


Funk-Empfangsantennen-Modul 
FEM

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%.

Funk-Empfangsantennen-Modul für den RS485 Sub-Bus.
SMA-Buchse für beiliegende kleine Antenne.
Bei Anschluss einer größeren Funkantenne FA250 in optimierter Position kann die Empfangsreichweite erhöht werden.
Gehäuseabmessung LxBxH:
78x40x22 mm.
Bis zu drei Funk-Empfangsmodule im eigenen Minigehäuse können bei Bedarf an beliebiger Stelle im Gebäude zusätzlich zu einem FAM14 installiert und mit einer 4-adrigen geschirmten Sub-Bus-Leitung (z.B. Telefonleitung) über ein Gateway FGW14 mit dem Haupt-Bus verbunden werden.
Hierzu die Klemmen RSA/RSB des FEM mit den Klemmen RSA2/RSB2 des FGW14 verbinden.
Ebenfalls die Klemmen +12V/GND des FEM mit den Klemmen +12V/GND des FGW14 verbinden.
Die Verdrahtung mehrerer FEM muss mit einer Leitung in Form einer Kette erfolgen, wie es bei RS485-Bussystemen vorgeschrieben ist. Eine sternförmige Verdrahtung mit je einer Leitung pro FEM ist nicht zulässig.
Bei jedem der drei Funk-Empfangsmodule muss der Jumper in eine andere Position gesteckt werden.
Hierzu das Gehäuse an der dafür vorgesehenen Stelle auf der Schmalseite mit

einem Schraubendreher vorsichtig öffnen. Klängenbreite 6,5mm, max. 1,5mm dick.

Beispiel:
Betrieb von nur 1 FEM:
Den Jumper auf der Antennenseite nur auf Mitte stecken (Auslieferungszustand).

Betrieb von 2 FEM:
Am ersten FEM den Jumper auf der Antennenseite nur auf Mitte stecken (Auslieferungszustand). Am zweiten FEM diesen Jumper auf Pin 1 und Mitte stecken. **Zusätzlich muss am ersten FEM der Jumper an der Bus-Klemme entfernt werden.**

Betrieb von 3 FEM:
Am ersten FEM den Jumper auf der Antennenseite nur auf Mitte stecken (Auslieferungszustand). Am zweiten FEM diesen Jumper auf Pin 1 und Mitte stecken. Am dritten FEM diesen Jumper auf Pin 2 und Mitte stecken. **Zusätzlich müssen am ersten und zweiten FEM die Jumper an den Bus-Klemmen entfernt werden.**

Bei zusätzlichem Betrieb mit Repeater sollten nur die Sensoren, die sich im direkten Empfangsbereich des FEM befinden, in Pos. 8 des FGW14 in diesen eingelernt werden. Im Betrieb das FGW14 auf Betriebsart Pos. 2 stellen.

Technische Daten

Versorgungsspannung	12V DC
Stromaufnahme	40 mA
Stand-by Verlustleistung	0,5 W

EnOcean-Funk

Frequenz	868,3 MHz
----------	-----------

Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der Funkanlagentyp FEM der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitäts-erklärung ist unter der folgenden Internet-Adresse verfügbar: eltako.com
WEEE-Reg.-Nr. DE 30298319

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
Produktberatung und Technische Auskünfte:
 +49 711 943500-02
 Technik-Beratung@eltako.de
eltako.com