

EAZY Systems

Quick Install Guide

ETU-11000-5000



ENG DEU

137278.2408





1x



1x



1x



1x



3 m, NTC10K Ω

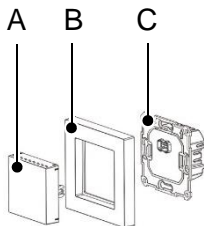
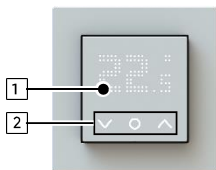
2x



M3,2 x 25 mm



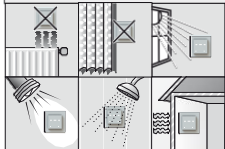
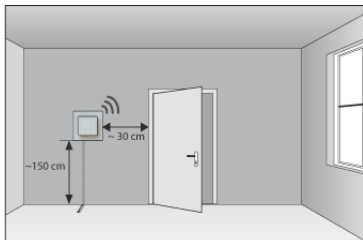
1



ENG DEU



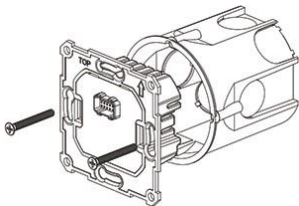
2



DEU
ENG



3

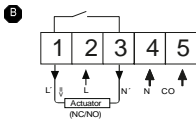
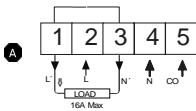
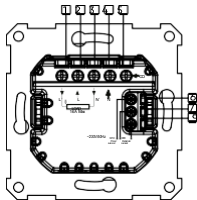


ENG DEU

5



4



1 Zu dieser Anleitung

Dieses Dokument gilt für: EAZY Thermostat Matrix

Der aktuelle Stand dieser Bedienungsanleitung ist zu finden auf:
www.eazy-systems.de

2 Sicherheit

Zur Vermeidung von Unfällen mit Personen- und Sachschäden sind alle Sicherheitshinweise in diesem Dokument zu beachten. Für Personen- und Sachschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, wird keine Haftung übernommen. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung



Der Parameter „WEH“ ist bei der Inbetriebnahme der Anlage entsprechend der vorgesehenen Anwendung einzustellen. Stellen Sie den Betriebsmodus passend zu Ihrer gewünschten Applikation auf wassergeführte oder elektrische Fußbodenheizung ein.

Vor der Inbetriebnahme einer elektrischen Fußbodenheizung muss der mitgelieferte Fußbodensensor installiert sein. Jegliche andere Verwendung, Änderungen und Umbauten sind ausdrücklich untersagt. Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung führt zu Gefahren, für die der Hersteller nicht haftet und zum Gewährleistungs- und Haftungsausschluss.

Das Gerät dient:

- der Erfassung der Raumtemperatur und Einstellung der gewünschten Soll-Temperatur
- Installation in wohnungsähnlichen Umgebungen
- zum Ansteuern von wassergeführten und elektrischen Fußbodenheizungen mittels Heizmatten.

DEU

ENG

2.2 Qualifikation des Fachpersonals

Die Montage und Inbetriebnahme des Geräts erfordern grundlegende mechanische und elektrische Kenntnisse sowie Kenntnisse der zugehörigen Fachbegriffe. Um die Betriebssicherheit zu gewährleisten, dürfen diese Tätigkeiten nur von einer geschulten, eingewiesenen, sicherheitstechnisch unterwiesenen und autorisierten Fachkraft oder von einer unterwiesenen Person unter Leitung einer Fachkraft durchgeführt werden.

Eine Fachkraft ist, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, seiner Kenntnisse und Erfahrungen sowie seiner Kenntnisse der einschlägigen Bestimmungen die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahren erkennen und geeignete Sicherheitsmaßnahmen treffen kann. Eine Fachkraft muss die einschlägigen fachspezifischen Regeln einhalten.

2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- Sicherstellen, dass das Gerät nicht in die Hände von Kindern gelangt.
- Das Gerät nur innerhalb des Leistungsbereichs und in den Umgebungsbedingungen verwenden, die in den Technischen Daten angegeben sind. Eine Überlastung kann das Gerät beschädigen, zu einem Brand oder elektrischen Unfall führen.
- Sicherstellen, dass das Gerät keinen Einflüssen von Feuchtigkeit, Vibrationen, ständiger Sonnen- oder Wärmeeinstrahlung, Kälte oder mechanischen Belastungen ausgesetzt wird.

