

TECH TECH CONTROLLERS

BEDIENUNGSANLEITUNG

EU-WiFi 8S

DE



I.	SICHERHEIT	4
II.	BESCHREIBUNG DES STEUERGERÄTES	5
III.	FUNKTIONSPRINZIP	5
IV.	MONTAGE DES STEUERGERÄTES	6
V.	INBETRIEBNAHME	8
1.	KONFIGURIERUNG DER INTERNETVERBINDUNG	8
2.	KONFIGURIERUNG DES AUSSSENSORS	8
3.	KONFIGURIERUNG DER TEMPERATURSENSOREN, RAUMREGLERN	8
4.	KONFIGURIERUNG DER KABELLOSEN THERMOSTATISCHEN STELLANTRIEBEN STT-868/STT-869 (AB SOFTWARE VERSION 2.1.8)	9
5.	5. KONFIGURIERUNG DES FENSTERSENSORS.....	10
VI.	FUNKKOMUNIKATION	10
VII.	BESCHREIBUNG DES HAUPTBILDSCHIRMS	12
VIII.	FUNKTIONEN DES STEUERGERÄTES	15
1.	BLOCKSHEMA DES HAUPTMENÜS	15
2.	ZONEN	16
2.1.	REGISTRIERUNG	16
2.2.	AKTIVIERT	16
2.3.	SENSORTYP	16
2.4.	SOLLTEMPERATUR	16
2.5.	HYSTERESE	16
2.6.	KALIBRIERUNG	16
2.7.	STELLANTRIEBE	16
2.8.	FENSTERSENSOREN	17
3.	AUSSSENSOR	18
4.	POTENTIALFREIER KONTAKT	18
4.1.	ZONEN	18
4.2.	EINSCHALTVERZÖGERUNG	18
4.3.	ZUSÄTZLICHER KONTAKT	18
5.	INSTALLATIONSMENÜ	19
5.1.	INTERNETMODUL	20
5.2.	ABSICHERUNGEN	20
5.3.	UHRZEIT-EINSTELLUNGEN	21
5.4.	BILDSCHIRM-EINSTELLUNGEN	21
5.5.	SERVICE-MENÜ	21
5.6.	WERKSEINSTELLUNGEN	21

6.	SOFTWARE-INFO	21
IX.	STEUERUNG DER HEIZUNGSANLAGE ÜBER DAS INTERNET	21
1.	HOME-REITER	22
2.	ZONEN - REITER	26
3.	STATISTIK - REITER	26
4.	EINSTELLUNGEN - REITER	27
X.	SOFTWARE-UPDATE	28
XI.	TECHNISCHE DATEN.....	28
XII.	ABSICHERUNGEN UND ALARMMELDUNGEN	29

KN.10.08.2022

I. SICHERHEIT

Lesen Sie die folgenden Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen und Beschädigungen des Geräts führen. Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf. Um unnötige Fehler und Unfälle zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass alle Personen, die das Gerät benutzen, gründlich mit der Bedienung und den Sicherheitsmerkmalen des Geräts vertraut sind. Bitte bewahren Sie die Anleitung auf und stellen Sie sicher, dass sie beim Gerät verbleibt, falls es bewegt wird. Zum Schutz von Leben und Eigentum sind die in der Bedienungsanleitung aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, da der Hersteller nicht für fahrlässig verursachte Schäden verantwortlich gemacht werden kann.



WARNUNG

- Spannungsführende elektrische Geräte. Vor der Durchführung von Arbeiten an der Stromversorgung (Anschluss von Kabeln, Installation des Geräts usw.) sicherstellen, dass das Gerät nicht an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Der Einbau des Gerätes muss von einer Person vorgenommen werden, die über eine entsprechende elektrische Berechtigung verfügt.
- Das Steuergerät ist nicht für die Bedienung durch Kinder bestimmt.



HINWEIS

- Der Einbau des Gerätes muss von einer Person vorgenommen werden, die über eine entsprechende elektrische Berechtigung verfügt.
- Das Steuergerät darf nicht für andere als die vorgesehenen Zwecke verwendet werden.
- Überprüfen Sie vor und während der Heizperiode den Zustand der Kabel. Überprüfen Sie auch die Befestigung des Steuergeräts und befreien Sie es von Staub und anderen Verunreinigungen.

An den in dieser Bedienungsanleitung genannten Produkten können nach der Redaktion der Bedienungsanleitung am 10.08.2022 Änderungen vorgenommen worden sein. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Konstruktionsänderungen vorzunehmen oder vom festgelegten Farbschema abzuweichen. Die Abbildungen können Zubehörteile enthalten. Farbabweichungen können durch die Drucktechnik beeinflusst werden.

Der Umweltschutz ist für uns von größter Bedeutung. Die Tatsache, dass wir elektronische Geräte herstellen, verpflichtet uns, gebrauchte elektronische Komponenten und Geräte auf eine für die Natur sichere Weise zu entsorgen. Aus diesem Grund hat das Unternehmen eine Zulassungsnummer erhalten, die vom Ministeriumsbeauftragten für Umweltschutz vergeben wird. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt bedeutet, dass das Produkt nicht über die normale Mülltonne entsorgt werden darf. Durch die Trennung der Abfälle für das Recycling tragen wir zum Schutz der Umwelt bei. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, gebrauchte Geräte zu einer ausgewiesenen Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten zu bringen.



II. BESCHREIBUNG DES STEUERGERÄTES

Der EU-WiFi 8S ist ein webbasiertes und kabelloses Steuergerät für den Betrieb der elektrischen Stellantriebe STT-868/STT-869 (ab Softwareversion 2.1.8.) (maximal 6 pro Zone). Das Steuergerät ist für die Aufrechterhaltung einer konstanten Raumtemperatur mit Stellantrieben für 8 verschiedene Heizzonen ausgelegt. Die Steuerung verfügt über einen zusätzlichen Kontakt für die Bedienung - Ein- und Ausschalten eines zusätzlichen Gerätes (z.B. Gaskessel).

Funktionen:

- Steuerung von bis zu 8 verschiedenen Zonen mittels:
 - eingebautem Temperatursensor
 - kabelgebundenem Fühler
 - Anschlussmöglichkeit für weitere 8 Funksensoren EU-C-8r, EU-C-mini oder Raumregler EU-R-8b, EU-R-8z oder EU-R-8bw (ab Programmversion 2. 1. 19)
- NO/NC-Relaisausgang (z. B. zur Steuerung eines Heizgeräts, das je nach Bedarf zum Aufheizen des Raums eingeschaltet wird)
- An jede Zone können bis zu 6 Funk-Stellantriebe STT-868, STT-869 oder EU-G-X angeschlossen werden (ab Programmversion 2. 1. 8)
- Möglichkeit der Aktualisierung der Software über den USB-Anschluß
- Jeder Zone kann ein individueller Betriebsmodus zugewiesen werden (feste Temperatur, Zeitbegrenzung oder 6 verschiedene Betriebszeitpläne)
- Unterstützung für den kabellosen Außensensor EU-C-8zr
- Unterstützung für den kabellosen Fenstersensor EU-C-2n (bis zu 6 Stück pro Zone)

Ausstattung:

- Netzteil 5V
- Kabelgebundener Sensor EU-C-7p

Es ist möglich, das System über die Webanwendung <https://emodul.eu> zu verwalten. Die eModul-Anwendung steht im Google Play Shop und im Apple Store zum Download bereit.

III. FUNKTIONSPRINZIP

Anhand der vom Raumsensor (EU-C-8r, EU-C-mini oder EU-C-7p) oder Raumregler (EU-R-8b, EU-R-8z, EU-R-8bw (ab Softwareversion 2. 1. 19) gesendeten aktuellen Temperatur und des individuellen Betriebsalgorithmus für jede Zone ermittelt das Steuergerät EU-WiFi 8s, ob die Zone nachgeheizt werden muss. Nach Erhalt dieser Information aktiviert das Steuergerät EU-WiFi 8s einen potentialfreien Kontakt, der z. B. für den Betrieb eines Heizgerätes vorgesehen sein kann, und öffnet die der Zone zugeordneten Stellantriebe. Das Signal jeder Zone wird über Raumsensoren oder Raumregler an das Steuergerät WiFi 8s übertragen. Diese kommunizieren über ein Funksignal mit dem Steuergerät. Für jede Zone können die kabellosen Stellantriebe STT-868 und STT-869 (ab Version 2. 1. 8) verwendet werden, die einen Anmeldevorgang erfordern.

IV. MONTAGE DES STEUERGERÄTES

Das Steuergerät sollte von einer entsprechend qualifizierten Person installiert werden.

