

S_FSR14-2x – RS485-Bus-Aktor

– Alle Rechte bei ELTAKO

Beschreibung:

Das Funkantennenmodul S_FAM14 empfängt und prüft alle Signale der Funksender und Repeater in seinem Empfangsbereich. Diese werden über die RS485-Schnittstelle an nachgeschaltete RS485-Bus-Aktoren (S_FSR14-2x) weitergeben. Über den Bus können bis zu 126 Kanäle angesteuert werden (der RS485-Bus-Aktor S_FSR14-2x verfügt über 2 Kanäle). Auf jeden Kanal können bis 118 Sender IDs (Schlegel Sender) eingelernt werden.

Die Funkübertragung erfolgt auf der europäisch harmonisierten Frequenz von 868,3MHz. Das System eignet sich insbesondere für die flexible Gebäude oder Industrieautomation, da der Montage- und Installationsaufwand bei Neuinstallation, Nach- oder Umrüstung verringert wird.

Der Empfänger reagiert auf Schaltbefehle von binären Funksensoren und Schaltern verschiedener Hersteller, deren Sensoren auf EnOcean PTM- und STM-Modulen basieren.

Zur Zuordnung eines Schaltbefehls von einem Sender zu einem Schaltausgang ist der Sender einmalig einzulernen; die Abspeicherung der festen Senderadresse erfolgt im Empfänger netzausfallsicher. Ein gemischter Betrieb mit Sendern auf PTM- oder STM Basis ist möglich.

Ein Sender kann auf mehreren Kanälen eingelernt werden (1 Sender zu n-Ausgängen; 1:n). Mehrere Sender können einem Ausgang zugeordnet werden (n-Sender zu 1 Ausgang; n:1). Des Weiteren kann ein Sender an zwei unterschiedlichen RS485-Bus-Aktoren gleichzeitig unterschiedliche Funktionen ausführen (rastend, tastend).

Als Schaltausgänge bietet der RS485-Bus-Aktor S_FSR14-2x zwei potenzialfreie Schließer.

S_FSR14-2X



Technische Daten S_FSR14-X2:

Kanalzahl (Relaisausgänge):	2 (potenzialfrei)
Anzahl Empfangskanäle:	120
Max. Schaltstrom 12V/24V DC (je Kanal):	8 A
Lastangaben nach EN 60669-2-1:	max. 2000 W, bei Glühlampenlast max. 2000 W, bei Halogenleuchten bis 400W, bei Energiesparlampen max. 650W, bei induktiven Lasten
Nennschaltleistung je Kontakt:	16A/250V AC
Stand-by-Verlust:	0,05W-0,5W
Umgebungstemp. an Einbaustelle:	-20°C...+50°C
Lagertemperatur:	-25°C bis +70°C.
Relative Luftfeuchte:	Jahresmittelwert <75%.
Schalthäufigkeit:	1000/h
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ=1 Bzw. Glühlampe 500W bei 100/h	100.000 Schaltspiele
Schutzart Gehäuse/Anschlüsse:	IP50/IP 20
Schaltfunktionen:	Tastend/Rastend gegebenenfalls mit optionaler Ausschaltverzögerung beliebig
Einbaulage:	Schraubanschluss 6mm ²
Anschlusstechnik:	Tragschiene DIN-EN 60715 TH35
Montageart:	18mm breit, 58mm tief
Abmessung:	En 61000-6-3, EN 61000-6-1 und EN 60669
Approbationen:	



Zubehör

- S_FAM14 zum Empfangen der EnOcean Funksignale (nicht im Lieferumfang enthalten)
- S_FSR14-2x zur Erweiterung der Kanäle (1x im Lieferumfang enthalten)
- 1x Steckbrücke zum Verbinden der Aktoren am RS485 Bus (1x im Lieferumfang enthalten)

- Änderungen vorbehalten -

Montage und Bedienungsanleitung:

⚠ Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlags!
Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet.

