

M/R4.16.1-CD, 4násobný, 16 A  
 M/R8.16.1-CD, 8násobný, 16 A  
 M/R12.16.1-CD, 12násobný, 16 A

Akční člen spínací s detekcí  
 protékajícího proudu

Verze hardwaru: A

Verze softwaru: 1.3



Katalogový list

Vydáno: 07/2019

Vydání: V1.0.0



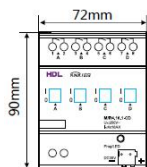
Obr. 1 Akční člen spínací  
 M/R4.16.1-CD



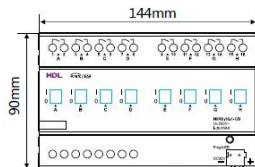
Obr. 2 Akční člen spínací  
 M/R8.16.1-CD



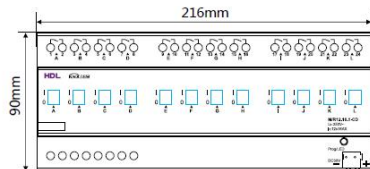
Obr. 3 Akční člen spínací M/R12.16.1-CD



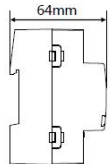
Obr. 4 Rozměry – čelní  
 pohled M/R4.16.1-CD



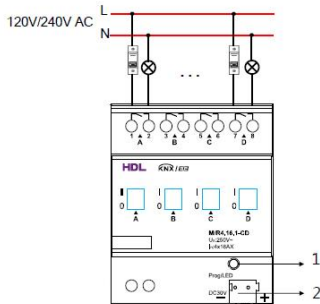
Obr. 5 Rozměry – čelní pohled  
 M/R8.16.1-CD



Obr. 6 Rozměry – čelní pohled  
 M/R12.16.1-CD



Obr. 7 Rozměry – boční pohled



Obr. 8 Zapojení

## Popis

Akční členy spínací, 16 A s detekcí protékajícího proudu (viz. obr. 1 – 3) jsou osazeny 50 A magnetickými blokovacími relé a vyrábí se ve třech provedeních, a to 4, 8 a 12násobném s jmenovitým proudem 16 A na kanál. Tato produktová řada spínačích akčních členů se vyznačuje dlouhou životností, nízkou spotřebou a vysokou rychlostí spínání.

## Funkce

- Ve 4, 8 a 12násobném provedení
- Maximální proud každého kanálu: 16 A
- Přístroj umožňuje: statistiku doby sepnutí, hlášení stavu, stav po obnovení dodávky elektrické energie, schodišťové funkce, blikání, zpožděné zapnutí a vypnutí, ochranné zpoždění, řízení scén, prahové funkce, žaluziové funkce atd.
- Logické funkce: AND, OR, XOR
- Řízení vytápění prostřednictvím pulzně šířkové modulace (1bit/1byte)
- Detekce protékajícího proudu: hlášení, monitoring, proudová shoda, prahová funkce

## Rozměry, zapojení, ovládání a indikace

**Rozměry – viz. obr. 4 – 7**

**Zapojení – viz. obr. 8**

1. Programovací tlačítko a programovací LED – pokud svítí červeně je přístroj v programovacím režimu
2. Sběrnice svorkovnice KNX

## Montáž

**Montáž – viz. obr. 9 – 11** (jako příklad je uveden přístroj M/R4.16.1-CD)

- Krok 1. Upevněte DIN lištu.
- Krok 2. Zaklesněte spodní okraj upevňovacího mechanismu přístroje za spodní okraj DIN lišty.
- Krok 3. Přístroj přitlačte na DIN lištu a posuňte na požadované místo.

## Důležité informace

- Přístroj je určen pro montáž do rozvaděče.
- Programování – přístroj je určen pro instalaci do systému KNX. Lze jej programovat pouze pomocí softwaru ETS.
- Maximální proud v obvodu zátěže nesmí překročit 16 A, výstup je třeba jistit jističem nebo pojistkou s jmenovitým proudem 16 A.
- Třífázové zapojení – akční členy umožňují třífázové zapojení; např. u 12násobného akčního členu fáze L1 na kanály 1, 4, 7 a 10, fáze L2 na kanály 2, 5, 8 a 11 a fáze L3 na kanály 3, 6, 9 a 12.



