

M/R4.10.1, 4-fach, 10 A
 M/R8.10.1, 8-fach, 10 A
 M/R12.10.1, 12-fach, 10 A
 M/R16.10.1, 16-fach, 10 A

Schaltaktor

Hardware-Version: B

Software-Version: 1.2



Katalogblatt

Ausgegeben: 07/2019

Ausgabe: V1.0.0



Abb. 1 Schaltaktor M/R4.10.1



Abb. 2 Schaltaktor M/R8.10.1



Abb. 3 Schaltaktor M/R12.10.1

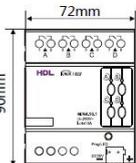


Abb. 4 Abmessungen - Vorderansicht

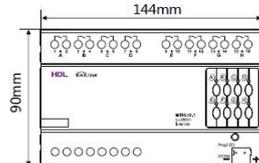


Abb. 5 Abmessungen - Vorderansicht

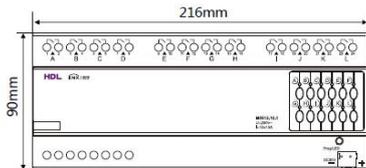


Abb. 6 Abmessungen - Vorderansicht

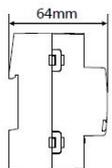


Abb. 7 Abmessungen - Seitenansicht

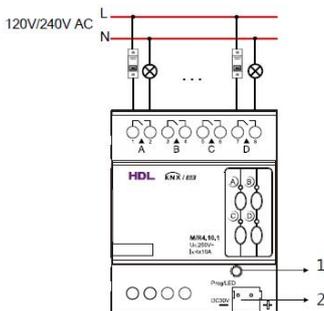


Abb. 8

Beschreibung

Die Schaltaktoren 10 A (siehe Bild. 1-3) sind in vier Versionen erhältlich, nämlich 4, 8, 12 und 16-fach mit einem Nennstrom von 10 A pro Kanal. Diese Produktlinie von Schaltaktoren zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer, einen geringen Stromverbrauch und eine hohe Schaltgeschwindigkeit aus. Die Geräte sind vollständig konform mit den europäischen Sicherheitsstandards und Protokollen, die für KNX-Leistungsschalt Elemente gelten.

Funktionen

- In den Versionen 4, 8, 12 und 16-fach
- Maximaler Strom jedes Kanals: 10 A
- Das Gerät ermöglicht: Einschaltzeitstatistiken, Statusmeldungen, Status nach Stromwiederkehr, Treppenhausfunktionen, Blinken, verzögertes Ein- und Ausschalten, Schutzverzögerung, Szenensteuerung, Schwellenwertfunktionen, Rollladenfunktionen usw.
- Logische Funktionen: AND, OR, XOR
- Heizungssteuerung über Pulsweitenmodulation (1bit/1byte)

Abmessungen, Verkabelung, Bedienelemente und Anzeigen

Abmessungen - siehe Bild. 4 - 7

Verdrahtung - siehe Bild. 8

1. Programmieraste und Programmier-LED - leuchtet die LED rot, befindet sich das Gerät im Programmiermodus
2. KNX-Busklemme

Montage

Montage - siehe Bild. 9 - 11 (M/R4.10.1 ist als Beispiel dargestellt)

Schritt 1: Befestigen Sie die DIN-Schiene.

Schritt 2: Verkeilen Sie die Unterkante des Gerätemontagemechanismus hinter der Unterkante der DIN-Schiene.

Schritt 3: Drücken Sie das Gerät auf die DIN-Schiene und schieben Sie es an die gewünschte Stelle.

Wichtige Informationen

- Das Gerät ist für den Einbau in eine Schaltanlage vorgesehen.
- Programmierung - das Gerät ist für den Einbau in eine KNX-Anlage vorgesehen. Es kann nur mit der ETS-Software programmiert werden.
- Der maximale Strom im Lastkreis darf 10 A nicht überschreiten, die Ausgänge müssen durch einen Schutzschalter oder eine Sicherung mit einem Nennstrom von 10 A abgesichert sein.
- Dreiphasige Verdrahtung - Stellantriebe erlauben eine dreiphasige Verdrahtung; z.B. für einen 12-phasigen Stellantrieb, Phase L1 an die Kanäle 1, 4, 7 und 10, Phase L2 an die Kanäle 2, 5, 8 und 11 und Phase L3 an die Kanäle 3, 6, 9 und 12.



