

TECH TECH CONTROLLERS

BEDIENUNGSANLEITUNG

EU-295 v2, v3

DE



www.tech-controllers.com

INHALTSVERZEICHNIS

I.	Sicherheit	3
II.	Gerätebeschreibung	4
III.	Montage des Steuergeräts	4
IV.	Erste Inbetriebnahme	6
V.	Bedienung des Steuergeräts	7
1.	Funktionsprinzip	7
2.	Betriebsmodi	7
VI.	Beschreibung des Hauptbildschirms	7
VII.	Funktionen des Steuergeräts	8
1.	Blockschema des Hauptmenüs.....	9
2.	Uhrzeiteinstellungen	9
3.	Konstanter Modus.....	9
4.	Solltemperatur am Tag.....	10
5.	Tag ab... ..	10
6.	Solltemperatur in der Nacht.....	10
7.	Nacht ab.....	10
8.	Hysterese der Solltemperatur	11
9.	Ein-/Ausschalten der Fussbodenheizung	11
10.	Maximale Fussbodentemperatur	11
11.	Minimale Fussbodentemperatur.....	12
12.	Hysterese der Fussbodenheizung.....	12
13.	Tastensperre.....	12
VIII.	Zusatzfunktionen.....	13
1.	Heizen/Kühlen	13
2.	Kalibrierung des Eingebauten Sensors	13
3.	Kalibrierung des Fussbodensensors	13
4.	Minimale Solltemperatur	13
5.	Maximale Solltemperatur.....	13
6.	Software-Version.....	13
7.	Werkseinstellungen.....	13
IX.	Registrierung des Geräts EU-295v2.....	13
X.	Technische Daten	14

KN.31.05.2023

I. SICHERHEIT

Lesen Sie bitte die nachfolgenden Regeln, bevor Sie das Gerät nutzen. Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen. Die vorliegende Bedienungsanleitung ist sorgfältig aufzubewahren. Zur Vermeidung von unnötigen Fehlern und Unfällen ist sicherzustellen, dass alle Personen, die das Gerät nutzen, genau mit seiner Funktionsweise und seinen Sicherheits-Features vertraut sind. Bitte die Bedienungsanleitung behalten und sicherstellen, dass sie bei der Übergabe oder beim Verkauf immer mit dem Gerät übergeben wird, damit jeder Anwender des Geräts über seine ganze Nutzungsdauer einschlägige Informationen zur Nutzung und Sicherheit hat. Für die Sicherheit von Leben und Eigentum sind die Vorsichtsmaßnahmen gemäß der erwähnten Bedienungsanleitung einzuhalten. Der Hersteller haftet nicht für fahrlässig verursachte Schäden.



WARNUNG

- Die Montage ist von einer Person auszuführen, die über entsprechende Fachkenntnisse verfügt und zur Ausübung dieser Arbeiten berechtigt ist.
- Das Gerät ist nicht für die Bedienung durch Kinder bestimmt.



ACHTUNG

- Das Steuergerät darf nicht zweckfremd genutzt werden.
- Vor der Heizsaison und während ihrer Dauer ist der technische Zustand der Leitungen zu überprüfen. Es ist zudem die Befestigung des Steuergeräts zu kontrollieren sowie das Gerät von Staub und anderen Verunreinigungen zu befreien.

Nach Redaktionsschluss der Anleitung am 31.05.2023 können Änderungen an den in ihren aufgeführten Produkten vorgenommen worden sein. Der Hersteller behält sich das Recht auf Konstruktionsänderungen vor. Die Abbildungen können optionales Zubehör enthalten. Aufgrund der Drucktechnologie können die abgebildeten Farben von den Originaltönen abweichen.

Sorge für die Umwelt ist unsere höchste Priorität. Bewusst der Bauart des Gerätes, sind wir zur einer umweltfreundlichen Entsorgung von elektronischen Bauteilen und Geräten verpflichtet. Daher hat das Umweltschutzministerium uns als Unternehmen eine Registrierungsnummer zugewiesen. Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt bedeutet, dass das Produkt nicht in den normalen Hausmüll geworfen werden soll. Die Nutzer sind verpflichtet, ihre gebrauchten Geräte bei einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten zu entsorgen.



II. GERÄTEBESCHREIBUNG

Der Raumthermostat EU-295 dient der Steuerung eines Heizgeräts. Die Aufgabe des Reglers ist die Aufrechterhaltung einer Solltemperatur in der Wohnung/des Fußbodens durch die Sendung eines Signals an das Heizgerät (Schließen des Kontakts) oder eines Signals an eine Leiste, die die Stellantriebe steuert, mit der Information über das erforderliche Aufheizung der Räumlichkeit oder des Fußbodens auf die geforderte Temperatur.

