



Tipp-Funk®-Temperatur-Regler   
TF-TRHB

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

Funk-Temperatur-Regler mit Handrad für Einzel-Montage 84x84x27 mm oder Montage in das E-Design-Schaltersystem. Mit Batterie.

Der Temperatur-Regler kann in den Aktor TF61R oder in Heiz-Kühl-Relais FHK und die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS eingelernt werden.

Der Temperatur-Regler sendet bei einer Soll-Temperaturänderung von mind. 0,15°C innerhalb von 60 Sekunden eine Meldung in den Eltako-Gebäudefunk. Erfolgt keine Änderung, so wird alle 5 Minuten eine Statusmeldung gesendet. In der Betriebsart TF61 wird nur EIN oder AUS gesendet, in der Betriebsart FHK werden die Ist- und Solltemperatur gesendet.

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).

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

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

Die Stromversorgung für mehrere Jahre übernimmt eine innenliegende 3V-Knopfzelle CR2032.

Zum Wechseln der Knopfzelle muss lediglich die Frontplatte mit Drehknopf abgezogen werden.

**Montage nur auf einem planen Untergrund:**

Halteplatte anschrauben. Danach den Rahmen aufrasten, die Batterieisolierung herausziehen, Drehknopf aufstecken sowie die Frontplatte aufrasten.

**Betriebsart wählen:**  
Im Auslieferungszustand (Der Jumper steckt auf einem Pin von *Mode1*) ist die **Betriebsart TF61** aktiv.  
Wird der Jumper auf beide Pins von *Mode1* gesteckt, wird auf die **Betriebsart FHK** umgeschaltet.

**Lerntelegramm senden:**

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

Wird der Temperatur-Regler in einen TF61R eingelernt, wird der Lernmodus automatisch beendet und gesperrt.

**Lernmodus des TF61R mit TF-TRHB entsperren:**

1. Den Jumper auf beide Pins von *Mode 2* stecken.
2. Die Versorgungsspannung des TF61R Ab- und Zuschalten.
3. Die Taste LRN kurz drücken.
4. Den Jumper von *Mode 2* entfernen und wieder auf einen Pin von *Mode 1* stecken.

Betriebsart TF61: EEP: A5-38-08  
Lerntelegramm: 0xE0400D80  
Datentelegramm: AUS = 0x01000008  
EIN = 0x01000009

Hysterese: 1°  
Betriebsart FHK: 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

**Der durchgestrichene Abfallcontainer weist darauf hin, dass Elektronik-Altgeräte nicht zusammen mit dem Haus- oder Geschäftsmüll entsorgt werden dürfen.**



**Achtung: Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterie. Ersatz nur durch einen gleichwertigen Typ!**

**EnOcean-Funk**

Frequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 10 mW

**Hiermit erklärt Eltako GmbH, dass der Funkanlagentyp TF-TRHB der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.**

**Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [eltako.com](http://eltako.com)**

**Zum späteren Gebrauch aufbewahren!**

**Eltako GmbH**  
D-70736 Fellbach  
**Produktberatung und Technische Auskünfte:**  
 +49 711 943500-02  
 [Technik-Beratung@eltako.de](mailto:Technik-Beratung@eltako.de)  
[eltako.com](http://eltako.com)