru rozhraní. Poté opět sestavte a ověřte chování panelu. Dále zkontrolujte pojistku.

Naposledy pomocí multimetru změřte napětí na konektoru napájecího rozhraní. Pokud napětí není v rozmezí 5 V ±1 V, je napájecí rozhraní nefunkční.

- Pokud display panelu nasazeného na napájecí rozhraní poblikává, respektive panel se opakovaně restartuje, pravděpodobně je příliš otevřen první kanál zátěže. Proto je třeba pomocí nastavovacího programu HDL Buspro omezit maximální otevření prvního kanálu na cca. 80 %.

Tato závada může nastat rovněž pokud zátěž připojená na první kanál nemá dostatečný odběr, tj. alespoň 30 W. V takovém případě je třeba použít zátěž silnější, anebo k ní paralelně připojit modul konstantního proudu MCR01.40.

Přehled



Stmívač HDL-MPWPID01(3)L.18 a HDL-MPWPID01(3)L.16 s napájecím rozhraním slouží k napájení 1 ks nástěnného panelu řady Buspro Wireless. Ke svému vlastnímu napájení vyžaduje fázový vodič střídavé napájecí sítě a připojení k ovládané světelné zátěži. Variantně je vybaven jedním nebo třemi výstupy pro stmívání nebo spínání světelných okruhů. Dodává se ve velikostech EU a US.

Funkce

- Zajišťuje napájecí napětí 5 VDC pro nástěnný panel řady Buspro Wireless.
- 1. stmívací kanál je osazen tranzistorem MOSFET. Případný 2. a 3. kanál jsou osazeny triaky.
- 1 kanál: stmívač/spínač MOSFET
- Ochrana proti zkratu
- Ochrana před přehřátím