Funktionen des Reglers EU-295:

- Aufrechterhaltung der Solltemperatur des Raumes/Fußbodens
- Manuelles Programm
- Tages-/Nachtprogramm
- Konstanter Modus*
- Tastensperre*
- Heizen/Kühlen*

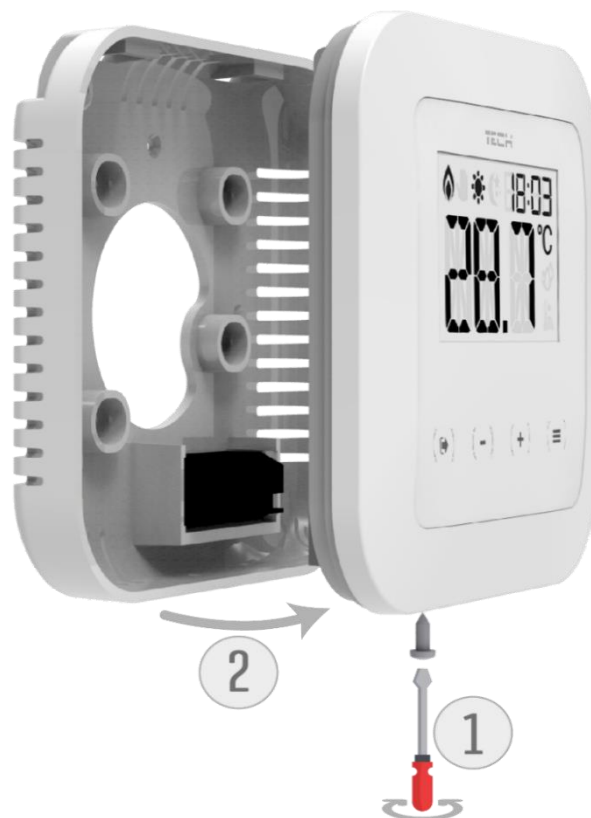
* Funktionen verfügbar ab Softwareversion 1.2.1.

Ausstattung des Steuergeräts:

- Eingebauter Temperatursensor
- Batterien
- Möglichkeit zum Anschluss eines Fußbodensensors
- Möglichkeit zur Kopplung mit einem Modul EU-MW-1 (Version v2)

III. MONTAGE DES STEUERGERÄTS

Das Steuergerät sollte von einer Person mit den entsprechenden Qualifikationen eingebaut werden. Der Regler EU-295 kann an einer Wand montiert werden.

