



Installation and usage instructions

ETHERMA eBASIC

Room, combi floor thermostat

www.systemtherm.ch

system**therm**
ETHERMA°
EFFICIENT. ELECTRIC. HEATING.

Dieser Regler erfüllt folgende Regelungsfunktionen:

TW (f2 / f4 / f8)

Dieses Handbuch beschreibt die wichtigsten Funktionen und technischen Daten des Thermostats eBASIC. Die Anweisungen helfen dem Anwender, das Thermostat zu bedienen und dem Elektriker bei der Installation und Konfiguration des Thermostats. Der Hersteller haftet nicht, wenn die nachstehenden Anweisungen nicht beachtet werden. Die Geräte dürfen nicht missbräuchlich, d. h. entgegen der vorgesehenen Verwendung, benutzt werden.

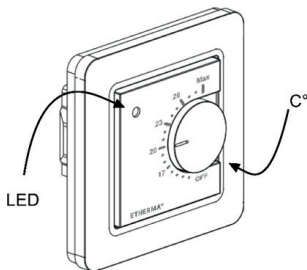
CODES DER REGELUNGSFUNKTIONEN

Art der Temperatur- regelung	Einstufig, keine Temperaturkontrolle
	Zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Temperaturkontrolle
	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat
	Elektronischer Raumtemperaturregler
	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung
	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung
Regelungsfunktionen	Präsenzerkennung
	Erkennung offener Fenster
	Fernbedienungsoption
	Adaptive Regelung des Heizbeginns
	Betriebszeitbegrenzung
	Schwarzkugelsensor
	Selbstlernfunktion
	Regelungsgenauigkeit mit $CA < 2$ Kelvin und $CSD < 2$ Kelvin

Code der Temperatur regelung (TC)	Regelungsfunktion							
	f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
NC								
TX								
TM								
TE								
TD								
TW								
	1							
		2						
			3					
				4				
					5			
						6		
							7	
								8

TECHNISCHE DATEN

Bluetooth:	Version 4.2
Spannungsversorgung:	230 V - 50/60 Hz
Maximale Belastung:	16 A (ohmsch)
Temperaturbereich:	+ 5 °C / + 35 °C
Externe	
Temperaturabsenkung:	230 V- 50/60 Hz
IP-Klasse:	IP 21
Standardfarbe:	Weiß
Fühler:	Eingebauter Raumfühler und externer Bodenfühler NTC oder drahtloser BLE-Fühler





Die Bluetooth® Marke und -Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc., und ihre Verwendung ist für Taelek Oy lizenziert. Andere Marken und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

Apple, das Apple Logo, iPhone, iPad und iPod touch sind Marken von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind. Der App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.. Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google Inc..

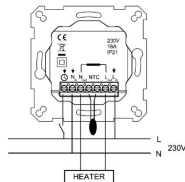
INSTALLATION

Die Installation muss von einem qualifizierten Elektriker unter Einhaltung der Verdrahtungs- und Bauvorschriften durchgeführt werden. Trennen Sie vor der Installation die Stromversorgung des Thermostats vom Netz.

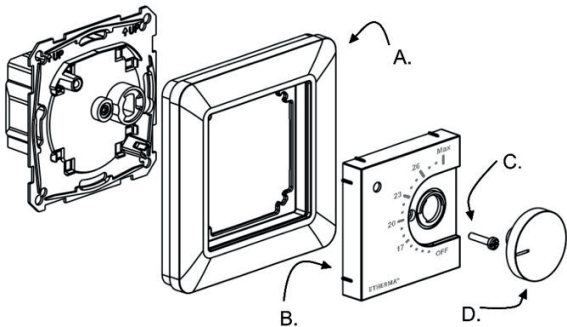
Um die Sichtteile (A) und (B) zu lösen, ziehen Sie den Knopf (D) heraus und entfernen Sie die Schraube (C). Die Kunststoffabdeckungen können Sie nun leicht abziehen.

