

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%.

Mehrfach-Gateway. Bidirektional.
Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt.
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.
1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.
Das Gateway ist nur 1 TE breit, jedoch mehrfach verwendbar: Zum Einkoppeln von bis zu drei FEM, zur Direktverbindung mit dem Rechner GFVS-Safe II, zur Verbindung mit den Bus-Komponenten der älteren Baureihe 12, einer RS232-Schnittstelle oder als Busverbinder von zwei RS485-Bussen der Baureihe 14.
Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Quer verdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Betrieb in Verbindung mit FAM14 oder FTS14KS. Die Hold-Klemme wird mit dem FAM14 oder FTS14KS verbunden. Zusätzliche Funk-Empfangsmodule FEM werden ggf. parallel an die Sub-Bus-Klemmen RSA2 und RSB2 sowie die Stromversorgungs-Klemmen GND und +12V angeschlossen.
Die PC-Verbindung erfolgt ggf. mit einem weiteren FGW14. Anschluss an die Klemmen Tx und Rx.
Zuvor bereits installierte Baureihe 12-Aktoren werden ggf. mit einem weiteren FGW14 an die Sub-Bus-Klemmen RSA2 und RSB2 angeschlossen. Eine Hold-Verbindung gibt es hier nicht.
Bis zu 10 Tastler-Eingabemodule FTS12EM werden ggf. in Reihe an die Sub-Bus-Klemmen RSA2 und RSB2 angeschlossen.

Ggf. in Reihe mit Funk-Empfangsmodulen FEM.
Ist ein FAM14 vorhanden, werden die FTS12EM zur Stromversorgung mit GND und +12V des FGW14 verbunden. Die Hold-Klemme des FGW14 wird mit der Hold-Klemme des FAM14 verbunden.
Ist kein FAM14 vorhanden, erfolgt die Stromversorgung aller Geräte mit einem 12V-Schaltnetzteil FSNT12 oder SNT12. Die Hold-Klemme des FGW14 wird über einen Widerstand von 10kΩ mit der +12V-Klemme verbunden.

Betriebsarten-Drehschalter

Pos. 1: Bus12 -> Bus14
Alle Telegramme im BR12-Format (FTS12EM, FAM12, FEM) die an den Klemmen RSA2/RSB2 eingespeist werden, werden auf den BR14-Bus ausgegeben. Dazu muss der Hold-Ausgang des FGW14 mit dem Hold-Eingang des FAM14 verbunden werden, um einen störungsfreien Bus-Betrieb zu gewährleisten. Es ist auch ein alleiniger Betrieb des FGW14 ohne FAM14 möglich, wenn z.B. nur FTS12EM die BR14-Aktoren ansteuern soll. Dann muss an den 12V-Klemmen des FGW14 eine 12V DC-Spannung angelegt werden. Die ID's der FTS12EM-Telegramme werden vom FGW14 vor der Ausgabe auf den BR14-Bus um 255 (0x100) erhöht, da die Antworten der BR14-Aktoren den ID-Bereich von 1-254 belegen.

Pos. 2: Bus12 -> Bus14 mit ID-Filter
Wie Pos. 1, jedoch müssen die ID's der Telegramme, die in den BR14-Bus eingekoppelt werden sollen, vorher eingelernt werden. Es können bis zu 120 ID's eingelernt werden. Entweder über die Lernposition Pos. 8, oder mit dem PCT14.

Pos. 3: Bus14 -> Bus12
Alle Funktelegramme des FAM14 der BR14-Aktoren werden auf die Klemmen RSA2/RSB2 im BR12-Format ausgegeben. Dadurch können BR12-Aktoren angesteuert werden.

Pos. 4: Bus14 an RSA2/RSB2 -> Bus14 mit ID-Filter
Bus-Telegramme (58K Baud) eines zweiten BR14-Busses, welche mit einem FBA14 ausgekoppelt und über die Klemmen RSA2/RSB2 eingespeist werden, werden auf den ersten BR14-Bus ausgegeben. Dazu muss der Hold-Ausgang des FGW14 mit dem Hold-Eingang des FAM14 verbunden werden, um einen störungsfreien Bus-Betrieb zu gewährleisten. Die ID's der Telegramme, die in den BR14-Bus eingekoppelt werden sollen, müssen vorher mit dem PC-Tool PCT14 im FGW14 eingetragen werden. Ein Einlernen auf Pos. 8 ist nicht möglich, da dies nur mit 9600 Baud geht.

