



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-Antennenmodul für den Eltako-RS485-Bus mit austauschbarer Antenne. Mit integriertem Schaltnetzteil 12V DC-1A. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 1 Watt. Bei Bedarf kann eine Funkantenne FA250 oder FA200 angeschlossen werden. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 58mm tief. Versorgungsspannung 230V. Im Lieferumfang enthalten sind 2 Abschlusswiderstände zum Aufstecken mit Aufdruck Ω , 1/2 TE, 3 Steckbrücken 1 TE (davon 1 Ersatz), 2 Steckbrücken 1/2 TE (davon 1 Ersatz).

Das Funk-Antennenmodul FAM14 empfängt und prüft alle Signale der Funksender und Repeater in seinem Empfangsbereich. Diese werden über eine RS485-Schnittstelle an nachgeschaltete RS485-Bus-Schaltaktoren weitergegeben:

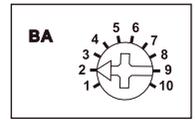
Bis zu 126 Kanäle können an den RS485-Bus angeschlossen werden. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke.

Am letzten Aktor muss der beiliegende zweite Abschlusswiderstand aufgesteckt werden.

Mini-USB zum Anschluss eines PC zur Erstellung einer Geräteliste, zur Konfiguration der Aktoren mit Hilfe des PC-Tools PCT14 und zur Datensicherung. Ein Legalisierungs-Code für den Download des PCT14 von der Eltako-Homepage www.eltako.de liegt dem FAM14 bei.

An die Klemme Hold werden Gateways FGW14 angeschlossen, wenn diese einen PC mit RS232-Bus verbinden und/oder bis zu 3 Funk-Empfangsmodule FEM mit einem Sub-Bus RS485 verbinden.

Betriebsarten-Drehschalter



Nachdem der Drehschalter 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.

Nachdem der Drehschalter auf **Pos. 2** gedreht wurde, oder nach Zuschalten der Versorgungsspannung, wird ein Bus-Scan durchgeführt und eine Scanliste erstellt. Anschließend werden eingehende Funktelegramme auf den Bus ausgegeben, Bestätigungstelegramme von Aktoren nach Scanliste zyklisch abgefragt und in den Eltako-Gebäudefunk gesendet. Die untere LED blinkt rot und leuchtet kurz grün auf, wenn ein Telegramm gesendet wurde.

Pos. 3: wie Pos. 2, aber ohne Senden in den Eltako-Gebäudefunk.

Pos. 4: wie Pos.3, aber zusätzlich werden auch Statustelegamme der Aktoren abgefragt.

Pos. 5: Eingehende Funktelegramme werden auf den Bus ausgegeben, Bestätigungstelegramme von Aktoren nach der Geräteliste, die im PC-Tool PCT14 erstellt wurde, zyklisch abgefragt und in den Eltako-Gebäudefunk gesendet. Die untere LED leuchtet kurz grün auf, wenn ein Telegramm gesende wurde.

Pos. 6: wie Pos. 5, aber ohne Senden in den Eltako-Gebäudefunk.

Pos. 7: wie Pos.6, aber zusätzlich werden auch Statustelegamme der Aktoren abgefragt.

Pos. 8: Unidirektionaler Betrieb, nur eingehende Funktelegramme werden auf den Bus ausgegeben.

Pos. 9: Einlernen der Funk-Schaltuhr FSU14 in Funk-Aktoren oder Lesen und Schreiben der Base-ID des FAM14 mit PC-Tool PCT14. Oder mit der PC-Software WinEtel Telegramme in den Bus und in den Eltako-Gebäudefunk senden.

Pos. 10: Einlernen der Funk-Schaltuhr FSU14 in Bus-Aktoren oder Betrieb mit PC-Tool PCT14. Die untere LED leuchtet grün und flackert bei Bus-Betrieb.

Die LED oben zeigt alle im Empfangsbereich wahrgenommenen Funkbefehle durch kurzes Aufblinken an.