HINWEIS

Sicherheitshinweis

- Das Gerät muss von einer ausgebildeten Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation installiert und in Betrieb genommen werden. Bei der Planung und Ausführung der Elektroinstallation sind die einschlägigen Normen, Vorschriften und vorgeschriebenen Verfahren des jeweiligen Landes zu berücksichtigen.
- Das Gerät ist für den Einbau in Schaltschränken und Verteilern zur Schnellmontage auf 35 mm breiten Tragschienen nach DIN EN 60 715 in trockener Umgebung vorgesehen. Für Folgen, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in diesem Datenblatt entstehen, übernimmt HDL keine Haftung.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht, da dies zu mechanischen Schäden, Stromschlägen, Bränden oder Verletzungen führen kann.
- Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den technischen Support.
- Schließen Sie die Last mit Kupferdrähten an.

Inhalt des Pakets

Instrument / Etikett 5x / Katalogblatt



Abb. 9

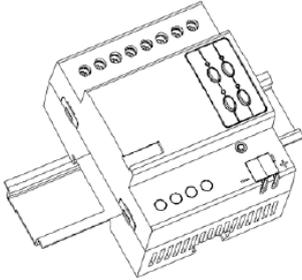


Abb. 10

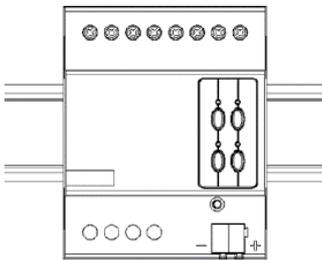


Abb. 9 - 11 Montage

Technische Daten

Grundlegende Daten

Versorgungsspannung	21~30 V DC Schutzklasse 2
Strom der Stromversorgung	15 mA / 30 V DC
Nenn-Schaltspannung	120~240 V AC (50/60 Hz)
Kommunikation	KNX
Busverbindung	Mit KNX-Busklemme, mit starrem Kupferleiter 0,8 mm Ø
Nennschaltstrom	10 A Leichtlast, max. Stoßstrom 500 A
Lebenslang	> 100 000 Zyklen
Klemmen für Lastanschluss	2,5 - 4 mm ²
Ausgänge	M/R4.10.1: 4 Kanäle / 10 A M/R8.10.1: 8 Kanäle / 10 A M/R12.10.1: 12 Kanäle / 10 A M/R16.10.1: 16 Kanäle / 10 A
Benutzerkontrolle	Handschalter und Signal-LED für jeden Kanal
Kapazität	< 300 µF

Arbeitsbedingungen

Arbeitstemperatur	-5 °C ~ +45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei der Arbeit	≤ 90 %
Lagertemperatur	-20 °C ~ +60 °C
Relativen Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung	≤ 93 %

Informationen zum Produkt

Abmessungen (B×H×T)	72×90×64 mm 4 M (M/R4.10.1)
Anzahl der Module	144×90×64 mm 8 M (M/R8.10.1)
	216×90×64 mm 12 M (M/R12.10.1 und M/R16.10.1)
Gewicht	0,256 kg (M/R4.10.1)
	0,576 kg (M/R8.10.1)
	0,823 kg (M/R12.10.1 und M/R16.10.1)
Material des Gehäuses	Flammhemmendes Nylon
Montage	Für DIN-Schienenmontage 35 mm (siehe Abb. 9 - 11)
Schutzart (nach EN 60529)	IP20

Empfohlene Lastarten und -größen

240 V, 10 A, ohmsche Last, 100 00 Zyklen, 40 °C
240 V, 1 HP (8FLA/48LRA), Motor, 6.000 Zyklen, 40 °C
240 V, 6 A, Standard-Vorschaltgerät, 6000 Zyklen, 40 °C
120 V, 0,5 HP (9,8FLA/58,8LRA), Motor, 20.000 Zyklen, 40 °C
120 V, 10 A, elektronisches Vorschaltgerät, 20 000 Zyklen, 40 °C
120 V, 10 A, Standard-Vorschaltgerät, 6.000 Zyklen, 40 °C

Farbliche Kennzeichnung der Stromschienen

KNX	KNX-Kabel
-	Schwarz
+	Rot