

Parametry

Elektrické parametry	
Vstupní napětí	100 až 240 VAC, 50/60 Hz
Max. výstupní proud	1 A
Spotřeba energie	max. 1 W
Komunikace	HDL Buspro Wireless
Bezdrátový přenosový výkon	+10 dBm
Bezdrátová citlivost	-90 dB m
Vnitřní komunikační vzdálenost	<= 30 m
RSSI výkon užitečného přijatého signálu	> -80 dBm
Rozsah kmitočtů na vyhrazených pásmech	
WPAN (Čína)	780 až 786 MHz
SRD (Evropa)	864 až 870 MHz
ISM (Severní Amerika)	904 až 928 MHz
Výchozí PSK (heslo do RF sítě)	HDL-SecurityKey0
Podmínky prostředí	
Pracovní teplota	-5 °C až 45 °C
Pracovní relativní vlhkost	< 90 %
Teplota skladování	-20 °C až +60 °C
Relativní vlhkost skladování	< 93 %
Schváleno	
CE	
RoHS	
Informace o produktu	
Rozměry	52 x 46,5 x 24 mm
Hmotnost	36 g
Materiál pouzdra	PC, ABS
Instalace	do instalační krabice
Stupeň krytí	IP20
Prívody střídavého napájení 230 V	1,5 mm ² (vývod z modulu je licna dlouhá 15 cm)
Kabel zátěže	1,5 mm ² (vývod z modulu je licna dlouhá 15 cm)

Důležité poznámky

- Tento modul k nastavení vyžaduje bezdrátovou komunikační bránu, typ HDL-MCIP-RF02.10.
- Hodnota síťového segmentu Buspro Wireless modulu musí být nastavená stejně jako u bezdrátové komunikační brány.
- Modul není určen ke stmívání (regulaci) indukční zátěže, jako např. transformátory, indukční motory, zářivky atd. K výstupu lze připojit zátěž činnou (např. vláknové žárovky), nebo kapacitní (např. stmívatelné LED, elektronické zdroje atd.).
- K ochraně stmívače i zátěže se doporučuje napájení jistit rychlým jističem max. 10 A.
- Zásah do přístroje z důvodu opravy atd. je vyhrazen výrobnímu závodu nebo pověřené firmě. Nedodržení tohoto pravidla způsobí zánik záruky.

Obecný přehled



Bezdrátový jednobaný stmívač HDL-MPD01.RF.28 obsahuje jeden stmívací výstup řízený tranzistorem MOSFET. Modul dále obsahuje vstupy pro 4 bezpotenciálové kontakty, na které lze připojit např. kontakty klasického vypínače, umístěného ve stejné instalační krabici.

K nastavení modulu je třeba bezdrátová komunikační brána, např. typ HDL-MCIP-RF02.10.