3 Geräteübersicht

Display – Bestandteile

Vgl. Abb. 1 [ 3]

Geräteübersicht

- 1) Display
- 2) Bedientasten Touch: Hoch, Systemtaste „O“, Runter
- A) Display
- B) Rahmen
- C) Einsatz

Bedienung per Tasten ▲ / O / ▼

- ▲ / ▼ drücken: Navigieren zwischen Funktionen
- „O“ kurz drücken: Funktion/Einstellung bestätigen
- „ESC“ mit „O“ bestätigen: Ausgewählte Funktion/Menü verlassen
- „O“ lange drücken (5 sec): Gerät einschalten/„erweiterte Eigenschaften“ öffnen





Menüebene Installation **INS** verlassen: mit den Pfeiltasten bis „ESC“ und mit „O“ bestätigen







: Gilt für elektrische Flächenheizungen







: Gilt für wassergeführte Flächenheizungen





1 RMO 	Betriebsmodus wählen	MAN = Manuell AUT = Automatikmodus (Standard) VAC = Urlaubsmodus ECO = Eco-Modus (17°C)
2 BOS 	Boost-Funktion: Schnellaufheizung eines Raumes aktivieren	Dauer in Minuten einstellen: 5 ... 120 Min
3 PRG 	Wochenprogramm einstellen	Programmierung von Schaltzeiten für die jeweiligen Wochentage
4 VAT 	Zeiten für Urlaubs- modus einstellen	Start-/Enddatum für Urlaubsmodus

Geräteübersicht





5 WMO 	Regelung für Heizen / Kühlen manuell einstellen	HEA: Heizen (Standard) COO: Kühlen Inbetriebnahme ► 27
6 BRW 	Helligkeit des Displays während der Bedienung	Einstellbereich: 10...100% Standard: 20%
7 BRS 	Helligkeit des Displays im Standby- Modus	Einstellbereich: 10...100% Standard: 20%
8 NET 	WiFi aktivieren/de- aktivieren	In/Out – In = WiFi-Anlernmodus aktivieren – Out = Bestehende WiFi- Verbindung trennen

<p>9 CAR</p> 	<p>Sollwert-Abgleich für den internen Temperatursensor</p>	<p>Einstellbereich: -10K...10K Standard: OK</p>	
<p>10 CAF</p> 	<p>Vor dieser Einstellung den Parameter F in Menü INS/SMO wählen!</p>	<p>Sollwert-Abgleich für den Fußbodensensor Einstellbereich: -10K...10K Standard: OK</p>	
<p>11 CAE</p> 	<p>Vor dieser Einstellung den Parameter F in Menü INS/SMO wählen!</p>	<p>Sollwert-Abgleich für den externen Sensor Einstellbereich: -10K...10K Standard: OK</p>	
<p>12 ALO</p> 	<p>Temperaturbegrenzer für niedrigste Temperatur bei Nutzung interner Temperatursensor (A)</p>	<p>Einstellbereich:</p>	
		<p>5...30 °C Standard: 30 °C</p>	<p>41...86 °F Standard: 86 °F</p>



Geräteübersicht







13 AHI 	Temperaturbegrenzer für höchste Temperatur bei Nutzung interner Temperatursensor (A)	Einstellbereich: 5...30 °C; Standard: 30 °C 41...104 °F
14 FLO 	Temperaturbegrenzer für niedrigste Temperatur bei Nutzung Bodensensor (F)	Einstellbereich: 5...30 °C 41...86 °F
15 FHI 	Temperaturbegrenzer für höchste Temperatur bei Nutzung Bodensensor (F)	Einstellbereich: 5...30 °C 41...86 °F
16 ELO 	Temperaturbegrenzer für niedrigste Temperatur bei Nutzung externer Raumsensor (A2)	Einstellbereich: 5...30 °C; Standard: 5 °C 41...86 °F

DEU
ENG







17 EHI 	Temperaturbegrenzer für höchste Temperatur bei Nutzung externer Raumsensor (A2)	Einstellbereich: 5...40 °C; Standard: 30 °C 41...104 °F
18 WDO 	Erkennung Fenster geöffnet	Funktion deaktivieren/aktivieren
19 DAT 	Datum / Uhrzeit einstellen	Jahr / Tag / Monat / Uhrzeit einstellen
20 SWT 	Automatische Umschaltung zwischen Sommer- und Winterzeit	ON: Aktivieren OFF: Deaktivieren
21	Thermostat ausschalten	Direktauswahl







