

TECH TECH CONTROLLERS

BEDIENUNGSANLEITUNG EU-RI-1

DE



www.tech-controllers.com

| | | |
|--------------|--|----|
| I. | Sicherheit | 3 |
| II. | Gerätebeschreibung | 4 |
| III. | Montage des Reglers | 4 |
| IV. | Bedienung des Reglers | 7 |
| 1. | Funktionsprinzip | 7 |
| 2. | Betriebsmodus | 7 |
| V. | Beschreibung des Geräts | 7 |
| VI. | Funktionen des Reglers – Menü 1 | 9 |
| 1. | Blockschema des Reglermenüs | 9 |
| 1. | Zeiteinstellungen | 9 |
| 2. | Konstante temperatur | 10 |
| 3. | Tages-Solltemperatur | 10 |
| 4. | Tag ab... | 10 |
| 5. | Nacht-Solltemperatur | 10 |
| 6. | Nacht ab..... | 11 |
| 7. | Hysterese der Solltemperatur | 11 |
| 8. | Fussbodensensor | 11 |
| 9. | Hysterese der Fussbodentemperatur | 12 |
| 10. | Höchsttemperatur des Fussbodens | 12 |
| 11. | Mindesttemperatur des Fussbodens | 13 |
| 12. | Tastensperre | 13 |
| VII. | Funktionen des Reglers – Menü 2 | 13 |
| 1. | Registrierung | 13 |
| 2. | Kalibrierung des eingebauten Sensors | 13 |
| 3. | Kalibrierung des Fussbodensensors | 14 |
| 4. | Firmware-Version | 14 |
| 5. | Standardeinstellungen | 14 |
| VIII. | Technische Daten | 14 |

I. SICHERHEIT

Vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes sind die unten angeführten Anweisungen aufmerksam zu lesen. Das Nichtbefolgen dieser Hinweise und Ratschläge kann Verletzungen und Beschädigungen des Gerätes zur Folge haben. Heben Sie diese Anleitung gut auf. Um unnötige Fehler und Unfälle zu vermeiden, ist sicherzustellen, dass sich alle Anwender mit dem Betriebsprinzip des Gerätes und den Sicherheitshinweisen vertraut gemacht haben. Heben Sie bitte die Anleitung gut auf und stellen Sie sicher, dass Sie dem Gerät auch nach dessen Weitergabe beigelegt bleibt. Für die Sicherheit von Leben und Gut sind die in der Anleitung angeführten Sicherheitsmaßnahmen zu beachten, denn der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die auf deren Vernachlässigung zurückzuführen sind.



WARNUNG

- Der Einbau ist von einer Person mit entsprechenden elektrischen Berechtigungen durchzuführen.
- Der Regler darf nicht von Kindern bedient werden.



ACHTUNG

- Das Steuergerät darf nicht zweckwidrig verwendet werden.
- Vor und während der Heizperiode ist der technische Zustand der Leitungen zu prüfen. Zudem ist die Befestigung des Reglers zu kontrollieren. Das Gerät soll abgestaubt und von anderen Verschmutzungen gereinigt werden.

Nach dem Redaktionsschluss dieser Anleitung am 24.02.2022 können an den in ihr aufgeführten Produkten Änderungen aufgetreten sein. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an der Konstruktion oder eine von der dargestellten abweichende Farbgebung vorzunehmen. Abbildungen können Zusatzausstattungen zeigen. Die Drucktechnologie kann Einfluss auf Unterschiede in den abgebildeten Farben haben.

Umweltschutz hat für uns höchste Priorität. Wir sind uns dessen bewusst, dass uns die Herstellung elektrischer Geräte zur umweltfreundlichen Entsorgung von verbrauchten Elementen und elektrischen Geräten verpflichtet. Diesbezüglich hat das Unternehmen durch den Hauptinspektor für Umweltschutz eine Registrierungsnummer erhalten. Das Symbol des durchgestrichenen Müllbehälters auf dem Produkt zeigt an, dass das Produkt nicht in gewöhnlichen Müllbehältern entsorgt werden darf. Durch Recycling tragen wir zum Umweltschutz bei. Zwecks einer ordnungsgemäßen Entsorgung von verbrauchten elektrischen und elektronischen Geräten ist der Verbraucher verpflichtet, diese an den dafür bestimmten Sammelpunkten abzugeben.



II. GERÄTEBESCHREIBUNG

Der Raumthermostat EU-RI-1 ist zur Zusammenarbeit mit dem Steuergerät I-2, I-2 Plus, I-3 sowie I-3Plus bestimmt. Die Aufgabe des Reglers besteht darin, die Solltemperatur in der Wohnung / im Fußboden aufrechtzuerhalten, indem ein Signal an das Hauptsteuergerät gesendet wird mit Informationen hinsichtlich der Notwendigkeit steuert, den Raum oder Fußboden auf die erforderliche Temperatur aufzuheizen.