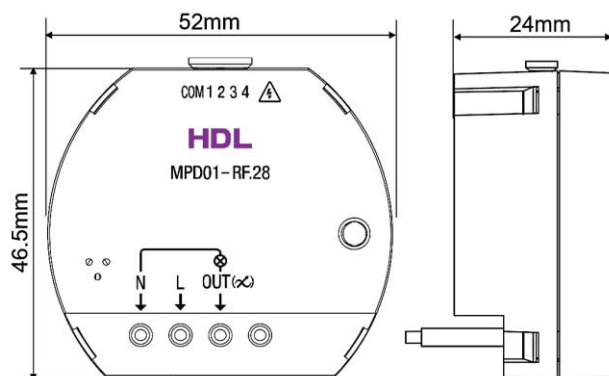
Funkce

- Jeden stmívací výstup s tranzistorem MOSFET, výstupní proud nesmí překročit 1,0 A.
- K výběru 4 přednastavené křivky k linearizaci průběhu stmívání, nebo lze křivku definovat uživatelsky.
- Výstupní kanál nelze připojit k zátěži indukčního charakteru jako například transformátor, ventilátor, zářivka atd.
- Vstupy pro čtyři bezpotenciálové kontakty. Připojit lze klasický vypínač, koncový spínač, výstup relé atd. Na sběrnice straně lze nakonfigurovat chování vstupu jako mechanický spínač, jen ZAP, jen VYP, VYP/ZAP, nastavit cíl k ovládní včetně stmívače. Typy ovládní: Scéna, sekvence, univerzální spínač, ovládní jednotlivého kanálu světla, broadcast scéna, broadcast kanál, závěsový spínač, ovládní GPRS, panelové ovládní, bezpečnostní modul, ovládní Z-audio.
- Kompatibilita s normou IEEE.802.15.4.
- On-line upgrade firmware po RF síti HDL Buspro.
- Programování on-line přes RF síť programovacím nástrojem HDL.

Instalace

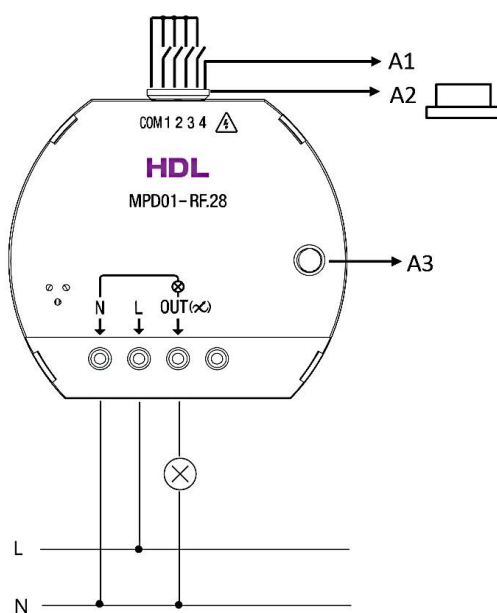
- Modul musí být instalován mimo dosah osob bez elektrotechnické kvalifikace, tj. do rozvaděče nebo elektroinstalační krabice ve zdi atd.
- Obvyklým případem je umístění do elektroinstalační krabice pod vypínač, jehož kontakty připojeny ke vstupům modulu. Tehdy je třeba ověřit, že hloubka krabice je stejná nebo větší než součet výšky modulu (viz odst. *Parametry*) plus hloubka vypínače.
- Zapojení: Připojte vodiče zátěže a napájení ze sítě, ověřte správnost zapojení, že vodiče nemají zkrat a svorky jsou dotaženy.

Rozměry a zapojení



Čelní pohled

Pohled z boku



A1: Konektor vstupů pro bezpotenciálové kontakty

A2: krytka konektoru vstupů pro bezpotenciálové kontakty. Pokud nebude konektor připojen, nechat krytku zasunutou.

A3: Kontrolka a programovací tlačítko: při správné funkci bliká zeleně s periodou cca. 1 x /2 sec. Trojnásobným stiskem se kontrolka rozbliká rychleji a modul přejde do programovacího módu.

Bezpečnostní opatření



- Modul je určen k instalaci mimo dosah osob bez elektrotechnické kvalifikace, tj. do rozvaděče nebo elektroinstalační krabice ve zdi.
- Při instalaci je třeba dodržet platné elektrotechnické normy a bezpečnostní předpisy.
- 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.
- Pozor, obvody vstupů pro bezpotenciálové kontakty nejsou od vnitřního obvodu síťového napětí odděleny izolací splňující podmínky ochranného oddělení obvodů. Na připojené vodiče a kontakty je třeba pohlížet jako na zařízení pod fázovým napětím.
- Vyvarovat se vniku kapaliny do modulu, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Opravy modulu jsou vyhrazeny odborné firmě. Vyvarujte se neodborného zásahu do modulu. Může zapříčinit úraz elektrickým proudem nebo požár.

Obsah balení

- Bezdrátový stmívač HDL-MPD01-RF.28 1x
- Katalogový list 1x
- Kabel (15 cm) 1x