Geräteübersicht



OFF		
22 INS	Menü Installation aufrufen	Diese Parameter sind nur bei der Installation durch autori- siertes Fachpersonal zu ver- wenden!
22.1 CMO 	Regelalgorithmus wählen	HYS = Hysterese PWM = Pulsweitenmodulation
22.2 SMO 	Sensor-Modus	A: Regelung über internen Sensor F: Regelung über Bodensensor AF: Regelung über internen Sensor und Bodensensor als Sicherheitstemperaturbegren- zer A2: Regelung über externen Sensor (Standard bei Anschluss eines externen Sensors)

		A2F: Regelung über externen Sensor und Bodensensor als Sicherheitstemperaturbegrenzer,
22.3 SEN  	Sensor-Typen (im Lieferumfang enthaltener Sensor: 10K)	10K: NTC_10K (Standard), 12K/15K/22K/33K/47K/6.8K/ 100K
22.4 DIF  	Hysterese einstellen	0,5...10K
22.5 ADP  	Smart Start Funktion	YES: Aktivieren NO: Deaktivieren

Geräteübersicht

22.6 FLT  	Um diese Funktion zu verwenden, muss der Parameter 6-SMO auf AF eingestellt sein!	Temperaturbegrenzer für Bodensensor Einstellbereich: 25...60 °C Standard: 27°C
22.7 LTP  	Frostschutzfunktion Ist diese Funktion aktiviert, gilt ein fester Temperatur-Sollwert von 5 °C	ON: Aktivieren OFF: Deaktivieren
22.8 WEH  	Dieser Parameter ist bei der Inbetriebnahme der Anlage auf wassergeführte oder elektrische Fußbodenheizung einzustellen!	WH = wassergeführte Fußbodenheizung EH = elektrische Fußbodenheizung Standard: Elektrisch

22.9 VAL 	Wirksinn des verwendeten Stellantriebs einstellen	NC (Standard) = stromlos geschlossen, NO = stromlos offen
22.10 TSS  	Temperatureinheit umschalten °C / °F	Grad Celsius °C (Standard) und Fahrenheit °F
22.11 ANT  	Automatische Synchronisierung der Uhrzeit über Cloud-Dienst	ON: Aktivieren OFF: Deaktivieren
22.12 POW 	Messwerte für Stromstärke, Spannung, Leistungsaufnahme und Verbrauch	I = Stromstärke U = Spannung P = Aktuelle Leistungsaufnahme KWh = Verbrauch
22.13 COL	Kühlen sperren	ON = Regelung im Kühlenmodus gesperrt (Standard)

		OFF = Regelung im Kühlenmodus aktiviert Wenn ON eingestellt ist, erfolgt keine Regelung im Kühlenmodus!
22.14 FAC 	Werkseinstellung wiederherstellen	-- = Thermostat auf Werkseinstellung zurückzusetzen
22.15 ESC	Menü beenden	Einstellung verlassen: Taste „O“ kurz drücken

3.1 Problembehebung

Fehleranzeigen und Abhilfen

Fehler-Code	Beschreibung	Abhilfe
ER1	WIFI-Chipsatz des Thermostats defekt.	Gerät austauschen

Fehler-Code	Beschreibung	Abhilfe
ER3 ER4 ER5	Parameter 22.2: Sensor-Modus ist nicht korrekt konfiguriert. Thermostat stoppt Heizen/Kühlen	Verwendeten Sensor bei Parameter 22.2 korrekt auswählen: Fußbodensensors/externer Sensor.
ER3 ER4 ER5	Nachdem Parameter 22.2 korrekt konfiguriert ist und der Fehler weiterhin angezeigt wird: – ER3 (eingebauter Sensor defekt) – ER4 (Fußbodensensor defekt) – ER5 (externer Sensor defekt)	ER3: Sensor des Geräts defekt, Gerät austauschen ER4/5: Externen Sensor/Fußbodensensor durch neuen Sensor ersetzen
ER3 ER4 ER5	Erfasste Temperatur < -10°C oder > 60 °C, Die erfasste Temperatur des eingebauten Sensors/Fußbodensensors/externen Sensor hat den Messbereich überschritten.	Gerät nicht außerhalb der angegebenen Messbereiche betreiben und umgehend spannungsfrei schalten über die Sicherung.

Fehler-Code	Beschreibung	Abhilfe
		Gerät erst wieder einschalten, wenn die Umgebungsbedingungen den zugelassenen Werten entsprechen.
ER6	Thermosicherung des Geräts hat ausgelöst. Innentemperatur des Thermostats > 85°C.	Kein Eingriff erforderlich. Bei einer Betriebstemperatur < 70°C ist der Thermostat wieder einsatzbereit und geht in den Regelbetrieb über.
ER7	Angeschlossene Last überschreitet 16A/3680 Watt Leistung.	Nur Lasten unterhalb des zulässigen Leistungsbereichs anschließen.

