

## Technické údaje

Elektrické údaje:	
Napájecí napětí	21 až 30 V DC třída ochrany 2
Komunikace	KNX/EIB
Proudová spotřeba	< 15 mA
Připojení ke sběrnici	Pomocí sběrnice svorkovnice KNX, měděným tuhým vodičem o Ø 0,8 mm
Jmenovité spínané napětí	250/440 V AC
Jmenovitý spínaný proud	16 A světelná zátěž, max. nárazový proud 500 A
Životnost	> 1 000 000 cyklů
Svorky pro zátěž	Vstupní a výstupní pro každý kanál, pro vodiče 2,5 – 4 mm <sup>2</sup>
Spínaný proud	16 A na kanál
Kapacita	< 300 µF
Pracovní podmínky:	
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, UL	
KNX	
Informace o výrobku:	
Rozměry (v×š×h)	90×72×66 mm 4 M(M/R4.16.1)
Počet modulů	90×144×66 mm 8 M(M/R8.16.1) 90×216×66 mm 12 M(M/R12.16.1)
Hmotnost	0,257 kg (M/R4.16.1)
	0,577 kg (M/R8.16.1)
	0,823 kg (M/R12.16.1)
Materiál pouzdra	Nylon s omezením šíření plamene
Stupeň krytí	IP20



## Důležitá upozornění UPOZORNĚNÍ

- Utahovací moment šroubů max. 0,4 Nm.
- Každý kanál musí být jištěn samostatně.
- Jmenovitý proud v obvodu připojeném ke kanálu musí být méně než 16 A.
- Přístroj je určen pro montáž do rozvaděče.
- Ujistěte se, že je sběrnice vedení připojeno správně, jinak může dojít k poškození přístroje.
- Na sběrnici KNX/EIB nesmí být připojeno střídavé napětí 230 V AC, jinak hrozí poškození všech přístrojů v systému.
- V rozvaděči musí být zajištěno dostatečné odvětrání.
- Zamezte kontaktu s kapalinami a agresivními plyny.
- **Aby nedošlo k nebezpečnému dotyku se živými částmi pod napětím, musí být přístroj odpojen od napájení při práci na něm.**

## Popis



Produktová řada spínacích akčních členů je plně v souladu s evropskými bezpečnostními normami a protokoly platnými pro výkonové spínací prvky KNX. Mezi důležité vlastnosti patří použití 50 A vysoko proudového magnetického relé, nulová spotřeba a dlouhá životnost.

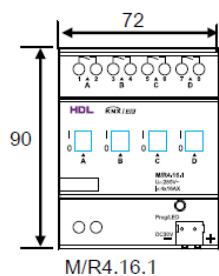
## Funkce

- Akční člen spínací 4, 8 nebo 12 kanálový.
- Každý kanál je možné zatížit max. 16 A a je ho možné ručně ovládat
- Přístroj umožňuje následující funkce: statistika doby sepnutí, hlášení stavu, stav po obnovení dodávky elektrické energie, schodišťová funkce, blikání, zpožděné zapnutí/vypnutí, ochranné zpoždění, řízení scén, prahové funkce, žaluziové funkce atd.
- Logické funkce : AND, OR, XOR, hradlo
- Řízení vytápění: výstup řízen PWM (1 bit/1 byte)

