

Parametry

Elektrické parametry:	
Pracovní napětí sběrnice Buspro	18 až 30 VDC
Odběr ze sběrnice	38 mA / 24 VDC
Napětí kontaktů	120 / 240 VAC
Počty a max. proudy kontaktů	MR0420C.431: 4 kontakty po 20 A MR0820C.432: 8 kontaktů po 20 A MR1220C.433: 12 kontaktů po 20 A
Spínací prvky	elektromag. samodržné relé 50 A
Max. proud v každém kanálu	20 A
Životnost relé	min. 60 000 cyklů při činné zátěži
Ochrana	každý kanál musí být jištěn externím jističem.
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	MR0420C.431: 72 x 90 x 64 mm MR0820C.432: 144 x 90 x 64 mm MR1220C.433: 216 x 90 x 64 mm
Hmotnost	MR0420C.431: 256 g MR0820C.432: 575 g MR1220C.433: 804 g
Materiál pouzdra	Nylon s retardantem hoření
Instalace	do rozvaděče, na DIN lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20

Postup instalace

- Nasaďte zařízení na DIN lištu do rozvaděče.
- 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.

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 s maximální vypínací hodnotou 20 A.

Životnost kontaktů dle typu zátěže

Typ zátěže	Minimální počet cyklů kontaktu
Rezistivní zátěž	100 000
Asynchronní motor s kotvou nakrátko	30 000
Pulzní zdroj	30 000

Tabulkové údaje platí při podmínkách: Trvalý pracovní proud 20 A, teplota 40 °C, napětí mezi 120 až 240 VAC.

Obecný přehled



Typ HDL-MR0420C.431



Typ HDL-MR0820C.432



Typ HDL-MR1220C.433

Akční člen se spínacími kontakty a detekcí proudu (výkonová relé), počet kontaktů 4/8/12 podle typu, detekce proudu tekoucího přes sepnutý kontakt, osazeno blokovacími relé s $I_n = 50$ A, podporuje scény a sekvence, nízká vlastní spotřeba, vysoká spolehlivost. Připojení na sběrnici HDL Buspro.