3.2 Technische Daten

Typ	ETU-11000-5000
-----	----------------

Typ. Funk-Freifeldreichweite	50 m
Umgebungstemperatur	-10 bis 45°C
Betriebsmodus	Heizen, Kühlen
Funkprotokoll	WiFi IEEE 802.11 b/g/n
Funkfrequenz	2,4 GHz
Interner Sensor	NTC, R25=10 K Ω ±1% bei 25°C, B25/50=3950K±1%
Bodensensor-Typen	10K: NTC_10K (Preset), 12K: NTC_12K, 15K: NTC_15K, 22K: NTC_22K, 33K: NTC_33K, 47K: NTC_47K
Funkstärke	50 mW
Betriebsspannung	230 V AC / ±10% / 50 ... 60 Hz
Displaygröße (HxB)	55 mm x 55 mm
Stromaufnahme max.	16 A
Gehäusematerial	Polycarbonat feuerbeständig
Abisolierlänge Anschlussklemmen	7 - 9 mm

Geräteübersicht

Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Abmessung	85 x 5 x 11,5 mm / 43 mm
Sicherung	16 A / 3680 W
Externe Raumsensoren	Kompatibel mit: 3 m, NTC, R5=10 K Ω \pm 1% @ 25 °C, B25/50=3950 K \pm 1% (Default); 3 m, NTC, R25=12 K Ω \pm 2% @ 25 °C, B25/85=3740 K \pm 2%; 3 m, NTC, R25=15 K Ω \pm 2% @ 25 °C, B25/85=3740 K \pm 2%; 3 m, NTC, R25=22 K Ω \pm 2% @ 25 °C, B25/85=3740 K \pm 2%; 3 m, NTC, R25=33 K Ω \pm 2% @ 25 °C, B25/85=4090 K \pm 1,5%; 3 m, NTC, R25=47 K Ω \pm 2% @ 25 °C, B25/85=4090 Kq \pm 1,5%

DEU
ENG

4 Montage




WARNUNG


Lebensgefahr durch anliegende elektrische Spannung!

- a) Vor der Montage/Demontage und dem Öffnen des Gerätes:
Netzspannung ausschalten.
- b) Gegen Wiedereinschalten sichern.
- c) Spannungsfreiheit feststellen.

Gerät montieren

Vgl. Abb. 3 [ 5]

Gerät anschließen

Vgl. Abb. 4 [ 6]

Montageschritte – Montageart: Wandmontage



Geeigneten Montageort wählen, für den die Schutzart IP 20 ausreichend ist. Dabei ist in Feuchträumen der Montageort so zu wählen, dass kein Spritzwasser mit dem Gerät in Berührung kommt. Dazu das Gerät mit einem Abstand von min. 60 cm zu Badewannen/Duschen einhalten. Der Regler darf nicht in Schutzzone 0, 1 oder 2 verbaut werden!

DEU
ENG

Hinweis: Geeigneten Montageort wählen, für den die Schutzart IP 20 ausreichend ist. Dabei sind in Feuchträumen die Abstände 60 cm zu Badewannen/Duschrand einzuhalten. Der Regler darf nicht in Schutzzone 0, 1 oder 2 verbaut werden.

1. Display nach vorne abziehen. Anschließend den Rahmen nach vorne abziehen.
2. Kabel in die Anschlussklemmen einführen. Empfohlene Abisolierlänge beachten: 7 – 9 mm, Verdrahtungsanforderungen Strom: $\leq 13A-1,5 \text{ mm}^2$, Volldraht

3. Befestigungen der Schrauben an den Klemmen anziehen.
4. Für eine normale Installation Unterputzdose $\varnothing 68$ verwenden.
5. Gehäuse in die Unterputzdose einsetzen, Schrauben festziehen.
6. Nacheinander den Rahmen und zuletzt das Display aufstecken.

Elektrische Verdrahtung beachten: Vgl. Abb. 4 [ 6]

A)	B)
1. Externer Sensor	1. Externer Sensor
2. Bodensensor	2. Bodensensor
3. Heizung / Heizmatte für Fußbodenheizungen	3. Antrieb (NC)

5 Inbetriebnahme



Der Parameter „WEH“ ist bei der Inbetriebnahme der Anlage entsprechend der vorgesehenen Anwendung einzustellen. Stellen Sie den Betriebsmodus passend zu Ihrer gewünschten Applikation auf wassergeführte oder elektrische Fußbodenheizung ein.