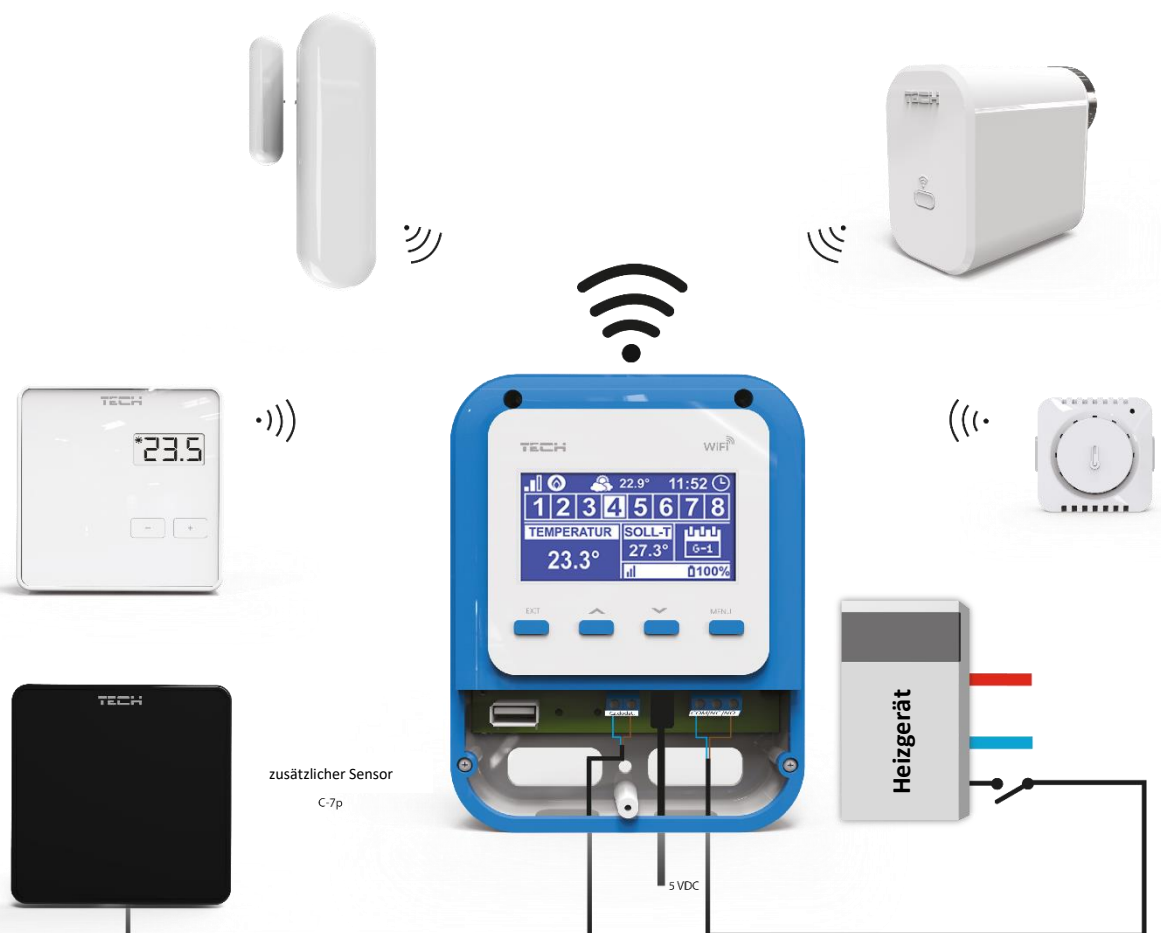
WARNUNG



Lebensgefahr durch Stromschlag an stromführenden Anschlüssen. Vor Arbeiten an dem Steuergerät die Stromzufuhr unterbrechen und gegen unbeabsichtigtes Einschalten sichern.

Zum Anschließen der Kabel ist die Abdeckung des Steuergeräts zu entfernen und dann die Kabel anzuschließen - dies sollte gemäß der Beschreibung auf den Anschlüssen und den untenstehenden Diagrammen erfolgen. Schließen Sie der Reihe nach an:

- das Netzkabel an die Micro-USB-Buchse
- zusätzliches Gerät

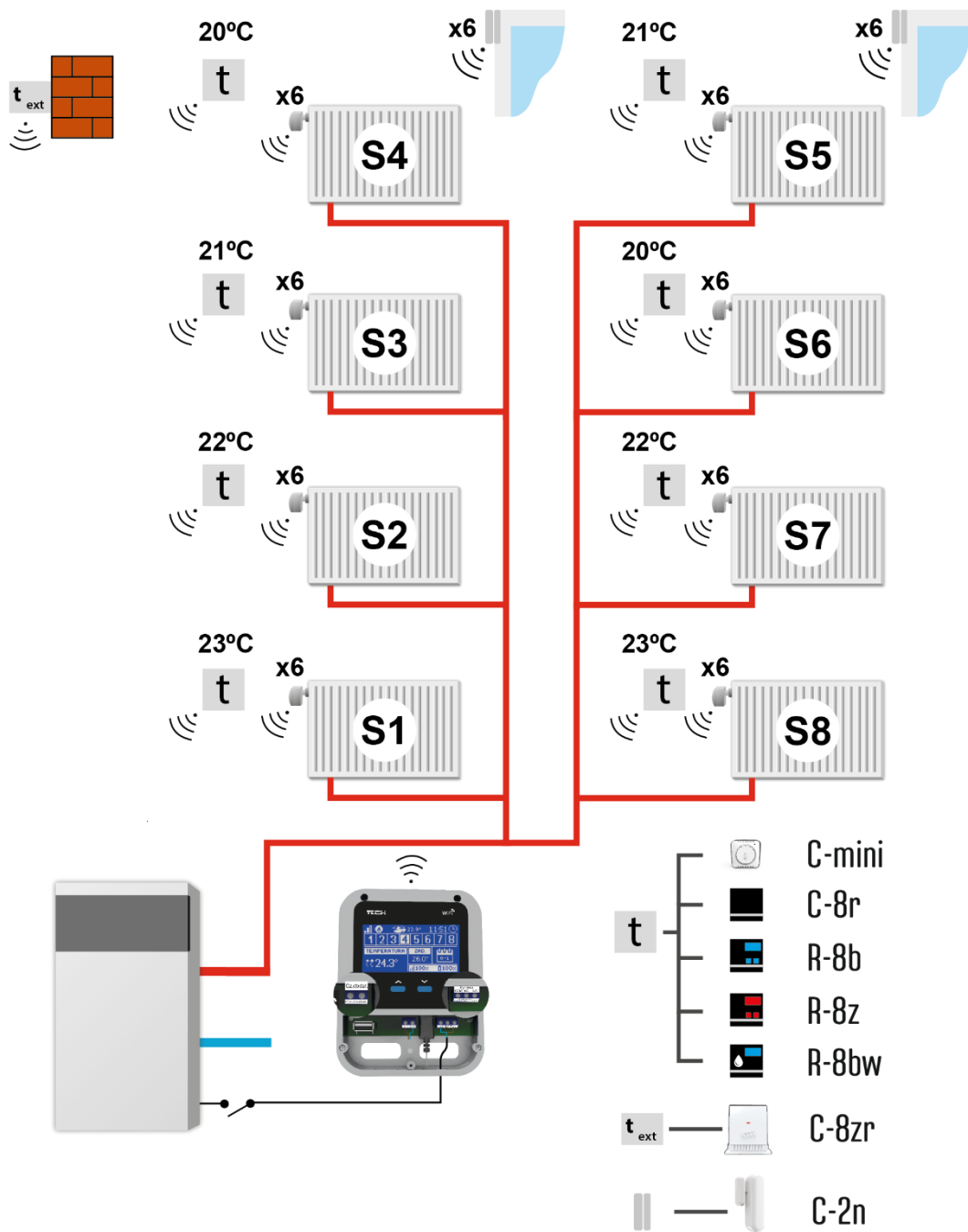


HINWEIS

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.

Beispielhafte Darstellung der Verbindung und Kommunikation mit anderen Geräten in der Anlage:



Zone S1 - Temperatursensor eingebaut (unterstützt max. 6 STT-868, STT-869 ab Programmversion 2. 1. 8) oder kabellos

Zone S2 - Temperatursensor kabelgebunden (Bedienung von max. 6 STT-868, STT-869 ab Programmversion 2. 1. 8) oder kabellos

Zone S3-S8 - Temperatursensor kabellos (Unterstützung von max. 6 Stk. STT-868, STT-869 ab Programmversion 2. 1. 8).

V. INBETRIEBNAHME

Damit das Steuergerät korrekt funktioniert, müssen bei der ersten Inbetriebnahme folgende Schritte befolgt werden:

1. Konfiguration der Internetverbindung
2. Konfiguration des externen Sensors (optional)
3. Konfiguration von Temperatursensoren, Raumreglern
4. Konfiguration der kabellosen thermostatischen Stellantriebe STT-868/STT-869 (ab Softwareversion 2.1.8).
5. Konfiguration des Fensteröffnungssensors (optional).

1. KONFIGURIERUNG DER INTERNETVERBINDUNG

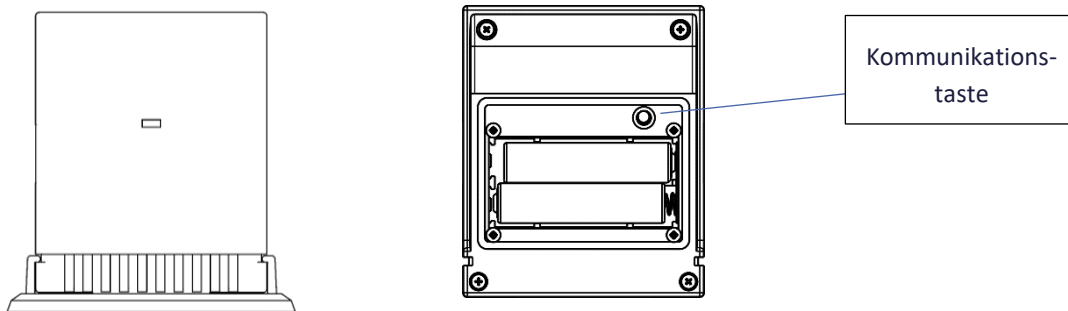
Der EU-WiFi 8S verfügt über ein eingebautes Internetmodul, das es ermöglicht, den Betrieb der Heizungs-Anlage über das Internet zu überwachen. Als erstes muss eine Verbindung zum Internet hergestellt werden - über die Option <WLAN-Netzwerkuswahl> im Menü des Steuergeräts wird eine Verbindung zum ausgewählten WLAN-Netzwerk hergestellt. Die Parameter des Internetmoduls wie: IP-Adresse, IP-Maske, Gateway-Adresse - können manuell eingestellt werden oder die DHCP-Option kann aktiviert werden (Option standardmäßig aktiviert).