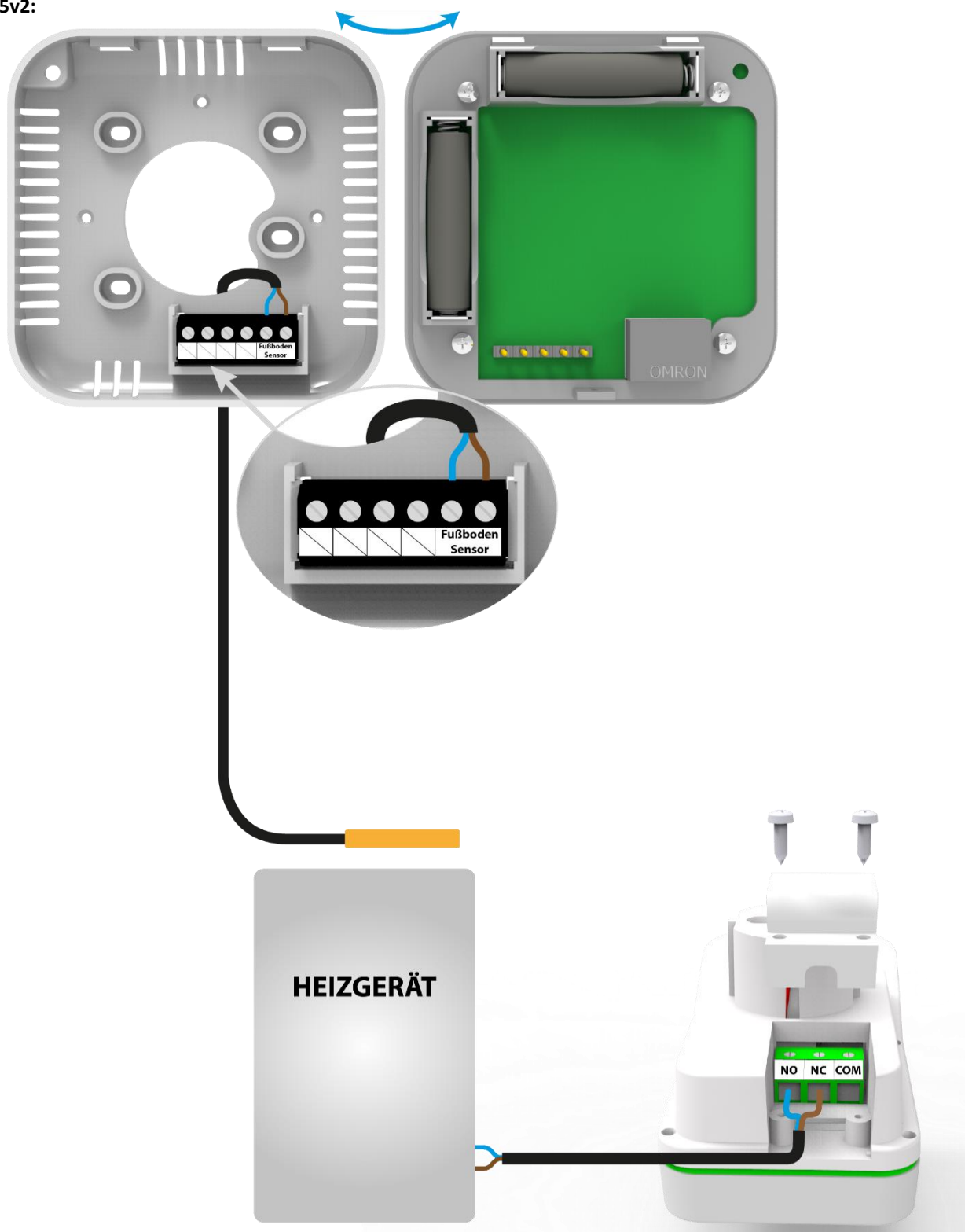


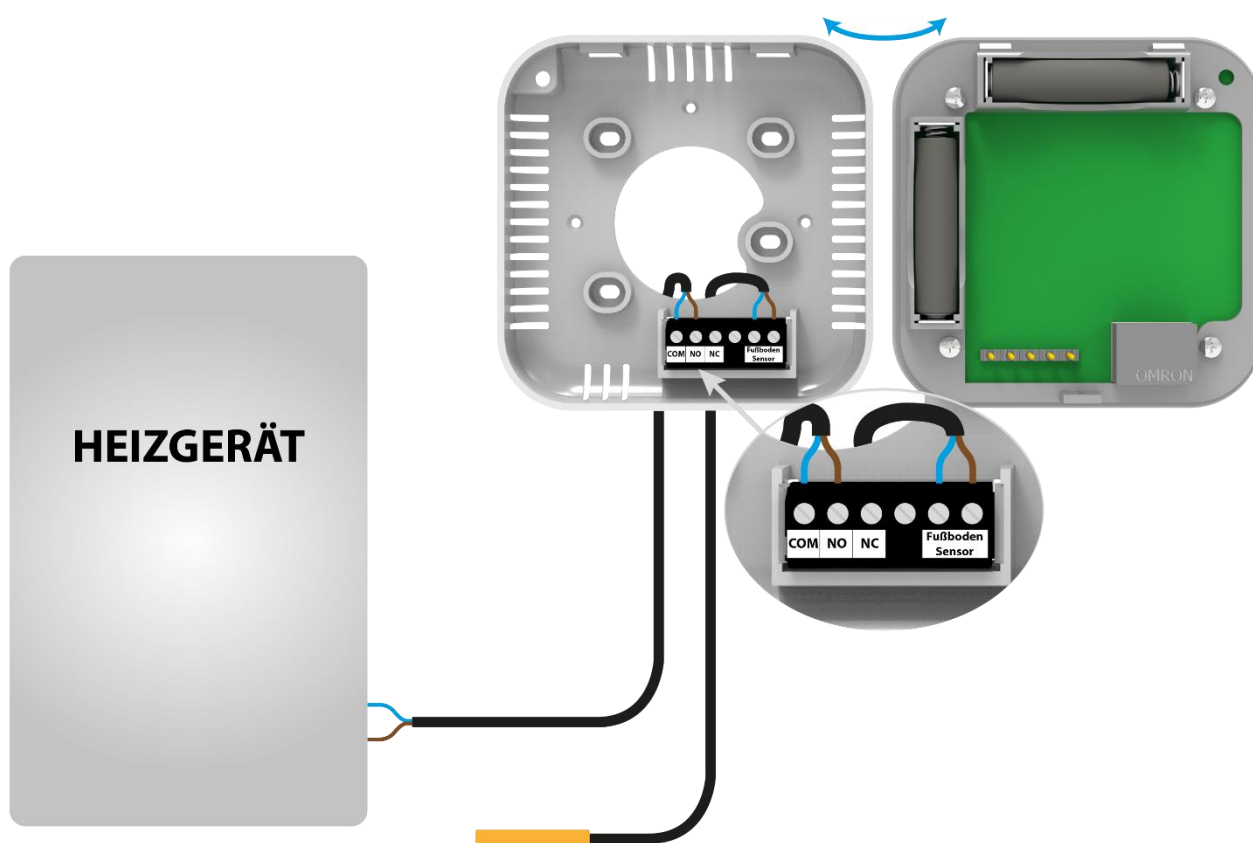
HINWEIS

Nicht direkt an die Ausgänge der Pumpensteuerung anschließen, wenn der Hersteller einen externen Hauptschalter, eine Sicherung in der Versorgung oder einen zusätzlichen Differenzstromschutzschalter für verzerrte Ströme vorschreibt.

Um Schäden am Gerät zu vermeiden, muss eine zusätzliche Schutzschaltung zwischen dem Regler und der Pumpe verwendet werden. Der Hersteller empfiehlt den Pumpenadapter ZP-01, der separat erworben werden muss.

Verbinden Sie den Raumthermostat über ein zweiadriges Kabel mit dem Heizgerät. Die Verbindung der Leitungen beider Geräte zeigt das unten vorgestellte Schema:

EU-295v2:



ACHTUNG

Die Bezeichnungen auf der Rückseite des Steuergeräts beziehen sich auf das eingebaute Relais.



ACHTUNG

Der Regler ist batteriebetrieben - überprüfen Sie regelmäßig den Batteriezustand. Batterien sollten mindestens einmal pro Saison ersetzt werden.

IV. ERSTE INBETRIEBNAHME

Damit das Steuergerät ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie bei der ersten Inbetriebnahme gemäß den folgenden Schritten vorgehen:

1. Batterie einlegen – dazu nehmen Sie die vordere Abdeckung des Steuergeräts ab.
2. Schließen Sie den Regler am Heizgerät an – gemäß dem dargestellten Schema.