Funktionen des Thermostats EU-RI-1:

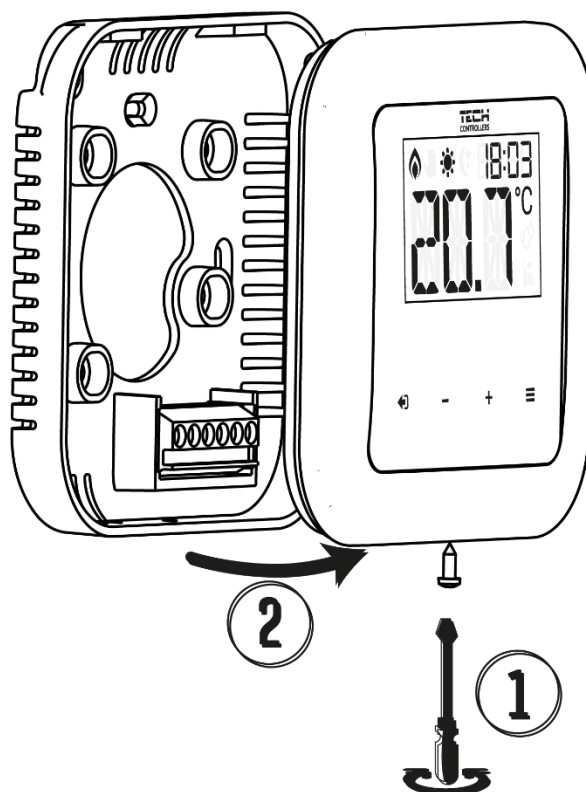
- Aufrechterhaltung der Solltemperatur im Raum/Fußboden
- Manuelles Programm
- Tages-/Nachtprogramm
- Constant Programm

Ausstattung:

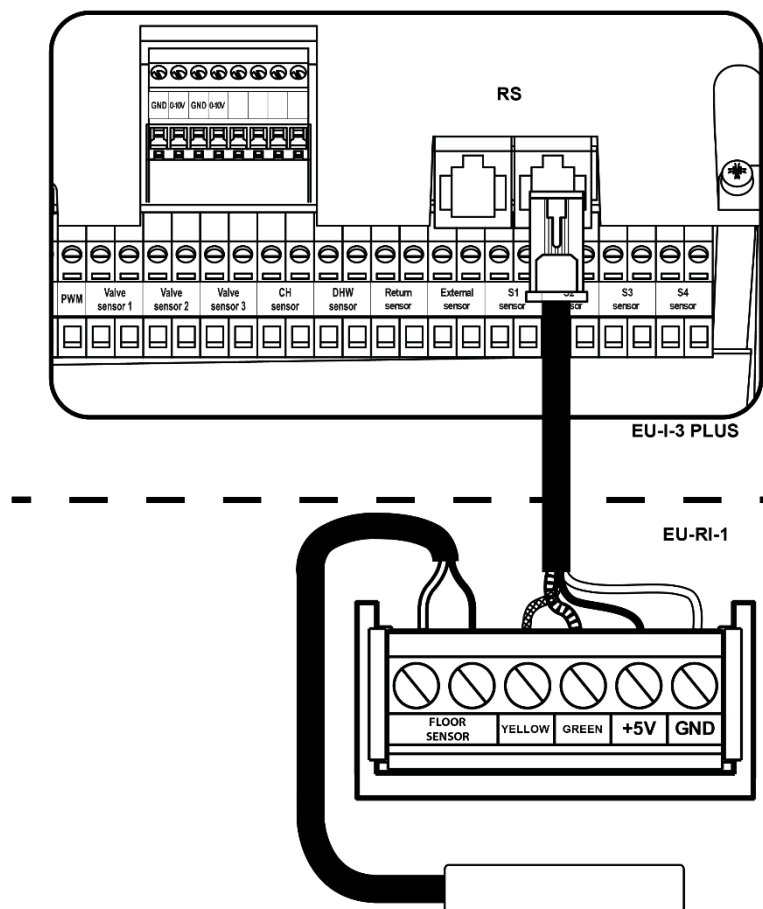
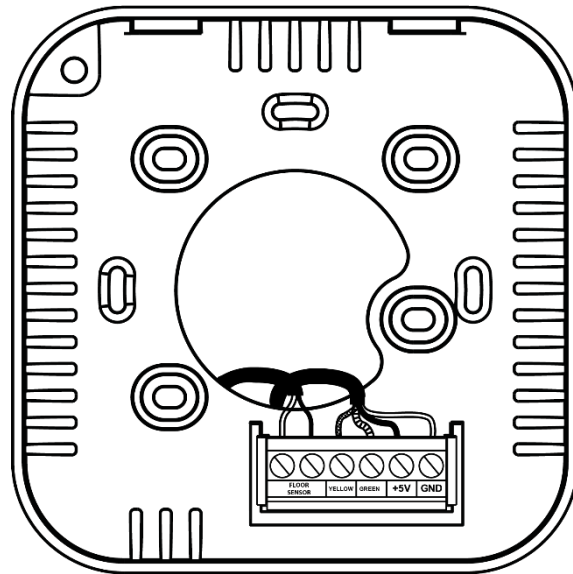
- Verglaste Vorderseite
- Eingebauter Temperatursensor
- Möglichkeit zum Anschließen eines Fußbodensensors