Anschließend sollte das Konto unter <https://emodul.eu/> registriert werden. Nach der Aktivierung der Option <Registrierung> im Menü des Steuergeräts wird ein Code generiert, der auf der Website <https://emodul.eu/> in der Registerkarte <Einstellungen> eingegeben werden muss (Registrieren des Moduls).

2. KONFIGURIERUNG DES AUSSSENSORS

Der externe Sensor muss registriert werden. Hierzu das Symbol <Registrierung> auf dem Steuergerät EU-WiFi 8S p wählen (Hauptmenü > Externer Sensor > Registrierung) und dann die Kommunikationstaste am externen Sensor drücken (einmal kurz drücken).

Durch die Registrierung wird der externe Sensor automatisch aktiviert. Nach der Registrierung kann er jederzeit durch Auswahl von <Deaktiviert> wieder deaktiviert werden.



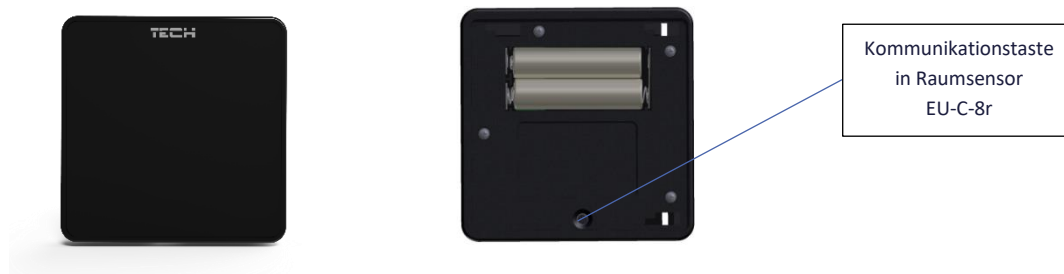
HINWEIS

- Der externe Sensor ist nicht in den Steuerungsprozess eingebunden.
- Die Deaktivierung des Sensors im Menü des Steuergeräts unterbricht nur die Kommunikation (die externe Temperatur wird nicht auf dem Bildschirm des Steuergeräts angezeigt), deaktiviert aber nicht den externen Temperatursensor - der Sensor arbeitet weiter, bis die Batterie leer ist.

3. KONFIGURIERUNG DER TEMPERATURSENSOREN, RAUMREGLERN

Damit das Steuergerät EU-WiFi 8S eine Zone bedienen kann, muss es von der Zone Informationen über die aktuelle Temperatur erhalten. Der einfachste Weg ist die Verwendung des Temperatursensors EU-C-8r. Wenn man aber den eingestellten Temperaturwert direkt von der Zone aus ändern möchte, kann man den Raumregler EU-R-8b, EU-R-8bw, EU-R-8z verwenden. Unabhängig davon, welchen Temperatursensor/ Raumregler man verwendet, muss dieser in der angegebenen Zone im Menü der Steuerung EU-WiFi 8S registriert sein.

Der Temperatursensor/Raumregler muss in der angegebenen Zone registriert werden. Dazu den Parameter Registrierung im Untermenü der angegebenen Zone verwenden (Zone/Registrierung) - nach Drücken des Symbols Registrierung die Kommunikationstaste im ausgewählten Sensor/Raumcontroller, die sich auf der Rückseite des Sensors/Raumreglers befindet (im Falle von EU-C-8r, EU-R-8b, EU-R-8bw, EU-R-8z - ein kurzer Druck). Wenn der Anmeldevorgang korrekt durchgeführt wurde, erscheint eine entsprechende Meldung auf dem Display des EU-WiFi 8S. Wenn der Registrierungsvorgang nicht erfolgreich war, den Vorgang wiederholen.



HINWEIS

Einer Zone kann nur ein Raumsensor zugewiesen werden.

Zone 1 ist die Zone, in der das Steuergerät EU-WiFi 8S installiert ist - sie funktioniert auf der Grundlage des Messwerts des im Steuergerät eingebauten Sensors.

Zone 2 funktioniert auf der Grundlage des Messwerts des kabelgebundenen Temperatursensors, der an das Steuergerät EU-WiFi 8S angeschlossen ist. Es ist möglich, den Sensortyp in diesen Zonen über das Zonen-MENÜ auf drahtlos umzustellen (MENÜ -> Zonen -> Zone 1 -> Sensortyp).

Folgende Regeln sind zu beachten:

- In jeder Zone kann maximal ein Temperatursensor registriert werden.
- Ein registrierter Sensor kann nicht abgemeldet werden, sondern nur durch Auswahl der Option Deaktiviert im Untermenü der jeweiligen Zone deaktiviert werden.
- Der Versuch, einen Sensor in einer Zone zu registrieren, in der bereits ein anderer Sensor registriert ist, führt zur Aufhebung der Registrierung des ersten Sensors und zur Registrierung des zweiten Sensors.
- Der Versuch, einen Sensor zu registrieren, der bereits in einer anderen Zone registriert ist, hebt die Registrierung des Sensors in der ersten Zone auf und registriert ihn in der neuen Zone.

Für jeden Raumsensor, der einer bestimmten Zone zugeordnet ist, kann eine eigene Solltemperatur und ein Wochenplan eingestellt werden. Die Zonensolltemperatur kann im Reglermenü (Hauptmenü / Zonen) geändert werden. Änderungen des Wochenplans und der Sollwerteinstellungen können über <https://emodul.eu> vorgenommen werden.

4. KONFIGURIERUNG DER KABELLOSEN THERMOSTATISCHEN STELLANTRIEBEN STT-868/STT-869 (AB SOFTWARE VERSION 2.1.8)

Der folgende Konfigurationsschritt besteht darin, den Anmeldevorgang des jeweiligen Stellantriebs in der Zone auszuführen.



HINWEIS

In jeder Zone können maximal 6 Stellantriebe registriert werden.

Registrierungsverlauf:

1. Den Stellantrieb am Heizkörper montieren und die Kalibrierung abwarten.
2. Im Menü EU-WiFi 8S die Nummer der Zone wählen, in der der Stellantrieb zugeordnet werden soll, und dann die Option Stellantriebe/Zuordnung.

3. Die Registrierungstaste am Stellantrieb drücken. Dies muss innerhalb von 120 Sekunden nach dem Drücken der Option Registrierung geschehen - nach dieser Zeit betrachtet das Steuergerät EU-WiFi 8S den Registrierungsvorgang als fehlgeschlagen.

4. Wenn die Registrierung korrekt durchgeführt wurde, erscheint eine Meldung auf dem Display, die besagt, dass die Registrierung erfolgreich war. Wenn bei der Registrierung ein Fehler aufgetreten ist, erscheint eine entsprechende Meldung auf dem Display. Es gibt zwei mögliche Gründe für den Fehler:

- Es wurde versucht, mehr als sechs Stellantriebe zu registrieren.
- Innerhalb von 120 Sekunden kommt kein Signal vom Stellantrieb.





5. 5. KONFIGURIERUNG DES FENSTERSENSORS






Um den Fenstersensor zu registrieren, die Option "Registrierung" wählen (Hauptmenü >) und dann kurz die Kommunikationstaste am Fenstersensor drücken. Nach dem Loslassen der Taste, die Kontroll-LED beobachten:

- doppeltes Blinken der Kontroll-LED - korrekte Kommunikation
- LED leuchtet kontinuierlich - keine Kommunikation mit dem Steuergerät.

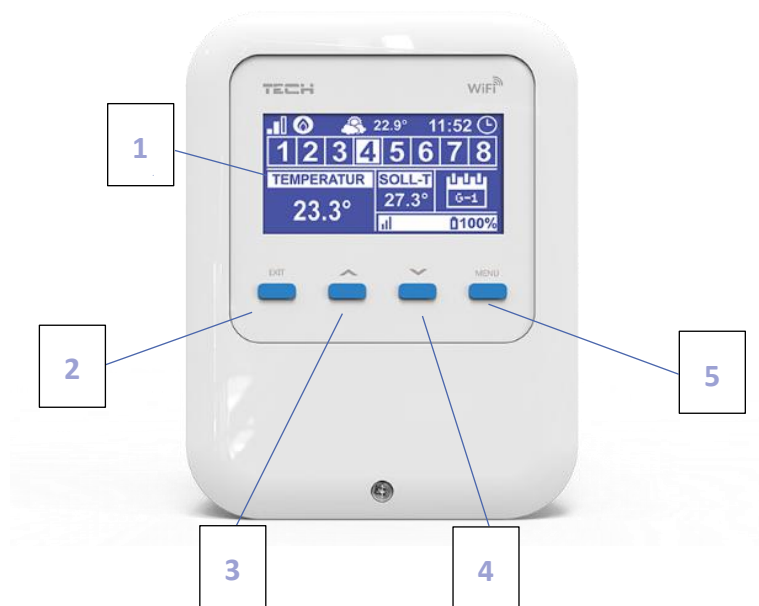
VI. FUNKKOMUNIKATION

Das Steuergerät EU-WiFi 8S kann über Funk mit einigen Geräten kommunizieren:

	Gerät	Funktion	Konfigurierung
	EU-C-8r Raumtemperatur Sensor	Liefert Informationen über die aktuelle Raumtemperatur	Der Sensor muss in einer bestimmten Zone registriert sein.
	EU-C-mini Raumtemperatursensor	Übertragung von Informationen über die aktuelle Raumtemperatur	Der Sensor muss in einer bestimmten Zone registriert sein.
	EU-R-8b – Zweipunkt Raumregler Batterie: 2xAAA 1,5V	- Übertragung von Informationen über die aktuelle Temperatur in der Zone - Möglichkeit der Änderung der eingestellten Temperatur direkt in der Zone	Der Raumregler muss in einer bestimmten Zone registriert sein.
	EU-R-8bw – Zweipunkt Raumregler Batterie: 2xAAA 1,5V	- Übertragung von Informationen über die aktuelle Temperatur in der Zone - Möglichkeit der Änderung der eingestellten Temperatur direkt in der Zone -Messung der Luftfeuchtigkeit	Der Raumregler muss in einer bestimmten Zone registriert sein.

