

# E91... programmierbarer Touchscreen Thermostat

Der digitale Raumthermostat E91... mit Touchscreen ist ein elektronischer Zweipunktregler mit Displaybeleuchtung (leuchtet nur bei Tastenbedienung) für die Montage in einer Standard Unterputz-Dose Ø 55 mm (DIN 49073) mit 4-Loch-Befestigung. Dieser Thermostat besitzt ein Wochenprogramm (5/2, 6/1 oder 7 Tage) mit 6 Ereigniszeiten pro Tag. Es kann zwischen einem manuellen und einem automatischen Modus gewählt werden. Der Thermostat dient der Regelung von elektrischen Heizgeräten und Fußbodenheizungen.

Modell	Strom	Eigenschaften
E91.713	3A	interner Temperaturfühler, Anschluss für Bodensensor, Wochenprogramm
E91.723	3A	int. Sensor, Anschluss für Bodensensor, Wochenprg., potentialfreier Ausgang
E91.716	16A	interner Temperaturfühler, Anschluss für Bodensensor, Wochenprogramm

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V (AC) / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	2 W
Einstellbereich Raumtemperatur:	5 - 95°C
Schaltdifferenz:	0,5 - 10 K, ± 1 K
Displaymaße (B x H):	56 x 40 mm
Schutzklasse:	IP20
Gehäusematerial:	Polycarbonat PC
Interner Sensor:	NTC Sensor
Externer Sensor (optionals als Tempertur-Begrenzer):	5 - 60°C (35°C Werkseinstellung)
Abmessungen ( B x H x T):	86 x 90 13/43 mm

## Thermostat Bedienung

- Hauptschalter "⏻", dient dem An- oder Ausschalten
- Menütaste "☰", dient dem Einstellen des Manuell- und Automatikmodus (Thermostat muss an sein)
- Menüführungstasten (+ Taste „▲“ und - Taste „▼“), Durch Drücken der Tasten können Werte geändert werden.
- Einstellen der Uhrzeit und Wochentag  
Drücken Sie die Menütaste ☰ und die + Taste gleichzeitig für ca. 5 Sekunden, bis die Minutenanzeige blinkt. Sie können die Minuten mit der + oder - Taste ändern. Drücken Sie die Menütaste ☰ um zu der Stundenanzeige zu gelangen. Sie können die Stunden mit der + oder - Taste ändern. Zum Speichern und Beenden schalten Sie den Thermostat aus.
- Tastensperre  
Halten Sie die + Taste und die - Taste ca. 5 Sekunden gleichzeitig gedrückt, bis das Schloss-Symbol 🔒 angezeigt wird. Die Tastensperre ist jetzt aktiv. Zum Aufheben die + Taste und die - Taste wieder ca. 5 Sekunden gleichzeitig gedrückt halten, bis das Schloss-Symbol 🔓 erlischt.

## Symbolerklärung

- Manueller Modus
- Automatik Modus, Wochenprogramm
- Heizbetrieb
- Tagesbetrieb (1. Zeitzone)
- Heizabsenkung (2. Zeitzone)
- Heizsteigerung (3. Zeitzone)
- Heizabsenkung (4. Zeitzone)
- Heizsteigerung (5. Zeitzone)
- Nachtbetrieb (6. Zeitzone)

## Programmierung: 6 Ereigniszeiten / Temperaturen

Halten Sie die Menütaste ☰ ca. 5 Sekunden gedrückt, um mit der Programmierung zu beginnen.

Taste	Zone	Symbol	Zeit	Taste	Temperatur	Taste	
☰	Tag 1-5	1	☀	06:00	▲	20°C	▲ ▼ Temperatureinstellung
		2	🏠	08:00	▼	15°C	
		3	🏠	11:30	▲	15°C	
		4	🏠	12:30	▼	15°C	
		5	🏠	17:00	▲	22°C	
		6	🌙	22:00	▼	15°C	
☰	Tag 6-7	1	☀	08:00	▲	22°C	▲ ▼ Temperatureinstellung
		2	🌙	23:00	▼	15°C	

1) Die werkseitigen Einstellungen (15°C) für die Ereignisse 3 & 4, sind die gleichen, wie für das Ereignis 2. Bitte programmieren Sie die Einstellungen nach Ihren individuellen Anforderungen. 2) Das Symbol „OFF“ wird angezeigt, wenn der Mindesttemperaturwert erreicht und der Thermostat ausgeschaltet ist.

