

RS485 - Bus - Schaltaktor

Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais FMS12-12V DC



gültig für Geräte ab Fertigungswoche 37/10
(siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

Schaltaktor Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais, 1+1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, Glühlampen 2000W, mit DX-Technologie. Stand-by-Verlust nur 0,05 – 0,5 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.
Anschluss an den Eltako-RS 485-Bus, Anschlussklemmen RSA und RSB. Bis insgesamt 128 Aktoren können so hinzugefügt werden.

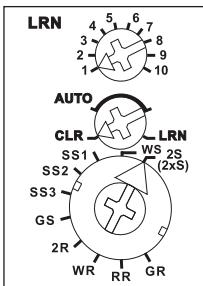
Es können bis zu 35 Taster zugeordnet werden, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungstaster.

Mit der Eltako-Duplex-Technologie können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an K(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt.

Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 16A bei 230V.

Die 12V DC-Stromversorgung des kompletten RS485-Bus erfolgt meistens mit einem nur 1 bis 2 Teilungseinheiten breiten Schaltnetzteil SNT12-12V DC mit 6W, 12W oder 24W. Sind alle 2 Relais des FMS12 eingeschaltet, wird 0,5 Watt benötigt.

Funktions-Drehschalter



Mit dem oberen und dem mittleren Drehschalter werden die Sensoren eingelernt. Für den Normalbetrieb werden der mittlere Drehschalter anschließend auf AUTO und der untere Drehschalter auf die gewünschte Funktion gestellt:
2S = Stromstoßschalter mit 2 Schließen

(2xS) = 2-fach Stromstoßschalter mit je einem Schließer

WS = Stromstoßschalter mit 1 Schließer und 1 Öffner (Stand-by-Verlust 0,3 W)

SS1 = Serienschalter 1 + 1 Schließer mit Schaltfolge 1

SS2 = Serienschalter 1 + 1 Schließer mit Schaltfolge 2

SS3 = Serienschalter 1 + 1 Schließer mit Schaltfolge 3

GS = Gruppenschalter 1 + 1 Schließer

2R = Schaltrelais mit 2 Schließen

WR = Schaltrelais mit 1 Schließer und 1 Öffner (Stand-by-Verlust 0,3 W)

RR = Schaltrelais (Ruhestromrelais) mit 2 Öffnern (Stand-by-Verlust 0,5 W)

GR = Gruppenrelais 1 + 1 Schließer

Schaltfolge SS1: 0 - Kontakt 1 (K-1) - Kontakt 2 (K-2) - Kontakte 1 + 2

Schaltfolge SS2: 0 - Kontakt 1 - Kontakte 1 + 2 - Kontakt 2

Schaltfolge SS3: 0 - Kontakt 1 - Kontakte 1 + 2

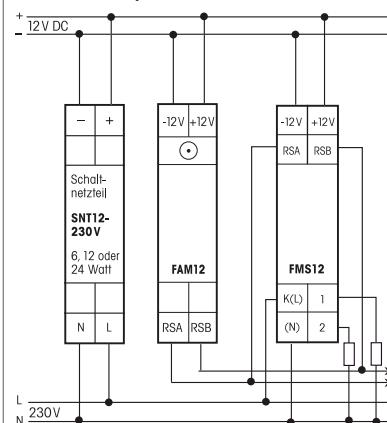
Schaltfolge GS: 0 - Kontakt 1 - 0 - Kontakt 2

GR: Relais mit wechselnd schließendem Kontakt.

2xS: In der Funktionseinstellung 2S können mit den Tastern, die in den Einlernpositionen 7 bis 10 eingelernt wurden, die beiden Kontakte getrennt voneinander geschaltet werden.

Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

Anschlussbeispiel



Einlernen der Funksensoren in Funkaktoren
Alle Sensoren müssen in Aktoren eingelernt werden, damit diese deren Befehle erkennen und ausführen können.

Aktor FMS12 einlernen

Bei der Lieferung ab Werk ist der Lernspeicher leer. Sollten Sie nicht sicher sein, ob bereits etwas eingelernt wurde, dann müssen Sie den Speicherinhalt komplett leeren:

Stellen Sie den mittleren Drehschalter auf CLR. Die LED blinkt aufgeregelt. Nun innerhalb von 10 Sekunden den oberen Drehschalter 3-mal zu dem Rechtsanschlag (Drehen im Uhrzeigersinn) und wieder davon weg drehen. Die LED hört auf zu blinken und erlischt nach 2 Sekunden. Alle eingelernten Sensoren sind gelöscht.

Einzelne eingelernte Sensoren löschen wie bei dem Einlernen, nur den mittleren Drehschalter auf CLR anstatt LRN stellen und den Sensor betätigen. Die zuvor aufgeregelt blinkende LED erlischt.

Sensoren einlernen

1. Den oberen Drehschalter auf die gewünschte Einlernfunktion stellen:

2 = 'zentral aus' einlernen;

3 = Universalsteller einlernen;

4 = 'zentral ein' einlernen;

5 = Richtungsteller einlernen;

Richtungsteller werden beim Tasten oben oder unten automatisch komplett eingelernt.

7 = Universalsteller Kontakt 1 einlernen;

8 = Universalsteller Kontakt 2 einlernen;

9 = Richtungsteller Kontakt 1 einlernen;

10 = Richtungsteller Kontakt 2 einlernen.

2. Den mittleren Drehschalter auf LRN stellen. Die LED blinkt ruhig.

3. Den einzulernenden Sensor betätigen. Die LED erlischt.

Sollen weitere Sensoren eingelernt werden, den mittleren Drehschalter kurz von der Position LRN weg drehen und bei 1. aufsetzen. Nach dem Einlernen den mittleren Drehschalter auf AUTO stellen.



Ist ein Aktor lernbereit (die LED blinkt ruhig), dann wird das nächste ankommende Signal eingelernt. Daher unbedingt darauf achten, dass während der Einlernphase keine anderen Sensoren aktiviert werden.

Achtung!

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!