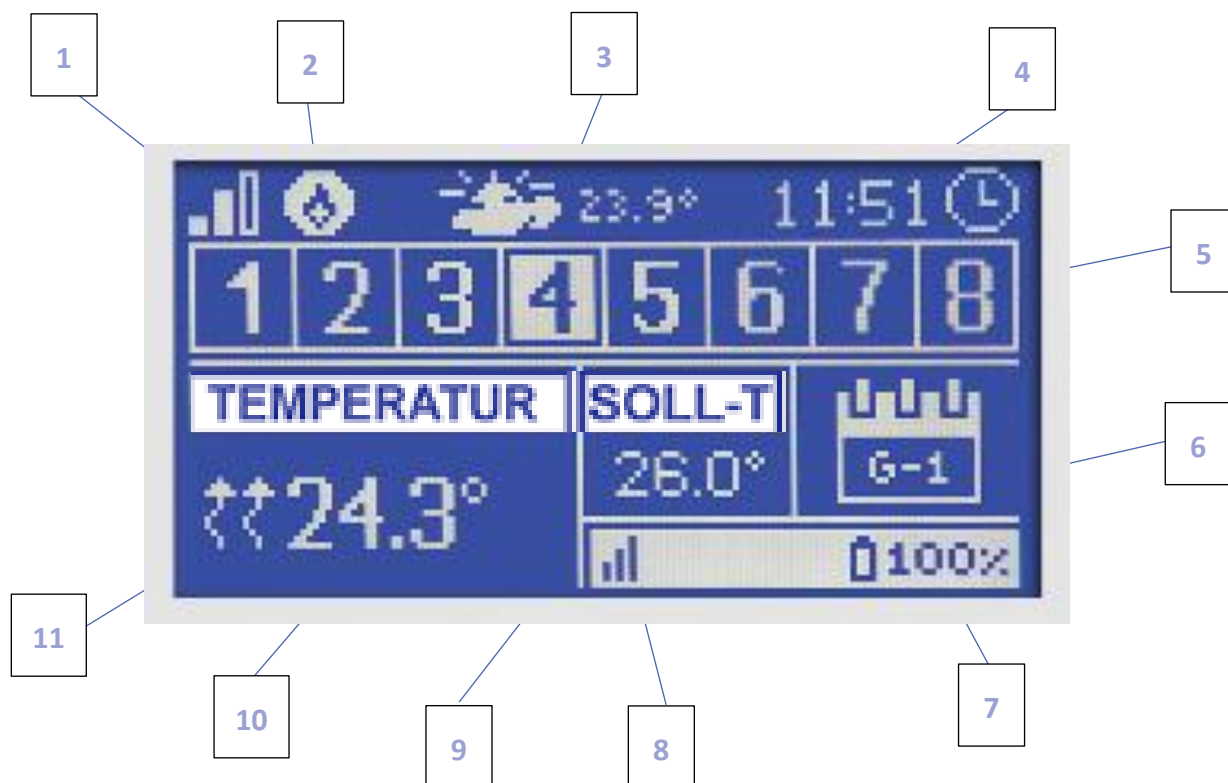
	EU-R-8z – Zweipunkt Raumregler Spannung: 230V 50Hz	- Übertragung von Informationen über die aktuelle Temperatur in der Zone - Möglichkeit der Änderung der Solltemperatur direkt in der Zone	Der Raumregler muss in einer bestimmten Zone registriert sein.
	EU-C-7p kabelgebundener Raumtemperatursensor	Übertragung von Informationen über die aktuelle Raumtemperatur	
	EU-C-8zr Aussentemperatur Sensor	Liefert Informationen über die aktuelle Aussentemperatur	Der Sensor muss in Steuergerät WiFi 8s registriert sein
	STT-868 kabelloser thermostatischer Stellantrieb	Schließen/Öffnen des Ventils zur Aufrechterhaltung der Solltemperatur	Der Stellantrieb muss in einer bestimmten Zone registriert sein.
	STT-869 kabelloser thermostatischer Stellantrieb	Schließen/Öffnen des Ventils zur Aufrechterhaltung der Solltemperatur	Der Stellantrieb muss in einer bestimmten Zone registriert sein.
	EU-C-2n Fenstersensor	Liefert Informationen an das Steuergerät, wenn ein Fenster geöffnet/geschlossen wird.	Der Sensor muss im Fenster in einer bestimmten Zone installiert und in der Zone registriert werden.

VII. BESCHREIBUNG DES HAUPTBILDSCHIRMS



1. Display des Steuergerätes
2. **EXIT-Taste.** Von der Startbildschirmposition aus kann durch Drücken dieser Taste ein Untermenü zur Auswahl der Startbildschirmansicht ("WLAN-Bildschirm" oder "Zonenbildschirm") aufgerufen werden. Im Menü des Steuergeräts dient sie zum Abbrechen von Einstellungen und zum Verlassen des Untermenüs.
3. **PLUS-Taste.** Von der Startbildschirmposition aus wird durch Drücken dieser Taste die Statusansicht der nächsten Zone angezeigt. Im Menü des Reglers dient sie zur Anzeige weiterer Funktionen, zur Erhöhung der eingestellten Werte.
4. **MINUS-Taste.** In der Hauptbildschirmposition wird durch Drücken dieser Taste eine Vorschau des Status der vorherigen Zone angezeigt. Im Menü des Reglers können Sie mit dieser Taste weitere Funktionen aufrufen und die eingestellten Werte verringern. 6.
5. **MENÜ-Taste.** Eintritt in das Steuerungsmenü, Bestätigung der Einstellungen.

➤ **HAUPTBILDSCHIRM-BESCHREIBUNG - ZONEN**



1. Reichweite des WLAN-Signals

2. Symbol für das Zusatzgerät - wenn sichtbar, bedeutet dies, dass das Gerät eingeschaltet ist.

3. Außentemperatur

4. Aktuelle Uhrzeit

5. Zoneninformationen:

- Die sichtbare Zahl weist auf einen angeschlossenen Raumsensor hin, der Informationen über die aktuelle Temperatur in der angegebenen Zone überträgt. Im Falle eines Alarms in einer Zone erscheint eine entsprechende Meldung auf dem Bildschirm. Wenn die Ziffer blinkt, muss die Zone nachgeheizt werden.
- Um die aktuellen Betriebsparameter einer bestimmten Zone anzuzeigen, die Zonennummer - mit den Tasten PLUS oder MINUS markieren.
- Wenn anstelle der Nummer das Fenstersymbol erscheint, bedeutet dies, dass die betreffende Zone nachgeheizt werden muss, aber das Fenster dieser Zone geöffnet ist und der Nachheizvorgang unterbrochen ist.

6. Informationen über die Art des geltenden Wochenplans oder Zeit bis zum Ende der manuell eingestellten Solltemperatur in der angegebenen Zone.

7. Batteriestand des EU-C-8r Sensors oder Raumreglers, z.B. EU-R-8b, in der angegebenen Zone (hervorgehobene Zahl in der Zoneninformationsleiste - siehe Beschreibung Nr. 5).

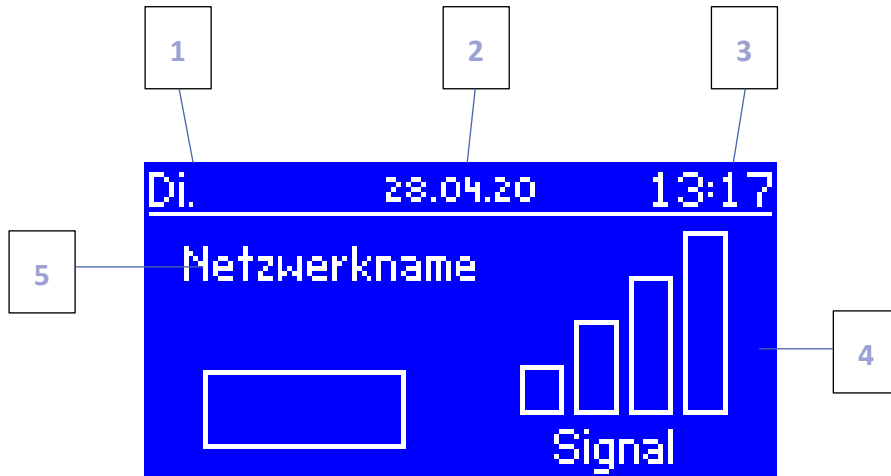
8. Signalstärke des EU-C-8r-Sensors oder des Raumreglers, z.B. EU-R-8b, in der angegebenen Zone (hervorgehobene Zahl in der Zoneninformationsleiste - siehe Beschreibung Nr. 5).