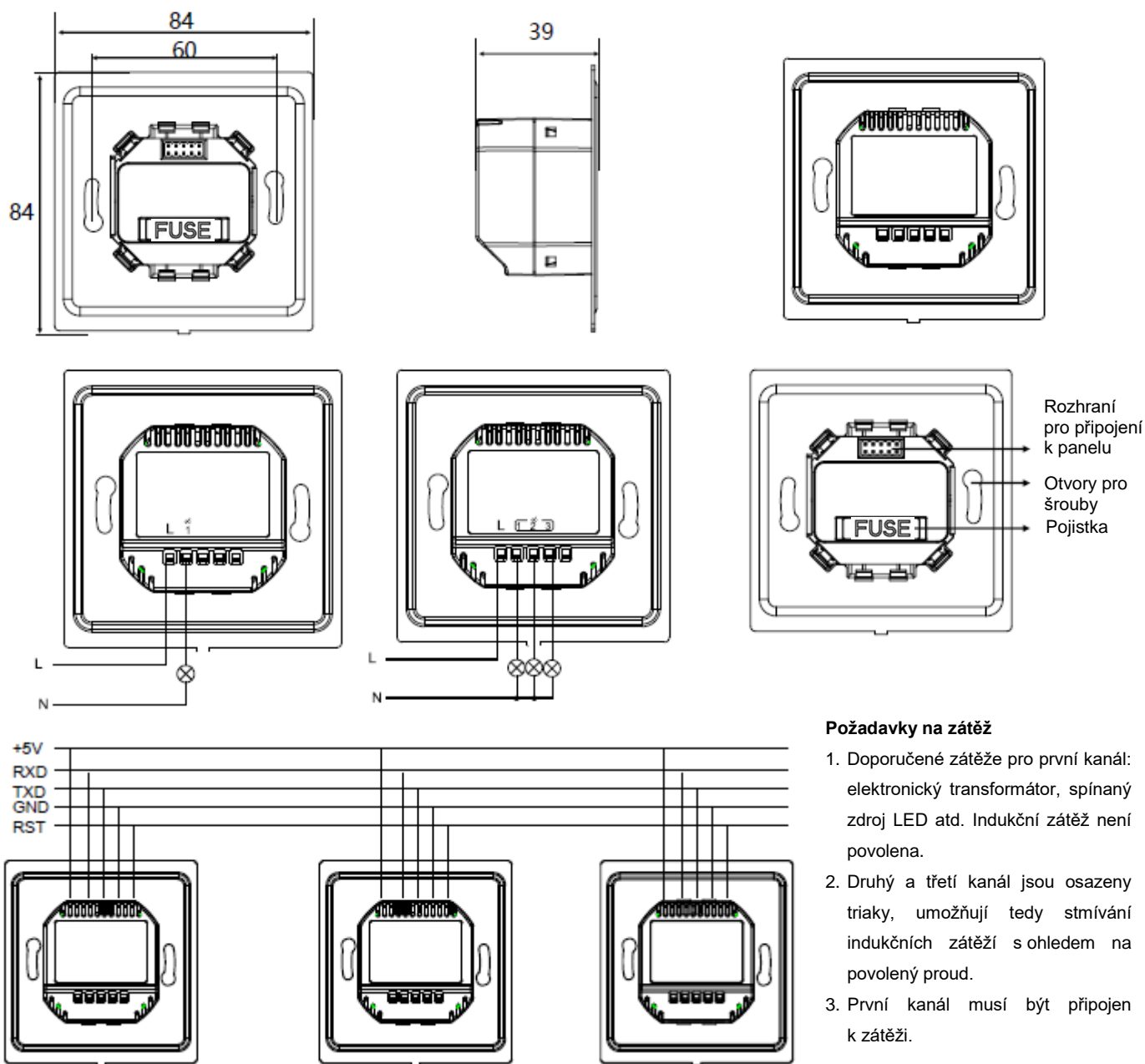
Důležité poznámky

- Pro svou funkci modul nevyžaduje připojení k nulovému vodiči.
- Modul je určen k společné funkci s dalším zařízením řady Buspro Wireless.
- Verze MPWPID01L: Proud zátěže je max. 1,5 A.
- Verze MPWPID03L: Proud zátěže prvního kanálu je max. 1,2 A, celkový proud druhého a třetího kanálu je max. 2 A.
- K prvnímu kanálu nelze připojit indukční zátěž, jako například transformátor, ventilátor, zářivku atd. Připojit lze např. elektronický transformátor, spínaný zdroj LED.
- Nelze zaručit, že zařízením lze stmívat všechny druhy světelných zdrojů, ale i ty nestmívatelné lze spínat.
- Typ pojistky musí být aR, hodnota 4 A pro verzi MPWPID01L. Pro verzi MPWPID03L je hodnota pojistky 6 A.
- Tepelná ztráta napájecího rozhraní může ovlivnit údaj teplotního čidla panelu. Lze eliminovat teplotní kompenzaci v konfiguračním programu HDL Buspro nejdříve po 15 minutách provozu.

Postup instalace

- Světelná zátěž musí být stmívatelná.
- Světelný zdroj zátěže připojený k 1. kanálu musí mít min. odběr 30 W. Pokud je zátěž slabší než 30 W, je třeba připojit k ní paralelně modul konstantního proudu MCR01.40. Dále je třeba omezit maximální otevření 1. kanálu na cca. 80 %.
- Připojte zátěž a ujistěte se, že nedochází ke zkratu.
- Fázový vodič připojte ke svorce L a připojte rovněž vodiče ovládaných zátěží, nejméně jednu zátěž ke svorce kanálu č. 1.
- Pomocí šroubů připevněte sběrníkovou spojku do instalační krabice.
- Vložte do napájecího rozhraní panel řady Buspro Wireless.

Rozložení a kabeláž



Několik napájecích rozhraní lze zapojit paralelně, pak může ovládací panel (např. DLP) ovládat kontakty všech rozhraní. Na příkladu znázorněno zapojení s verzemi rozhraní HDL-...18.

Bezpečnostní opatření



- Pokud je třeba zkontrolovat nebo vyměnit pojistku, je nutno vypnout napájení přístroje. To platí rovněž při kontrole nebo opravě zátěže.
- Pojistka musí být typu aR, hodnota pro verzi MPWPID01L je 4 A, pro verzi MPWPID03L je 6 A.
- První kanál se nesmí připojit k indukční zátěži.
- Zajistit co nejlepší odvětrání.
- Vyvarovat se vniku kapaliny do modulu, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Po připojení k síti 230 V se nedotýkat svorek a vodičů modulu, předejdete úrazu elektrickým proudem. Pod napětím smí s modulem manipulovat jen osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Obsah balení

- Stmívač s napájecím rozhraním 1x
- Katalogový list 1x