

Funksensor



Funk-Temperatur-Regler FTR55D

Funk-Temperatur-Regler mit Display für Montage in das 55x55 mm- sowie 63x63 mm-Schaltersystem. Eigene Stromversorgung über integrierte Solarzelle.

Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R und ein Zwischenrahmen ZR in der gleichen Farbe sowie die Halteplatte und eine Klebefolie. Außerdem für die Montage in einen vorhandenen Rahmen R1F, R2F oder R3F für Flächentaster ein Zwischenrahmen ZRF in der gleichen Farbe.

Der Temperatur-Regler FTR55D benötigt keine Einbautiefe hinter der Halteplatte, kann also auch auf jede ebene Fläche geklebt werden. Eine Klebefolie liegt bei.

Er sendet alle 100 Sekunden bei einer Ist-Temperaturänderung von mind. 0,3°C eine Meldung in das Eltako-Funknetz 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 Auswertung erfolgt mit den Aktoren FHK12, FHK61, FHK70, F2L61, F2L70, F4H12 und F4L12, sowie der Funk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software FVS.

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 danach 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 Tasten-

betätigungen 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.

Vor der Inbetriebnahme muss der solarbetriebene Energiespeicher aufgeladen werden. Dies sollte zur Verkürzung der Ladezeiten bei möglichst hellem Licht geschehen. Ladezeiten zum Sofortbetrieb (Einlernen oder Löschen):

- bei direkter Sonneneinstrahlung (ca. 100kLux): ca. 15 Minuten
- bei einer Halogenlampe 100W in 30cm Abstand (ca. 10kLux): ca. 60 Minuten
- bei Tageslicht (ca. 1kLux): ca. 6 Stunden

Für den Normalbetrieb muss der Energiespeicher mehrere Tage aufgeladen 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 Funkfaktor 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. Ein 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.

Achtung!

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden.