

Parametry

Elektrické parametry:	
Napájecí napětí silové části	120 / 240 VAC
Pracovní napětí sběrnice Buspro	12 až 30 VDC
Odběr ze sběrnice	25 mA / 24 VDC
Výstupní kanál	2 kanály x 3 A
Maximální proud výstupních kanálů celkem	6 A
Stmívací režim	náběžná hrana, sestupná hrana
Křivky stmívání	lineární, exponenciální 1,5 exponenciální 2,0 exponenciální 3,0
Podmínky prostředí:	
Pracovní teplota	-5 °C až 40 °C
Pracovní relativní vlhkost	max. 90 %
Teplota skladování	-40 °C až +85 °C
Relativní vlhkost skladování	max. 93 %
Schváleno:	
CE	
RoHS	
Informace o produktu:	
Rozměry	216 x 90 x 66 mm
Hmotnost	851,5 g
Materiál pouzdra	nylon, PC
Instalace	do rozvaděče, na DIN lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Svorky kabelů	napájecí kabel: 2,5 mm ² až 4 mm ²
	kabel zátěže: 1,5 mm ² až 2,5 mm ²

Důležité poznámky

- Kabel sběrnice: kabel HDL Bus / KNX, čtyřpólový kabel s jednožilovými měděnými vodiči 0,8 mm.
- Připojení sběrnice: hand-in-hand.
- Vyvarujte se chybného zapojení na rozhraní Buspro, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Nedovolte, aby se střídavé napětí dostalo do zapojení sběrnice, poškodilo by to všechna zařízení v systému.
- Ujistěte se, že napájecí střídavé napětí odpovídá specifikaci.
- Proud výstupních kanálů nesmí překročit předepsanou hodnotu.
- Typ zátěže: žárovka, halogen, stmívatelné LED světlo atd.
- Pracovní teplota stmívače nesmí překročit 40 °C.
- Režim sestupné hrany není povolen při induktivní zátěži. Při induktivní zátěži se doporučuje režim náběžné hrany.

Sběrníkový kabel a jeho připojení

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

Obecný přehled



HDL-MDT0203.433 Stmívací modul se silovou částí založenou na technologii MOSFET. Má dva výstupní kanály po 3 A, pro každý kanál tlačítko k ručnímu ovládání. Volba stmívání na náběžnou nebo sestupnou hranu pro každý kanál zvlášť. To umožňuje stmívat světelné zdroje s libovolným účinníkem, činným, kapacitním i induktivním. Ochrana proti zkratu a přehřátí.