Schließen Sie die Kabel an die Klemmen des Thermostats an:

SETBACK:	Externer Kontakt (wenn anwendbar)
N:	Stromanschluss (Neutralleiter)
HEIZUNG (N):	Heizkabelanschluss (Neutral)
BODENFÜHLER:	Bodentemperaturfühler NTC
HEIZEN (L):	Heizkabelanschluss (Phase)
L:	Stromanschluss (Phase)



Positionieren Sie nun das Thermostat und befestigen Sie es mit 2 Schrauben in der Wandeinbaudose. Montieren Sie die Abdeckteile, befestigen Sie diese mit der Schraube und drücken Sie abschließend den Drehknopf an der richtigen Position ein.



INBETRIEBNAHME

Nach dem ersten Einschalten des Thermostats erkennt das Thermostat, ob ein Bodenfühler angeschlossen ist oder nicht und führt eine entsprechende Initialisierung durch (Auswahl zwischen Boden- und Luftmodus). Die folgenden Einstellungen werden entsprechend initialisiert (Boden/Luft).

NAME DES THERMOSTATS:	RANDOM-Nummer
MODUS:	Boden / Luft
BODENTEMPERATUR MIN:	5 °C / NaN
BODENTEMPERATUR MAX:	27 °C / NaN
BODENTEMPERATUR-OFFSET (KALIBRIERUNG):	- 3 °C
LUFTTEMPERATUR MIN:	5 °C
LUFTTEMPERATUR MAX:	28 °C
LUFTTEMPERATUR-OFFSET (KALIBRIERUNG):	0 °C

PWM MIN:	0 %
PWM MAX:	100 %
ANWENDERPROGRAMM AKTIVIERTE ECO-TEMP:	19 °C
EXTERN AKTIVIERTE ÖKO-TEMP:	19 °C
VENTILSCHUTZ:	AUS
FÜHLERTYP:	10 k Ohm
LED INTENSITÄT:	70 %
NETZWERKSCHLÜSSEL:	Leer
WOCHENPROGRAMM:	AUS

Verwenden Sie die eControl App, um Einstellungen zu überprüfen und zu ändern.

GRUNDBEDIENUNG

Das Thermostat wird mit einem Drehknopf und einem optionalen Absenkungsschalter bedient. Die grundlegende Bedienung des Thermostats ist einfach:

- Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie den Drehknopf in die Position OFF drehen
- Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie den Drehknopf in die Position ON drehen stellen Sie die gewünschte Temperatur mit dem Drehknopf ein
- Verwenden Sie den externen 230VAC-Absenkschalter, um die Eco-Temperatur zu aktivieren (standardmäßig 19 °C)

LED-Anzeigeleuchten zeigen den Status an:

- rot ON => Komforttemperatur erreicht
- rot blinkend => Heizung EIN
- grün ON => Eco-Temperatur erreicht
- grün blinkend => Heizung EIN
- beide LEDs blinken => Fehler

Zusätzlich mit eControl App (siehe nächstes Kapitel):

- rot blinkend => bluetooth Verbindung
- grün blinkend => Bestätigung zum Speichern der Änderungen durch kurzes Drehen des Drehknopfes in den AUS-Zustand

ERWEITERTE BENUTZUNG

Sie können auf alle Thermostatdaten mit der kostenlosen eControl App zugreifen, die auf Android- und iOS-Mobilgeräten läuft. Mit der App lesen Sie protokollierte Temperaturen, ändern Einstellungen und definieren ein wöchentliches Benutzerprogramm. Die App kann auch E-Mail-Berichte erstellen. Folgen Sie den Anleitungen in der eControl App. Das Thermostat zeigt die Verbindung mit dem Mobilgerät mit einer schnell blinkenden roten LED an.

EINSTELLUNGEN

Das Thermostat verfügt über verschiedene Einstellungen, die mit der eControl App einfach angepasst werden können. Hinweis: Denken Sie daran, nach jeder Änderung zu speichern!

