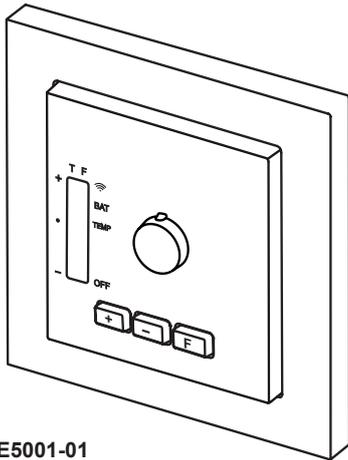


**Ausführung**



ST02E5001-01

**Funktion**

Der Temperatursensor ST02 ist ein batteriebetriebener Funk-Thermostat für den Innenbereich. Detektierte Messwert-Abweichungen von einer eingestellten Soll-Temperatur werden via Easywave-Funktelegramm an die mit einem Kühlsystem gekoppelten Funkempfänger gesendet. Dies ermöglicht eine funkgesteuerte Temperaturregelung im Bereich von ca. 14°C bis 25°C.

Liegt die gemessene Temperatur über dem eingestellten Soll-Wert, wird der Empfänger eingeschaltet (Easywave-Code A). Liegt der Ist-Wert unter dem Soll-Wert, wird der Empfänger ausgeschaltet (Easywave-Code B).

Der ST02 sendet alle 4 Stunden ein Statustelegramm mit dem aktuellen Schaltzustand, um die Notschaltung der entsprechenden Empfänger (z. B. RCJ15 und RCP22) nicht auszulösen. Dies erfolgt auch, wenn der ST02 ausgeschaltet (OFF) ist.

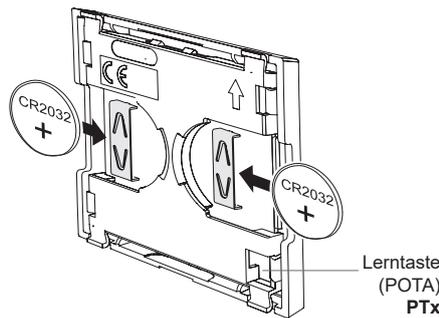
Der Sensor lässt sich in die meisten Abdeckrahmen mit einem Ausschnittsmaß von 55x55 mm montieren.

**Inbetriebnahme**

**1. Batterien einlegen**

Legen Sie Batterien des Typs CR2032 in das Sendemodul ein.

**Achten Sie auf die richtige Polung! Der Pluspol muss sichtbar sein!**



**2. Sensor in Empfänger einlernen und Soll-Temperatur wählen**

1. Bringen Sie den Empfänger in den Lernmodus. Lesen Sie hierzu die Bedienungsanleitung des Empfängers.

2. Am Temperatursensor die Taste **+** oder **-** drücken. Der Easywave-Code A (+) oder B (-) wird gesendet. Hierfür muss sich der Sensor in Betriebsbereitschaft befinden, die LEDs müssen aus sein.

→ Funksymbol am Sensor leuchtet kurz auf, Sendecode wurde in Empfänger eingelernt.

3. Taste **+** oder **-** erneut drücken, um den Temperatur-Soll-Wert einzustellen (s. Sollwert einstellen/ändern).

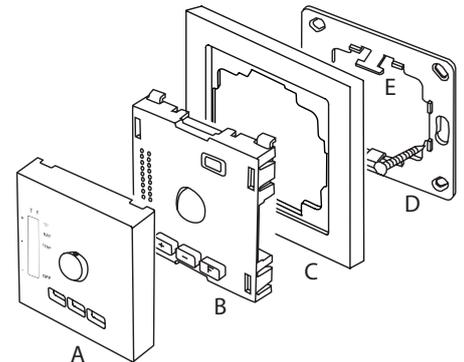
4. 10 Sekunden lang keine Taste drücken. Sensor wechselt in die Betriebsbereitschaft, der eingestellte Soll-Wert wird gespeichert und die LEDs sind aus.