Vor der Inbetriebnahme einer elektrischen Fußbodenheizung muss der mitgelieferte Fußbodensensor installiert sein.

Gerät einschalten

Thermostat einschalten: Taste „O“ fünf Sekunden lang gedrückt halten.

Kindersicherung

1. Taste  + „O“ 10 sec drücken, um die Kindersicherung einzuschalten.

– Die Aktivierung der Kindersicherung wird durch „LOC“ im Display bestätigt.

1. Taste  + „O“ 10 sec drücken, um die Kindersicherung auszuschalten.

– Die Deaktivierung der Kindersicherung wird durch „OPE“ im Display bestätigt.

5.1 Elektrische Fußbodenheizung

Beim Einsatz mit elektrischer Fußbodenheizung überprüfen, ob bei Parameter 22.8 WEH der Wert EH gesetzt ist.

- Die Default-Werte des Wandthermostat erlauben einen sofortigen Einsatz.
- Weitere Konfigurationsmöglichkeiten zur individuellen Feinabstimmung sowie die Kombination mit einem externen Sensor oder eines Sicherheitstemperaturbegrenzers, siehe: Geräteübersicht ▶ Seite 9]

5.2 Wassergeführte Fußbodenheizung

Beim Einsatz mit wassergeführter Fußbodenheizung überprüfen, ob bei Parameter 22.8 WEH der Wert WH gesetzt ist.

- Der Thermostat kann über die Tuya Smart Home -App per Smartphone gesteuert werden. In der Tuya Smart Home -App stehen dem Anwender zahlreiche Funktionen zur Verfügung wie Heizprogramme, Urlaubs- und Eco-Modus.
- Weitere Konfigurationsmöglichkeiten zur individuellen Feinabstimmung sowie die Kombination mit einem externen Sensor oder eines Sicherheitstemperaturbegrenzers siehe: Geräteübersicht ▶ Seite 9]

6 Betrieb

Soll-Temperatur einstellen

1. Gewünschte Temperatur mit den Tasten   einstellen

7 Außerbetriebnahme

Werkseinstellungen

1. Erweiterte Einstellungen aufrufen: Taste „O“ fünf Sekunden lang gedrückt halten.
 2. Parameter „FAC“ aufrufen, zum Aktivieren Taste „O“ drücken.
 3. Taste „O“ fünf Sekunden lang drücken.
- c:> Wandthermostat wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt und startet neu.

Thermostat ausschalten

1. Erweiterte Einstellungen aufrufen: Taste „O“ fünf Sekunden lang gedrückt halten.
2. Bei Parameter OFF die Taste „O“ 2 sec drücken, um den Thermostat auszuschalten.

8 Entsorgung



Das Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.

9 Konformität

Hiermit erklärt der Hersteller, dass das Gerät der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

ENG
DEU

1 About these instructions

This document applies to: EAZY Thermostat Matrix

The current status of these operating instructions can be found on: www.eazy-systems.de

2 Safety

All safety notes in this document must be observed in order to avoid accidents with personal damage or property damage.

No liability is assumed for personal damage and property damage caused by im-proper use or non-observance of the safety notes. In such cases any warranty claim is invalid. There is no liability for consequential damages.

DEU

ENG

2.1 Intended use



The parameter "WEH" must be set according to the intended application when commissioning the plant. Set the operating mode to water-based or electric underfloor heating to match your desired application.

Any other usage, change, and modifications are strictly prohibited. Use other than the intended use leads to dangers for which the manufacturer is not liable, and to an exclusion of warranty and liability.

The unit serves:

- for the registration of the room temperature and the setting of the desired target temperature
- for installation in environments of residential use
- for controlling water-based and electric floor heating systems by means of heating mats.

2.2 Qualification of the professional staff

Mounting and commissioning of the device require basic mechanical and electrical knowledge as well as knowledge of the associated technical terms. In order to ensure operational safety, these activities may only be carried out by a trained, instructed (also with respect to safety), and authorized specialist or by an instructed person under the direction of a specialist.


A specialist is someone who is able to assess the work assigned to him, recognize possible hazards and take suitable safety measures, on the basis of his technical training, knowledge and experience as well as his knowledge of the relevant regulations. A specialist must comply with the relevant specialist rules.