Name des Thermostats

Ein freier und beschreibender Name, der in der eControl App angezeigt wird.

Heizmodus

Das Thermostat kann die Bodentemperatur, die Lufttemperatur, die Lufttemperatur mit Bodenbegrenzung (dual) und das Heizverhältnis (PWM-Regelung) messen und einstellen.

BODENTEMPERATUR MIN UND MAX

Diese Einstellung hat zwei Hauptfunktionen. Im Bodenmodus geben die Min- und Max-Werte den aktiven Bereich des Reglers an. Im Dual-Modus hat diese Einstellung keinen Einfluss auf den Regler, aber das Thermostat hält die Bodentemperatur zwischen den Grenzwerten. Diese Funktion kann verwendet werden, um Holzböden zu schützen (Maximalgrenze) oder um z. B. einen warmen Boden in einem Raum mit Kamin zu gewährleisten. Hinweis: N/A in PWM und im Luftmodus.

BODENTEMPERATUR-OFFSET (KALIBRIERUNG)

Wenn die Temperaturmessung des Benutzers einen Unterschied zum Sollwert des Reglers hat, wird diese Einstellung zur Kalibrierung verwendet. Hinweis: Der Bodenfühler in der Bodenkonstruktion ist viel wärmer als die tatsächlich im Raum gemessenen Temperaturen. Daher ist die Voreinstellung auf -3 °C eingestellt, damit der Einstellbereich des Drehknopfs im realistischen Bereich von 18 °C - 24 °C liegt.

LUFTTEMPERATUR MIN UND MAX

Diese Einstellung hat zwei Hauptfunktionen. Im Luft- und Dualmodus legt sie den aktiven Reglerbereich fest. In allen anderen Modi kann sie als Begrenzung der maximalen Lufttemperatur verwendet werden.

LUFTTEMPERATUR-OFFSET (KALIBRIERUNG)

Wenn die Temperaturmessung des Benutzers einen Unterschied zum Regler-Sollwert hat, wird diese Einstellung zur Kalibrierung verwendet.

EINSTELLUNGEN

PWM MIN UND MAX

Diese Einstellung hat zwei Hauptzwecke. Im PWM-Modus geben die Min- und Max-Werte den aktiven Reglerbereich an. In allen anderen Modi wird das maximale Impulsverhältnis sichergestellt. Hinweis: Die Einstellung kann z. B. verwendet werden, um die maximale Heizleistung zu begrenzen, um die Installationsnorm EN 50599 zu erfüllen. Die Zykluszeit der PWM beträgt 10 Minuten.

BENUTZERPROGRAMM AKTIVIERT ECO TEMP

Während aller Grünstunden im Benutzerprogramm wird die Temperatur auf diesen Wert eingestellt.

EXTERN AKTIVIERTE ECO-TEMP

Wenn 230 VAC (Pilotsignal) an die Absenkungseingangsklemme angeschlossen ist, wird der Temperatursollwert durch diesen Parameter definiert.

VENTILSCHUTZ

Der Ventilschutz schaltet die Heizung auch in der Sommerzeit einmal pro Woche für 5 Minuten ein. Diese Einstellung wird typischerweise bei Wasserträger-Bodenheizungsventilen verwendet. Die Funktion verhindert, dass das Ventil im Sommer ausfällt.

FÜHLERTYP

Es können Bodenfühlern von verschiedenen Herstellern verwendet werden. Unterstützte Typen sind 2k, 10k, 12,5k, 15k, 33k NTCs.

LED-HELLIGKEIT

Helligkeit der LED-Anzeige.

ANWENDERPROGRAMM-MODUS

AUTO schaltet das Anwenderprogramm ein, OFF schaltet es aus.