**3. Sensor montieren**

1. Montageplatte (D) an den Montageort anschrauben oder ankleben.

2. Abdeckrahmen (C) auf die Montageplatte (D) setzen.

3. Abdeckung (A) auf Sendemodul (B) stecken und auf die Rasthaken (E) einrasten.



**Technische Daten**

Frequenz:	868,30 MHz
Sendeleistung:	4,47 mW
Modulation:	FSK
Codierung:	Easywave POTA
Reichweite:	
im Freien	ca. 150 m
im Gebäude	ca. 30 m
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +40 °C
Regelbereich:	ca. +14 °C bis +25 °C
Messzyklus:	1x pro Minute
Stromversorgung:	2x 3 V-Batterie, CR2032
Abmessungen (B/L/H):	
Abdeckung	55/55/16.0 mm
Montageplatte	71/71/1.8 mm
Abdeckrahmen	80/80/9.4 mm
Gewicht:	51 g (inkl. Batterien und Abdeckrahmen)

**Lieferumfang**

Sendemodul, 2 Batterien CR2032, Abdeckung, Montageplatte, Abdeckrahmen, Klebepad, Bedienungsanleitung

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich zur Steuerung von Easywave-Funkempfängern.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen oder bestimmungsfremden Gebrauch entstehen.

**Sicherheitshinweise**



Bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch!

Beachten Sie auch die Bedienungsanleitungen der Funkempfänger. Nehmen Sie keine eigenmächtigen Veränderungen am Gerät vor!

Lassen Sie nicht funktionierende Geräte vom Hersteller überprüfen.

Bewahren Sie die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Verpackungen gehören nicht in Kinderhände!

**Kurz-Bedienung**

**Temperatureinstellung (T)**

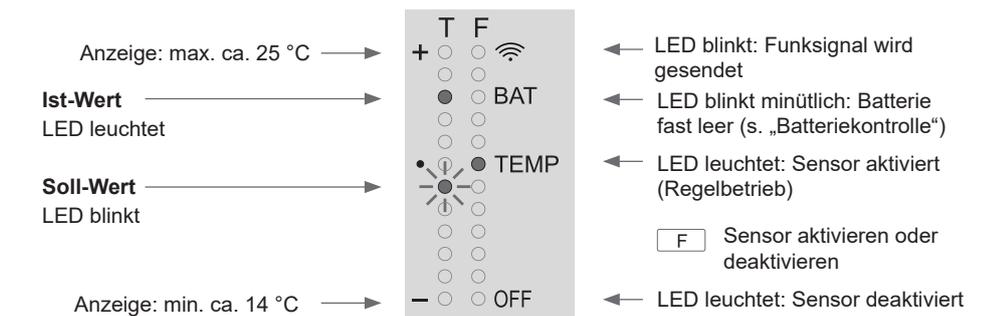
Taste

- +** Auswahl des Temperatur-Soll-Wertes (Nur im Regelbetrieb möglich, LED TEMP muss leuchten.)
- 

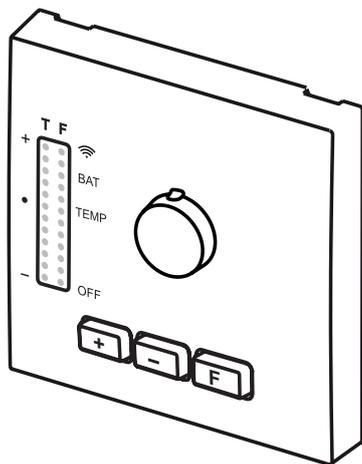
**Funktionseinstellung (F)**

Taste

- F** Anzeige Temperatur-Werte und Sensorstatus



## Programmierung



- +** Taste + : Soll-Wert erhöhen  
Easywave-Code A wird gesendet  
LED T: Temperaturwerte anzeigen
- Taste - : Soll-Wert verringern  
Easywave-Code B wird gesendet  
LED T: Temperaturwerte anzeigen
- F** Taste F: Statusanzeige oder Sensor aktivieren/deaktivieren  
Umschalten von Regelbetrieb auf OFF  
LED F: Status anzeigen

### Fernlern-Funktion (POTA)

Der ST02 verfügt über die Fernlernfunktion POTA (Programming Over The Air).

Mit dieser Funktion kann ein bereits verbauter und nicht mehr zugänglicher Empfänger umprogrammiert werden, wenn der ST02 in diesen eingelernt ist. Ob ein Empfänger diese Funktion unterstützt, entnehmen Sie bitte seiner Bedienungsanleitung. Eine detaillierte POTA Programmierbeschreibung finden Sie auf unserer WEB-Seite:

[https://www.eldat.de/pota\\_de.pdf](https://www.eldat.de/pota_de.pdf) oder lassen Sie sich von unserem Kundendienst unterstützen.

### Batteriekontrolle

Der ST02 verfügt über eine Batteriekontrollfunktion, welche die Kapazität der Batterie während des Sendevorgangs überprüft.

Ist die Kapazität der Batterie schwach, blinkt die Batterie-Anzeige **BAT** 1x pro Minute kurz auf. Wechseln Sie jetzt die Batterien.