### Erweiterte Einstellung (nur von Fachpersonal)

Halten Sie die Menütaste ☰ und die Ein/Aus-Taste ⏻ ca. 5 Sekunden gedrückt, um in den Modus für die erweiterte Einstellung zu gelangen.



1AdJ: Temperatur Kalibrierung  
Drücken Sie die + oder - Taste, um die Temperaturwerte zu ändern. Einstellbarer Bereich: ± 9,9°C  
Menütaste ☰ drücken für nächste Einstellung

2SEN: Sensor Einstellung  
Drücken Sie die + oder - Taste, um den Sensormodus zu ändern. IN: interner Sensor, OUT: externer Bodensensor, ALL: interner Sensor und externer Bodensensor  
Menütaste ☰ drücken für nächste Einstellung

3LIT: Temperaturbegrenzung  
Drücken Sie die + oder - Taste, um die Temperaturbegrenzung zu ändern. Einstellbereich: 5 - 60°C  
Menütaste ☰ drücken für nächste Einstellung

4diF: Einstellen der Schalttemperaturdifferenz  
Drücken Sie die + oder - Taste um die Schaltdifferenz einzustellen. Einstellbereich: 0,5 - 10 K, in 0,5 K Schritten  
Menütaste ☰ drücken für nächste Einstellung

5LTP: Frostschutz im OFF Modus  
Drücken Sie die + oder - Taste, um den Frostschutzmodus an- (ON) oder auszuschalten (OFF).  
Menütaste ☰ drücken für nächste Einstellung



# Bedienungsanleitung

6PrG: Wochentage/Ruhetage-Modus  
- 5/2 Werktag/Ruhetage  
- 6/1 Werktag/Ruhetage  
- 7 Werktag  
- OFF (Programmierung aus)  
Menütaste ☰ drücken für nächste Einstellung

7rLE: Potentialfreier Ausgang (nur E51.723)  
00: Ausgänge sind nur Schließer (Standard)  
01: L1 ist Schließer und potentialfreier Ausgang ist Öffner  
Menütaste ☰ drücken für nächste Einstellung

8dLy: Verzögerung potentialfreier Ausgang  
Einstellbereich: 0 - 5 Minuten  
Standard: 0 Minuten  
Menütaste ☰ drücken für nächste Einstellung

9HiT: max. Temperaturbegrenzer  
Einstellbereich: 35 - 95°C  
Standard: 50°C  
Menütaste ☰ drücken für nächste Einstellung

AFAC: Zurücksetzen auf Werkseinstellungen  
Halten Sie die + Taste ca. 5 Sekunden gedrückt, bis 3 Striche im Display erscheinen. Der Thermostat ist nun auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

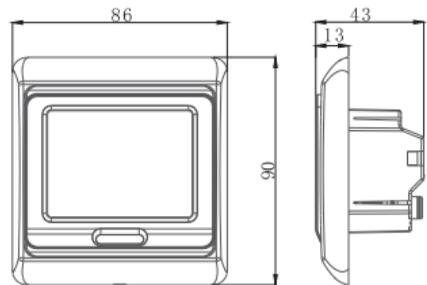
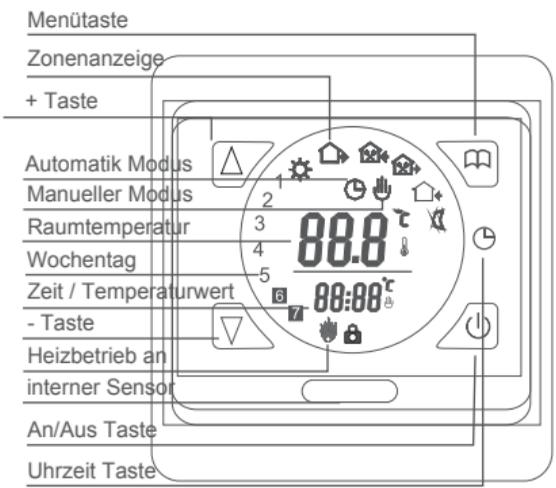
Zum Beenden und Speichern schalten Sie den Thermostat aus.