DRAHTLOSER TEMPERATURFÜHLER

Das Hinzufügen eines kabellosen BLE-Temperaturfühlers ermöglicht den besten Standort für die präzise Temperaturmessung. Um einen drahtlosen Fühler hinzuzufügen, müssen Sie ihn in der eControl App auswählen und die Sensoradresse in die Felder der Netzwerkschlüssel schreiben.

EINSTELLUNGEN

EMPFANGEN VON DRAHTLOSEN ECO STEUERUNGEN

Ein Thermostat mit einem externen Absenkungsschalter kann mehrere andere Thermostate so steuern, dass sie in den Absenkungsmodus gehen. Diese Funktion erspart dem Benutzer die feste Verdrahtung des Home/Away-Schalters mit vielen Raumfühlern. Um eine Gruppe von Thermostaten zu bilden, müssen Sie die drahtlosen Eco-Steuerungen empfangen, aktivieren und einen frei wählbaren Gruppennamen in das Feld Netzwerkschlüssel schreiben.

NETZWERKSCHLÜSSEL UND BESTÄTIGEN DES NETZWERKSCHLÜSSELS

Der Netzwerkschlüssel wird verwendet, um den Funk-Temperaturfühler oder die Gruppe von Thermostaten zu identifizieren, die die Funk-Öko-Steuerungen empfangen sollen. Beide Felder müssen exakt den gleichen Textstring enthalten und Sie müssen die Einstellungen speichern. Für den Funkfühler können Sie den QR-Code verwenden, der auf der Rückseite des Geräts aufgedruckt ist. Verwenden Sie einfach die Kamerafunktion in der App (unten auf dem Bildschirm), um den Code zu lesen, dann akzeptieren und speichern Sie ihn.

Sie können in der eControl-App einen 24/7-Wochenplan erstellen. Mit dem Wochenplan können Sie das Thermostat so programmieren, dass die Temperatur während der Zeitspannen, in denen der Raum nicht genutzt wird, gesenkt wird. Der Komfort-/Eco-Status wird mit einer roten/grünen LED angezeigt.

Die Ausführung des Wochenplans erfordert eine korrekte Echtzeit im Thermostat. Im Falle einer ungültigen Echtzeit wird das Wochenprogramm deaktiviert und der Benutzer wird durch blinkende LEDs gewarnt. Die Echtzeit wird von der eControl App jedes Mal aktualisiert, wenn das Thermostat mit einem mobilen Gerät verbunden ist. Die Echtzeit des Thermostats hat ein Backup für bis zu 2 Stunden Stromunterbrechung.

FEHLERMODI

Das Thermostat zeigt einen fehlerhaften Zustand durch Blinken der LEDs an. Der typischste Fall ist, dass die Echtzeit während einer zu langen Stromunterbrechung verfälscht wird. Dies wird automatisch behoben, indem eine Verbindung mit der eControl-App hergestellt wird. Mögliche Fehlercodes (sichtbar auf der Infoseite der App) sind:

- 1 Fehler des Bodenfühlers
- 2 Überhitzung
- 3 Interner Fehler
- 10 Kalenderzeit ist nicht gültig

Sie können versuchen, den Fehler zu beheben, indem Sie den Strom ausschalten, um einen Soft-Reset durchzuführen, oder indem Sie mit der eControl App einen Hard-Reset erzeugen.

Bei den Fehlern 1, 2, 3 ist die Heizung dauerhaft ausgeschaltet. Im Fehler 10 ist das Benutzerprogramm deaktiviert.

Sie können die App für mobile Geräte (Android / iOS) verwenden, um die eingestellten Temperaturen zu lesen, Einstellungen vorzunehmen und ein Benutzer-Wochenprogramm zu erstellen. Folgen Sie dem Benutzerhandbuch in der ETHERMA eControl App.

ETHERMA^o
EFFICIENT. ELECTRIC. HEATING.

system**therm**

Systemc Therm AG · Letzistrasse 35 · CH-9015 St. Gallen

Telefon +41 71 274 00 50 · www.systemctherm.ch

Stand: 05./2025