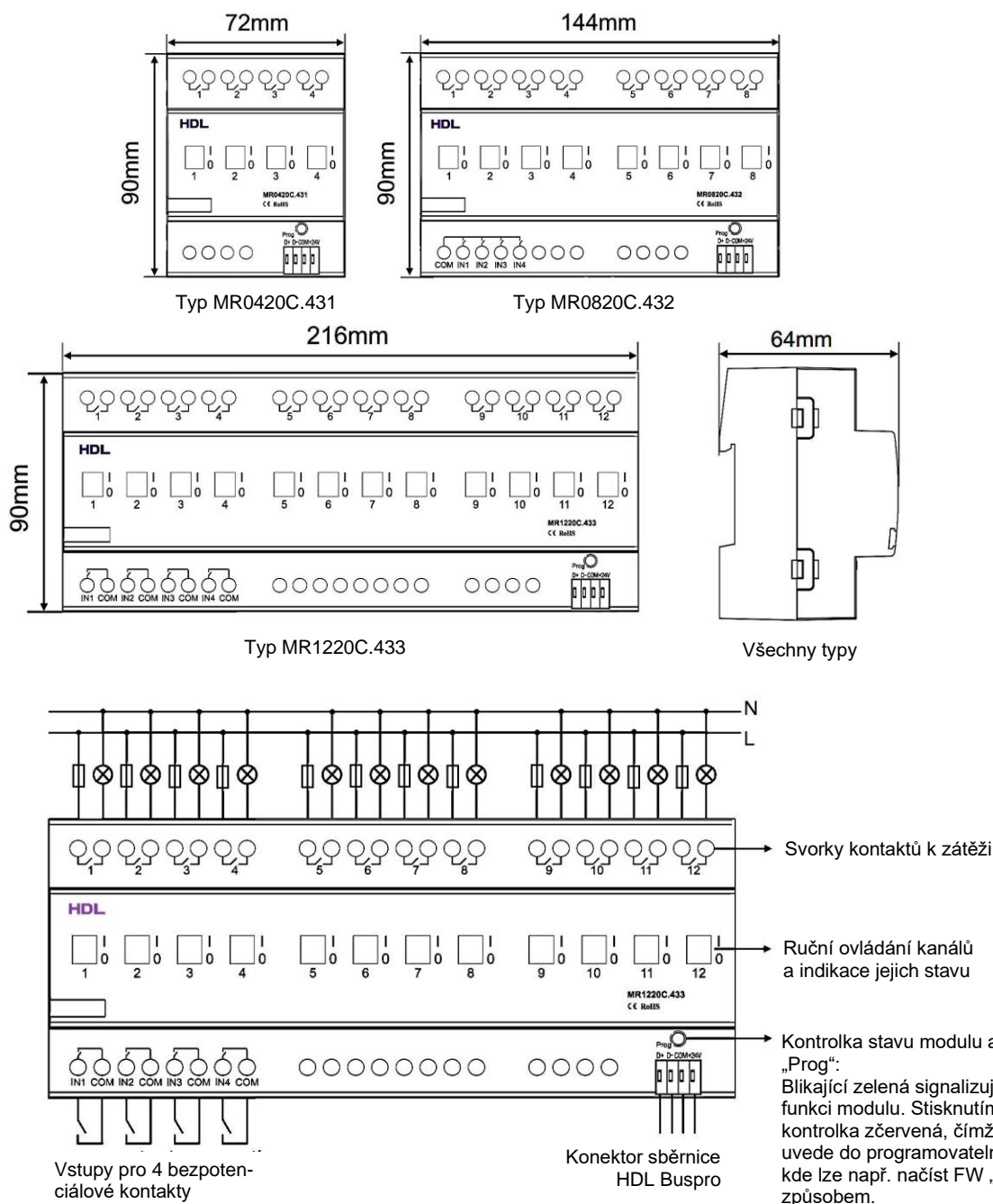
Funkce

- Modul je vybaven podle typu 4/8/12 jednotkami výkonových relé, každé relé má jeden spínací kontakt.
- Nastavení a správa scén a sekvencí. Možnost nastavit počet zón rovnající se počtu kontaktů modulu, v každé zóně možno definovat počet scén rovnající se počtu kontaktů modulu.
- Každá zóna může mít max. 2 sekvence k přehrávání scén, každá sekvence může obsahovat max. 4/8/12 (kroků scén).
- Pro každý kontakt možnost nastavit zpoždění přitahu a odpadu relé po desetínách sekundy do max. 25 s.
- Pro každý kontakt možnost nastavit časové blokování opětného zapnutí anebo vypnutí do max. 60 minut.
- Detekce proudu tekoucího přes kontakt, trvání odběru proudu a stav alarmu pro každý kontakt.
- Vstupy pro 4 bezpotenciálové kontakty s rozlišením krátkého a dlouhého stisku (např. k ovládní stmívače).
- Autodetekce bezchybné funkce.
- Každý kanál má prvek ručního ovládní a vizualizaci stavu 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.

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



Bezpečnostní opatření



- Instalace, nastavení a uvádění přístroje do provozu musí být prováděno osobou s elektrotechnickou kvalifikací podle platné legislativy. Přitom musí být dodrženy příslušné elektrotechnické normy, bezpečnostní opatření a pokyny obsažené v tomto dokumentu.
- Zabraňte vniku kapalin do modulu, 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, předejdete úrazu elektrickým proudem. Pod napětím smí s modulem manipulovat jen osoba s elektrotechnickou kvalifikací podle platné legislativy.

Obsah balení

- | | |
|-------------------------------|----|
| ■ Katalogový list | 1x |
| ■ Konektor ke sběrnici Buspro | 1x |
| ■ Modul výkonového relé | 1x |