⚠ **Am letzten RS485-Bus-Aktor muss der zweite Abschlusswiderstands-Stecker aufgerastet werden, welcher dem Lieferumfang des S_FAM14 beiliegt.**

⚠ Alle Sender müssen in RS485-Bus-Aktoren und deren Kanäle eingelernt werden, damit diese deren Befehl ausführen können.

Einlernen eines Senders:

1. RS485-Bus-Aktor über Steckbrücken mit S_FAM14 verbinden. Abschlusswiderstand aufrasten. Mit Stromversorgung verbinden.
2. Um einen Sender auf einen Kanal einzulernen drehen Sie den mittleren Wahlschalter, des RS485-Bus-Aktors auf „LRN“ an welchem Sie den Sender einlernen wollen. Drehen Sie anschließend den unteren Stellwähler auf den gewünschten Kanal. Der Stellwähler darf hierbei nicht auf „Auto“ stehen. Drehen Sie den oberen Wahlschalter auf „5“ für rastend oder auf „10“ für tastend. Betätigen Sie den Sender, den Sie einlernen wollen. Stellen Sie den unteren Stellwähler auf „Auto“, den mittleren Stellwähler auf „Auto 1“. Drehen Sie den oberen Stellwähler auf „0“. Der Sender wurde eingelernt und der entsprechende Kanal wird bei Betätigung des Senders geschaltet.
3. Möchten Sie eine Ausschaltverzögerung einstellen, können Sie die Zeit hierfür mit dem oberen Stellwähler einstellen. Haben Sie eine rastende Funktion eingelernt stehen die Zahlen am oberen Stellwähler für Minuten, bei eingelernter tastender Funktion steht die Angabe für Sekunden.
4. Ein Sender kann bei verschiedenen Kanälen eines S_FSR14-2x nur dieselbe zuletzt eingelernte Funktion ausführen. Verschiedene Taster können bei einem oder mehreren Kanälen eines FSR14-2x verschiedene Funktionen ausführen

Löschen eines Senders:

wie bei dem Einlernen, nur den mittleren Drehschalter auf „CLR“ anstatt „LRN“ stellen und den Sensor betätigen. Die zuvor aufgeregt blinkende LED erlischt.

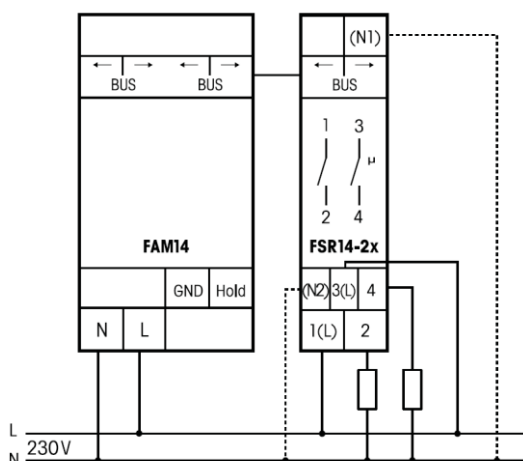
Wenn Sie gezielt einen Kanal löschen wollen stellen Sie den mittleren Drehschalter auf CLR1...2, und drehen Sie ebenfalls den unteren Drehschalter auf den gewünschten Kanal. Die LED blinkt. Drehen Sie anschließend den oberen Drehschalter 3-mal innerhalb von 10 Sekunden von ganz links nach ganz rechts.

Löschen des Gerätespeichers:

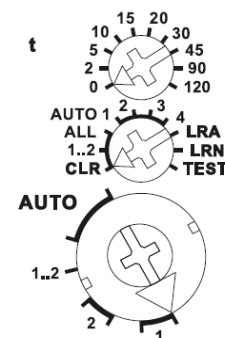
Stellen Sie den mittleren Stellwähler auf „ALL“. Die LED blinkt aufgeregt. Nun innerhalb von 10 Sekunden den oberen Stellwähler 6-mal von ganz links nach ganz rechts drehen.

Der Speicher des RS485-Bus-Aktors wurde gelöscht. Alle auf den RS485-Bus-Aktor eingelernten Sender wurden gelöscht.

Schaltungsbeispiel



Stellwähler S_FSR14-2x



- Änderungen vorbehalten -