2.3 General safety notes

- Only use the device if it is in flawless state.
- Ensure that the device does not get into the hands of children.
- Only use the device within the power range and ambient conditions specified in the Technical Data. Overloading may damage the device, cause a fire or an electrical accident.
- Ensure that the device is not exposed to the effects of moisture, vibration, constant sunlight or heat, cold or mechanical stress.

3 Device overview

Display components

See Fig. 1 [ 3]

- 1) Display
- 2) Touch control keys: Up, System key "O", Down

- A) Display Frame
- B) Insert
- C) Operation via keys ▲/○/▼
 - Press ▲/▼ : Navigation between functions
 - Short press "O": confirm function/setting
 - Confirm "ESC" with "O": Exit selected function/menu
 - Long press "O" (5 seconds): Switch on device/open "advanced properties".

Leave the Installation INS menu level: use the arrow keys to "ESC" and confirm with "O".















: Applies to electric surface heating systems







: Applies to water-based surface heating systems





Device overview

1 RMO  	Selects the operating mode	MAN = Manual AUT = Automatic mode (default) VAC = Vacation mode ECO = Eco mode (17 °C)
2 BOS  	Boost Function: Activates the quick heating of a room	Set the duration in minutes: 5 ... 120 min
3 PRG  	Sets the weekly program	Programming of switching times for individual weekdays
4 VAT  	Sets the times for vacation mode	Start/end date for vacation mode





<p>5 WMO</p> 	<p>Sets the control for heating/cooling manually</p>	<p>HEA: Heating (default) COO: Cooling Commissioning [▶ 52]</p>
<p>6 BRW</p> 	<p>Display brightness during operation</p>	<p>Setting range: 10...100 % Preset: 20 %</p>
<p>7 BRS</p> 	<p>Display brightness in standby mode</p>	<p>Setting range: 10...100 % Preset: 20 %</p>
<p>8 NET</p> 	<p>Activates/deactivates WiFi</p>	<p>In/Out</p> <ul style="list-style-type: none"> - In = Activate WiFi learning mode - Out = Disconnect existing WiFi



Device overview

<p>9 CAR</p> 	<p>Setpoint adjustment for the internal temperature sensor</p>	<p>Setting range: -10K...10K Standard: 0 K</p>	
<p>10 CAF</p> 	<p>Prior to this setting select the parameter F in the INS/ SMO menu!</p>	<p>Setpoint adjustment for the floor sensor Setting range: -10K...10K Standard: 0 K</p>	
<p>11 CAE</p> 	<p>Prior to this setting select the parameter F in the INS/ SMO menu!</p>	<p>Setpoint adjustment for the external sensor Setting range: -10 K...10 K Standard: 0 K</p>	
<p>12 ALO</p> 	<p>Temperature limiter for lowest temperature when using the internal temperature sensor (A)</p>	<p>Setting range:</p>	
		<p>5...30 °C Standard: 30 °C</p>	<p>41...86 °F Standard: 86 °F</p>









<p>13 AHI</p> 	<p>Temperature limiter for highest temperature when using the internal temperature sensor (A)</p>	<p>Setting range: 5...30 °C; preset: 30 °C 41...104 °F</p>
<p>14 FLO</p> 	<p>Temperature limiter for lowest temperature when using the floor sensor (A)</p>	<p>Setting range: 5...30 °C 41...86 °F</p>
<p>15 FHI</p> 	<p>Temperature limiter for highest temperature when using the floor sensor (A)</p>	<p>Setting range: 5...30 °C 41...86 °F</p>
<p>16 ELO</p> 	<p>Temperature limiter for lowest temperature when using the external room temperature sensor (A2)</p>	<p>Setting range: 5...30 °C Standard: 5 °C 41...86 °F</p>




Device overview

17 EHI 	Temperature limiter for highest temperature when using the external room temperature sensor (A2)	Setting range: 5...40 °C Standard: 30 °C 41...104 °F
18 WDO 	Detection of open window	Disable/enable function
19 DAT 	Sets the date/time	Set year/day/month/time
20 SWT 	Automatic toggle between summer and winter time	ON: Activate OFF: Deactivate
21 OFF	Switches the thermostat off	Direct selection





<p>22 INS</p>	<p>Opens the Installation menu</p>	<p>These parameters are only to be used during installation and by authorized technical personnel!</p>
<p>22.1 CMO</p> 	<p>Selects the control algorithm</p>	<p>HYS = Hysteresis PWM = Pulse-width modulation</p>
<p>22.2 SMO</p> 	<p>Sensor mode</p>	<p>A: Regulation via internal sensor F: Control via floor sensor AF: Control via internal sensor and floor sensor as safety temperature limiter A2: Control via external sensor (standard when connecting an external sensor)</p>