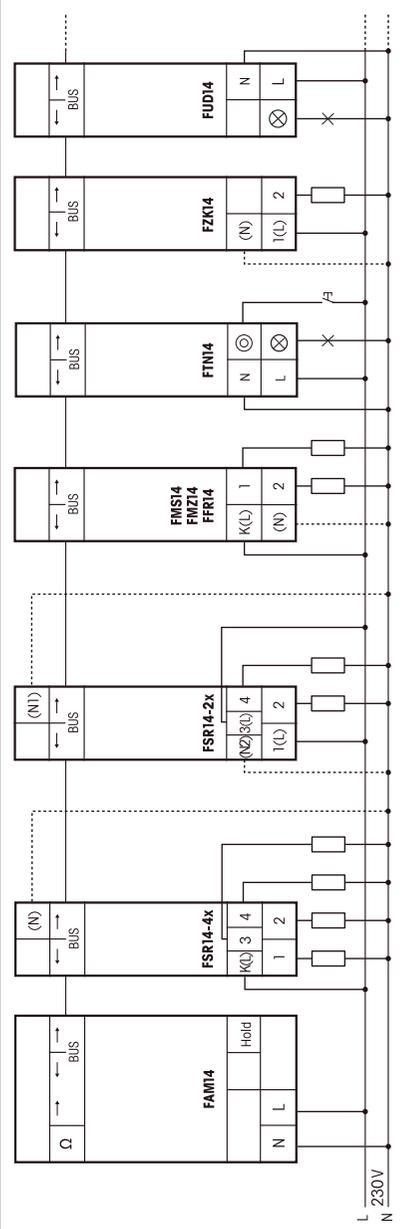
Die LED unten leuchtet grün, wenn vom PC-Tool PCT14 eine Verbindung zum FAM14 hergestellt wurde. Beim Lesen oder Schreiben von Daten flackert die grüne LED. Die grüne LED erlischt, wenn vom PC-Tool PCT14 die Verbindung zum FAM14 getrennt wurde.

Geräteadresse für Aktoren vergeben: Der Drehschalter am FAM14 wird auf Pos. 1 gedreht, dessen untere LED leuchtet rot. Den Drehschalter des 1. Aktors auf LRN drehen, die LED am Aktor blinkt ruhig. Nachdem die Adresse vom FAM14 vergeben wurde, leuchtet dessen untere LED für 5 Sekunden grün und die LED am Aktor erlischt. Erst dann den 2. Aktor auf LRN drehen usw. Achtung! Bei FSR14.. muss zusätzlich der untere Drehschalter auf einem Kanal stehen.

FAM14 konfigurieren: Folgende Punkte können mit dem PC-Tool konfiguriert werden:
 ■ Geräteliste erstellen
 ■ Base-ID auslesen

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

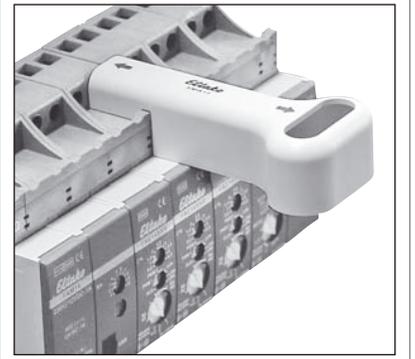
**Anschlussbeispiel
Funk-Antennenmodul mit nachgeschalteten Funk-Schaltaktoren**



Am letzten Aktor muss der beiliegende zweite Abschlusswiderstand aufgesteckt werden. bzw. muss an die Klemmen RSB/RSA des letzten Stromzählers ein Abschlusswiderstand untergeklemmt werden (120 Ω , nicht enthalten).

Achtung beim Abziehen der Steckbrücken

Damit sich die Steckbrücken im Betrieb nicht lockern, klemmen diese fest auf den Klemmenblöcken. Bitte zum Abziehen nur das Steckbrücken-Montagewerkzeug SMW14 benutzen und senkrecht zur Tragschiene bewegen.



Zum Aufstecken einer Brücke diese in das SMW14 einlegen und damit aufstecken.

Hiermit erklärt ELTAKO GmbH, dass sich die Produkte, auf die sich diese Bedienungsanleitung bezieht, in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befinden.

Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung kann unter nachstehender Adresse angefordert werden.

Zum späteren Gebrauch aufbewahren! Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für Bedienungsanleitungen GBA14.

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
+49 711 94350000
www.eltako.com