

Parametry

Elektrické parametry:	
Napájecí napětí silové části	100 / 240 VAC
Odběr bez zátěže	Max. 4 W
Počet výstupních kanálů	6
Proud každého výstupního kanálu	Max. 10 A
Maximální proud výstupních kanálů celkem	Max. 60 A
Stmívací režim	Fázové řízení stmívání na sestupnou hranu
Křivky stmívání	lineární, exponenciální 1,5 exponenciální 2,0, exponenciální 3,0
Podmínky prostředí:	
Pracovní teplota	-5 °C až 45 °C
Pracovní relativní vlhkost	max. 90 %
Teplota skladování	-20 °C až +60 °C
Relativní vlhkost skladování	max. 93 %
Schváleno:	
CE	
RoHS	
Informace o produktu:	
Rozměry	400 x 230 x 81 mm
Hmotnost	5,5 kg
Materiál pouzdra	Ocelový plech
Instalace	Na svislou plochu
Stupeň krytí	IP20

Důležité poznámky

- Kabel sběrnice: kabel HDL Bus / KNX, čtyřpólový kabel s jednožilovými měděnými vodiči 0,8 mm, propojení sběrnice: hand-in-hand.
- Nedovolte, aby se střídavé napětí dostalo do zapojení sběrnice, poškodilo by to všechna zařízení v systému.
- Stmívač podporuje jen fázové stmívání na sestupnou hranu, na výstupy tedy nelze připojit indukční zátěž.
- Příklady povolených zátěží: žárovka, halogen, stmívatelné LED světlo.
- Odběr z interního zdroje napětí 24 V= nesmí překročit 120 mA.

Sběrnice a jeho připojení

Potenciál sběrnice HDL Buspro	Kabel CAT5/CAT5E	Kabel HDL Buspro/KNX
24 V DC	Hnědý/oranžový	červený
COM	hnědobílý/oranžovobílý	černý
DATA-	modrobílý/zelenobílý	bílý
DATA+	modrý/zelený	žlutý

Obecný přehled

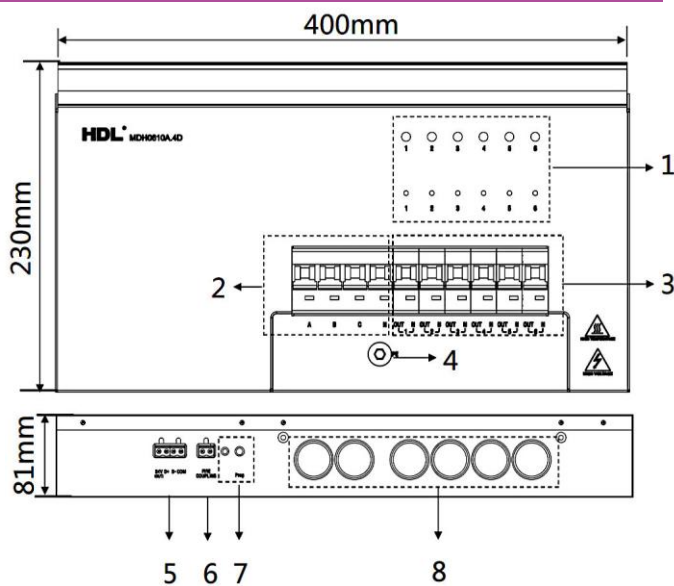
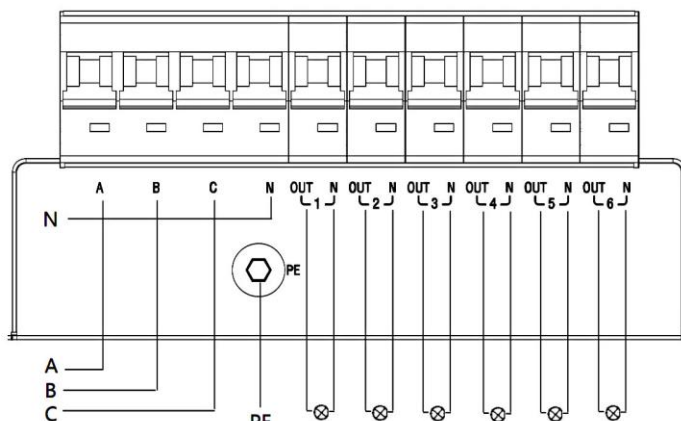


Stmívač se zvýšeným výkonem HDL-MDH0610A.4D má výkonovou část založenou na technologii MOSFET. Nabízí šest výstupních kanálů ke stmívání mohutnějších světelných zátěží. Na čele stmívače jsou tlačítka a stavové kontrolky pro každý kanál k ručnímu ovládání, což je vhodné zejména při uvádění do provozu. Dále je každý kanál vybaven detekcí proudu. Možnost definovat světelné scény a sekvence. Ochrana proti zkratu a přehřátí, nastavitelná nadproudová ochrana. Přístroj je vhodný k řízení osvětlení LED ve velkých sálech, halách atd.

