

## 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 jedno-žilovými 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.

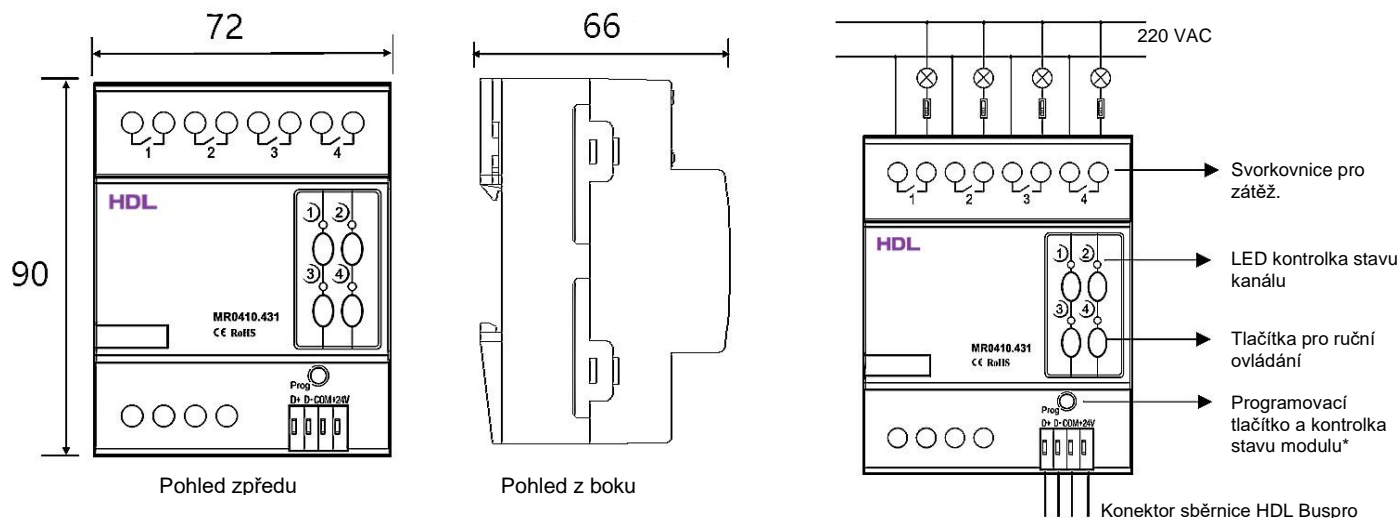
## Funkce

- 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 scény po restartu: zadaná nebo poslední před ztrátou napětí.
- Komunikace po sběrnici HDL Buspro.
- Podpora snadného programování a on-line upgrade po sběrnici HDL Buspro.

## Sběrníkový 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.

## Bezpečnostní opatření



- Každý kanál musí být chráněn externím jističem patřičné hodnoty.
- Povolený 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 |