V. BEDIENUNG DES STEUERGERÄTS

1. FUNKTIONSPRINZIP

Der Raumthermostat EU-295 wurde dazu entworfen, die Solltemperatur eines Zimmers/Fußbodens mittels Übertragung eines Signals an das Heizgerät (Schließung des Kontakts) oder eines Signal an eine Leiste, die die Stellantriebe steuert, mit der Information über das erforderliche Aufheizen des Raums/Fußbodens aufrechtzuerhalten. Nach Erhalt eines solchen Signals entspermt das Heizgerät den Durchfluss am Thermostatventil.

2. BETRIEBSMODI

Der Raumthermostat kann in einem der beiden folgenden Betriebsmodi funktionieren:

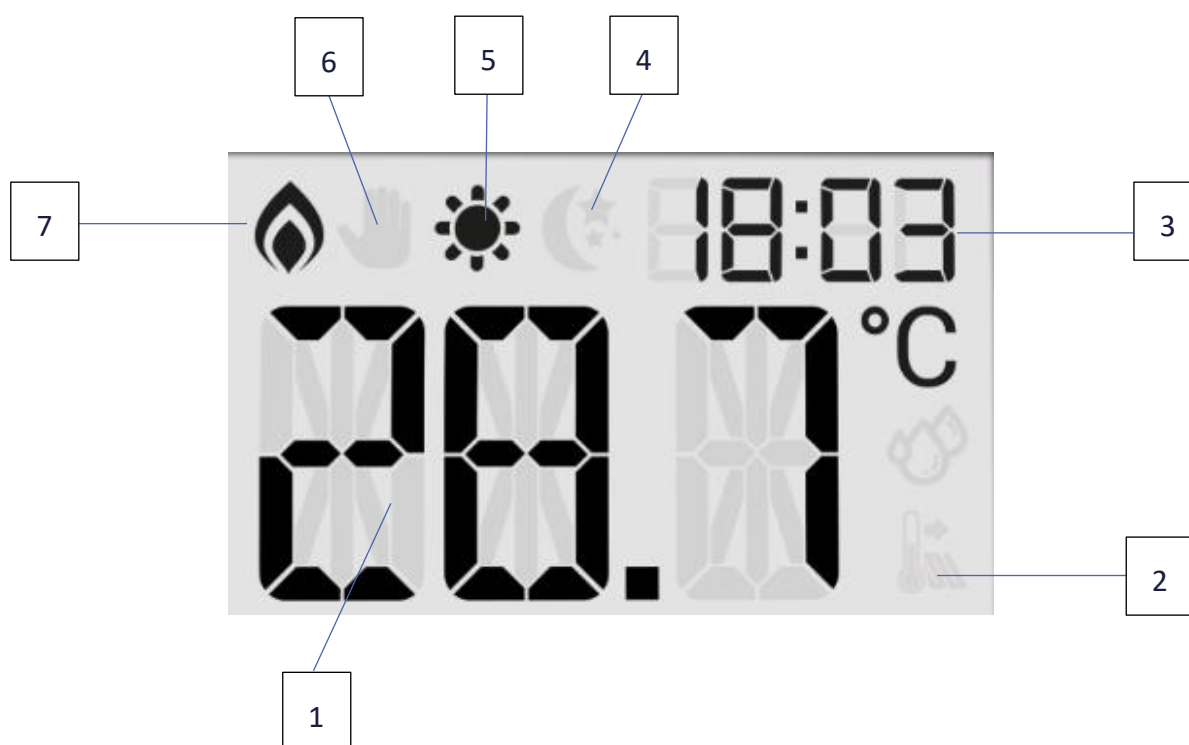
- **Tages-/Nachtmodus** – In diesem Modus ist die Solltemperatur abhängig von der Tageszeit – der Benutzer stellt eine eigenständige Solltemperatur für Tag und Nacht sowie die Uhrzeiten ein, an denen das Steuergerät den Tages- und Nachtzyklus starten wird. Um diesen Modus zu aktivieren, drücken Sie solange die Taste EXIT, bis auf dem Hauptbildschirm das Symbol für Tages-/Nachtmodus erscheint.
- **Manueller Modus** – In diesem Modus wird die Solltemperatur per Hand direkt vom Niveau des Hauptbildschirms mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS eingestellt. Der manuelle Modus aktiviert sich automatisch nach dem Betätigen einer dieser Tasten. Ab dem Moment des Einschaltens des manuellen Modus wird der bis hierher aktive Betriebsmodus bis zur nächsten programmierten Solltemperatur „ausgesetzt“. Den manuellen Modus können Sie ausschalten, indem Sie auf die Taste EXIT drücken.
- **Konstanter Modus** - In diesem Modus wird die Solltemperatur unabhängig von der Tageszeit konstant gehalten.

VI. BESCHREIBUNG DES HAUPTBILDSCHIRMS

Die Steuerung erfolgt mithilfe von Tasten.



1. Display
2. Taste **EXIT** – Bei aktivem manuellem Modus wird durch langes Drücken dieser Taste der Tag/Nacht-Modus aktiviert. Durch Drücken der Taste wird zwischen den Bildschirmen für die Raumtemperatur und die Fußbodentemperatur umgeschaltet. Im Menü des Steuergeräts wird die Taste verwendet, um die Einstellungen zu bestätigen und zum Hauptbildschirm zurückzukehren.
3. Taste **MINUS** – aus der Position des Hauptbildschirms führt das Betätigen dieser Taste zum Übergang in den manuellen Modus und zur Verringerung der Solltemperatur. Nach dem Öffnen des Menüs des Steuergeräts dient diese Taste zur Änderung der Einstellungen einzelner Parameter.
4. Taste **PLUS** – aus der Position des Hauptbildschirms führt das Betätigen dieser Taste zum Übergang in den manuellen Modus und die Erhöhung der Solltemperatur. Nach dem Öffnen des Menüs des Steuergeräts dient diese Taste der Einstellung einzelner Parameter.
5. Taste **MENÜ** – Durch Drücken der Taste wird zwischen den einzelnen Menüfunktionen gewechselt. Wird die Taste gedrückt gehalten, werden zusätzliche Menüfunktionen aufgerufen. Während der Bearbeitung von Parametern werden durch Drücken der MENÜ-Taste die vorgenommenen Änderungen bestätigt und die Bearbeitung des nächsten Parameters wird fortgesetzt.



1. Aktuelle Temperatur
2. Abgelesener Wert der Fußbodentemperatur (Das Symbol wird nur angezeigt, wenn der Fußbodensensor im Menü des Steuergeräts eingeschaltet ist)
3. Aktuelle Uhrzeit
4. Aktiver Nachtmodus
5. Aktiver Tagesmodus
6. Aktiver manueller Modus
7. Aktive Aufheizung bis zur Solltemperatur

VII. FUNKTIONEN DES STEUERGERÄTS

Die Steuerung erfolgt mithilfe der Impulstasten PLUS, MINUS, EXIT sowie MENÜ. Um zur Bearbeitung einzelner Parameter überzugehen, drücken Sie die Taste MENÜ. Durch Gedrückthalten der Taste MENÜ sehen Sie die Funktionen des Steuergeräts durch – der bearbeitete Parameter wird durch ein blinkendes Symbol symbolisiert, die übrigen erlöschen.

Um die Einstellungen des Parameters zu ändern, verwenden Sie die Impulstasten PLUS und MINUS. Nach der Eingabe der Änderungen bestätigen Sie diese mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder durch Drücken der EXIT-Taste (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).

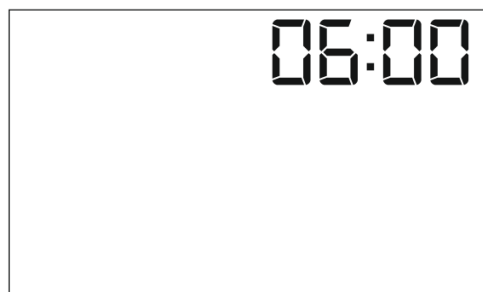
1. BLOCKSCHEMA DES HAUPTMENÜS

Hauptmenü	Uhrzeiteinstellungen
	Konstanter Modus*
	Solltemperatur am Tag
	Tag ab...
	Solltemperatur in der Nacht
	Nacht ab...
	Hysterese
	Ein-/Ausschalten der Fußbodenheizung
	Maximale Fußbodentemperatur
	Minimale Fußbodentemperatur
	Hysterese der Fußbodenheizung
	Tastensperre*

* Funktionen verfügbar ab Softwareversion 1.2.1.

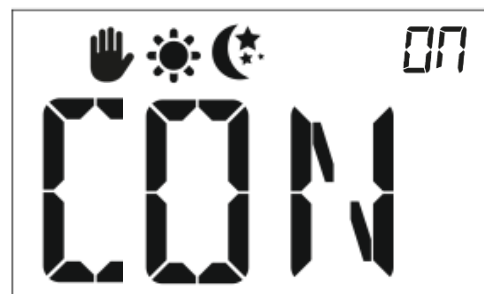
2. UHRZEITEINSTELLUNGEN

Um die aktuelle Uhrzeit einzustellen, müssen Sie nach dem Öffnen der Funktionen des Menüs die Taste MENÜ solange drücken, bis sich der Bildschirm zur Einstellung der Uhr öffnet. Mithilfe der Taste PLUS oder MINUS stellen Sie nacheinander die Stunde und die Minuten ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



3. KONSTANTER MODUS

Mit dieser Funktion kann der Konstanter Modus ein- (ON) und ausgeschaltet (OFF) werden. Das Einschalten des Konstanter Modus bedeutet, dass die eingestellte Solltemperatur dauerhaft gilt, unabhängig von der Tageszeit. Mit der Taste PLUS oder MINUS wird ON oder OFF gewählt. Die Auswahl mit der Taste MENU bestätigen (um zu bestätigen und zur nächsten Parameterausgabe zu gelangen) oder die Taste EXIT drücken (um zu bestätigen und zur Hauptbildschirmstellung zurückzukehren).



