



## Tipp-Funk®-Temperatur-Regler TF-TRDB mit Display

Temperatur an der Einbaustelle:  
-20°C bis +50°C.

Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.

Relative Luftfeuchte:

Jahresmittelwert <75%.

**gültig für Geräte ab Fertigungswoche  
21/19** (siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

Funk-Temperatur-Regler mit Display  
reinweiß glänzend für Einzel-Montage  
84x84x22 mm oder Montage in das  
E-Design-Schaltersystem. Mit Solarzellen  
und Batterie (Lebensdauer 3-5 Jahre).  
Smart Home Sensor.

Der Sensor sendet alle 100 Sekunden  
bei einer Ist-Temperaturänderung von  
mind. 0,3°C eine Meldung in den Eltako-  
Gebäudefunk und das bistabile Display  
wird aktualisiert.

Eine Änderung der Soll-Temperatur wird  
sofort gesendet und das Display wird  
aktualisiert.

Erfolgt keine Änderung, so wird ca. alle  
17 Minuten eine Statusmeldung gesendet.  
Die Messgenauigkeit beträgt ca. 1°C.

### Montage:

Halteplatte inklusive Elektronik an-  
schrauben. Danach den Rahmen auf-  
rasten, die Batterieisolierung heraus-  
ziehen, die Frontplatte inklusive Display  
und Solarzellen aufstecken.

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

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

**Normalanzeige:** Im Display oben wird  
klein die voreingestellte Tages-Soll-  
temperatur von 20°C mit einem davor-  
stehenden d (= day) angezeigt und im  
Display unten wird groß die Ist-Tempe-

ratur z.B. 21,5°C angezeigt.

Die Tages-Solltemperatur wird zwischen  
+8°C und +40°C mit den beiden Tasten  
▲ und ▼ in 0,5°C-Schritten eingestellt.  
Mehrere Tastenbetätigungen werden  
aufsummiert.

Nach ca. 2 Sekunden wird die neue  
Solltemperatur groß im Display gezeigt.  
Nach weiteren 6 Sekunden kehrt das  
Display zur Normalanzeige zurück.  
Eine Nachtabsenkung kann ebenfalls  
mit den Tasten ▲ und ▼ aktiviert sowie  
eingestellt werden.

Sie wird aktiviert durch eine kurze und  
gleichzeitige Betätigung der Tasten.  
Oben im Display wird danach klein die  
Nacht-Solltemperatur mit einem davor-  
stehenden n (= night) angezeigt.

Voreingestellt ist ein Wert, welcher 4°C  
niedriger ist, als die Tages-Solltemperatur.  
Die Nachtabsenkung wird beendet, indem  
die beiden Tasten wieder kurz und gleich-  
zeitig betätigt werden.

Solange die Nachtabsenkung aktiviert  
ist, kann die Temperaturabsenkung mit  
den Tasten ▲ und ▼ in 1°C-Schritten  
verändert werden. Auch hier werden  
mehrere Tastenbetätigungen aufsummiert  
und nach ca. 2 Sekunden wird der neue  
Wert der Temperaturabsenkung groß im  
Display gezeigt.

Nach ca. weiteren 6 Sekunden kehrt das  
Display zur Anzeige der Nachtabsenkung  
zurück.

Die Nachtabsenkung wird beendet, indem  
die beiden Tasten wieder kurz und  
gleichzeitig betätigt werden.

### Energiespeicher bzw. Batterie leer:

Sinkt der Energiespeicher bzw. die  
Batteriespannung unter 2,7 V wird 'LoAd'  
im Display angezeigt.

Zum Wechseln der 3V-Knopfzelle  
CR2032 muss lediglich die Frontplatte  
inklusive Display und Solarzellen abge-  
zogen werden. Nach dem Batteriewechsel  
die Frontplatte inklusive Display und  
Solarzellen aufstecken.

### Einlernen:

Mit einem Tastendruck länger als  
4 Sekunden auf eine der beiden Tasten  
▲ oder ▼ wird der Sensor in einen im  
Lernmodus befindlichen Funkaktor  
eingelernt.

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

### Lernmodus des Tipp-Funk-Aktors ent- sperren:

1. Die Versorgungsspannung des Tipp-  
Funk-Aktors Ab- und Zuschalten.
2. Die beiden Tasten ▲ und ▼ gleich-  
zeitig kurz drücken.

Oben im Display wird danach n angezeigt.  
Um wieder auf Tag (d) umzuschalten die  
beiden Tasten ▲ und ▼ erneut gleich-  
zeitig kurz drücken.

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

EEP: A5-38-08

Lerntelegramm: 0xE0400D80

Datentelegramm: AUS = 0x01000008  
EIN = 0x01000009

Hysterese: 1°

**Der durchgestrichene Abfallcontainer  
weist darauf hin, dass Elektronik-Alt-  
geräte 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-TRDB der Richtlinie  
2014/53/EU entspricht.**

**Der vollständige Text der EU-Konfor-  
mitätsklärung 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

[eltako.com](http://eltako.com)

21/2019 Änderungen vorbehalten.