III. MONTAGE DES REGLERS

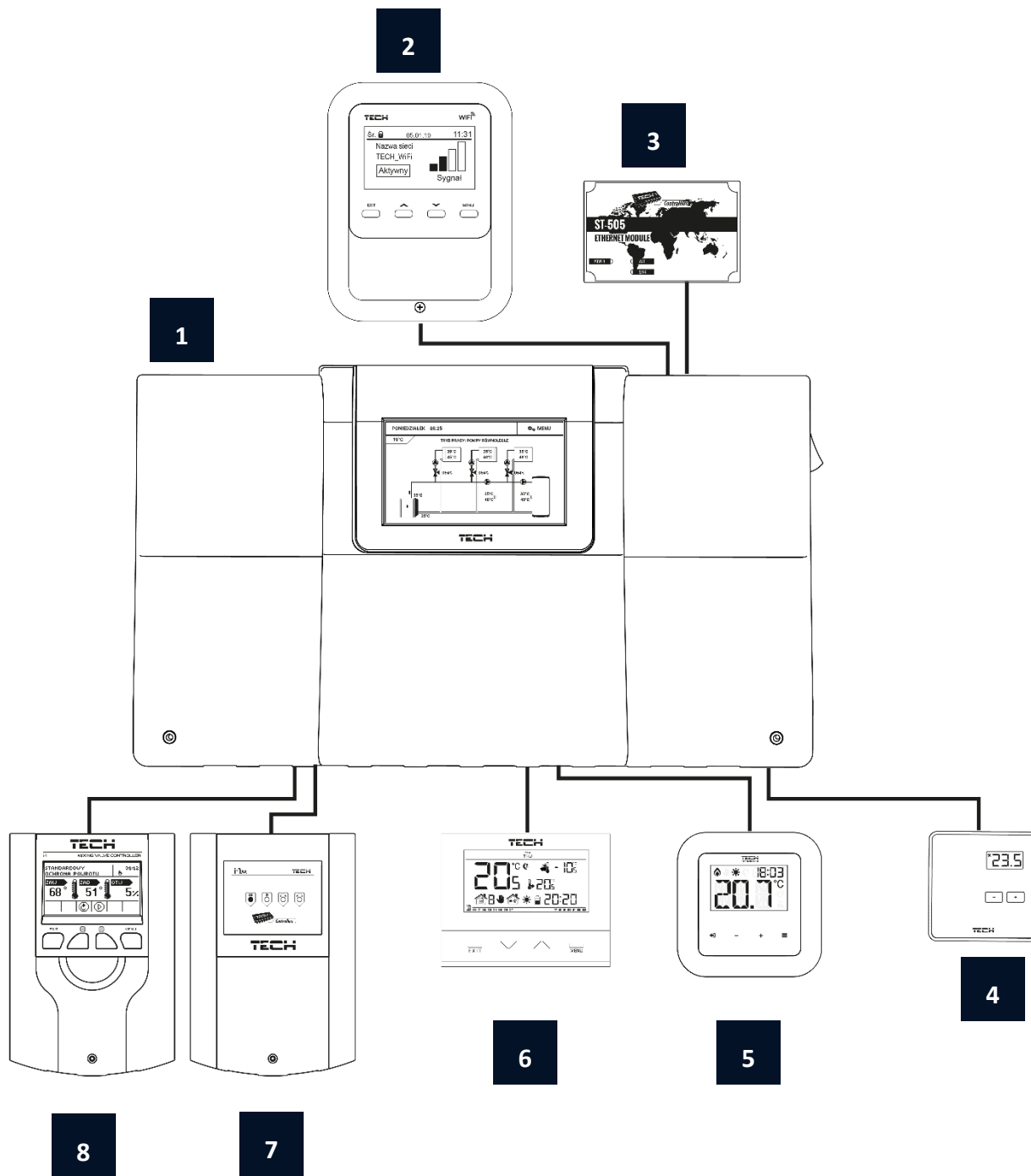
Der Thermostat sollte von einer Person mit den entsprechenden Qualifikationen eingebaut werden. Er kann an der Wand montiert werden.



Der Raumthermostat ist mithilfe eines vieradrigen Kabels an das Heizgerät anzuschließen (Das Set enthält ein beispielhaftes RS-Kabel, das auf einer Seite gecrimpt ist). Die Verbindung der Kabel beider Geräte ist in der folgenden Abbildung dargestellt:



Ansichtsschema des Anschlusses von EU-RI-1 an andere Geräte der Installation:



1. Hauptsteuergerät I-3Plus
2. Modul WiFi RS
3. Modul ST-505
4. Raumthermostat ST-294
5. Raumthermostat EU-RI-1
6. Raumthermostat ST-292
7. Ventil i-1M
8. Ventil i-1

IV. BEDIENUNG DES REGLERS

1. FUNKTIONSPRINZIP

Die Aufgabe des Raumthermostats EU-RI-1 besteht in der Aufrechterhaltung der Solltemperatur im Raum / im Fußboden, indem ein Signal an die Steuergeräte I-2, I-2 Plus, I-3 sowie I-3Plus gesendet wird, mit Informationen hinsichtlich der Notwendigkeit steuern, den Raum oder Fußboden auf die erforderliche Temperatur aufzuheizen.

2. BETRIEBSMODUS

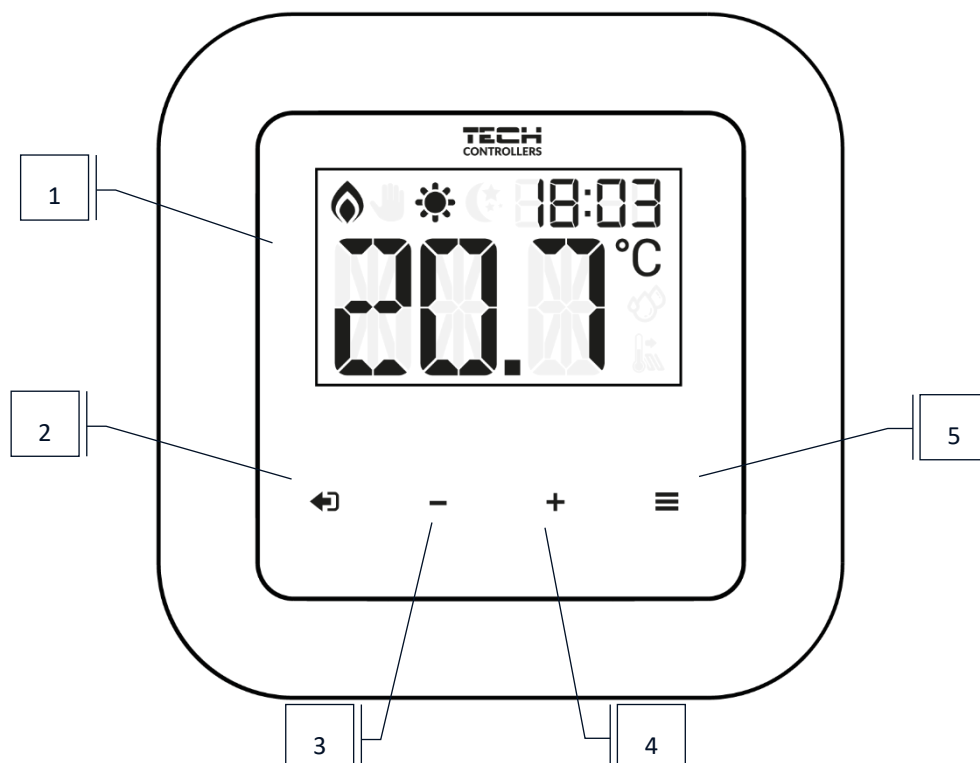
Der Raumthermostat funktioniert in den folgenden Betriebsmodi:

Tages-/Nachtmodus – in diesem Modus ist die Solltemperatur von der Tageszeit abhängig – der Benutzer kann unabhängige Werte der Solltemperatur für Tag und Nacht sowie die Stunden einstellen, an denen das Steuergerät den Tages- bzw. Nachtmodus beginnt. Um diesen Modus zu aktivieren, betätigen Sie die Taste MENU – bis zu dem Moment, wenn auf dem Hauptbildschirm die Symbole für den Tages- ☀ oder Nachtmodus 🌙 erscheinen.

- **Manueller Modus** – In diesem Modus wird die Solltemperatur direkt vom Niveau des Hauptbildschirms mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS eingestellt. Der manuelle Modus 🖐 aktiviert sich automatisch nach dem Betätigen einer dieser Tasten. Wenn der manuelle Modus eingeschaltet wird, befindet sich der bisher aktive Modus bis zur nächsten programmierten Änderung der eingestellten Temperatur im „Ruhezustand“. Der manuelle Modus kann ausgeschaltet werden, indem Sie die Taste EXIT für ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.
- **Konstante Temperatur** – In diesem Modus eingegebene Temperatur wird dauerhaft eingestellt (unabhängig von TAG/NACHT modus). Bei aktivierung konstante temperatur modus (CON) - modus TAG/NACHT wird inaktiv.

V. BESCHREIBUNG DES GERÄTS

Die Steuerung erfolgt über Touchtasten. Wenn sich der Regler im Ruhezustand befindet, drücken Sie eine beliebige Taste.

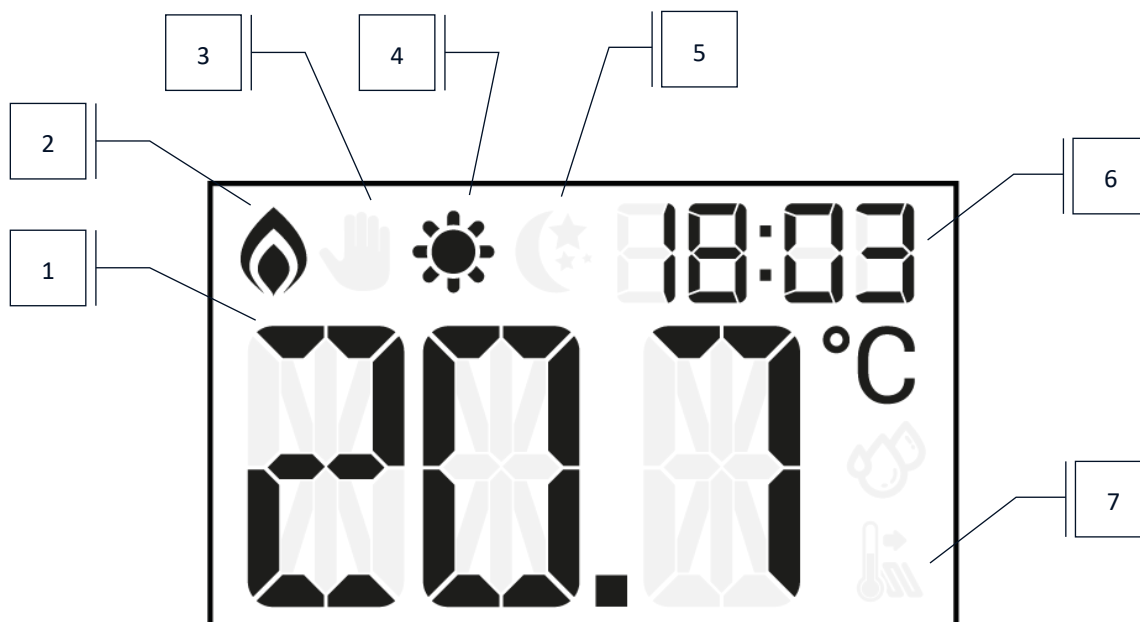


1. Display
2. Taste **EXIT** – Die Taste dient zur Rückkehr zum Hauptbildschirm. Wenn Sie vom Hauptbildschirm aus auf diese Taste drücken, werden die Temperaturinformationen des eingebauten Raumsensors und die Temperatur des Fußbodens angezeigt. Das Gedrückthalten der Taste EXIT löscht die Solltemperatur.
3. Taste **MINUS** – Das Betätigen der Taste senkt die Solltemperatur. Im Menü des Reglers dient diese Taste zu Änderungen einzelner Parameter.
4. Taste **PLUS** – Das Betätigen der Taste erhöht die Solltemperatur. Im Menü des Reglers dient diese Taste zu Änderungen einzelner Parameter.
5. Taste **MENU** – Wenn Sie die Taste gedrückt halten, wird das Menü zum Bearbeiten der Betriebsparameter des Reglers aufgerufen. Wenn Sie beim Bearbeiten von Parametern die Taste MENU drücken, werden die eingegebenen Änderungen bestätigt und es erfolgt der Übergang zum Bearbeiten des nächsten Parameters.