# E91... programmierbarer Touchscreen Thermostat

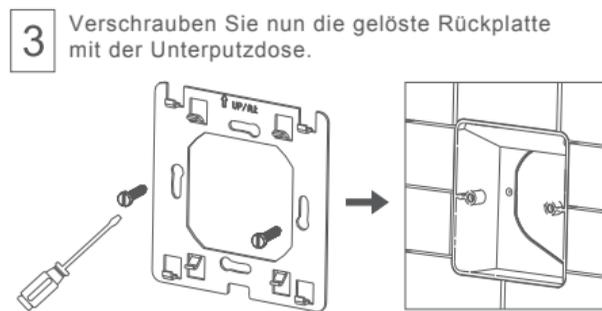
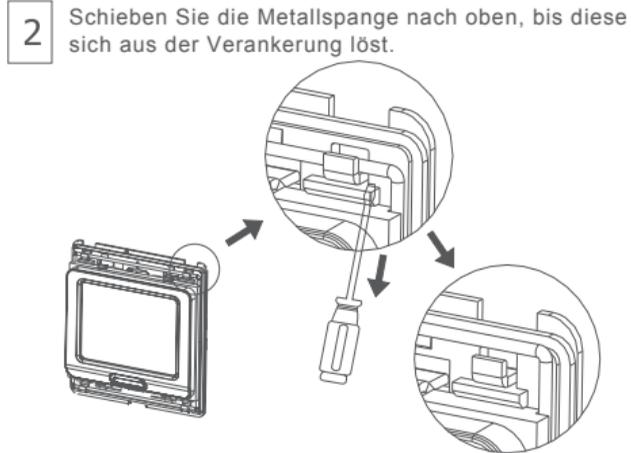
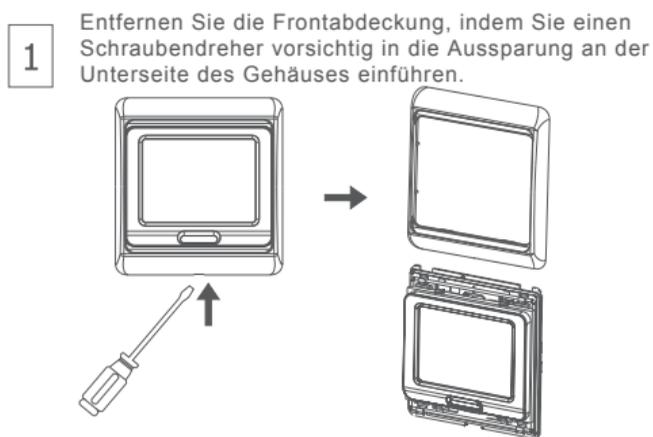
## Sensorfehler

Achten Sie unbedingt darauf, den **richtigen Sensormodus** auszuwählen. Anderenfalls wird die Fehlermeldung „Er0“ oder „Er1“ solange angezeigt, bis der Fehler behoben ist.  
 „Er0“ = interner Sensor nicht aktiviert oder defekt  
 „Er1“ = externer Sensor nicht angeschlossen oder defekt

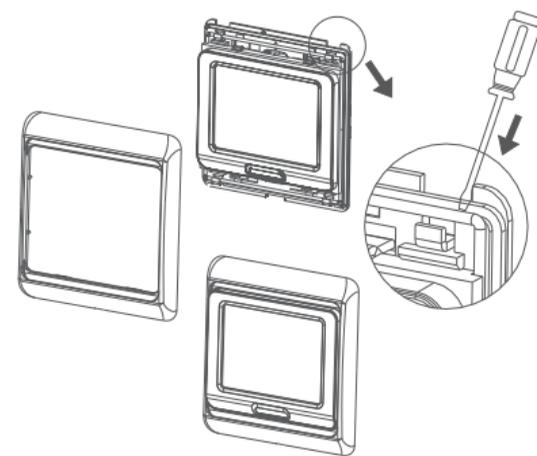
## Symbolerklärung



## Montageschritte



**4** Nach dem Anschluss der Kabel (Anschlussdiagramm rechts beachten), befestigen Sie den Thermostat wieder an der Rückplatte und befestigen Sie die Gehäusefront.



Dieser **unabhängig montierbare** Thermostat dient nur zur **Regelung von Temperaturen in ausschließlich trockenen Räumen** in üblicher Umgebung. Der Montageort ist so zu wählen, dass der interne Sensor die Lufttemperatur im Raum möglichst unverfälscht messen kann (keine direkte Sonneneinstrahlung, keine sonstigen Wärme- oder Kältequellen in der Nähe). Die Installation darf nur durch autorisierte Fachkräfte gemäß dem Anschlussdiagramm erfolgen. Die Installation muss den aktuellen VDE Bestimmungen entsprechen und muss immer spannungsfrei erfolgen.

# Bedienungsanleitung