Nach Beendigung des Sendevorgangs wird automatisch ein Unterspannungstelegramm gesendet. Dieses Telegramm kann von dafür geeigneten Easywave-Empfängern ausgewertet werden. Informationen hierzu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des entsprechenden Empfängers.

## Allgemeine Hinweise

### Entsorgungshinweise

**Altgeräte und Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!**

Entsorgen Sie Altgeräte über eine Sammelstelle für Elektronikschrott oder über Ihren Fachhändler.



Entsorgen Sie die Altbatterien in einen Wertstoffbehälter für Altbatterien oder über den Fachhandel.



Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial in die Sammelbehälter für Pappe, Papier und Kunststoffe.

Betätigung [Taste drücken]	Anzeige	Bemerkungen
<b>Sensor in Empfänger einlernen</b>		
1. Bringen Sie den Empfänger in den Lernmodus.		Lesen Sie hierzu die Bedienungsanleitung des Empfängers.
2. Taste <b>+</b> oder Taste <b>-</b>	LED F  leuchtet kurz auf	Der Easywave-Code <b>A (+)</b> oder <b>B (-)</b> wird ausgesendet und in den Empfänger eingelernt. Nur aus Betriebsbereitschaft (alle LEDs aus) möglich!
3. 10s warten	LEDs AUS	Sensor wechselt in Betriebsbereitschaft.
<b>Soll-Wert einstellen / ändern</b>		
1. Taste <b>F</b>	LED F TEMP leuchtet  LED T Ist-Wert leuchtet LED T Soll-Wert blinkt	Sensor ist im Regelbetrieb. Leuchtet die LED <b>OFF</b> , ist der Sensor deaktiviert. Taste <b>F</b> erneut drücken um in Regelbetrieb umzuschalten.
2. Taste <b>+</b> oder Taste <b>-</b>	LED T neuer Soll-Wert blinkt	Gewünschten Soll-Wert (blinkt) durch wiederholtes Drücken einstellen.
3. 10s warten	LEDs AUS	Sensor wechselt in Betriebsbereitschaft. Der gewählte Wert wird gespeichert und entsprechend der aktuellen Einstellungen Code <b>A (EIN)</b> oder Code <b>B (AUS)</b> gesendet.
<b>Sensor aktivieren / deaktivieren</b>		
1. Taste <b>F</b> oder Taste <b>F</b>	LED F TEMP leuchtet oder LED F OFF leuchtet	Regelbetrieb, Werteauswahl möglich.  AUS, Sensor ausgeschaltet, keine Werteauswahl möglich
2. Taste <b>F</b>		Durch wiederholtes Drücken, wechseln zw. Regelbetrieb (TEMP) und AUS (OFF).
3. 10s warten	LEDs AUS	Die zuletzt gewählte Betriebsart aktiv.

### Fehlerbehebung

- Reagiert der Empfänger nicht auf den Sensor:
- Batterien ggf. wechseln.
  - Montageort auf eine ungehinderte Funkverbindung zwischen Sensor und Empfänger überprüfen.
  - Sensor ggf. neu in den Empfänger einlernen.
  - Unter Umständen kann es zu Störungen durch weitere Funkprodukte kommen, welche die gleiche Frequenz benutzen und in unmittelbarer Nähe arbeiten.

- Temperaturänderungen werden nicht zeitnah angezeigt:
- Messzyklus von 1 Minute ist noch nicht abgeschlossen.
  - Bei starken Temperaturschwankungen wird auf Grund des Temperaturverhaltens der Sensormaterialien, die reale Temperatur verzögert angezeigt.

### Gewährleistung

Innerhalb der gesetzlichen Garantiezeit beseitigen wir unentgeltlich Mängel des Gerätes, die auf Material- oder Herstellungsfehler beruhen, durch Reparatur oder Umtausch.

Die Garantie erlischt bei Fremdeingriff.

### Konformität



Hiermit erklärt ELDAT EaS GmbH, dass der Funkanlagentyp ST02 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.eldat.de](http://www.eldat.de)

### Kundendienst

Sollten trotz sachgerechter Handhabung Störungen auftreten oder wurde das Gerät beschädigt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an den Hersteller:

**ELDAT EaS GmbH**  
Schmiedestraße 2  
15745 Wildau  
Deutschland  
Telefon: +49 3375 9037-310  
Internet: [www.eldat.de](http://www.eldat.de)  
E-Mail: [info@eldat.de](mailto:info@eldat.de)

For ENGLISH see:  
[www.eldat.de](http://www.eldat.de)