9. Solltemperatur in der angegebenen Zone (hervorgehobene Zahl in der Zoneninformationsleiste - siehe Beschreibung Nr. 5).

10. Aktuelle Temperatur in der angegebenen Zone (für die hervorgehobene Zahl auf der Zoneninformationsleiste - siehe Beschreibung Nr. 5).

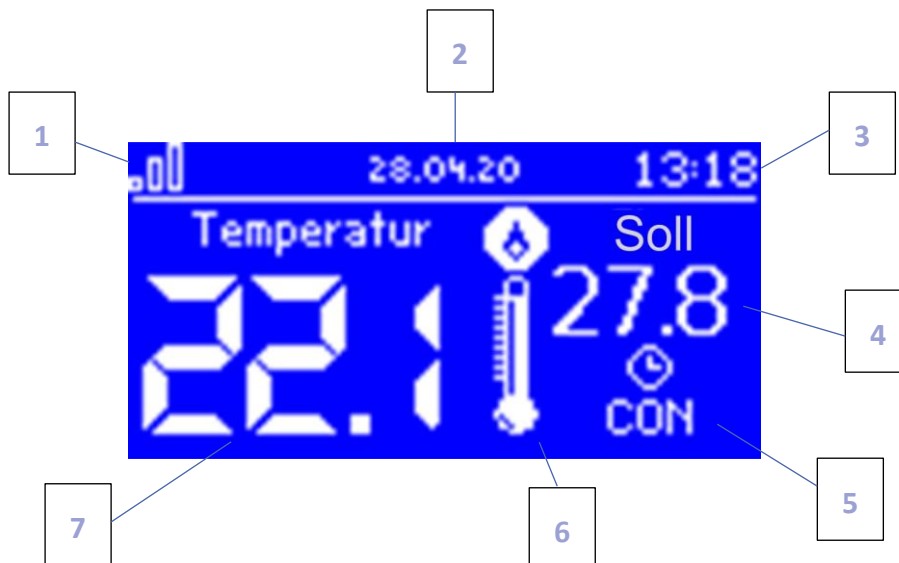
11. Symbol für die aktive Nachheizung in der festgelegten Zone (hervorgehobene Zahl in der Zoneninformationsleiste - siehe Beschreibung Nr. 5).

➤ **HAUPTBILDSCHIRMBESCHREIBUNG – WLAN**



1. Tag der Woche
2. Aktuelles Datum
3. Aktuelle Uhrzeit
4. Signalstärke
5. Name des ausgewählten WLAN-Netzes

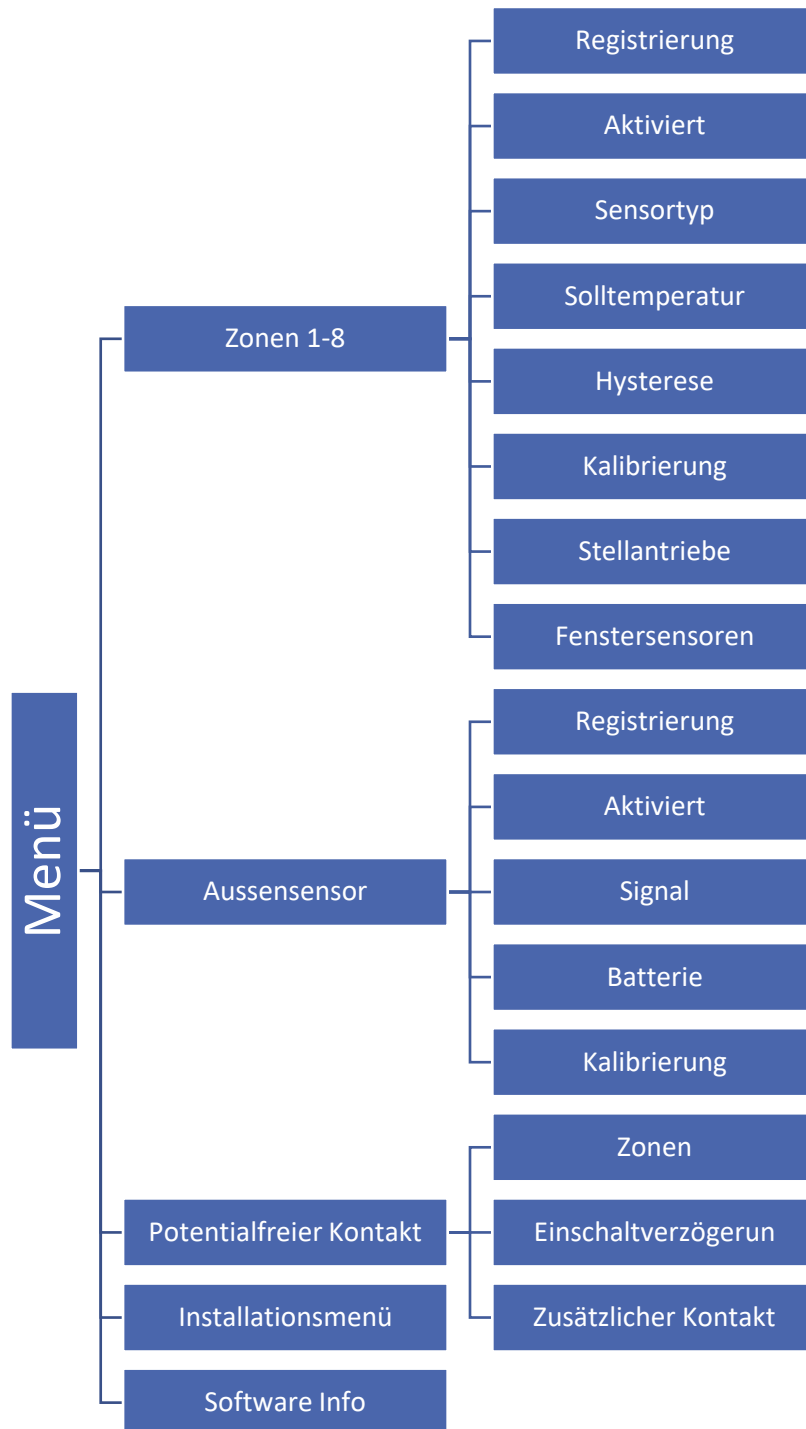
➤ **HAUPTBILDSCHIRMBESCHREIBUNG – ZONE 1**



1. Reichweite des WLAN-Signals
2. Aktuelles Datum
3. Aktuelle Uhrzeit
4. Solltemperatur der Zone
5. Uhrzeit der Solltemperatur (Zeit-Overlay)
6. Sekundäres Gerätesymbol - wenn sichtbar, bedeutet dies, dass das Gerät eingeschaltet ist
7. Aktuelle Raumtemperatur

VIII. FUNKTIONEN DES STEUERGERÄTES

1. BLOCKSCHEMA DES HAUPTMENÜS



2. ZONEN

Das Untermenü ermöglicht die Einstellung von Betriebsparametern für einzelne Zonen.

2.1. REGISTRIERUNG

Die Registrierungsfunktion ist für die Zonen 3-8 und 1-2 verfügbar, wenn der Sensortyp auf kabellos eingestellt ist.

Wenn der Raumsensor aktiviert und in einer bestimmten Zone registriert ist, wird er vom Steuergerät verwendet. Es ist jedoch möglich, den Betrieb dieses Sensors zu deaktivieren, indem die Option Aktiviert abgewählt wird.

2.2. AKTIVIERT

Wenn der Raumsensor aktiviert und in einer bestimmten Zone registriert ist, wird er vom Steuergerät verwendet. Es ist jedoch möglich, den Betrieb dieses Sensors zu deaktivieren, indem die Option Aktiviert abgewählt wird.

2.3. SENSORTYP

Die in den Zonen 1 und 2 verfügbare Option ermöglicht die Auswahl des Sensortyps zwischen internem (eingebautem, kabelgebundenem) oder kabellosem Sensor.

2.4. SOLLTEMPERATUR

Die Zonensolltemperatur hängt von den Einstellungen des ausgewählten Wochenplans ab. Mit der Funktion Solltemperatur kann jedoch ein separater Sollwert eingestellt werden - hierfür muss dann der Zeitplan deaktiviert werden. Es ist möglich, die Temperatur dauerhaft oder für einen bestimmten Zeitraum einzustellen.

2.5. HYSTERESE

Die Hysterese führt eine Toleranz für die Solltemperatur ein, um unerwünschte Schwingungen mit minimalen Temperaturschwankungen (innerhalb von $0,1 \div 10^\circ\text{C}$) mit einer Genauigkeit von $0,1^\circ\text{C}$ zu verhindern.

Beispiel: Wenn die Solltemperatur 23°C beträgt und die Hysterese auf $0,5^\circ\text{C}$ eingestellt ist, wird der Zone der Status Unterhitzung zugewiesen, wenn die Raumtemperatur auf $22,5^\circ\text{C}$ fällt.