ACHTUNG

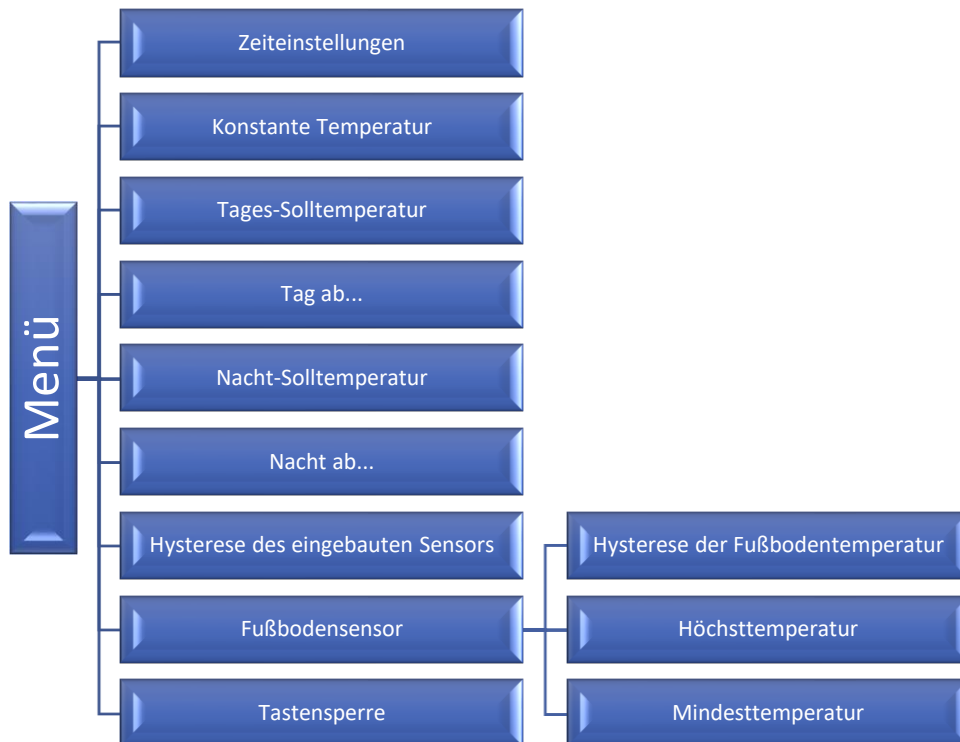
Wenn Sie die Taste MENU für etwa 5 Sekunden lang gedrückt halten, erfolgt das Aufrufen des Menü 2, in dem Sie die folgenden Möglichkeiten haben: Registrieren des Reglers im Hauptsteuergerät, Kalibrierung der abgelesenen Temperatur im Raum- und Fußbodensensor, Überprüfung der Firmware-Version und Wiederherstellung der Werkseinstellungen.



1. Aktuelle Temperatur
2. Aktives Heizen bis zum Erreichen der Solltemperatur
3. Aktiver manueller Modus
4. Aktiver Tagesmodus
5. Aktiver Nachtmodus
6. Aktuelle Uhrzeit
7. Ablesen der Fußbodentemperatur (Das Symbol wird nur angezeigt, wenn der Fußbodensensor im Menü des Steuergerätes zugeschaltet ist)

VI. FUNKTIONEN DES REGLERS – MENÜ 1

1. BLOCKSCHEMA DES REGLERMENÜS

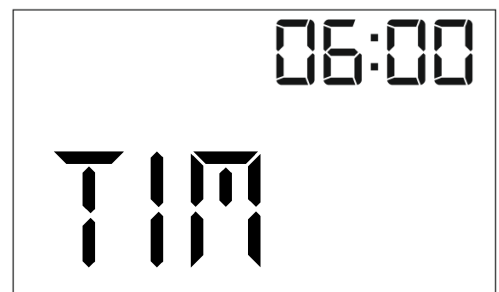


Klicken Sie zum Bearbeiten einzelner Parameter auf die Taste MENU. Durch das Anklicken der Taste können Sie die aufeinander folgenden Funktionen des Reglers durchsehen - der jeweils bearbeitete Parameter blinkt. Zum Ändern der Parametereinstellungen verwenden Sie die Touchtasten PLUS und MINUS. Nachdem Sie Änderungen an den Einstellungen vorgenommen haben, bestätigen Sie diese mit der Taste MENU (es erfolgt die Bestätigung und der Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters). Die Änderungen werden auch nach Ablauf von ca. 5 Sekunden selbständig gespeichert.

1. ZEITEINSTELLUNGEN

Nach der Registrierung des Geräts wird die Zeit vom Steuergerät (I-2, I-2 Plus, I-3, I-3Plus) an EU-RI-1 gesendet. Standardmäßig ist TIM auf OFF (ausgeschaltet) gesetzt. Über die Taste PLUS kann TIM auf ON eingeschaltet und die Zeit am Regler eingestellt werden. In diesem Fall wird die Zeitvorgabe aus dem Steuergerät nicht berücksichtigt.