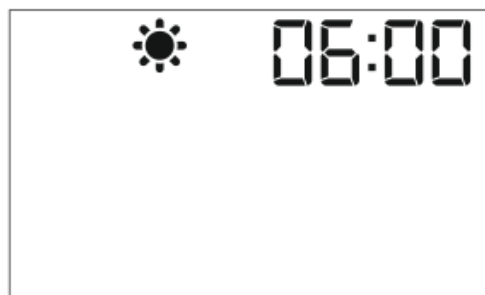
4. SOLLTEMPERATUR AM TAG

Um die Solltemperatur am Tag einzustellen, drücken Sie die Taste MENÜ solange, bis sich der Bildschirm zur Einstellung der Solltemperatur am Tag öffnet. Mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



5. TAG AB...

Die Funktion Tag ab... definiert die Uhrzeit des Beginns des Tages. Zum Einstellen dieses Parameters drücken Sie die Taste MENÜ, bis der Bildschirm zur Einstellung von Tag ab... erscheint. Mithilfe der Taste PLUS oder MINUS stellen Sie nacheinander die Stunde und Minuten des Beginns des Tages ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



6. SOLLTEMPERATUR IN DER NACHT

Um die Solltemperatur in der Nacht einzustellen, drücken Sie die Taste MENÜ solange, bis sich der Bildschirm zur Einstellung der Solltemperatur in der Nacht öffnet. Mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



7. NACHT AB...

Die Funktion Nacht ab... definiert die Uhrzeit des Beginns der Nacht. Zum Einstellen dieses Parameters drücken Sie die Taste MENÜ, bis der Bildschirm zur Einstellung von Tag ab... erscheint. Mithilfe der Taste PLUS oder MINUS stellen Sie nacheinander die Stunde und Minuten des Beginns der Nacht ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



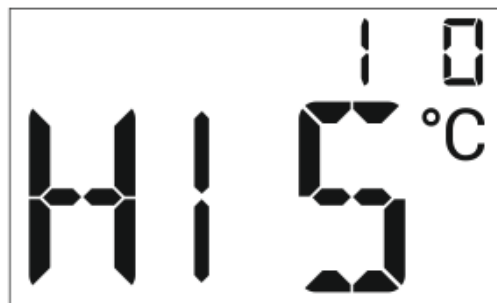
8. HYSTERESE DER SOLLTEMPERATUR

Die Hysterese der Raumtemperatur führt eine Toleranz für die Solltemperatur ein, um unerwünschten Oszillationen bei minimalen Temperaturschwankungen im Bereich von 0,2°C do 5 °C vorzubeugen.

Beispiel:

Solltemperatur beträgt 23°C

Hysterese beträgt 1°C



Der Raumthermostat beginnt erst nach dem Fall der Temperatur unterhalb von 22°C mit der Anzeige des fehlenden Aufheizens.

Zum Einstellen der Hysterese der Solltemperatur drücken Sie die Taste MENÜ, bis der Bildschirm zur Einstellung der Hysterese erscheint. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).

9. EIN-/AUSSCHALTEN DER FUßBODENHEIZUNG

Zum Ein- oder Ausschalten der Fußbodenheizung drücken Sie die Taste MENÜ solange, bis der Bildschirm zum Ein-/Ausschalten der Fußbodenheizung erscheint.

Um die Fußbodenheizung einzuschalten, drücken Sie die Taste PLUS. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



Um die Fußbodenheizung auszuschalten, drücken Sie die Taste MINUS. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



10. MAXIMALE FUßBODENTEMPERATUR

Zum Einstellen der maximalen Fußbodentemperatur schalten Sie die Fußbodenheizung ein (Kapitel 8), anschließend drücken Sie die Taste MENÜ solange, bis der Bildschirm zur Bearbeitung der maximalen Fußbodentemperatur erscheint. Mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



11. MINIMALE FUSSBODENTEMPERATUR

Zum Einstellen der minimalen Fußbodentemperatur schalten Sie die Fußbodenheizung ein (Kapitel 8), anschließend drücken Sie die Taste MENÜ solange, bis der Bildschirm zur Bearbeitung der minimalen Fußbodentemperatur erscheint. Mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



12. HYSTERESE DER FUSSBODENHEIZUNG

Die Hysterese der Fußbodenheizung führt eine Toleranz für die maximale und minimale Fußbodentemperatur ein. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 0,2°C und 5 °C.

Falls die Fußbodentemperatur den eingestellten Wert der maximalen Temperatur überschreitet, schaltet sich das Relais ab und die Fußbodenheizung wird ausgeschaltet. Falls die Temperatur wieder unter die (um den Wert der Hysterese verminderte) maximale Fußbodentemperatur absinkt, schaltet sich das Relais wieder ein.



Beispiel:

Maximale Fußbodentemperatur - 33°C

Hysterese - 2°C

Bei einer Fußbodentemperatur von 33°C schaltet sich das Relais ab, und bei einer Temperatur von 31°C schaltet es sich erneut ein.

Falls die Fußbodentemperatur unter den eingestellten Wert der minimalen Temperatur absinkt, schaltet sich das Relais ein und die Fußbodenheizung wird eingeschaltet. Falls die Temperatur auf die (um den Wert der Hysterese erhöhte) minimale Fußbodentemperatur ansteigt, schaltet sich das Relais wieder ab.

Beispiel:

Minimale Fußbodentemperatur - 23°C

Hysterese - 2°C

Bei einer Fußbodentemperatur von 23°C schaltet sich das Relais ein, und bei einer Temperatur von 25°C wieder aus.