2.6. KALIBRIERUNG

Die Kalibrierung des Raumsensors wird bei der Installation oder nach längerem Gebrauch des Steuergeräts durchgeführt, wenn die angezeigte Zonentemperatur von der tatsächlichen Temperatur abweicht. Regelbereich: -10 bis $+10^\circ\text{C}$ mit einer Genauigkeit von $0,1^\circ\text{C}$.

2.7. STELLANTRIEBE

Das Untermenü Stellantriebe dient zur Programmierung des Betriebs der thermostatischen Stellantriebe STT-868 oder STT-869 (ab Reglerversion 2. 1. 8). Pro Zone können maximal 6 Stellantriebe STT-868 oder STT-869 (ab Reglerversion 2. 1. 8) zugeordnet werden. Der Anmeldevorgang ist im Kapitel Erstinbetriebnahme ausführlich beschrieben. Zum Entfernen der Registrierung aller Stellantriebe aus einer bestimmten Zone wählen Sie einfach die Option Stellantriebe entfernen auswählen.

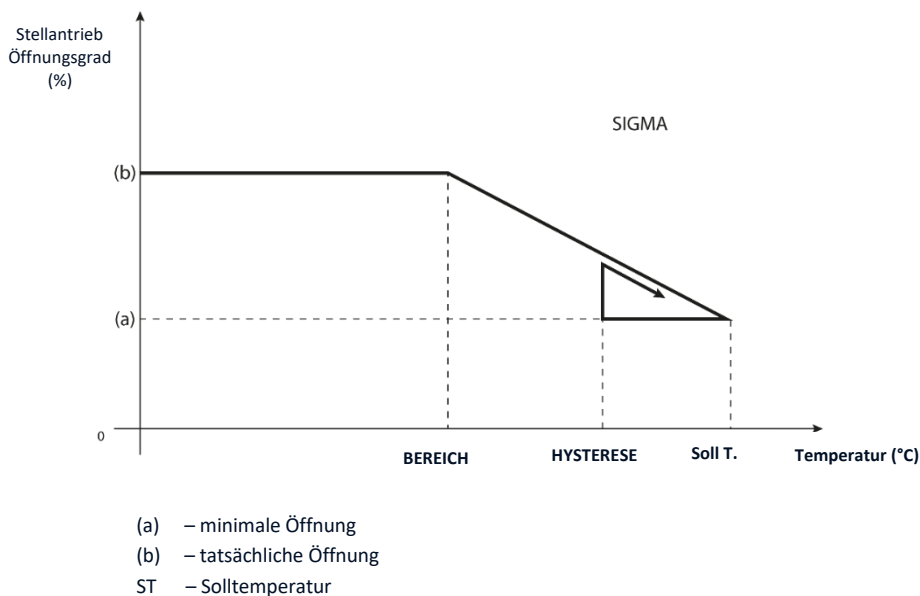
Ab der Stellantriebs-Programmversion 1.1.0 ist es möglich, Stellantriebe einzeln zu identifizieren, den Status zu prüfen oder zu löschen. Zu diesem Zweck die Taste am Stellantrieb ca. 2 Sekunden lang gedrückt halten, dann zeigt der Bildschirm von EU-WiFi 8s entsprechende Informationen an.

EINSTELLUNGEN – AB VERSION 2.1.34

In diesem Untermenü besteht die Möglichkeit, den Betrieb von thermostatischen Stellantrieben zu programmieren. Der Wert der maximalen und minimalen Öffnung des Stellantriebs kann angegeben werden - der Öffnungs- und Schließgrad des Ventils wird diese Werte niemals überschreiten.

Bereich - mit diesem Parameter kann festgelegt werden, bei welcher Temperatur im Raum das Ventil zu schließen und zu öffnen beginnt.

Die Funktion SIGMA ermöglicht eine sanfte Steuerung des Thermostatventils. Nach Aktivierung dieser Option besteht auch die Möglichkeit, den minimalen und maximalen Schließgrad des Ventils einzustellen.



Beispiel:

Zonen-Solltemperatur: 23°C

Minimale Öffnung: 30%

Maximale Öffnung: 90%

Bereich: 5°C

Hysterese: 2°C

Mit den obigen Einstellungen beginnt das Thermostatventil zu schließen, wenn die Zonentemperatur 18 °C erreicht (Sollwert minus den Wert des Bereichs 23 - 5). Die minimale Öffnung erfolgt, wenn die Zonentemperatur den Sollwert erreicht.

Sobald der Sollwert erreicht ist, sinkt die Zonentemperatur. Wenn sie 21 °C erreicht (Sollwert minus Hysteresewert: 23 - 2), beginnt das Ventil zu öffnen und erreicht die maximale Öffnung, wenn die Zonentemperatur 18 °C erreicht.

Absicherung - Mit diesem Parameter kann die Zone vor Überhitzung geschützt werden. Wenn die eingestellte Temperatur um die im Parameter <Bereich> angegebene Gradzahl überschritten wird, werden alle Köpfe der Zone geschlossen (0% Öffnung).

Notfallmodus - Mit dieser Funktion kann die Öffnung der Köpfe eingestellt werden, die erfolgt, wenn ein Alarm in einer bestimmten Zone auftritt (Fühlerausfall, Kommunikationsfehler). Der Notbetrieb der thermostatischen Stellantriebe wird im Falle eines Stromausfalls des EU-WiFi 8s-Steuergeräts aktiviert.

2.8. FENSTERSENSOREN

- **Registrierung** – um den Fenstersensor zu registrieren, die Option "Registrierung" wählen und dann kurz die Kommunikationstaste am Fenstersensor drücken. Nach dem Loslassen der Taste die Kontroll-LED beobachten:

- doppeltes Blinken der Kontroll-LED - korrekte Kommunikation.
- Kontroll-LED leuchtet kontinuierlich - keine Kommunikation mit dem Steuergerät.
- **Entfernung der Fenstersensoren** – Mit dieser Funktion hat der Benutzer die Möglichkeit, die Sensoren in der ausgewählten Zone zu löschen.
- **Informationen** – Mit dieser Option hat der Benutzer einen Überblick über alle Sensoren - Informationen über die Reichweite, den Batteriestatus des Sensors. Option nur verfügbar, wenn der Sensor registriert ist.
- **Einstellungen - Verzögerungszeit** – Nach einer vorgegebenen Verzögerungszeit sendet das Hauptsteuergerät die Information an die Stellantriebe, dass diese geschlossen werden müssen. Zeitbereich 0 - 30 min.

Beispiel: Die Verzögerungszeit ist auf 10 Minuten eingestellt. Sobald ein Fenster geöffnet wird, sendet der Sensor die Information an das Hauptsteuergerät, dass das Fenster geöffnet ist. Der Sensor bestätigt periodisch den aktuellen Zustand des Fensters (offen/geschlossen). Wenn das Fenster nach 10 Minuten immer noch offen ist, sendet der Hauptsteuergerät die Information an die Stellantriebe, dass das Fenster geschlossen werden muss und schaltet die Nachheizung der entsprechenden Zone aus.



HINWEIS

Wenn die Verzögerungszeit auf 0 gesetzt wird, wird die Information, dass die Stellantriebe geschlossen werden müssen, sofort an diese übertragen.

3. AUSSENSOR

Ein externer Temperatursensor kann an das Steuergerät angeschlossen werden, um die aktuelle Temperatur auf dem Hauptbildschirm und in der App <https://emodul.eu> anzuzeigen. Der Sensor ist nicht in den Steuerungsprozess eingebunden.

Sobald der externe Sensor angebracht ist, muss er am Steuergerät EU-WiFi 8S p registriert werden - der Registrierungsprozess ist im Kapitel Inbetriebnahme im Detail beschrieben.

4. POTENTIALFREIER KONTAKT

4.1. ZONEN

Hiermit kann ausgewählt werden, welche Zone auf den eingebauten potenzialfreien Kontakt einwirken soll. Wenn eine Zone nicht ausgewählt ist, ignoriert der Regler ihren Status und schaltet den Kontakt nicht ein, wenn die Zone nachgeheizt werden muss.

