D

30 014 046 - **2**

Eltako ELECTRONICS

Bus-Gateway BGW14

CE

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%.

gültig für Geräte ab Fertigungswoche 23/19 (siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

RS485-Bus-Gateway. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Betrieb in Verbindung mit FAM14 oder FTS14KS.

Die Hold-Klemme wird mit dem FAM14 oder FTS14KS verbunden.

An den Klemmen RSA/RSB können bis zu 16 Sensoren z.B. BUTH65D/12 V DC, BBH65/12 V DC, BTR65H/12 V DC und BTF65/12 V DC angeschlossen werden. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12 V DC-Schaltnetzteil. Der Anschluss erfolgt z.B. mit handelsüblichem Telefonkabel (J-Y (ST) Y 2x2x0,8 mm²).

Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 1000 m. Der dem BGW14 beiliegende zweite 120 Ω Abschlusswiderstand muss an dem am weitesten entfernten Sensor zusätzlich an die Klemmen RSA/RSB angeschlossen werden.

Mit bis zu 8 BGW14 lassen sich Daten von bis zu 128 Sensoren in den RS485-Bus einspeisen.

Der **Betriebsarten-Drehschalter BA** jedes BGW14 muss auf eine andere Position gestellt werden.

Bus-Ausgabe-ID bei Pos. 1 = 0x1900+Sensoradresse
Bus-Ausgabe-ID bei Pos. 2 = 0x1920+Sensoradresse
Bus-Ausgabe-ID bei Pos. 3 = 0x1940+Sensoradresse
..
Bus-Ausgabe-ID bei Pos. 8 = 0x19E0+Sensoradresse

Das BGW14 fragt zyklisch alle angeschlossenen Sensoren ab, diese antworten mit einem Datentelegramm. Die Daten werden mit den vorherigen Daten verglichen, nur bei einer Änderung werden die Daten auf den RS485-Bus ausgegeben. Bei gleichbleibenden Daten werden zyklisch alle 5 Minuten Statustelegramme der angeschlossenen Sensoren ausgegeben.

Die grüne LED leuchtet ständig, wenn mit PCT14 eine Verbindung zum FAM14 oder FTS14KS hergestellt wurde und leuchtet kurz auf, wenn Daten auf den RS485-Bus ausgegeben werden.

Soll einem angeschlossenen BUTH per Funk eine Sollwertvorgabe, z.B. von einem MiniSafe, gesendet werden, so muss das BGW14 vom FAM14 eine Geräteadresse erhalten.

In der PCT14 (ab Version 8.1) kann dann beim BGW14 für jeden angeschlossenen BUTH die jeweils sendende Funk-ID eingetragen werden.

Geräteadresse für das BGW14 vergeben:
Der obere Drehschalter am FAM14 wird auf Pos. 1 gedreht, dessen untere LED leuchtet rot.

Der Drehschalter des BGW14 wird auf Pos. 10 gedreht, die grüne LED des BGW14 blinkt ruhig.

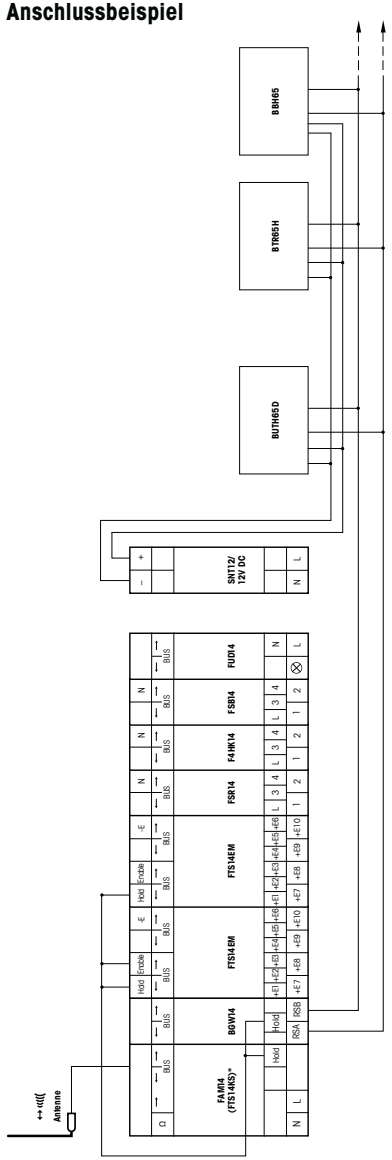
Nachdem die Adresse vom FAM14 vergeben wurde, leuchtet dessen untere LED für 5 Sekunden grün und die LED des BGW14 erlischt.

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

Alle Funk-ID's und die Geräteadresse des BGW14 löschen:
Den Drehschalter innerhalb von 10 Sekunden 8mal zu dem Rechtsanschlag (drehen im Uhrzeigersinn) und wieder davon wegdrehen. Die grüne LED leuchtet für 10 Sekunden und erlischt.

Alle Funk-ID's und die Geräteadresse wurden gelöscht.

Anschlussbeispiel



* alternativ FTS14KS ohne bidirektionalen Funk

Am letzten RS485-Bus-Teilnehmer muss der dem FAM14 bzw. FTS14KS beiliegende zweite Abschlusswiderstand aufgesteckt werden. Zusätzliche Einstellmöglichkeiten der Aktoren mit dem PC-Tool PCT14 für konventionelle Taster. Über ein Bus-Gateway BGW14 können bis zu 16 Sensoren BUTH65D, BBH65, BTR65H und BTF65 angeschlossen werden. Eine einfache 4-Draht-Leitung versorgt die Bus-Sensoren mit Strom und hierüber werden auch die Sensor-Informationen übertragen. Die Topologie der 4-Draht-Verbindung kann hier beliebig gewählt werden.

Bei sternförmiger Verdrahtung, bei der das BGW14 im Sternpunkt sitzt, muss der Abschlusswiderstand von den RS-Klemmen entfernt werden. Die beiden Abschlusswiderstände müssen dann jeweils am letzten Gerät der beiden längsten Stichleitungen mit angeschlossen werden.

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

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

22/2019 Änderungen vorbehalten.