13. TASTENSPERRE

Der Benutzer hat die Möglichkeit, die Tasten zu sperren. Um die Sperre zu aktivieren/deaktivieren, die Menütaste solange drücken, bis der Sperrbildschirm erscheint und mit der PLUS- oder MINUS-Taste ON oder OFF wählen. Die Auswahl wird durch Drücken der MENU-Taste (zum Bestätigen und Weitergehen zur nächsten Parameterbearbeitung) oder der EXIT-Taste (zum Bestätigen und Zurückkehren zur Hauptbildschirmposition) bestätigt. Um die Tasten zu entsperren, die PLUS und MINUS Tasten gleichzeitig gedrückt halten.



VIII. ZUSATZFUNKTIONEN

Funktionen verfügbar ab Softwareversion 1.2.1. Um zusätzliche Funktionen aufzurufen, die Menütaste gedrückt halten.

1. HEIZEN/KÜHLEN

Diese Funktion dient zur Auswahl des Heiz- oder Kühlmodus. Mit den Tasten PLUS oder MINUS wird Kühlen oder Heizen ausgewählt und mit der Menü-Taste bestätigt.

2. KALIBRIERUNG DES EINGEBAUTEN SENSORS

Die Kalibrierung wird bei der Inbetriebnahme oder nach längerem Gebrauch des Reglers durchgeführt, wenn die vom Innensensor gemessene Raumtemperatur von der tatsächlichen Temperatur abweicht. Regelbereich: -9,9 bis +9,9 °C mit einer Genauigkeit von 0,1°C.

Mit den Tasten PLUS oder MINUS wird die gewünschte Korrektur eingestellt. Bestätigung der Auswahl mit der MENU-Taste (zum Bestätigen und Weitergehen zur nächsten Parameterausgabe) oder mit der EXIT-Taste (zum Bestätigen und Weitergehen zur Hauptbildschirmansicht).

3. KALIBRIERUNG DES FUSSBODENSENSORS

Mit den Tasten PLUS oder MINUS wird die gewünschte Fußbodensensorkorrektur eingestellt. Bestätigung der Auswahl mit der Taste MENÜ (um zu bestätigen und zur nächsten Parameterausgabe zu gelangen) oder mit der Taste EXIT (um zu bestätigen und zur Hauptbildschirmstellung zu gelangen):

4. MINIMALE SOLLTEMPERATUR

Diese Funktion gibt die Möglichkeit, eine Mindest-Solltemperatur einzustellen, unter der keine manuelle Bearbeitung von der Hauptbildschirmposition aus möglich ist. Die Minimale-Solltemperatur, die eingestellt werden kann, beträgt 5°C.

5. MAXIMALE SOLLTEMPERATUR

Diese Funktion gibt die Möglichkeit, eine Maximale-Solltemperatur einzustellen, unter der keine manuelle Bearbeitung von der Hauptbildschirmposition aus möglich ist. Die Maximale-Solltemperatur, die eingestellt werden kann, beträgt 35°C.

6. SOFTWARE-VERSION

Diese Funktion zeigt die aktuelle Versionsnummer der Steuerungssoftware an. Bei der Kontaktaufnahme mit dem Service sollte diese Nummer angegeben werden.

7. WERKSEINSTELLUNGEN

Diese Option dient dazu, die Werkseinstellungen wiederherzustellen, indem die blinkende 0 in 1 geändert wird.

IX. REGISTRIERUNG DES GERÄTS EU-295V2

Zur Registrierung des Geräts EU-295v2:

- Drücken Sie die Taste Registrierung an EU-MW-1
- Halten Sie für 5 Sekunden die Taste Registrierung am Regler EU-295v2 gedrückt