4.2. EINSCHALTVERZÖGERUNG

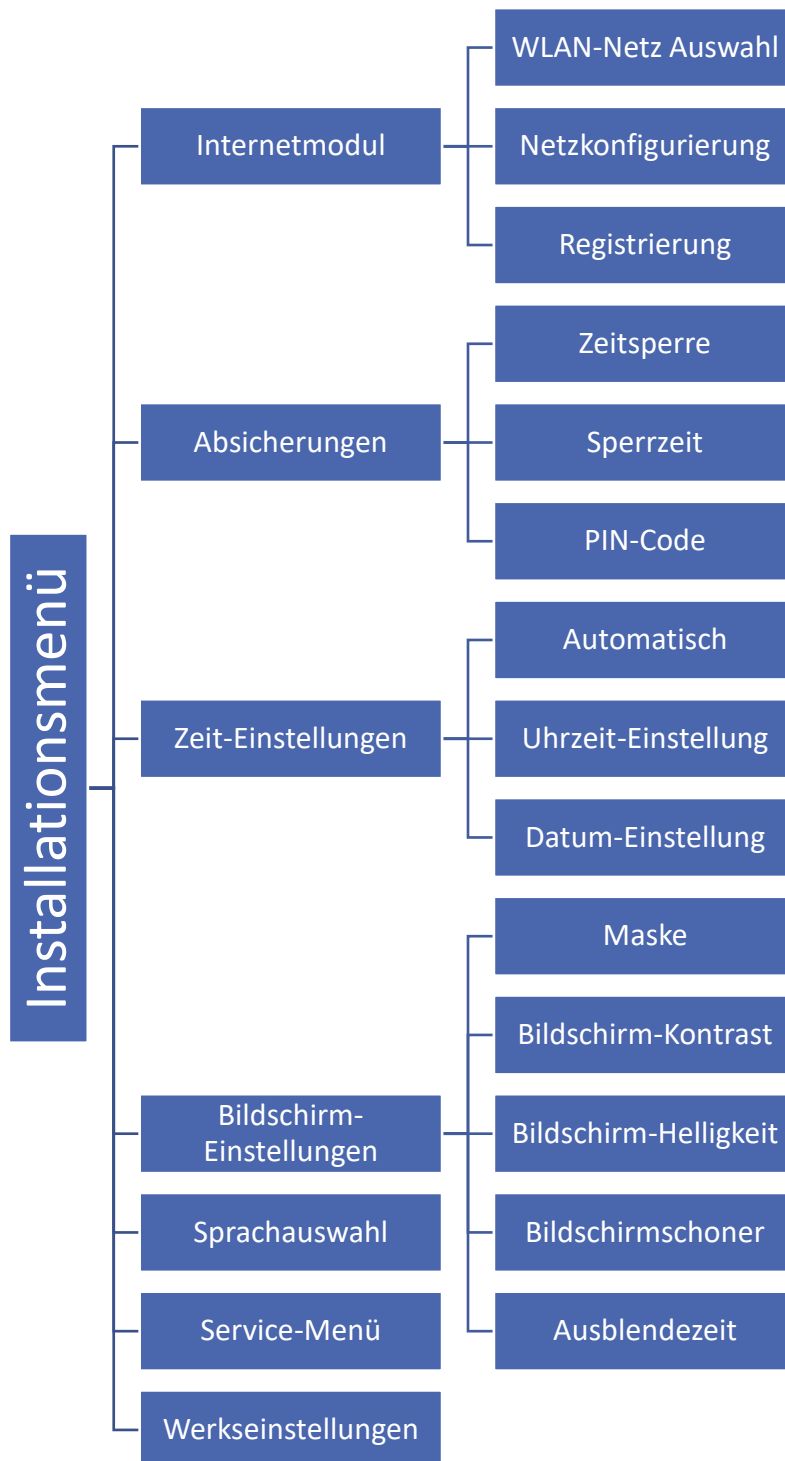
Der Benutzer hat die Möglichkeit, eine Verzögerungszeit für die Kontaktaktivierung einzustellen. Wenn die Zone nicht beheizt ist, wartet das Steuergerät die angegebene Zeit, bevor es den Kontakt einschaltet.

4.3. ZUSÄTZLICHER KONTAKT

Diese Funktion dient zur Registrierung der Module EU-MW-1 (potentialfreier Kontakt) und EU-MW-1-230V (Spannungskontakt).

Um ein Ausführungsmodul zu registrieren, ist folgendes erforderlich:

- Die Registrierungstaste auf dem Modul drücken
- Die Option Registrierung auf dem Steuergerät EU-WiFi 8s wählen.



Erforderliche Netzwerkeinstellungen

Damit das Internetmodul korrekt funktioniert, muss es an ein Netzwerk mit einem DHCP-Server und einem nicht blockierten Port 2000 angeschlossen werden.

Nachdem das Internetmodul korrekt an das Netzwerk angeschlossen wurde, ist das Menü "Moduleinstellungen" (in der übergeordneten Steuerung) aufzurufen.

Wenn das Netzwerk nicht über einen DHCP-Server verfügt, muss das Internetmodul von seinem Administrator konfiguriert werden, indem die entsprechenden Parameter eingegeben werden (DHCP, IP-Adresse, Gateway-Adresse, Subnetzmaske, DNS-Adresse).

1. Das Menü "Webmodul-Einstellungen" aufrufen.
 2. Die Option "Aktiviert" ankreuzen.
 3. Überprüfen, ob die Option "DHCP" aktiviert ist.
 4. Die Option "WIFI-Netzwerkeauswahl" eingeben.
 5. Anschließend WLAN-Netz auswählen und das Passwort eingeben.
 6. Einen Moment warten (ca. 1 Minute) und prüfen, ob eine IP-Adresse zugewiesen wurde. Die Registerkarte "IP-Adresse" aufrufen und prüfen, ob der Wert nicht 0.0.0.0 / -.-.-.- ist.
 - a. Wenn der Wert immer noch 0.0.0.0 / -.-.-.- anzeigt, die Netzwerkeinstellungen oder die Ethernet-Verbindung zwischen dem Internetmodul und dem Gerät überprüfen.
 7. Sobald die IP-Adresse korrekt zugewiesen wurde, kann das Modul registriert werden, um den Code zu generieren, der für die Zuweisung zum Konto in der Anwendung erforderlich ist.
- NETZWERK AUSWAHL

Nach dem Aufrufen dieses Untermenüs zeigt die Steuerung eine Liste der verfügbaren Netzwerke an. Nach Auswahl des Netzes, mit dem man sich verbinden möchte, bestätigt man die Auswahl durch Drücken der MENÜ-Taste. Wenn das Netzwerk gesichert ist, ist es notwendig, das Passwort einzugeben - mit den Tasten "+" und "-" die aufeinanderfolgenden Buchstaben des Passworts auswählen. Um die Eingabe des Passworts zu beenden, EXIT-Taste drücken.

- NETZ-KONFIGURATION

Die Standard-Netzwerkconfiguration wird automatisch durchgeführt. Wenn der Benutzer die Netzwerkconfiguration jedoch manuell vornehmen möchte, kann er dies über die Optionen in diesem Untermenü tun: DHCP, IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway-Adresse, DNS-Adresse und MAC-Adresse.

- REGISTRIERUNG

Durch Aktivierung der Option Registrierung generieren wir den Code, der für die Registrierung des EU-WiFi 8S p auf <https://emodul.eu> benötigt wird - siehe Kapitel Inbetriebnahme.

Diese Funktion wird verwendet, um die Einstellungen für die Kindersicherung zu ändern. Wenn die Funktion "Zeitsperre" aktiviert ist, wird der Bildschirm nach der in der Option "Sperrzeit" eingestellten Zeit gesperrt. Der Benutzer kann seinen PIN-Code für den Zugriff auf das Steuerungsmenü festlegen.



HINWEIS

Die werkseitig eingestellte PIN lautet „0000“.

5.3. UHRZEIT-EINSTELLUNGEN

Die aktuelle Uhrzeit und das Datum werden automatisch aus dem Netz heruntergeladen. Der Benutzer kann das Datum und die Uhrzeit manuell einstellen.

5.4. BILDSCHIRM-EINSTELLUNGEN

Mit den Parametern dieses Untermenüs kann der Benutzer das Aussehen des Hauptbildschirms des Reglers anpassen. Der Benutzer hat die Möglichkeit, die auf dem Bildschirm des Steuergeräts angezeigten Daten zu ändern: WLAN (der Bildschirm zeigt den Namen des verbundenen Netzwerks und die Signalstärke an) oder Zonen (aktuelle und Sollwerte in den einzelnen Zonen).

Auch der Kontrast und die Helligkeit des Displays können verändert werden. Mit der Funktion Bildschirmausblendung ist es möglich, die Helligkeit des Bildschirms während der Ausblendzeit einzustellen. Die Option Ausblendzeit ermöglicht die Einstellung der Leerlaufzeit, nach der das Steuergerät in den Zustand der Bildschirmausblendung wechselt.

5.5. SERVICE-MENÜ

Das Servicemenü ist für qualifizierte Installateure bestimmt und durch einen vierstelligen Code geschützt.

5.6. WERKSEINSTELLUNGEN

Diese Funktion ermöglicht die Wiederherstellung der Werkseinstellungen - sie betrifft Parameter, die direkt im Hauptmenü des Steuergeräts eingestellt sind (sie betrifft nicht das Servicemenü).



HINWEIS

Sobald die Funktion ausgewählt wurde, muss die Internetverbindung konfiguriert werden. Die Funktion löscht alle registrierten Geräte.

6. SOFTWARE-INFO

Bei dieser Option erscheint ein Bildschirm mit dem Logo des Steuergeräteherstellers und der aktuellen Programmversion.

