

## Parametry

Elektrické parametry:	
Vstupní napětí	100 až 240 VAC, 50/60 Hz
Spotřeba energie	2,7 W max.
Rozsah napětí stejnosměrných výstupních kanálů	0 až 10 VDC
Dovolené zatížení stejno- směrného výstupního kanálu	max. 30 mA / kanál
Komunikace	Bezdrát. síť Buspro Wireless
Bezdrátový přenosový výkon	+10 dBm
Bezdrátová citlivost	-90 dBm
Vnitřní komunikační vzdálenost	<= 30 m
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 20 mm
Hmotnost	33 g
Materiál pouzdra	PC, ABS
Instalace	Do elektroinstalační krabice
Stupeň krytí	IP20
Přívody střídavého napájení 230 V	1,5 mm <sup>2</sup> (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.
- Maximální hodnota jističe okruhu spínaného silovým kontaktem relé je 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 4 kanálový akční člen HDL-MPDA04-RF.28** k řízení stmívačů ovládaných stejnosměrným napětím 0-10 V. Má 4 výstupní kanály 0 až 10 V=. Výstupní stejnosměrné napětí lze použít jako zadání pro elektronické předřadníky zářivek, LED atd. Modul má rovněž vstupy pro 4 bezpotenciálové kontakty. K nastavení modulu je třeba bezdrátová komunikační brána, např. typ HDL-MCIP-RF02.10.

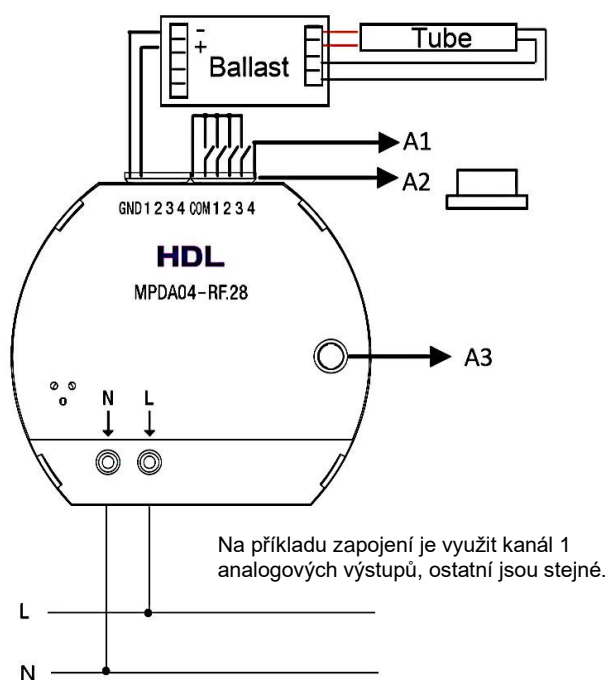
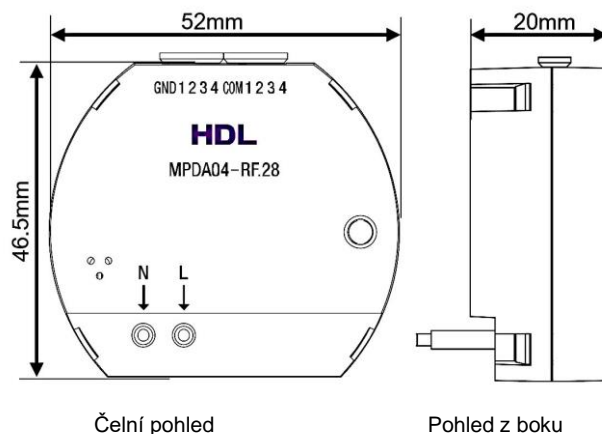
## Funkce

- 4 výstupy stejnosměrného napětí 0-10 V.
- 4 křivky stmívání s průběhy 1,0, 1,5, 2,0 a 3,0 a uživatelská křivka.
- Vstupy pro čtyři bezpotenciálové kontakty. Připojit lze klasický vypínač, koncový spínač, výstup relé atd. Na sběrnicové 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



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 stmívací akční člen HDL-MPDA04-RF.28 1x
- Katalogový list 1x
- Kabel (15 cm) 1x