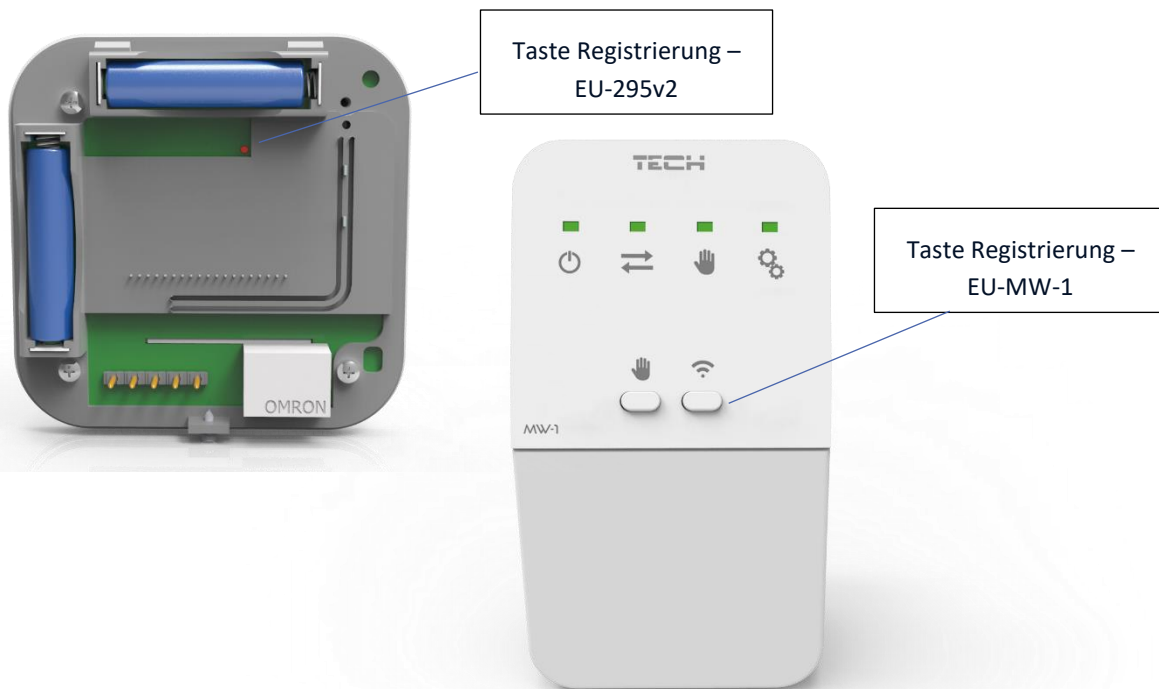


ACHTUNG

Nach dem Einschalten der Registrierung am Modul EU-MW-1 hat der Benutzer 2 Minuten Zeit, um die Taste Registrierung am Regler EU-295v2 zu betätigen. Nach Ablauf dieses Zeitraums wird der Kopplungsversuch erfolglos abgebrochen.

Falls:

- auf dem Bildschirm des Reglers EU-295v2 die Mitteilung SCS angezeigt wird, und auf dem Modul EU-MW-1 alle Dioden gleichzeitig blinken – war die Registrierung erfolgreich.
- auf dem Modul EU-MW-1 die Dioden einzeln blinken, von einer Seite zur anderen – hat das Modul EU-MW-1 keine Information vom Hauptsteuergerät erhalten.
- alle Dioden auf dem Modul EU-MW-1 dauerhaft leuchten – war die Registrierung nicht erfolgreich.



X. TECHNISCHE DATEN

Spezifizierung	Wert
Einstellbereich der Zimmertemperatur	5°C ÷ 35°C
Netz	Batterien 2xAAA 1,5V
Messfehler	+/- 0,5°C
Potentialfreier Kontakt nennlast EU-295v3	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **
Betriebstemperatur	5°C ÷ 50°C
Betriebsfrequenz EU-295v2	868MHz

* Belastungskategorie AC1: einzelphase, widerstand oder leicht induktive Belastung AC.

** Belastungskategorie DC1: Gleichstrom, widerstand oder leicht induktiv.

TECH TECH CONTROLLERS

EU-Konformitätserklärung

Die Firma TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. mit Sitz in Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, Polen, erklärt mit voller Verantwortung, dass das von uns hergestellte Gerät **EU-295 v3** die Anforderungen der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates **2014/35/UE** vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die **Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen** (Abl. EU L 96 vom 29.03.2014, S. 357) und der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates **2014/30/EU** vom 26. Februar 2014 hinsichtlich der Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten zur **elektromagnetischen Kompatibilität** (Abl. EU L 96 vom 29.03.2014, S. 79), der Richtlinie **2009/125/EG** über Anforderungen zur umweltgerechten Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte sowie der VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR UNTERNEHMERTUM UND TECHNOLOGIE vom 24. Juni 2019 zur Änderung der Verordnung über die grundlegenden Anforderungen für die Beschränkung des Einsatzes von bestimmten gefährlichen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten, die der Umsetzung der Richtlinie (EU) 2017/2102 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. November 2017 zur Änderung der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung des Einsatzes von bestimmten gefährlichen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten (Abl. EU L 305 vom 21.11.2017, S. 8) dient, erfüllt.

Für die Bewertung der Konformität wurden die folgenden harmonisierten Normen verwendet:

PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10, EN IEC 63000:2018 RoHS.

EU-Konformitätserklärung

Die Firma TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. mit Sitz in Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, Polen, erklärt mit voller Verantwortung, dass das von uns hergestellte **EU-295 v2** die Anforderungen der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates **2014/53/EU** vom 16. April 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt, der Richtlinie **2009/125/EG** über die Anforderungen zur umweltgerechten Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte sowie der VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR UNTERNEHMERTUM UND TECHNOLOGIE vom 24. Juni 2019 zur Änderung der Verordnung über die grundlegenden Anforderungen für die Beschränkung des Einsatzes von bestimmten gefährlichen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten, die der Umsetzung der Richtlinie (EU) 2017/2102 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. November 2017 zur Änderung der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung des Einsatzes von bestimmten gefährlichen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten (Abl. EU L 305 vom 21.11.2017, S. 8) dient, erfüllt.

Für die Bewertung der Konformität wurden die folgenden harmonisierten Normen verwendet:

PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06 art. 3.1a Gebrauchssicherheit,

PN-EN 62479:2011 art. 3.1a Gebrauchssicherheit,

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b Elektromagnetische Verträglichkeit,

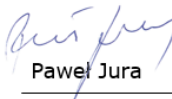
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 art.3.1 b Elektromagnetische Verträglichkeit,

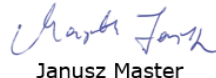
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) art.3.2 Effektive und effiziente Nutzung des Funkspektrums,

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 Effektive und effiziente Nutzung des Funkspektrums

EN IEC 63000:2018 RoHS.

Wieprz, 31.05.2023


Paweł Jura


Janusz Master

Prezesa firmy

**TECH
TECH
CONTROLLERS**

Hauptfiliale:

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Service:

ul. Skotnica 120, 32-652 Bulowice

Unterstützung: **+48 33 875 93 80**

e-mail: **serwis@techsterowniki.pl**

www.tech-controllers.com