Device overview

		A2F: Control via external sensor and floor sensor as safety temperature limiter
22.3 SEN  	Sensor types (sensor included in the scope of delivery: 10K)	10K: NTC_10K (default), 12K/15K/22K/33K/47K/6.8K/100K
22.4 DIF  	Sets the hysteresis	0.5...10K
22.5 ADP  	Smart Start function	YES: Activate NO: Deactivate
22.6 FLT  	Parameter 6-SMO must be set to AF in order to use this function!	Temperature limiter for floor sensor Setting range: 25...60 °C Standard: 27 °C

22.7 LTP 	Antifreeze function If this function is activated, a fixed temperature setpoint of 5 °C applies	ON: Activate OFF: Deactivate
22.8 WEH 	When commissioning the system, this parameter must be set to water-based or electric under-floor heating!	WH = water-based floor heating EH = electric floor heating Preset: Electrical
22.9 VAL 	Sets the control direction of the used actuator	NC (default) = normally closed, NO = normally open
22.10 TSS	Toggles the temperature unit °C/°F	Degree Celsius °C (preset) and Fahrenheit °F

Device overview

			
22.11 ANT		Automatic synchronization of the time via cloud service	ON: Activate OFF: Deactivate
22.12 POW		Measured values for current, voltage, power input and consumption	I = Current U = Voltage P = Current power input KWh = Consumption
22.13 COL		Disables the cooling function	ON = Control disabled in cooling mode (default) OFF = Control activated in cooling mode If set to ON, no control is performed in cooling mode!
22.14 FAC		Resetting the factory setting	-- = Reset thermostat to factory setting

 		
22.15 ESC	Exits the menu	Exit setting: Short press the "O" key

3.1 Troubleshooting

Error indications and remedies

Error code	Description	Remedy
ER1	WiFi chipset of the thermostat defective.	Replace device
ER3 ER4 ER5	Parameter 22.2 Sensor mode is not configured correctly. Thermostat stops heating/cooling	Correctly select the sensor used in parameter 22.2: Floor sensor/external sensor.
ER3 ER4 ER5	If parameter 22.2 is configured correctly and the error is still displayed: – ER3 (built-in sensor defective)	ER3: Sensor of the device defective, replace device

Error code	Description	Remedy
	<ul style="list-style-type: none"> - ER4 (floor sensor defective) - ER5 (external sensor defective) 	ER4/5: Replace external sensor/floor sensor with new sensor
ER3 ER4 ER5	<p>Detected temperature < -10 °C or > 60 °C,</p> <p>The detected temperature of the built-in sensor/floor sensor/external sensor has exceeded the measuring range.</p>	<p>Do not operate the device outside the specified measuring ranges and immediately disconnect it from the power supply via the fuse.</p> <p>Do not switch on the device again until the ambient conditions correspond to the permitted values.</p>
ER6	The thermal fuse of the device has tripped. Internal temperature of the thermostat > 85 °C.	No intervention required. At an operating temperature < 70 °C, the thermostat is ready

Error code	Description	Remedy
		for operation again and changes to control mode.
ER7	The connected load exceeds 16A/ 3680 watts power.	Only connect loads below the permissible power range.

3.2 Technical data

Type	ETU-11000-5000
type: Free-field radio range	50 m
Ambient temperature	-10 bis 45°C
Operating mode	Heating, Cooling
Radio protocol	WiFi IEEE 802.11 b/g/n
Radio frequency	2.4 GHz
Internal sensor	NTC, R25=10 KΩ±1% bei 25°C, B25/50=3950K±1%

Device overview

Floor sensor types	10K: NTC_10K (Preset), 12K: NTC_12K, 15K: NTC_15K, 22K: NTC_22K, 33K: NTC_33K, 47K: NTC_47K
Radio power	50 mW
Operating voltage	230 V AC / $\pm 10\%$ / 50 ... 60 Hz
Display size (height x width)	55 mm x 55 mm
Max. power consumption	16 A
Casing material	Polycarbonate, fire resistant
Wire stripping length for connection terminals	7–9 mm
Protection type	IP 20
Protection class	II
Dimension	85 x 85 x 11,5 mm / 43 mm
Fuse	16 A / 3680 W

DEU

ENG

External room sensors

Kompatibel mit: 3 m, NTC, R5=10 K Ω ±1% @ 25 °C, B25/50=3950 K±1% (Default); 3 m, NTC, R25=12 K Ω ±2% @ 25 °C, B25/85=3740 K±2%; 3 m, NTC, R25=15 K Ω ±2% @ 25 °C, B25/85=3740 K±2%; 3 m, NTC, R25=22 K Ω ±2% @ 25 °C, B25/85=3740 K±2%; 3 m, NTC, R25=33 K Ω ±2% @ 25 °C, B25/85=4090 K±1,5%; 3 m, NTC, R25=47 K Ω ±2% @ 25 °C, B25/85=4090 Kq±1,5%

ENG
DEU

4 Installation




WARNING


Electrical voltage! Danger to life!