Pos. 5: Bus14 <-> RS232 9600 Baud
An den Klemmen Tx und Rx kann ein PC über eine RS232-Schnittstelle mit 9600 Baud (BR12-Format) angeschlossen werden. Es werden Telegramme vom PC in den BR14-Bus eingekoppelt und FAM14-Telegramme, sowie Antworttelegramme von BR14-Aktoren, ausgekoppelt. Dazu muss der Hold-Ausgang des FGW14 mit dem Hold-Eingang des FAM14 verbunden werden, um einen störungsfreien Bus-Betrieb zu gewährleisten.

Pos. 6: Bus14 <-> RS232 58K Baud
Wie Pos. 5, nur mit 58K Baud (BR14-Format).

Pos. 7: CLR ID 9600 Baud
Zuvor eingelernte ID's von BR12-Telegrammen können hier wieder aus dem ID-Filter gelöscht werden. Die grüne LED blinkt aufgeregt, den zu löschenden Sensor betätigen, die LED erlischt.

Pos. 8: LRN ID 9600 Baud
ID's von BR12-Telegrammen können hier in den ID-Filter für den späteren Betrieb in Pos. 2 eingelernt werden. Die grüne LED blinkt ruhig, den einzulernenden Sensor betätigen, die LED erlischt.

Pos. 9: PCT14-Kommunikation
Wird die Verbindung zwischen PCT14 und FAM14 hergestellt, wird in den Betriebsarten Pos. 1 bis 6 automatisch umgeschaltet, die grüne LED des FAM14 und die grüne LED des FGW14 leuchten ständig. Nachdem die Verbindung wieder getrennt wurde, erlöschen die grünen LED. Bei Störungen wird die manuelle Umschaltung auf Pos. 9 empfohlen.

Pos. 10: Adressempfang
Nach dem Drehen auf Pos. 10 ist das FGW14 für 60 Sekunden bereit, um vom FAM14 oder vom PCT14 eine Geräteadresse zu empfangen.

Betrieb mit FEM:
Nachdem für das FGW14 eine Geräteadresse vergeben wurde, muss mit dem PC-Tool PCT14 im Kontextmenü 'Gerätespeicher auslesen und Geräteliste aktualisieren' ausgeführt werden. Dies verhindert, dass Bestätigungstelegramme der 14er-Aktoren über ein FEM wieder in den Bus eingekoppelt werden.

Geräteadresse für das FGW14 vergeben:
Der Drehschalter am FAM14 wird auf Pos. 1 gedreht, dessen untere LED leuchtet rot. Der Drehschalter des FGW14 wird auf Pos. 10 gedreht, die grüne LED des FGW14 blinkt ruhig. Nachdem die Adresse vom FAM14 vergeben wurde, leuchtet dessen untere LED für 5 Sekunden grün und die LED des FGW14 erlischt.

Alle Filter-ID's löschen:
Den Drehschalter innerhalb von 10 Sekunden 5mal zu dem Rechtsanschlag (drehen im Uhrzeigersinn) und wieder davon weg drehen. Die grüne LED leuchtet für 10 Sekunden und erlischt. Alle Filter-ID's wurden gelöscht.

Alle Filter-ID's und die Geräteadresse des FGW14 löschen:
Den Drehschalter innerhalb von 10 Sekunden 8mal zu dem Rechtsanschlag (drehen im Uhrzeigersinn) und wieder davon weg drehen. Die grüne LED leuchtet für 10 Sekunden und erlischt. Alle Filter-ID's und die Geräteadresse wurden gelöscht.

FGW14 konfigurieren:
Folgende Punkte können mit dem PC-Tool konfiguriert werden:

- Einlernen von Tastern mit Einzel- oder Doppelklick
- Geräteadresse vergeben oder löschen
- Sensoren eingeben oder löschen

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

Anschlussbeispiel:

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

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

01/2014 Änderungen vorbehalten.