

Funksensor



Temperatur-Regler FTR55D

**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 49/12** (siehe Aufdruck Unterseite Gehäuse)

Funk-Temperatur-Regler mit Display für Aufputz-Montage oder Montage in das 55x55 mm- bzw. 63x63 mm-Schaltsystem. Eigene Stromversorgung mit der integrierten Solarzelle oder mit einem 12 V DC-Schaltnetzteil. Ab der Fertigungswoche 49/2012 auch mit Batterien.

Im Lieferumfang enthalten ist ein Rahmen in dem Q-Design QRR, ein Befestigungsrahmen und eine Batterie-Halteplatte. Für Montage in Rahmen mit 55er- oder 63er-Ausschnitt (ohne Batterien!) auch noch je ein Zwischenrahmen ZR und ZRF in der gleichen Farbe und eine Halteplatte.

Im Auslieferungszustand ist der Energiespeicher leer und muss vor der Inbetriebnahme aufgeladen werden. Entweder über das rot-schwarze 12 V DC-Anschlusskabel in ca. 5 Minuten oder über die Solarzelle in hellem Tageslicht ca. 5 Stunden oder ab 49/2012 durch Einlegen von zwei Stück AAA-Batterien (im Lieferumfang nicht enthalten) in ca. 5 Minuten.

Im Normalbetrieb erfolgt die Stromversorgung entweder über das Anschlusskabel mit einem 12 V DC-Schaltnetzteil FSNT61-12V/6W in einer UP-Dose unter dem Sensor oder ab 49/2012 mit AAA-Batterien, unterstützt von der Solarzelle, oder nur mit der Solarzelle bei normaler Umgebungshelligkeit, im Tagesmittel mindestens 200 Lux. Steht nur die

Solarzelle zur Verfügung, muss der Energiespeicher zuvor mehrere Tage mit Tageslicht aufgeladen werden.

Wird das Anschlusskabel nicht benötigt, kann es abgeschnitten werden. Dadurch benötigt der Sensor keine Einbautiefe hinter der Halteplatte und kann er auf jeder ebenen Fläche angeschraubt werden.

Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm liegen bei.

**Bei nicht ausreichender Umgebungshelligkeit erfolgt die Stromversorgung über das Anschlusskabel von einem darunter in einer Schalterdose montierten Schaltnetzteil FSNT61-12V/6W.**

Zum Anschrauben kann das komplette Modul aus dem Rahmen gezogen werden. 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 alle 20 Minuten eine Statusmeldung gesendet.

Die Messgenauigkeit ist ca. 1°C.

**Die Normalanzeige** besteht aus einer großen Anzeige der Raumtemperatur zwischen 0°C und +40°C und darüber einer kleinen Anzeige der Tages-Solltemperatur mit einem davorstehenden d (= day).

**Die Tages-Solltemperatur** wird zwischen +8°C und +40°C mit den Tasten ▲ und ▼ in 0,5°C-Schritten eingestellt. Mehrere Tastenbetätigungen werden aufsummiert und nach ca. 1 Sekunde wird die neue Solltemperatur groß im Display gezeigt. Nach ca. weiteren 4 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 da-

nach die Nacht-Solltemperatur klein mit einem davorstehenden 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 gleichzeitig 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. 1 Sekunde wird der neue Wert der Temperaturabsenkung groß im Display gezeigt. Nach ca. weiteren 4 Sekunden kehrt das Display zur Anzeige der Nachtabsenkung zurück. Diese wird beendet, indem die beiden Tasten wieder kurz und gleichzeitig betätigt werden.

Beim Erstbetrieb zeigt das Display je nach Ladezustand des Energiespeichers folgendes an:

#### **Energiespeicher leer:**

Im Display steht zunächst für mehrere Minuten die Anzeige "LoAd". **Solange "LoAd" im Display steht, ist keine Eingabe über die Tasten möglich.** Der Energiespeicher wird aufgeladen bis für den Betrieb genügend Energie vorhanden ist.

#### **Energiespeicher zum Sofortbetrieb geladen:**

Im Display oben wird die voreingestellte Soll-Temperatur von 20°C angezeigt "d20.0" (Tages-Solltemperatur) und im Display unten wird die Ist-Temperatur (z.B. 22°C) angezeigt.

#### **Einlernen:**

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

#### **Energiesparmodus:**

Bei zu geringer Helligkeit und damit zu geringer Energiezufuhr schaltet das Gerät in den Energiesparmodus. Dieser besteht aus 2 Stufen:

1. Stufe: LoAd steht im Display, keine Tastereingabe mehr möglich

und das Display wird nicht mehr aktualisiert. Eine Statusmeldung wird weiterhin ca. alle 20 Minuten gesendet.

2. Stufe: Die Statusmeldung wird nur noch ca. alle 40 Minuten gesendet, bis die Energie verbraucht ist.

**Hiermit erklärt ELTAKO GmbH, dass sich die Produkte, auf die sich diese Bedienungsanleitung bezieht, in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befinden.**

**Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung kann unter nachstehender Adresse angefordert werden.**

**Zum späteren Gebrauch aufbewahren!**

## **Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com