Um die aktuelle Uhrzeit einzustellen, drücken Sie nach dem Aufrufen der Menüfunktionsübersicht die Taste MENU, bis der Bildschirm zur Einstellung der Uhrzeit **TIM** angezeigt wird. Mithilfe der Taste PLUS oder MINUS können Sie nacheinander Stunden und Minuten einstellen. Die Auswahl wird mit der Taste MENU (es erfolgt die Bestätigung und der Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters) oder mit der Taste EXIT (es erfolgt die Bestätigung und das Verlassen des Menüs in Richtung des Hauptbildschirms) bestätigt. Die Änderungen werden auch nach Ablauf von ca. 5 Sekunden Inaktivität bestätigt.



2. KONSTANTE TEMPERATUR

Konstante Temperatur (CON) - In diesem Modus eingegebene Temperatur wird dauerhaft eingestellt (unabhängig von TAG/NACHT modus). Bei aktivierung konstante temperatur modus (CON) - modus TAG/NACHT wird inaktiv. Für aktivierung drücken Sie die Menu Taste und sobald option CON erscheint drücken Sie PLUS oder MINUS taste Modus zu aktivieren (ON) dann mit MENU taste akzeptieren. Stellen Sie dann eine konstante Solltemperatur ein und mit MENU taste Bestätigen. Auch nach 5 sekunden untätigkeit Ihr temperatur auswahl wird automatisch Bestätigt. Nach Bestätigung auf Bildschirm soll ein Hand symbol leuchten.



Zum deaktivierung konstante Temperatur modus (CON) drücken Sie MENU taste, wächlen Sie (CON) und mit PLUS oder MINUS taste auf OFF stellen  . Nach deaktivierung, wird wieder entsprechende TAG/NACHT temperatur einstellungen gültig.

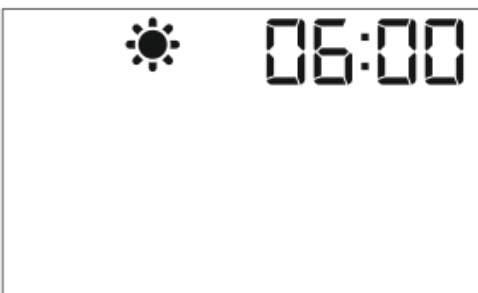
3. TAGES-SOLLTEMPERATUR

Um die Tages-Solltemperatur einzustellen, drücken Sie Taste MENU, bis der Bildschirm zum Bearbeiten der Tage-Solltemperatur angezeigt wird. Mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS stellen Sie die Solltemperatur ein. Die Auswahl wird mit der Taste MENU (es erfolgt die Bestätigung und der Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters) oder mit der Taste EXIT (es erfolgt die Bestätigung und das Verlassen des Menüs in Richtung des Hauptbildschirms) bestätigt.



4. TAG AB...

Die Funktion Tag ab... definiert die Startzeit des Tages. Um diesen Parameter einzustellen, drücken Sie Taste MENU, bis der Bildschirm zur Einstellung der Tagestemperatur angezeigt wird. Mithilfe der Taste PLUS oder MINUS stellen Sie die Stunde und Minuten des Starts des Tages der Reihe nach ein. Die Auswahl wird mit der Taste MENU (es erfolgt die Bestätigung und der Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters) oder mit der Taste EXIT (es erfolgt die Bestätigung und das Verlassen des Menüs in Richtung des Hauptbildschirms) bestätigt. Die Änderungen werden auch nach Ablauf von ca. 5 Sekunden Inaktivität bestätigt.



5. NACHT-SOLLTEMPERATUR

Um die gewünschte Nacht-Solltemperatur einzustellen, drücken Sie Taste MENU, bis der Bildschirm zum Bearbeiten der Nacht-Solltemperatur angezeigt wird. Mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS stellen Sie die Solltemperatur ein. Die Auswahl wird mit der Taste MENU (es erfolgt die Bestätigung und der Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters) oder mit der Taste EXIT (es erfolgt die Bestätigung und das Verlassen des Menüs in Richtung des Hauptbildschirms) bestätigt. Die Änderungen werden auch nach Ablauf von ca. 5 Sekunden Inaktivität bestätigt.



6. NACHT AB...

Die Funktion Nacht ab... definiert die Startzeit der Nacht. Um diesen Parameter einzustellen, drücken Sie Taste MENU, bis der Bildschirm zur Einstellung der Nachttemperatur angezeigt wird. Mithilfe der Taste PLUS oder MINUS stellen Sie die Stunde und Minuten des Starts der Nacht der Reihe nach ein. Die Auswahl wird mit der Taste MENU (es erfolgt die Bestätigung und der Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters) oder mit der Taste EXIT (es erfolgt die Bestätigung und das Verlassen des Menüs in Richtung des Hauptbildschirms) bestätigt. Die Änderungen werden auch nach Ablauf von ca. 5 Sekunden Inaktivität bestätigt.



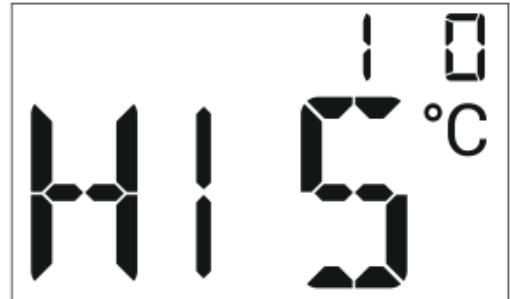
7. HYSTERESE DER SOLLTEMPERATUR

Die Hysterese der Raumtemperatur definiert die Toleranz für die Solltemperatur, die unerwünschten Schwankungen bei geringen Temperaturabweichungen im Bereich von 0,2°C bis 5°C vorbeugt.