Funkce

- Každý výstupní kanál má LED kontrolku stavu a tlačítko k ručnímu ovládání.
- 6 výstupních kanálů stmívajících na sestupnou hranu. Lze tedy připojit rezistivní zátěž jako např. halogenové žárovky, nebo zátěž kapacitního charakteru, tedy LED s napájením 230 VAC nebo elektronické zdroje.
- Pro každý kanál lze nastavit nízký práh, vysoký práh a maximální práh.
- 4 křivky stmívání.
- Lze nastavit až 6 oblastí (zón), pro každou oblast lze nastavit maximálně 12 scén.
- Lze nastavit až 6 sekvencí s 12 kroky.
- Možnost volby scény po restartu, možnost aktivace bezpečnostní scény externím kontaktem připojeným na svorky modulu. Aktivace bezpečnostní scény je nadřazena jakékoliv jiné volbě.
- Ochrany proti zkratu, přehřátí, proti nadproudu s nastavitelnou úrovní.
- Programovacím nástrojem HBST lze vyčítat z modulu řadu hodnot, např. odběr, teplotu, stav kanálů atd.
- Výstup napájecího napětí 24 V=, max. 120 mA, který lze využít k napájení sběrnice Buspro.
- Podpora on-line upgrade a režimu snadného programování po sběrnici HDL Buspro.

Rozměry a zapojení

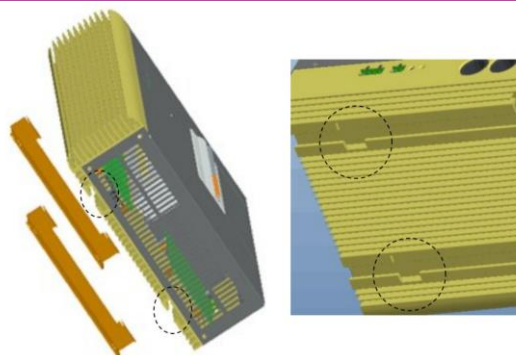


1. Tlačítka ručního ovládání a LED kontrolky kanálů. Krátký stisk zapne nebo vypne kanál, dlouhým stiskem se přejde do stmívacího režimu.
2. Svorkovnice silové části obsahuje svorky k připojení fázového napětí, a to svorky A, B, C, N. Svorky A, B, C lze napájet jednotlivými fázovými vodiči, nebo paralelně jediným fázovým vodičem. Svorka A napájí kanály 1 a 2 a vnitřní elektroniku. Svorka B napájí kanály 3 a 4. Svorka C napájí kanály 5 a 6.
3. Svorkovnice stmívaných výstupních kanálů.
4. Svorka PE propojená s kostrou přístroje.

5. Konektor sběrnice Buspro. Pozor, pokud má sběrnice vlastní napájecí zdroj, nepropojovat potenciál +24 V.
6. Konektor vstupu aktivace bezpečnostní scény.
7. Programovací tlačítko a kontrolka stavu modulu. Blikající LED signalizuje správnou funkci modulu. Stisknutím tlačítka na 3 s. se modul uvede do programovatelného módu, kde lze např. měnit adresu modulu „ručním“ způsobem pomocí programu HBST.
8. Otvory pro silové kabely.

Postup instalace

- Pomocí šroubů upevněte montážní držáky na svislou plochu.
- Upevněte modul stmívače na držáky.
- Připojte kabel sběrnice a silové vodiče. Ujistěte se, že barva vodičů odpovídá specifikaci a připojení vodičů je správné.
- Uspořádejte kabely tak, aby sběrnicový kabel HDL Buspro byl co nejdále od kabelů silových.



Bezpečnostní opatření



- Vzhledem k provoznímu napětí NN musí elektrickou montáž modulu provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
- V sítích TN-S a TN-C-S připojit ke stmívači ochranný vodič (PE).
- Přívod fázového napájecího napětí musí být osazen externím jističem patřičné hodnoty.
- Po připojení k síti 230 V a pokud jsou odstraněny ochranné kryty, nedotýkat se svorek a vodičů modulu, předejdete úrazu elektrickým proudem. Pod napětím smí s modulem manipulovat jen osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Nedopust'te, aby se do modulu dostala kapalina, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Modul je určen k montáži na svislou plochu. Výrobce nezaručuje jeho bezchybný chod a možné poškození v případě nedodržení podmínek montáže, maximální teploty okolí a správného připojení vodičů.

Obsah balení

- | | | | |
|----------------------------------|----|--------------------|----|
| ■ Katalogový list | 1x | ■ Montážní držák | 2x |
| ■ Modul stmívače HDL-MDH0610A.4D | 1x | ■ Šroub + podložka | 4x |