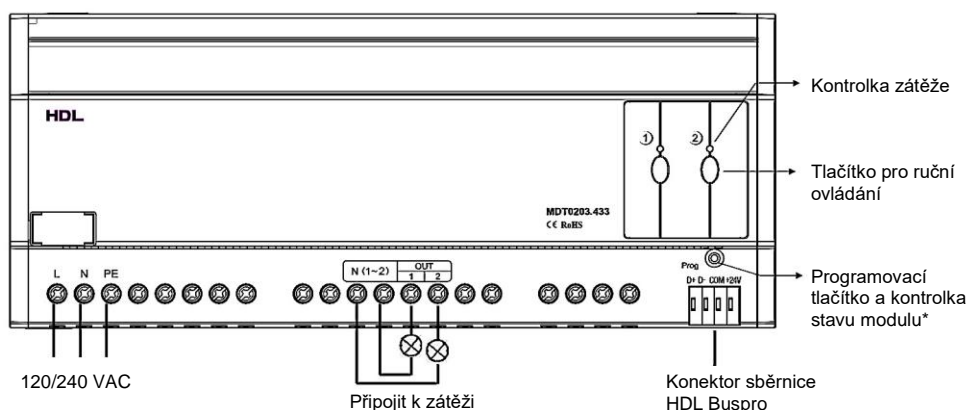
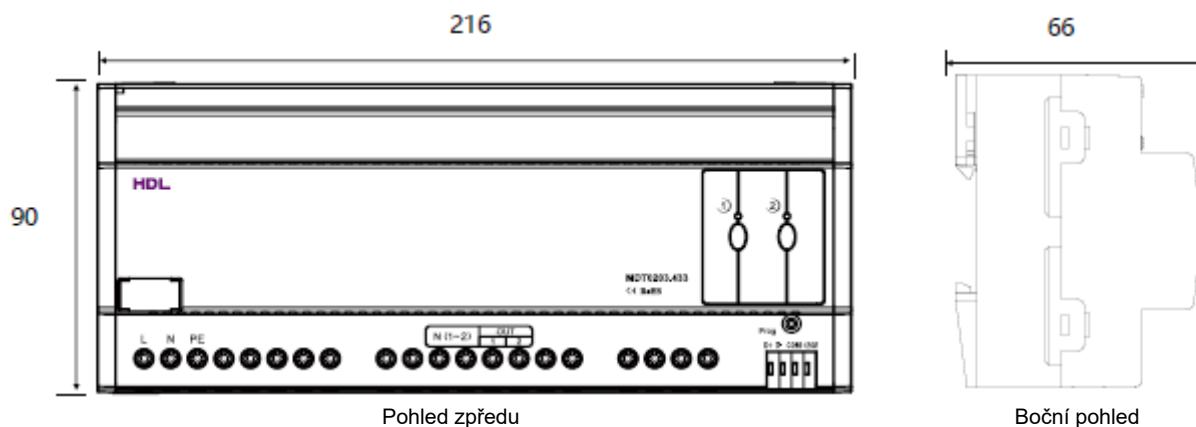
Funkce

- Každý výstupní kanál má LED kontrolku stavu a ruční vypínač.
- Maximálně samostatně 2 oblasti, pro každou lze nastavit maximálně 12 scén.
- Maximálně 6 sekvencí a 12 kroků pro každou sekvenci.
- Volba stmívání na náběžnou nebo sestupnou hranu pro každý kanál.
- Pro každý kanál lze nastavit nízký práh, vysoký práh a maximální práh.
- Volba scény po restartu: zadaná nebo poslední před vypnutím.
- Ochrana proti zkratu a přehřátí.
- 4 křivky stmívání.
- Podpora on-line uprade a režimu snadného programování po sběrnici HDL Buspro.

Postup instalace

- Nasadte zařízení na DIN lištu do rozvaděče.
- Ujistěte se, že ve vodičích sběrnice i silových kabelů není zkrat.
- Připojte kabel sběrnice a silové vodiče. Ujistěte se, že barva vodičů odpovídá specifikaci a připojení vodičů je správné.
- Uspořádat kabely tak, aby sběrníkový kabel HDL Buspro byl co nejdále od kabelů silových.
- Po instalaci dotáhnout všechny spoje, max. moment je 0,4 Nm.

Rozměry a zapojení



Programovací tlačítko a kontrolka stavu modulu *

Tlačítko a kontrolka: Blikající zelená signalizuje správnou funkci modulu. Stisknutím na 3 s. kontrolka zčervená, čímž se modul uvede do programovatelného módu, kde lze např. měnit adresu modulu „ručním“ způsobem.

Bezpečnostní opatření



- V sítích TN-S a TN-C-S připojit ke stmívači potenciál (PE).
- Vyvarujte se chybného zapojení na rozhraní HDL Buspro, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Nedovolte, aby se střídavé napětí dostalo do zapojení sběrnice HDL Buspro, poškodilo by to všechna zařízení v systému.
- Přívod fázového napájecího napětí musí být chráněn externím jističem patřičné hodnoty.
- Proud v každém kanálu nesmí překročit jmenovitou hodnotu.
- Nedopusťte, aby se do modulu dostala kapalina, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Zajistěte dostatečnou ventilaci, pracovní teplota stmívače nesmí nepřekročit 50 °C.
- 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

- Katalogový list 1x
- Modul stmívače MOSFET (HDL-MDT0203.433) 1x