Beispiel:

Die Solltemperatur beträgt 23°C
Die Hysterese beträgt 1°C

Der Raumthermostat zeigt bei einem Absinken der Raumtemperatur auf 22°C das fehlende Aufheizen des Raumes an.



Um die gewünschte Hysterese der Solltemperatur einzustellen, drücken Sie Taste MENU, bis der Bildschirm zum Bearbeiten der Hysterese angezeigt wird. Mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS stellen Sie den Wert der Hysterese ein. Die Auswahl wird mit der Taste MENU (es erfolgt die Bestätigung und der Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters) oder mit der Taste EXIT (es erfolgt die Bestätigung und das Verlassen des Menüs in Richtung des Hauptbildschirms) bestätigt. Die Änderungen werden auch nach Ablauf von ca. 5 Sekunden Inaktivität bestätigt.

8. FUSSBODENSENSOR

Um die Fußbodenheizung ein- oder auszuschalten, drücken Sie die Taste MENU, bis der Bildschirm für die Fußbodenheizung angezeigt wird

Um die Fußbodenheizung einzuschalten, drücken Sie Taste PLUS (auf dem Bildschirm wird ON angezeigt).

Um die Fußbodenheizung auszuschalten, drücken Sie Taste MINUS (auf dem Bildschirm wird OFF angezeigt). Die Auswahl wird mit der Taste MENU (es erfolgt die Bestätigung und der Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters) oder mit der Taste EXIT (es erfolgt die Bestätigung und das Verlassen des Menüs in Richtung des Hauptbildschirms) bestätigt. Die Änderungen werden auch nach Ablauf von ca. 5 Sekunden Inaktivität bestätigt.



! ACHTUNG

- Der korrekte Betrieb des Reglers mit Bodenfühler ist nur im Modus: „RS-Regler“ → „Standardregler“ möglich.
- Bei eingeschaltetem Fußbodensensor ist am Steuergerät (I-2, I-2 Plus, I-3, I-3Plus) eine minimale Ventilöffnung von 5% oder mehr einzustellen.

9. HYSTERESE DER FUSSBODENTEMPERATUR

Die Hysterese der Fußbodentemperatur definiert die Toleranz für die Höchst- und Mindesttemperatur. Der Einstellbereich liegt zwischen 0,2°C und 5 °C.

Wenn die Fußbodentemperatur über die eingestellte Höchsttemperatur hinaus ansteigt, schaltet sich das Relais und damit auch die Fußbodenheizung aus. Das Relais schaltet sich erst dann wieder ein, wenn die Temperatur unter die um den Wert der Hysterese verminderte Höchsttemperatur des Fußbodens absinkt.

Beispiel:

Höchsttemperatur des Fußbodens - 33°C

Hysterese - 2°C

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

Wenn die Fußbodentemperatur unter die eingestellte Mindesttemperatur absinkt, schaltet sich das Relais und damit auch die Fußbodenheizung ein. Das Relais schaltet sich erst dann wieder aus, wenn die Temperatur auf den um den Wert der Hysterese vergrößerten Wert der Mindesttemperatur des Fußbodens ansteigt.

Beispiel:

Mindesttemperatur des Fußbodens - 23°C

Hysterese - 2°C

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



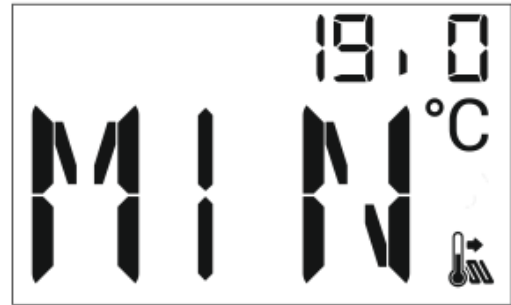
10. HÖCHSTTEMPERATUR DES FUSSBODENS

Um die Höchsttemperatur des Fußbodens einzustellen, schalten Sie die Fußbodenheizung ein und drücken anschließend die Taste MENU, bis der Bildschirm zur Bearbeitung der Höchsttemperatur des Fußbodens angezeigt wird. Mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Die Auswahl wird mit der Taste MENU (es erfolgt die Bestätigung und der Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters) oder mit der Taste EXIT (es erfolgt die Bestätigung und das Verlassen des Menüs in Richtung des Hauptbildschirms) bestätigt. Die Änderungen werden auch nach Ablauf von ca. 5 Sekunden Inaktivität bestätigt.



11. MINDESTTEMPERATUR DES FUSSBODENS

Um die Mindesttemperatur des Fußbodens einzustellen, schalten Sie die Fußbodenheizung ein und drücken anschließend die Taste MENU, bis der Bildschirm zur Bearbeitung der Mindesttemperatur des Fußbodens angezeigt wird. Mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Die Auswahl wird mit der Taste MENU (es erfolgt die Bestätigung und der Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters) oder mit der Taste EXIT (es erfolgt die Bestätigung und das Verlassen des Menüs in Richtung des Hauptbildschirms) bestätigt. Die Änderungen werden auch nach Ablauf von ca. 5 Sekunden Inaktivität bestätigt.



12. TASTENSPERRE

Die Funktion **LOC** dient zum Einstellen der Tastensperre. Mithilfe der Tasten PLUS/MINUS kann diese eingeschaltet (**ON**) oder ausgeschaltet (**OFF**) werden. Die Sperre wird aktiviert, wenn der Hauptbildschirm erlischt. Durch gleichzeitiges Gedrückthalten der Tasten PLUS und MINUS für ca. 3 Sekunden wird die Sperre deaktiviert.

VII. FUNKTIONEN DES REGLERS – MENÜ 2

Zum Aufrufen des Menü 2 muss die Taste MENU für ca. 5 Sek. **gedrückt gehalten** werden. Durch Anklicken können nacheinander die Funktionen des Reglers durchgesehen werden.

