

# E51... elektronischer Heizungsthermostat mit Wochenprogramm

Der digitale Raumthermostat E51... 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
E51.713	3A	interner Temperaturfühler, Anschluss für Bodensensor, Wochenprogramm
E51.723	3A	int. Sensor, Anschluss für Bodensensor, Wochenprg., potentialfreier Ausgang
E51.716	16A	interner Temperaturfühler, Anschluss für Bodensensor, Wochenprogramm

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V (AC) / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	2 W
Einstellbereich Raumtemperatur:	5 - 95°C
Schaltdifferenz:	± 1 K
Displaymaße (B x H):	56 x 31 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  
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-Sysmbol  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		Zeiteneinstellung ▲ ▼	20°C	Temperatureinstellung ▲ ▼
		2			15°C	
		3			15°C	
		4			15°C	
		5			22°C	
		6			15°C	
Tag 6-7	1		08:00		22°C	
	2		23:00		15°C	

*Hinweis: Zwischen den einzelnen Ereignissen wechseln Sie mit der Menütaste  die einzelnen Werte ändern Sie mit der + oder - Taste.*


## Erweiterte Einstellung

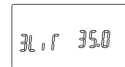
Halten Sie die Menütaste  und die Ein/Aus-Taste  ca. 5 Sekunden gedrückt, um in den Modus für die erweiterte Einstellung zu gelangen.




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

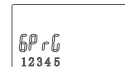



4diF: Einstellen der Schalttemperaturdifferenz  
Drücken Sie die + oder - Taste um die Schaltdifferenz einzustellen. Einstellbereich: 0,5 - 10 K, in 0,5 K Schritten  
Menütaste  drücken für nächste Einstellung




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

# Bedienungsanleitung




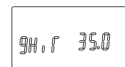
6PrG: Wochentage/Ruhetage-Modus  
- 5/2 Werktag/Ruhetage  
- 6/1 Werktag/Ruhetage  
- 7 Werktag  
- OFF (Programmierung aus)  
Menütaste  drücken für nächste Einstellung




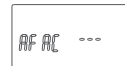
7rLE: Potentialfreier Ausgang (nur E51.723)  
00: Ausgänge sind nur Schließer (Standard)  
01: L1 ist Schließer und potentialfreier Ausgang ist Öffner  
Menütaste  drücken für nächste Einstellung



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.

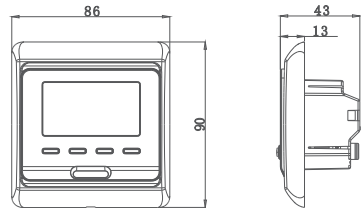
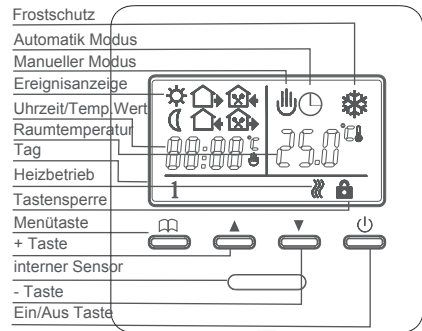
# E51... elektronischer Heizungsthermostat mit Wochenprogramm

## Sensorfehler

Achten Sie unbedingt darauf, den **richtigen Sensormodus** auszuwählen. Anderenfalls wird die Fehlermeldung „Er0“ oder „Er1“ solange angezeigt, bis der Fehler behoben ist.

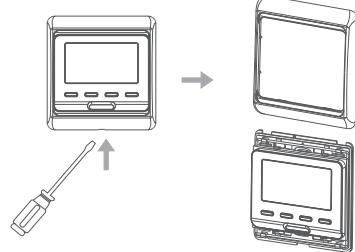
„Er0“ = interner Sensor nicht aktiviert oder defekt  
 „Er1“ = externer Sensor nicht angeschlossen oder defekt

## Symbolerklärung

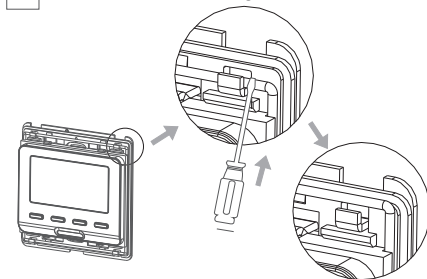


## Montageschritte

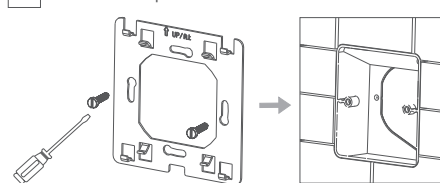
**1** Entfernen Sie die Frontabdeckung, indem Sie einen Schraubendreher vorsichtig in die Aussparung an der Unterseite des Gehäuses einführen.



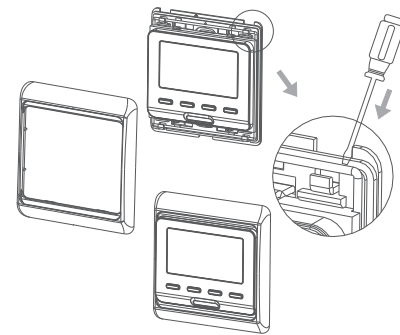
**2** Schieben Sie die Metallspange nach oben, bis diese sich aus der Verankerung löst.



**3** Verschrauben Sie nun die gelöste Rückplatte mit der Unterputzdose.



**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