- a) Before mounting/ dismantling and opening the device: Switch off the mains voltage.
- b) Secure against restarting.
- c) Determine absence of voltage.

Installing the device

See Fig. 3 [ 5]

Connecting the device

See Fig. 4 [ 6]


Mounting steps – mounting method: Wall installation



Select a suitable mounting location for which the degree of protection IP 20 is sufficient. In damp rooms, the installation location must be selected in a way that splash water does not come into contact with the device. For this purpose, keep the device at a distance of min. 60 cm from bathtubs/showers. The thermostat must not be installed in protection zone 0, 1 or 2!

Note: Select a suitable mounting location for which the degree of protection IP 20 is sufficient. In damp rooms, the distance to the bathtub/ shower border must be 60 cm. The thermostat must not be installed in protection zone 0, 1 or 2.

1. Pull off the display to the front. Then pull off the frame towards the front.
2. Insert the cable into the terminals. Observe the recommended stripping length: 7–9 mm, wiring requirements for current: $\leq 13 \text{ A}$ –1.5 mm², solid wire
3. Tighten the screw fasteners on the terminals.
4. For a normal installation, use a flush-type box $\varnothing 68$.
5. Insert the housing into the flush-type box, tighten the screws.
6. Attach the frame first, and the display afterwards.

Observe electric wiring: see Fig. 4 [ 6]

A)	B)
1. External sensor	1. External sensor

 51

2. Floor sensor	2. Floor sensor
3. Heating/heating mat for floor heating systems	3. Actuator (NC)

5 Commissioning



The parameter "WEH" must be set according to the intended application when commissioning the plant. Set the operating mode to water-based or electric underfloor heating to match your desired application.


DEU
ENG


The supplied floor sensor must be installed before commissioning an electric floor heating system.

Switch on the device

Switch on the thermostat: Press and hold the "O" key for five seconds.


Child safety lock

1. Press the key  + "O" for 10 sec in order to activate the child safety lock.
- The activation of the child safety lock is confirmed by displaying "LOC".

1. Press the key  + "O" for 10 sec to deactivate the child safety lock.
 - The deactivation of the child safety lock is confirmed by displaying "OPE".

5.1 Electric floor heating

When used with electric underfloor heating, check whether at parameter 22.8 WEH the value EH is set.

- The default values of the wall thermostat allow immediate use.
- For further configuration options for individual fine tuning as well as the combination with an external sensor or a safety temperature limiter, see: Device overview  Seite 34]

5.2 Water-based floor heating


When used with water-based underfloor heating, check whether at parameter 22.8 WEH the value WH is set.

- The thermostat can be controlled via a smartphone with the TUYA Smart Home app. In the TUYA Smart Home app, the user can choose between numerous functions, such as heating programs, vacation and eco modes.

- For further configuration options for individual fine tuning as well as the combination with an external sensor or a safety temperature limiter, see: Device overview ► Seite 34]

6 Operation

Setting the target temperature

1. Set the desired temperature with the keys Pressing 
2. Short press the "O" key in order to confirm the temperature value

DEU

ENG

7 Decommissioning

Factory settings

1. Opening the advanced settings: Press and hold the "O" key for five seconds.
2. Call the "FAC" parameter, press the "O" key to activate it.
3. Press and hold the "O" key for five seconds.

c:> The wall thermostat is reset to factory settings and restarts.

Switching the thermostat off

1. Opening the advanced settings: Press and hold the "O" key for five seconds.
2. With parameter OFF, press the "O" key for 2 sec to switch off the thermostat.

8 Disposal



Do not dispose of the device with domestic waste! Electronic devices/products must be disposed of according to the Directive for Waste Electrical and Electronic Equipment at the local collection points for waste electronic equipment.

ENG
DEU

9 Conformity

Hereby the manufacturer declares that the device complies with Regulation 2014/53/EU.



EAZY Systems GmbH
TecCenter1
31162 Bad Salzdetfurth
+49 5063 7994024
info@eazy-systems.de
www.eazy-systems.de

