

S_FAM14 – Funkantennenmodul-modular erweiterbarer Funkempfänger

– 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.

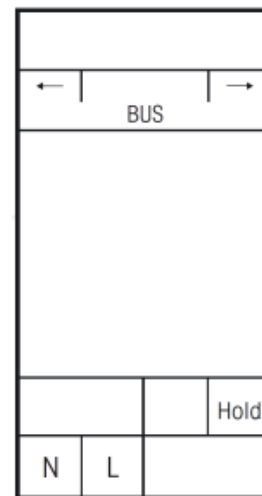
Zur Zuordnung eines Schaltbefehls von einem Sender zu einem Schaltausgang ist der Sender einmalig einzulernen; die Abspeicherung der festen Senderadresse erfolgt netzausfallsicher in jeweiligen RS485-Bus-Aktor. Ein gemischter Betrieb mit Sendern auf PTM- oder STM Basis ist möglich.

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.

Beim S_FAM14 handelt es sich lediglich um einen Empfänger mit integriertem Schaltnetzteil. Die RS485-Bus-Aktoren (S_FSR14-2x) sind nicht im Lieferumfang enthalten.

S_FAM14



Technische Daten S_FAM14:

Spannungsversorgung:	230V AC 50HZ
Betriebsspannung:	12V DC 1A (integriertes Schaltnetzteil)
Kanalzahl (Relaisausgänge):	max. 128
Protokoll:	EnOcean 868,3 MHz
Montage:	Tragschiene DIN-EN 60715 TH35
Abmessung:	36mm breit, 58mm tief
Schutzart Gehäuse/Anschlüsse:	IP50/IP 20
Umgebungstemp. an Einbaustelle:	-20°C...+50°C
Lagertemperatur:	-25°C bis +70°C.
Relative Luftfeuchte:	Jahresmittelwert <75%.

Zubehör:

- Funkantenne (Im Lieferumfang enthalten)
- S_FSR14-2x zur Erweiterung der Kanäle (Nicht im Lieferumfang enthalten)
- 3x Steckbrücken zum Verbinden neuer Aktoren am RS485 Bus/Verbinden mit S_FAM14.
- 2x Abschlusswiderstände für RS485 Bus (Im Lieferumfang enthalten)
- 1x Steckbrückenmontagewerkzeug (Im Lieferumfang enthalten)
- 1x Teilungseinheit (Platzhalterlement, im Lieferumfang enthalten)
- RF Magnetantenne incl. 2,5m Anschlusskabel mit SMA Stecker (Typenbezeichnung: S_758-910, nicht im Lieferumfang enthalten)

Hinweise zur Reichweite:

Die Reichweiten hängen unter anderem vom Montageort (Einbauhöhe und -lage) und der Bausubstanz des Gebäudes ab. Die verwendeten Materialien und Wandstärken beeinflussen die Durchdringungsstärke der Funkübertragung. Deshalb wird empfohlen, vor der Installation einen Test der Funkübertragung durchzuführen.

- Änderungen vorbehalten -

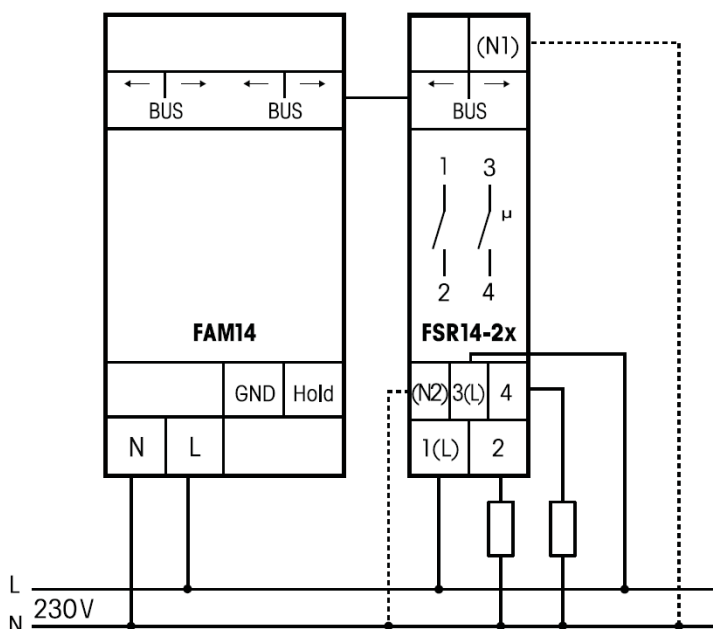
Typische maximale Reichweiten:

1. Sichtverbindung: 30 m bei Gängen, bis zu 100 m in Hallen
2. Rigipswände/Holz: 30 m durch max. 5 Wände
3. Ziegelwände/Gasbeton: 20 m durch max. 3 Wände
4. Stahlbetonwände/-decken: 10 m durch max. 1 Decke
5. Versorgungsböcke und Aufzugsschächte sollten als Abschottung betrachtet werden

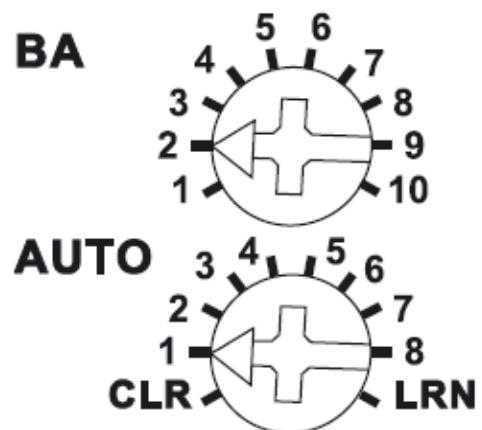
Montage und Bedienungsanleitung

- ⚠ Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!
- ⚠ Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet.
- ⚠ **Am letzten RS485-Bus-Aktor muss der zweite beiliegende Abschlusswiderstands-Stecker aufgerastet werden.**
- ⚠ Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung von 12 W ist auf der linken Seite eine halbe Teilungseinheit Lüftungsabstand mit dem Distanzstück S_DS14 erforderlich.
- ⚠ Nachdem der Drehschalter „BA“ auf Pos. 1 gedreht wurde, wird ein Bus-Scan durchgeführt. Anschließend werden Adressen (1..126) für neue Aktoren vergeben, welche nacheinander auf LRN gestellt wurden. Die untere LED leuchtet rot. Wurde eine Adresse vergeben, leuchtet die LED für 5 Sekunden grün.
- ⚠ Nach der Vergabe der Geräteadressen, stellen Sie sicher, dass die Stellwähler des S_FAM14 sich in der neutralen Stellung befinden (Stellwähler „BA“ auf Stellung Pos. 2 und Stellwähler „AUTO“ auf Pos. 1, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt).
- ⚠ Alle Sender müssen in RS485-Bus-Aktoren und deren Kanäle eingelernt werden, damit diese deren Befehl ausführen können.

Schaltungsbeispiel



Stellwähler S_FAM14
(neutrale Stellung)



- Änderungen vorbehalten -