1. REGISTRIERUNG

Damit der Regler ordnungsgemäß mit dem Hauptsteuergerät kommunizieren kann, muss er registriert werden.



ACHTUNG

Die Controller-Registrierung ist in der Programmversion des Hauptcontrollers 1.3.4 möglich, und darüber. Bei älteren Versionen muss die Haupttreibersoftware aktualisiert werden.

1. Wählen Sie im Hauptsteuergerät im Installateurmenü beim ausgewählten Ventil die Option Regler und Registrierung aus.
2. Halten Sie am Regler die Taste MENU gedrückt und wählen Sie die Registrierungsoption **REG**.
3. Durch das gleichzeitige Gedrückthalten der Tasten PLUS und MINUS beginnt der Registrierungsprozess. Nach dem Abschluss eines ordnungsgemäß durchgeführten Prozesses wird die Meldung ScS auf dem Regler angezeigt.



ACHTUNG


- Der erste Schritt bei der Registrierung des Reglers besteht darin, den Registrierungsprozess im Hauptsteuergerät zu starten und dann die Option zur Registrierung am Raumthermostaten auszuwählen.
- Warten Sie nach der korrekt durchgeführten Registrierung des Reglers 30 Sekunden, bevor Sie versuchen, einen weiteren Regler zu registrieren.


2. KALIBRIERUNG DES EINGEBAUTEN SENSORS

Die Kalibrierung erfolgt während der Montage oder nach längerem Gebrauch des Reglers, wenn die vom eingebauten Sensor gemessene Raumtemperatur von der tatsächlichen abweicht. Einstellbereich: -9,9 bis +9,9°C mit einer Genauigkeit von 0,1°C.

Zur Kalibrierung des eingebauten Sensors halten Sie Taste MENU gedrückt, um das Menü 2 aufzurufen, und drücken anschließend die Taste MENU, bis der Bildschirm zur Kalibrierung des Temperatursensors **CAL** angezeigt wird. Nehmen Sie mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS die gewünschte Korrektur vor. Die Auswahl wird mit der Taste MENU (es erfolgt die Bestätigung und der Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters) oder mit der Taste EXIT (es erfolgt die Bestätigung und das Verlassen des Menüs in Richtung des Hauptbildschirms) bestätigt. Die Änderungen werden auch nach Ablauf von ca. 5 Sekunden Inaktivität bestätigt.

3. KALIBRIERUNG DES FUSSBODENSENSORS

Die Kalibrierung des Fußbodensensors (es wird ein zusätzliches Symbol angezeigt ) erfolgt, wenn die vom Sensor gemessene Fußbodentemperatur von der tatsächlichen abweicht. Einstellbereich: -9,9 bis +9,9°C mit einer Genauigkeit von 0,1°C.

Zur Kalibrierung des Fußbodensensors halten Sie Taste MENU gedrückt, um das Menü 2 aufzurufen, und drücken anschließend die Taste MENU, bis der Bildschirm zur Kalibrierung des Fußbodensensors **CAL**  angezeigt wird. Nehmen Sie mithilfe der Tasten PLUS oder MINUS die gewünschte Korrektur vor. Die Auswahl wird mit der Taste MENU (es erfolgt die Bestätigung und der Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters) oder mit der Taste EXIT (es erfolgt die Bestätigung und das Verlassen des Menüs in Richtung des Hauptbildschirms) bestätigt. Die Änderungen werden auch nach Ablauf von ca. 5 Sekunden Inaktivität bestätigt.

4. FIRMWARE-VERSION

Halten Sie die Taste MENU gedrückt, um das Menü 2 aufzurufen, und drücken Sie anschließend die Taste MENU, bis der Bildschirm für die Firmware-Version angezeigt wird, auf dem sich der Benutzer die Versionsnummer **VER** der Firmware anzeigen lassen kann. Bitte geben Sie bei der Kontaktaufnahme die angezeigte Nummer an.

5. STANDARDEINSTELLUNGEN

Halten Sie die Taste MENU gedrückt, um das Menü 2 aufzurufen, und drücken Sie anschließend die Taste MENU, bis der Bildschirm mit den Standardeinstellungen **F00** erscheint. Mit dieser Funktion kann der Benutzer die Werkseinstellungen des Herstellers wiederherstellen, wenn er die blinkende Ziffer von 0 auf 1 ändert.



ACHTUNG

Dieses Vorgehen hebt die Registrierung des Geräts am Hauptsteuergerät auf. Führen Sie nach dem Wiederherstellen der Werkseinstellungen erneut die Registrierung des Geräts durch.

VIII. TECHNISCHE DATEN

| Spezifizierung | Wert |
|--|------------|
| Einstellungsbereich der Raumtemperatur | 5°C - 35°C |
| Versorgungsspannung | 5V DC |
| Leistungsaufnahme | 0,05W |
| Messtoleranz | +/- 0,5°C |

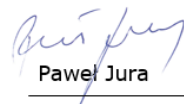
TECH CONTROLLERS

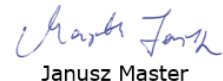
EU-Konformitätserklärung

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-RI-1** alle Anforderungen der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates **2014/35/EU** 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 Wirtschaftsministers vom 8. Mai 2013 „hinsichtlich prinzipieller Anforderungen mit Bezug auf die Beschränkung des Einsatzes von einigen gefährlichen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten“, welche die Bestimmungen der Direktive **ROHS 2011/65/WE** umsetzt, 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 .


Paweł Jura


Janusz Master

Prezesa firmy

Wieprz, 24.02.2022

**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