

Bus-Temperatur-Regler BTR55H/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 55er-Schaltersystem. 80x80 mm, 27 mm hoch. Einbautiefe 33 mm. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Für Einbaumontage in 55mm Schaltdosen. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12V DC-Schaltnetzteil. Bis zu 16 BTR können an die Klemmen RSA/RSB des RS485-Bus-Gateways BGW14 angeschlossen werden. Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 1000m. Der dem BGW14 beiliegende zweite 120Ω Abschlusswiderstand muss an dem am weitesten entfernten BTR zusätzlich an die Klemmen RSA/RSB angeschlossen werden.

Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schaltdosen.

Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm 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

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Produktberatung und

Technische Auskünfte:

☎ +49 711 943500-02

✉ Technik-Beratung@eltako.de

eltako.com