



RS485 - Bus - Aktor

Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais FMS14

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

Temperatur an der Einbaustelle:
-20°C bis +50°C.

Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.
Relative Luftfeuchte:
Jahresmittelwert <75%.

Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais,
1+1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC,
Glühlampen 2000W, mit DX-Technologie.
Bidirektional. Stand-by-Verlust nur
0,1-0,6 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf
Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.
1 Teilungseinheit = 18mm breit,
58mm tief.

**Anschluss an den Eltako-RS485-Bus.
Querverdrahtung Bus und Strom-
versorgung mit Steckbrücke.**

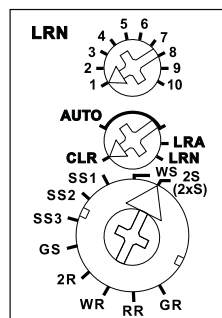
**Mit der patentierten Eltako-Duplex-
Technologie können die normalerweise
potenzialfreien Kontakte beim Schalten
von 230 V-Wechselspannung 50Hz
trotzdem im Nulldurchgang schalten
und damit den Verschleiß drastisch
reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter
an die Klemme (N) und L an K(L)
anschießen. Dadurch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

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

Beim Ausfall der Versorgungsspannung
wird definiert ausgeschaltet.

Sind die 2 Relais des FMS14 einge-
schaltet, werden 0,6 Watt benötigt.

Funktions-Drehschalter

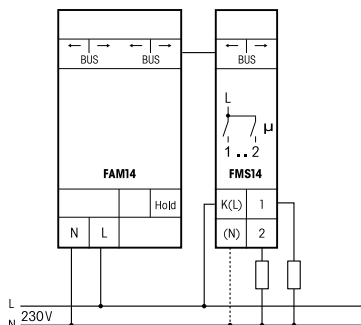


**Mit dem oberen und dem mittleren Dreh-
schalter** werden die Sensoren eingelernt.
Für den Normalbetrieb werden der mittlere
Drehschalter anschließend auf AUTO und
der untere Drehschalter auf die ge-
wünschte Funktion gestellt:

- 2S** = Stromstoßschalter mit
2 Schließern
- (2xS)** = 2-fach Stromstoßschalter mit je
einem Schließer
- WS** = Stromstoßschalter mit
1 Schließer und 1 Öffner
(Stand-by-Verlust 0,3W)
- 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 Schließern
- WR** = Schaltrelais mit 1 Schließer und
1 Öffner
(Stand-by-Verlust 0,3W)
- RR** = Schaltrelais (Ruhestromrelais)
mit 2 Öffnern
(Stand-by-Verlust 0,5W)
- 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.

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 ein-
gelernt werden, damit diese deren
Befehle erkennen und ausführen können.**

Aktor FMS14 einlernen

Bei der Lieferung ab Werk ist der Lern-
speicher leer. Um sicher zu stellen, dass
nicht bereits etwas eingelernt wurde, den
Speicherinhalt komplett löschen:

Den mittleren Drehschalter auf CLR
stellen. Die LED blinkt aufgeregt. Inner-
halb von 10 Sekunden den oberen Dreh-
schalter 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 ge-
löscht.

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

Sensoren einlernen

1. Den oberen Drehschalter auf die
gewünschte Einlernfunktion stellen:
 - 2 = 'zentral aus' einlernen;
 - 3 = Universaltaster einlernen;
 - 4 = 'zentral ein' einlernen;
 - 5 = Richtungstaster einlernen;
 Richtungstaster werden beim Tasten
oben oder unten automatisch kom-
plett eingelernt.
- 7 = Universaltaster Kontakt 1 einlernen;
- 8 = Universaltaster Kontakt 2 einlernen;
- 9 = Richtungstaster Kontakt 1 einlernen;
- 10 = Richtungstaster Kontakt 2 ein-
lernen.

2. Den mittleren Drehschalter auf LRN
stellen. Die LED blinkt ruhig.
3. Den einzulernenden Sensor betätigen.
Die LED erlischt.

Sollen weitere Sensoren eingelernt wer-
den, den mittleren Drehschalter kurz von
der Position LRN wegdrehen und bei 1.
aufsetzen.

Nach dem Einlernen den mittleren Dreh-
schalter auf AUTO stellen.

Geräteadresse für den FMS14 vergeben:

Der Drehschalter am FAM14 wird auf
Pos. 1 gedreht, dessen untere LED
leuchtet rot. Der mittlere Drehschalter
des FMS14 wird auf LRN gedreht, die
LED blinkt ruhig. Nachdem die Adresse
vom FAM14 vergeben wurde, leuchtet
dessen untere LED für 5 Sekunden grün
und die LED des FMS14 erlischt.

Gerätekonfiguration löschen:

Den mittleren Drehschalter auf CLR
stellen. Die LED blinkt aufgeregt. Nun
innerhalb von 10 Sekunden den oberen
Drehschalter 3-mal zu dem Links-
anschlag (Drehen gegen den Uhrzeiger-
sinn) und wieder davon weg drehen. Die
LED hört auf zu blinken und erlischt nach
5 Sekunden. Die Werkseinstellungen
wurden wieder hergestellt.

Gerätekonfiguration und Geräteadresse löschen:

Den mittleren Drehschalter auf CLR
stellen. Die LED blinkt aufgeregt. Nun
innerhalb von 10 Sekunden den oberen
Drehschalter 6-mal zu dem Links-
anschlag (Drehen gegen den Uhrzeiger-
sinn) und wieder davon weg drehen. Die
LED hört auf zu blinken und erlischt nach
5 Sekunden. Die Werkseinstellungen
wurden wieder hergestellt und die
Geräteadresse gelöscht.

FMS14 konfigurieren:

Folgende Punkte können mit dem
PC-Tool PCT14 konfiguriert werden:

- Verhalten bei Wiederkehr der
Versorgungsspannung
- Einlernen von Tastern mit Einzel- oder
Doppelklick
- Sensoren hinzufügen oder ändern

**Achtung! Im PC-Tool 'Verbindung zum
BUS-Aktors' nicht vergessen.
Während die Verbindung vom PC-Tool
zum FAM14 besteht, werden keine
Funkbefehle ausgeführt.**

Bestätigungs- Telegramm eines anderen BUS-Aktors in den FMS14 einlernen:

Wie bei dem Einlernen von Sensoren,
nur den mittleren Drehschalter auf LRA
anstatt auf LRN stellen.
'Einschalten' wird als 'zentral ein' ein-
gelernt.
'Ausschalten' wird als 'zentral aus' ein-
gelernt.



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.

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für
Bedienungsanleitungen GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com