

Parametry

Elektrické parametry:	
Pracovní napětí sběrnice Buspro	18 až 30 VDC
Odběr ze sběrnice	40 mA / 24 VDC
Napětí kontaktů	120 / 240 VAC
Proud kontaktů	16 A na každý kontakt
Spínací prvky	Elektromag. blokovací relé 50 A
Max. proud v každém kanálu	16 A
Životnost relé	min. 60 000 cyklů při činné zátěži
Ochrana	každý kanál musí být jističen 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 a hmotnosti	
	72 x 90 x 64 mm / 264 g
HDL-MR0816D.432	144 x 90 x 64 mm / 487 g
HDL-MR1216D.433	216 x 90 x 64 mm / 722 g
Materiál pouzdra	Nylon, PC
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 16 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	6 000

Obecný přehled



HDL-MR0416D.431



HDL-MR0816D.432



HDL-MR1216D.433

Řada akčních členů se spínacími silovými kontakty a vstupy pro připojení bezpotenciálových kontaktů, podle typu 4, 8, nebo 12 silových kontaktů, osazeno blokovacími relé s $I_n = 50$ A. Podle typu 3 nebo 4 vstupy k připojení bezpotenciálových kontaktů, jejichž stav lze takto načítat do sběrnice Buspro. Podporuje scény a sekvence, nízká vlastní spotřeba, vysoká spolehlivost. Připojení na sběrnici HDL Buspro.

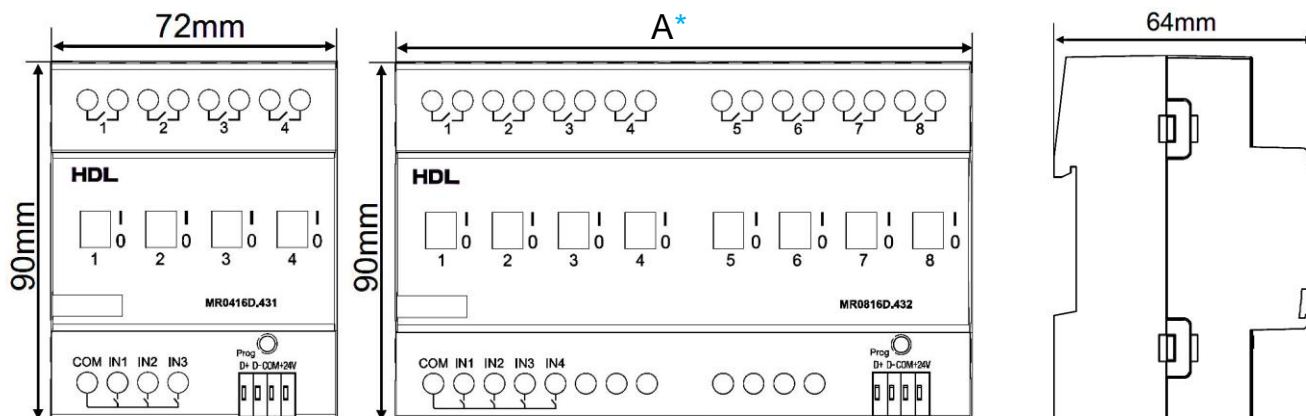
Funkce

- Modul je vybaven podle typu 4, 8 nebo 12 relé se silovým spínacím kontaktem. Jde o blokovací relé, jejich stav zůstává případným výpadkem napětí nezměněn.
- Nastavení a správa scén a sekvencí. Možnost nastavit max. počet zón podle počtu kontaktů, tedy 4, 8 nebo 12. V každé zóně možno definovat max. 13 scén.
- Každá zóna může mít max. 2 sekvence k přehrávání scén, každá sekvence může obsahovat max. 12 kroků (scén).
- Pro každý kontakt možnost nastavit zpoždění přitahu a odpadu relé po desetinách sekundy do max. 25 s.
- Pro každý kontakt možnost nastavit časové blokování opětného zapnutí anebo vypnutí do max. 60 minut.
- Podle typu 3 nebo 4 vstupy k připojení bezpotenciálových kontaktů.
- Nastavení samočinného odpadu kontaktu k realizaci funkce schodišťového osvětlení.
- 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.

Sběrnicový kabel a jeho připojení

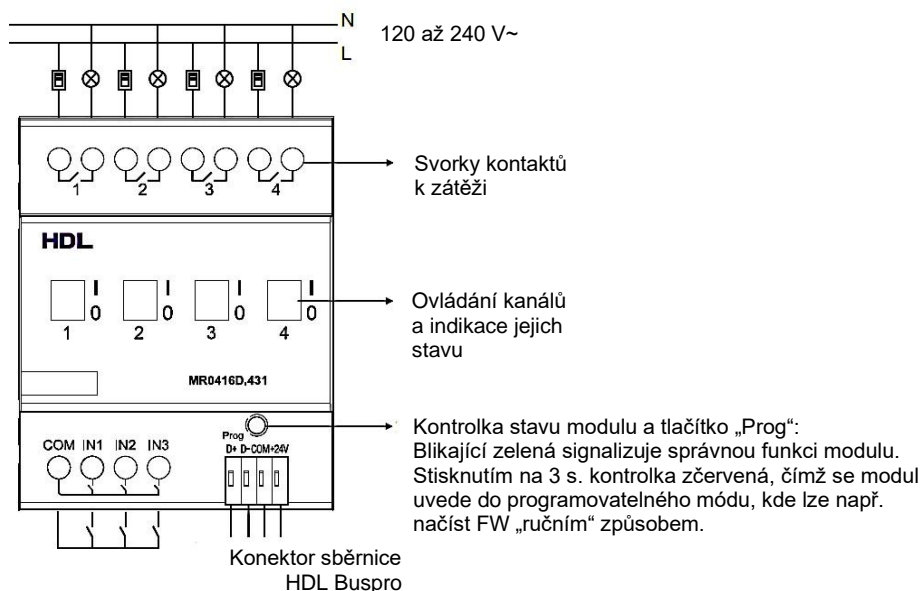
Potenciál sběrnice HDL Buspro	Kabel CAT5/CAT5E	Kabel HDL Buspro/KNX
24 VDC	Hnědý/oranžový	červený
COM	hnědobílý/oranžovobílý	černý
DATA-	modrobílý/zelenobílý	bílý
DATA+	modrý/zelený	žlutý

Rozměry a zapojení



* A= délka modulu. Podle typu:
HDL-MR0816D.432 144 mm
HDL-MR1216D.433 216 mm

Poznámka:
Typ HDL-MR0416D.431 má vstupy pro 3 bezpotenciálové kontakty,
typy HDL-MR0816D.432 a HDL-MR1216D.433 mají vstupy pro
4 bezpotenciálové kontakty.



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