UPOZORNĚNÍ

## Bezpečnostní upozornění

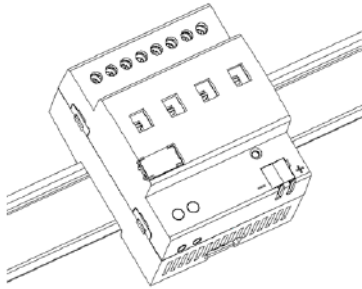
- Přístroj musí být montován a zprovozněn vyškolenou osobou s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Během projektování a realizace elektrické instalace musí být brány v úvahu příslušné normy, předpisy a předepsané postupy příslušné země.
- Přístroj je konstruován pro montáž do rozvodnic a rozváděčů pro rychlou montáž na nosné lišty o šířce 35 mm dle DIN EN 60 715 v suchém prostředí. Společnost HDL nenese zodpovědnost za důsledky způsobené nedodržením pokynů uvedených v tomto katalogovém listu.
- Nerozebírejte přístroj, může dojít k mechanickému poškození, úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění.
- V případě dotazů se obraťte na technickou podporu.
- Zátěž připojujte měděnými vodiči.

## Obsah balení

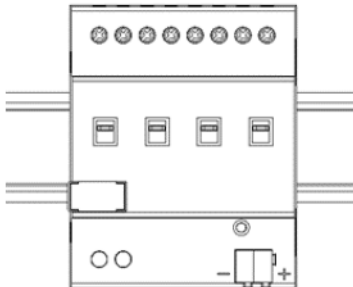
Přístroj / Štítek 5x / Katalogový list



Obr. 9



Obr. 10



Obr. 11

Obr. 9 – 11 Montáž

## Technické údaje

### Základní údaje

Napájecí napětí	21 ~ 30 V DC
Napájecí proud	15 mA / 30 V DC
Jmenovité spínané napětí	120 ~ 240 V AC (50 / 60 Hz)
Komunikace	KNX
Připojení ke sběrnici	Pomocí sběrnicové svorkovnice KNX, měděným tuhým vodičem o Ø 0,8 mm
Jmenovitý spínaný proud	16 A světelná zátěž, max. nárazový proud 500 A
Životnost	> 100 000 cyklů
Svorky pro připojení zátěže	2,5 – 4 mm <sup>2</sup>
Výstupy	M/R4.16.1-CD: 4 kanály / 16 A M/R8.16.1-CD: 8 kanálů / 16 A M/R12.16.1-CD: 12 kanálů / 16 A
Uživatelské ovládání	Ruční přepínač pro každý kanál
Kapacita	< 300 µF

### Pracovní podmínky

Pracovní teplota	-5 °C ~ +45 °C
Pracovní relativní vlhkost	≤ 90 %
Teplota skladování	-20 °C ~ +60 °C
Relativní vlhkost skladování	≤ 93 %

### Informace o výrobku

Rozměry (š×v×h)	72×90×64 mm 4 M (M/R4.16.1-CD)
Počet modulů	144×90×64 mm 8 M (M/R8.16.1-CD)
	216×90×64 mm 12 M (M/R12.16.1-CD)
Hmotnost	0,257 kg (M/R4.16.1-CD)
	0,577 kg (M/R8.16.1-CD)
	0,823 kg (M/R12.16.1-CD)
Materiál pouzdra	Nylon s omezením šíření plamene
Montáž	Pro montáž na DIN lištu 35 mm (viz. obr. 9 – 11)
Stupeň krytí (dle EN 60529)	IP20

### Doporučené typy a velikosti zátěže

240 V, 16 A, odporová zátěž, 100 00 cyklů, 40 °C
240 V, 16FLA/96LRA, motor, 30 000 cyklů, 40 °C
240 V, 16 A, standardní předřadník, 30 000 cyklů, 40 °C
240 V, 16 A, elektronický předřadník, 6 000 cyklů, 40 °C
120 V, 16FLA/96LRA, motor, 30 000 cyklů, 40 °C
120 V, 16 A, elektronický předřadník, 6 000 cyklů, 40 °C
120 V, 16 A, standardní předřadník, 30 000 cyklů, 40 °C

### Obsah nebezpečných látek ve výrobku

Komponenty	Nebezpečné látky					
	Olovo (Pb)	Rtut' (Hg)	Kadmium (Cd)	Chrómov VI (Cr (VI))	Polybromové bifenylly (PBB)	Polybromové difenylethery (PBDE)
Plast	o	o	o	o	o	o
Hardware	o	o	o	o	-	-
Šrouby	o	o	o	x	-	-
Pájená část	x	o	o	o	-	-
PCB	x	o	o	o	o	o
IC	o	o	o	o	x	x

Symbol „-“ značí, že příslušný komponent neobsahuje danou nebezpečnou látku.

Symbol „o“ značí, že obsah nebezpečných látek je ve všech homogenních materiálech příslušného komponentu pod limitní hodnotou stanovenou v normě IEC 62321-2015.

Symbol „x“ značí, že obsah nebezpečných látek minimálně v jednom homogenním materiálu příslušného komponentu překračuje limitní hodnotu stanovenou v normě IEC 62321-2015.

### Barevné značení sběrnicového vedení

KNX	kabel KNX
-	černá
+	červená