D CE

30 055 163 - **1**

Eltako

Bus-Temperatur-Regler
BTR55EH/12V DC-

Temperatur an der Einbaustelle:
-20°C bis +50°C.
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.
Relative Luftfeuchte:
Jahresmittelwert <75%.

Bus-Temperatur-Regler mit Handrad zum Anschluss an das RS485-Bus-Gateway BGW14. Für Einzel-Montage oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. 80x80 mm, 27 mm hoch. Einbautiefe 33 mm. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt.

Für Einbaumontage in 55 mm Schalterdosen. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12 V DC-Schaltnetzteil. Bis zu 16 BTR können an die Klemmen RSA/RSB des RS485-Bus-Gateways BGW14 angeschlossen werden. Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 1000 m. Der dem BGW14 beiliegende zweite 120 Ω Abschlusswiderstand muss an dem am weitesten entfernten BTR zusätzlich an die Klemmen RSA/RSB angeschlossen werden.

Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25 mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25 mm als auch auf 55 mm-Schalterdosen.

Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25 mm und Dübel 5x25 mm liegen bei.

Der Bus-Temperatur-Regler sendet bei einer Ist- oder Soll-Temperaturänderung von mind. 0,15°C innerhalb von 20 Sekunden eine Meldung in den RS485-Bus.

Die Messgenauigkeit beträgt ca. 1°C.

Die **Solltemperatur** wird zwischen +12°C und +28°C mit dem Handrad eingestellt.

In der Stellung ❄ ist die Solltemperatur 8°C (Frostschutz).

Busadresse des BTR einstellen:
Um die Busadresse einzustellen muss die Frontplatte und der Drehknopf abgezogen werden. An dem dadurch zugänglichen Drehschalter wird für jeden der maximal 16 BTR eine andere Busadresse eingestellt.

Fehlermeldungen:
Haben mehrere BTR dieselbe Busadresse, blinkt die LED unter der Frontplatte. Ist die Buskommunikation gestört, leuchtet die LED unter der Frontplatte dauerhaft.

Der Bus-Temperatur-Regler kann in Heiz-Kühl-Relais FHK14, F4HK14 und FAE14 eingelernt werden.

Lerntelegramm senden:
Um den Bus-Temperatur-Regler in einen lernbereiten Aktor einzulernen, muss die Frontplatte sowie der Drehknopf abgezogen werden. Der dadurch zugängliche Taster LRN muss kurz gedrückt werden.

Datenübermittlung:
EEP: A5-10-06
Lerntelegramm: 0x40300D87
Datentelegramm:
Data_byte0 = 0x0F
Data_byte1 = Isttemperatur 0xFF..0x00 entspricht 0..40°C
Data_byte2 = Solltemperatur 0x00..0xFF entspricht 0..40°C

Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen

http://eltako.com/redirect/BTR55EH*12V_DC-

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
Produktberatung und Technische Auskünfte:
☎ +49 711 943 500 02
✉ Technik-Beratung@eltako.de
eltako.com

39/2022 Änderungen vorbehalten.