

Parametry

Elektrické parametry:	
Napájecí napětí silové části	110 / 220 VAC
Pracovní napětí sběrnice Buspro	15 až 30 VDC
Odběr ze sběrnice	28 mA / 24 VDC
Výstup	4 kanály x 3 A
Maximální proud výstupních kanálů celkem	10 A
Pojistka	8 A, aR
TRIAK	TRIAK 25 A, minimální zátěž 40 W
Stmívací křivky	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	144 x 90 x 66 mm
Hmotnost	715 g
Materiál pouzdra	nylon
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

Postup instalace

- Nasadíte 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.

Značení vodičů sběrnice HDL Buspro

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

Obecný přehled



HDL-MD0403.432 Stmívací modul se čtyřmi kanály po 3 A, napájením na vstupu 240 VAC a 110 VAC. Má čtyři výstupní kanály, každý kanál má tlačítko pro ruční ovládání. V každém kanálu je zařazena rychlá pojistka chránící výstup proti zkratu. Indikace zkratu kanálu LED kontrolkou.

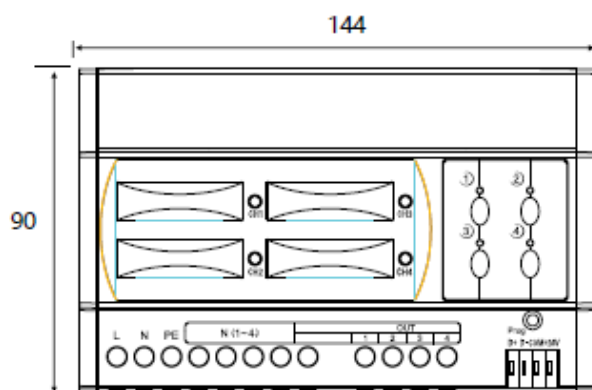
Funkce

- Max. 4 samostatné oblasti, max. 12 scén pro každou oblast.
- Max. 6 sekvencí, každá má max. 12 kroků.
- 4 stmívací křivky, rozlišení stmívání je 512 kroků.
- Pro každý kanál lze nastavit nízký práh, vysoký práh a maximální práh.
- Tlačítko pro ruční ovládání na čele modulu pro každý kanál.
- Volba scény po restartu: zadaná nebo poslední před vypnutím.
- Ochrana proti zkratu a přehřátí, každý kanál jištěn pojistkou 8 A typu aR.
- Trvalý proud v každém kanálu max. 3 A.
- Podpora on-line upgrade a režimu snadného programování po sběrnici HDL Buspro.

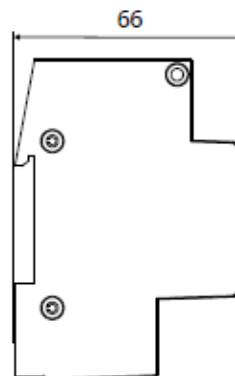
Důležité poznámky

- Kabel sběrnice: kabel HDL Bus / KNX, čtyřpólový kabel s jednožilovými měděnými vodiči 0,8 mm.
- Připojení sběrnice: hand-in-hand.
- Při náhradě pojistky kanálu dbejte na správnou hodnotu i typ (aR).
- 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.
- Zátěž musí být vhodná pro stmívání na náběžnou hranu, tedy činné nebo induktivní povahy. Příklady přípustné zátěže: žárovka, halogen, světelný zdroj s klasickým transformátorem atd.
- Pracovní teplota stmívače nesmí překročit 50 °C.

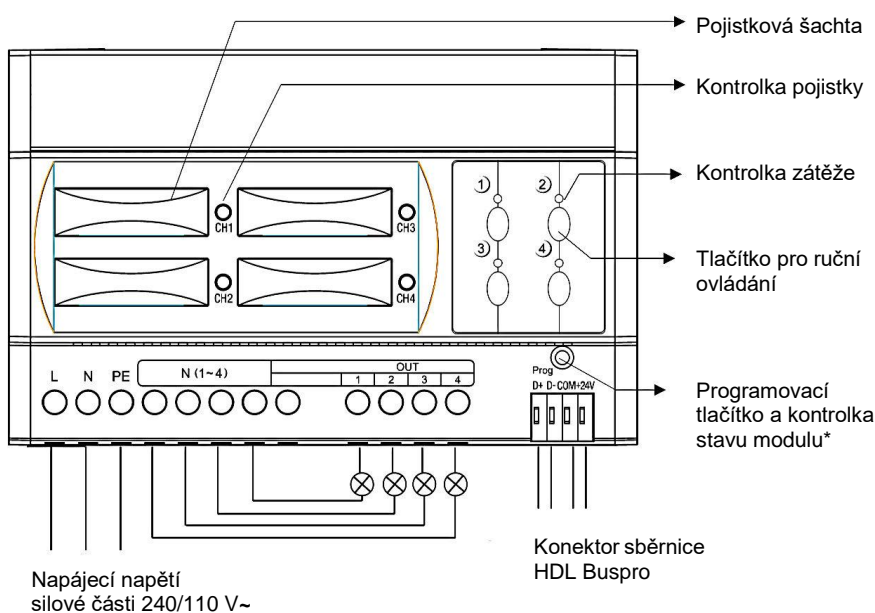
Rozměry a zapojení



Pohled zepředu



Pohled z boku



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, předejete úrazu elektrickým proudem. Pod napětím smí s modulem manipulovat jen osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Pozor, na čele modulu se nachází pojistková šachta. Modul je určen k odborné instalaci tak, aby bez použití nástrojů byl nepřístupný.

Obsah balení

- Katalogový list 1x
- Modul stmívače TRIAKOVÝ (HDL-MD0403.432) 1x