

Parametry

| Elektrické parametry: | |
|---------------------------------|--|
| Pracovní napětí sběrnice Buspro | 15 až 30 VDC |
| Odběr ze sběrnice statický | 15 mA / 24 VDC |
| Odběr ze sběrnice dynamický | 40 mA / 24 VDC |
| Výstupní kanál | 4 kanály x 10 A |
| Princip | elektromagnetické samodržené relé |
| Max. proud v každém kanálu | 10 A |
| Životnost relé | Min. 60 000 cyklů při činné zátěži |
| Ochrana | každý kanál musí být jističen externím jističem. |
| Podmínky prostředí: | |
| Pracovní teplota | 0 °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 | 72 x 90 x 66 mm |
| Hmotnost | 252 g |
| Materiál pouzdra | nylon, PC |
| Instalace | do rozvaděče, na DIN lištu 35 mm |
| Stupeň krytí | IP20 |

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 sběrnicový kabel HDL Buspro byl co nejdále od kabelů silových.
- Po instalaci dotáhnout všechny spoje, max. moment je 0,4 Nm.

Důležité poznámky

- Kabel sběrnice: kabel HDL Bus / KNX, čtyřpólový kabel s jednožilovými měděnými vodiči 0,8 mm.
- Připojení sběrnice: hand-in-hand.
- K ochraně relé musí být do okruhu každého kontaktu zařazen jistič odpovídající hodnoty.
- Doporučená maxima různých typů zátěží

| | |
|-----------------------------|--------|
| Motory: | 750 W |
| Žárovka: | 1600 W |
| Indukční transformátor: | 1000 W |
| Elektronický transformátor: | 800 W |
| Zářivka | 800 W |

Obecný přehled



HDL-MR0410.431 Modul inteligentního výkonového relé, proud silových kontaktů max. 10 A, nulová spotřeba energie výkonové části, vysoká spolehlivost. Připojení na sběrnici HDL Buspro.

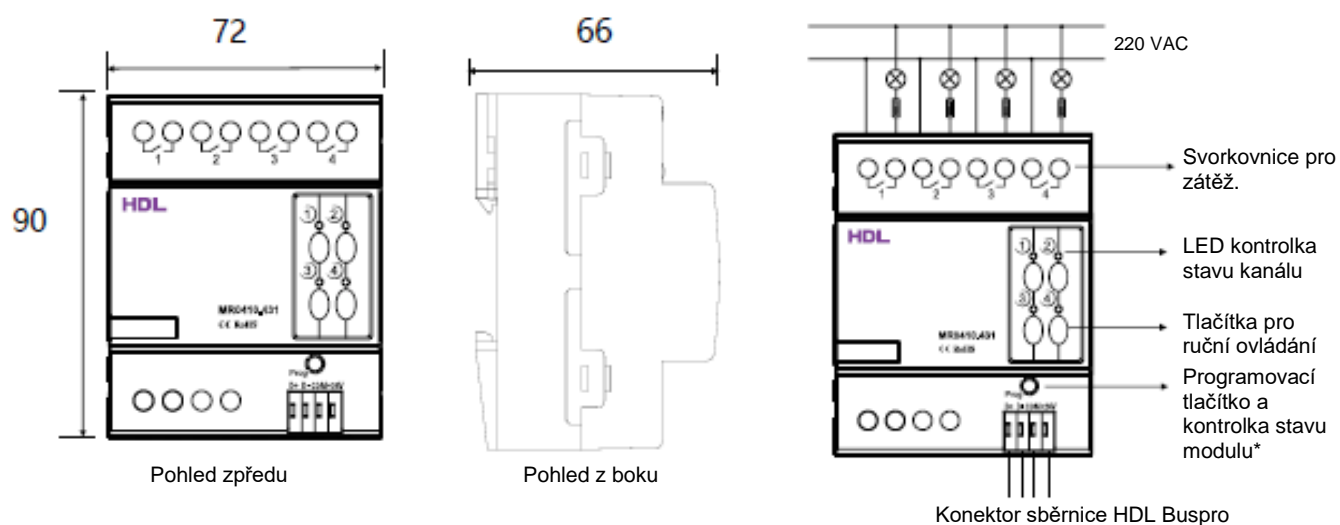
Funkce

- Modul se čtyřmi jednotkami výkonových relé, každé relé má jeden spínací kontakt.
- Nastavení a správa scén.
- Nastavení a správa až 4 samostatných oblastí.
- Každá oblast může mít max. 8 scén.
- Každá oblast může mít max. 2 sekvence, po max. 12 krocích.
- Pro každý kanál možnost nastavit zpoždění přitahu relé po desetínách sekundy do max. 25 s.
- Pro každý kanál možnost nastavit zpoždění odpadu relé po desetínách sekundy do max. 25 s.
- Pro každý kanál možnost nastavit časové blokování opětného zapnutí do max. 60 minut. Poslouží např. k ochraně zátěže proti bezprostřednímu opětnému zapnutí.
- Pro každý kanál možnost nastavit časové blokování opětného vypnutí do max. 60 minut.
- Každý kanál má tlačítko ručního ovládání na čele modulu.
- Volba scén po restartu: zadaná nebo poslední před ztrátou napětí.
- Komunikace po sběrnici HDL Buspro.
- Podpora snadného programování a on-line upgrade po sběrnici HDL Buspro.

Sběrniceový kabel a jeho připojení

| 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 |

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.



UPOZORNĚNÍ

Bezpečnostní opatření

- Každý kanál musí být chráněn externím jističem patřičné hodnoty.
- Povolný proud každého kanálu je max. 10 A.
- Vyvarujte se chybného zapojení na rozhraní Buspro, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Nedopusťte, aby se do modulu dostala kapalina, mohlo by dojít k jeho poškození.
- Nedovolte, aby se střídavé napětí dostalo do zapojení sběrnice, poškodilo by to všechna zařízení v systému.
- Zajistěte dostatečné odvětrání.
- 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.

Obsah balení

- | | |
|---|----|
| ■ Katalogový list | 1x |
| ■ Modul výkonového relé 10 A (HDL-MR0410.431) | 1x |