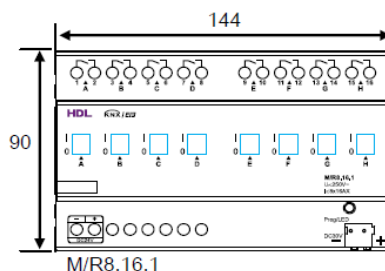
## Montáž

- Každý kanál musí být chráněn jističem proti zkratu a přetížení.
- Označte napájecí a výstupní vodiče a sběrnice vedení KNX.
- Přístroj je určen pro montáž na DIN lištu do rozvaděče.
- Připojte napájecí vodiče a vodiče k zátěži.
- Ujistěte se, že obvody zátěže nejsou zkratovány anebo rozpojeny.
- Ověřte typ sběrnice kabelu KNX a ujistěte se, že není zkratován.
- Připojte sběrnice vedení. Dbejte na barevné značení sběrnice vedení.
- Uspořádejte všechny vodiče a oddělte vodiče sběrnice od vodičů napájecích.
- V případě že jsou všechny nebo většina kanálů u přístrojů M/R8.16.1 a M/R12.16.1 používány pro současné rychlé spínání (např. zap/vyp za 1 sekundu s odezvou 100 ms) je doporučeno doplnit přístroje pomocným napájením 24-30 VDC (24 mA/kanál). Pro běžné spínání není pomocné napájení třeba.

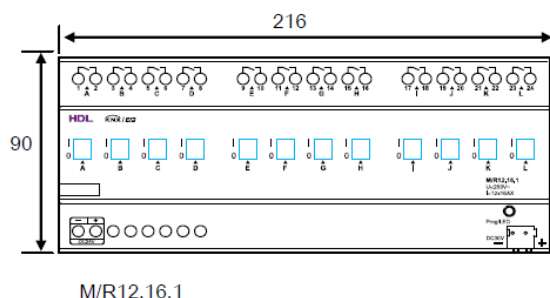
## Rozměry a zapojení



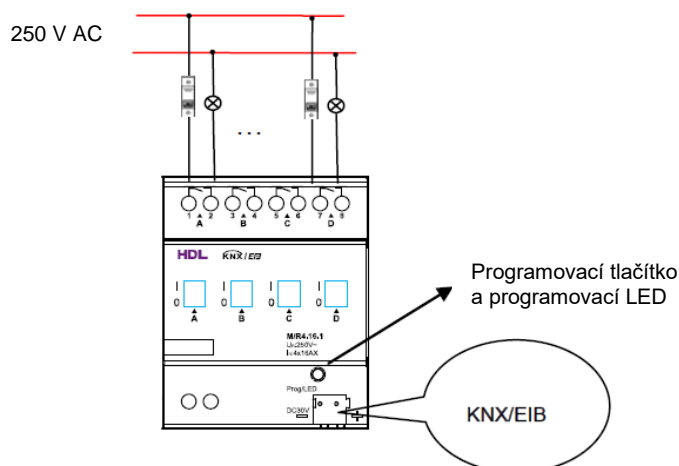
M/R4.16.1



M/R8.16.1



M/R12.16.1



## Důležité informace

- **Programování** – přístroj je určen pro instalaci do systému KNX. Lze jej programovat pouze pomocí softwaru ETS.
- **Zkontrolujte zapojení** – po instalaci dotáhněte všechny spoje.
- **Výstupy** – jmenovitý proud v obvodu zátěže nesmí překročit 16 A, výstupy je třeba jistit jističem nebo pojistkou s jmenovitým proudem 16 A.
- **Třířázové připojení** – akční členy umožňují třířázové připojení; např. fáze L1 na kanály 1, 4, 7, fáze L2 na kanály 2, 5, 8 a fáze L3 na kanály 3 a 6.
- **Pro spínání LED, zářivkových a žárovkových světelných zdrojů apod.**
- **Doporučené typy a velikost zátěže (pro 240 V AC)**

Motory:	3 000 W	Lineární zářivkové světelné zdroje T5 / T8
Žárovkové světelné zdroje:	3 500 W	- svítidlo bez kompenzace: 3 500 W
Nízkovoltové halogenové žárovkové světelné zdroje		- svítidlo s paralelní kompenzací: 2 000 W
- s indukčním předřadníkem:	1 800 W	- DUO: 2 000 W
- s elektronickým předřadníkem:	2 000 W	Úsporné kompaktní zářivkové světelné zdroje
- na 230 V AC:	3 500 W	- svítidlo bez kompenzace: 1 500 W
Výbojkové světelné zdroje		- svítidlo s paralelní kompenzací: 1 500 W
- svítidlo bez kompenzace:	2 800 W	
- svítidlo s paralelní kompenzací:	2 800 W	

## Obsah balení

- Přístroj / Katalogový list