IX. STEUERUNG DER HEIZUNGSANLAGE ÜBER DAS INTERNET

Die Website emodul.eu bietet umfangreiche Möglichkeiten zur Steuerung des Betriebs von Heizungsanlage. Um diese in vollem Umfang nutzen zu können, muss man ein individuelles Konto einrichten:

Kontoregistrierungsseite auf <https://emodul.eu>

Nach dem Einloggen in das Konto auf der Registerkarte "Einstellungen-Reiter" die Option "Modul registrieren", geben dann den von der Steuerung generierten Code ein (der Code wird durch Auswahl der Option "Registrieren" im Menü der Steuerung generiert). Das Modul kann mit einem beliebigen Namen versehen werden (im Bereich Modulbeschreibung):

Ansicht der Kontoregistrierungsseite

1. HOME-REITER

Der Reiter Home zeigt eine Startseite mit Symbolen, die den aktuellen Status der einzelnen Geräte in der Installation anzeigen. Durch Anklicken der Symbole können Sie die Betriebseinstellungen ändern:

Room	Current Temp	Target Temp	Battery Level
Living room	21.9°	23.0°	2
Kitchen	22.7°	23.0°	1
Bathroom	23.5°	24.0°	1
Bedroom	21.8°	21.5°	1
Children	24.2°	24.0°	1
Corridor	20.1°	20.0°	1
Wardrobe	20.2°	20.0°	1
Garage	15.7°	15.0°	1

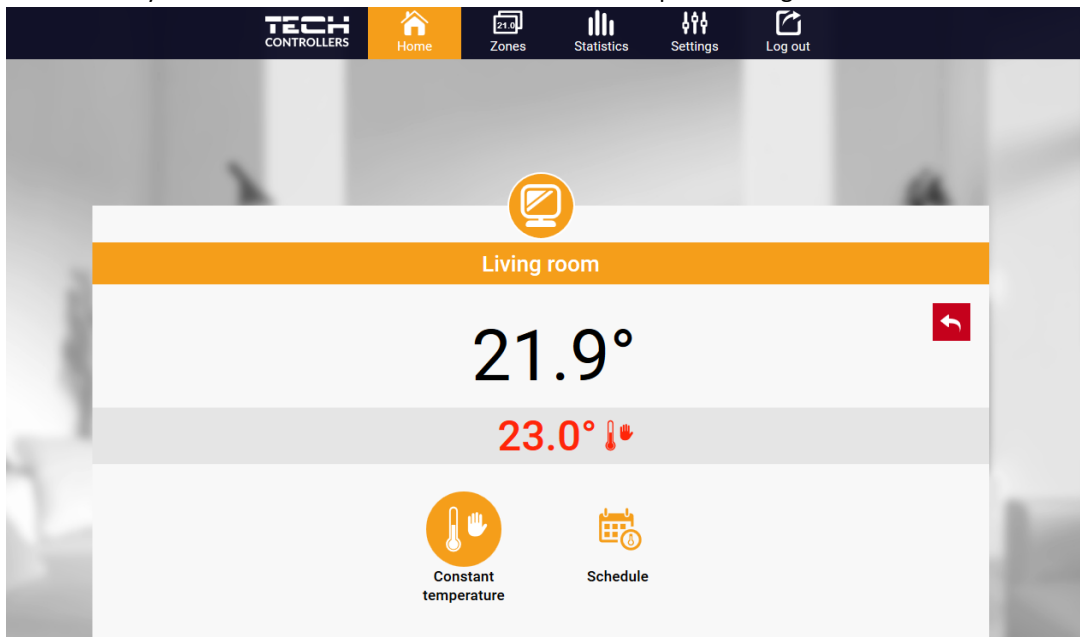
HOME-Reiter Ansicht

HINWEIS



Die Meldung "Keine Kommunikation" bedeutet, dass die Kommunikation mit dem Temperatursensor in der Zone unterbrochen ist. Die häufigste Ursache für einen solchen Zustand ist eine erschöpfte Batterie.

Durch Klicken auf dem Symbol einer bestimmten Zone kann die Solltemperatur eingestellt werden:



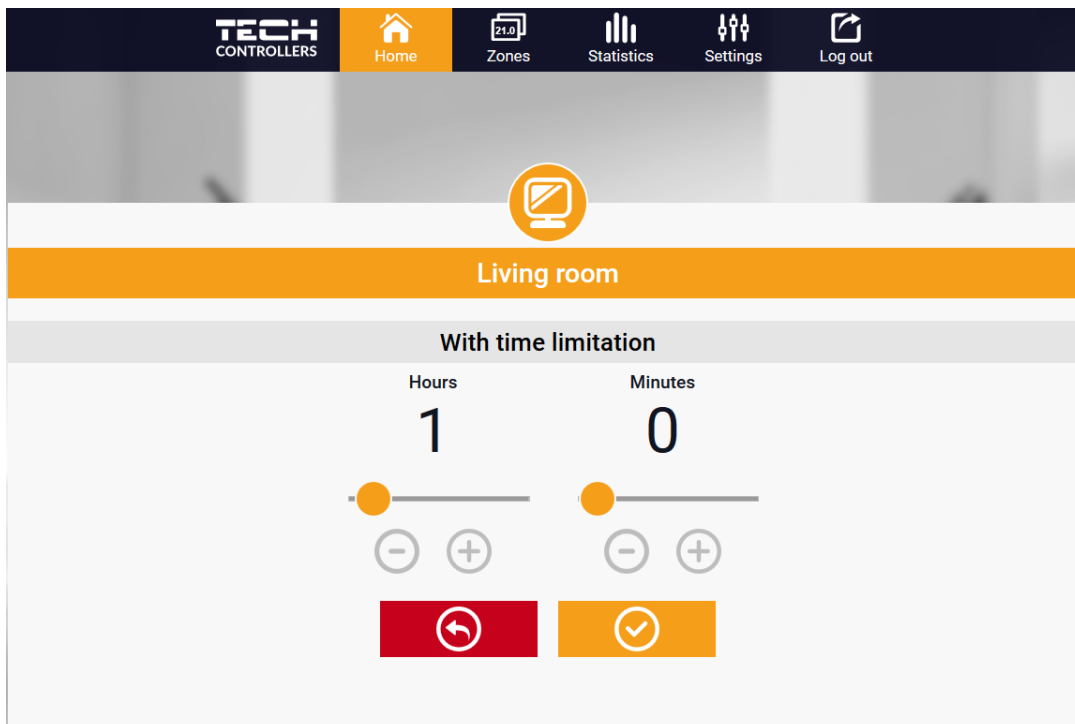
Ansicht „Solltemperatur“ bearbeiten

Der obere Wert zeigt die aktuelle Temperatur der Zone an, während der untere Wert die Solltemperatur angibt.

Die Zonensolltemperatur hängt standardmäßig von den Einstellungen des ausgewählten Wochenplans ab. Mit dem Modus Festtemperatur können Sie jedoch einen separaten Sollwert einstellen, der unabhängig von der Tageszeit für die Zone gilt.

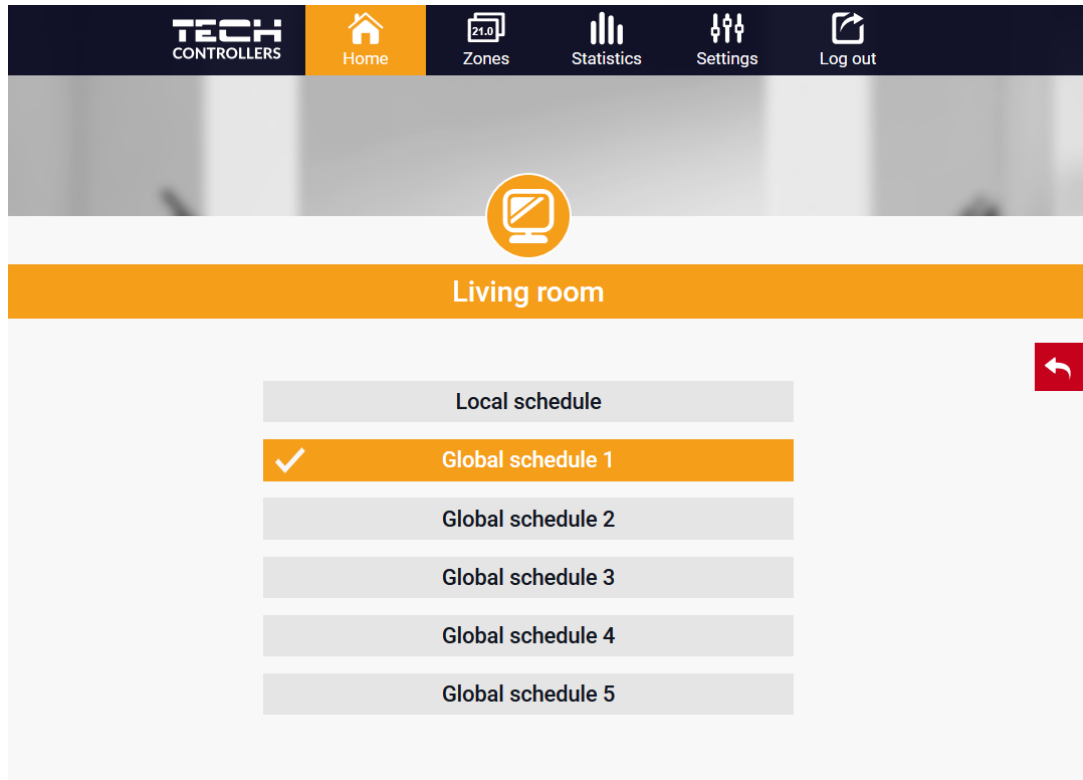
Durch Auswahl des Symbols Festtemperatur kann die zeitlich begrenzte Temperaturfunktion aktiviert werden.

Damit kann ein bestimmter Temperatursollwert eingestellt werden, der nur für einen bestimmten Zeitraum gilt. Nach dieser Zeit wird die Temperatur auf der Grundlage des vorherigen Modus (Zeitplan oder Festtemperatur ohne Zeitbegrenzung) eingestellt).



Temperatureinstellungen mit Zeitbegrenzung

Durch Klicken auf das Symbol "Zeitplan" gelangen Sie zum Bildschirm für die Auswahl des Wochenplans:



Ansicht „Zeitplan“ Auswahl

Es gibt zwei Arten von Wochenplänen auf dem EU-WiFi-8s Steuergerät:

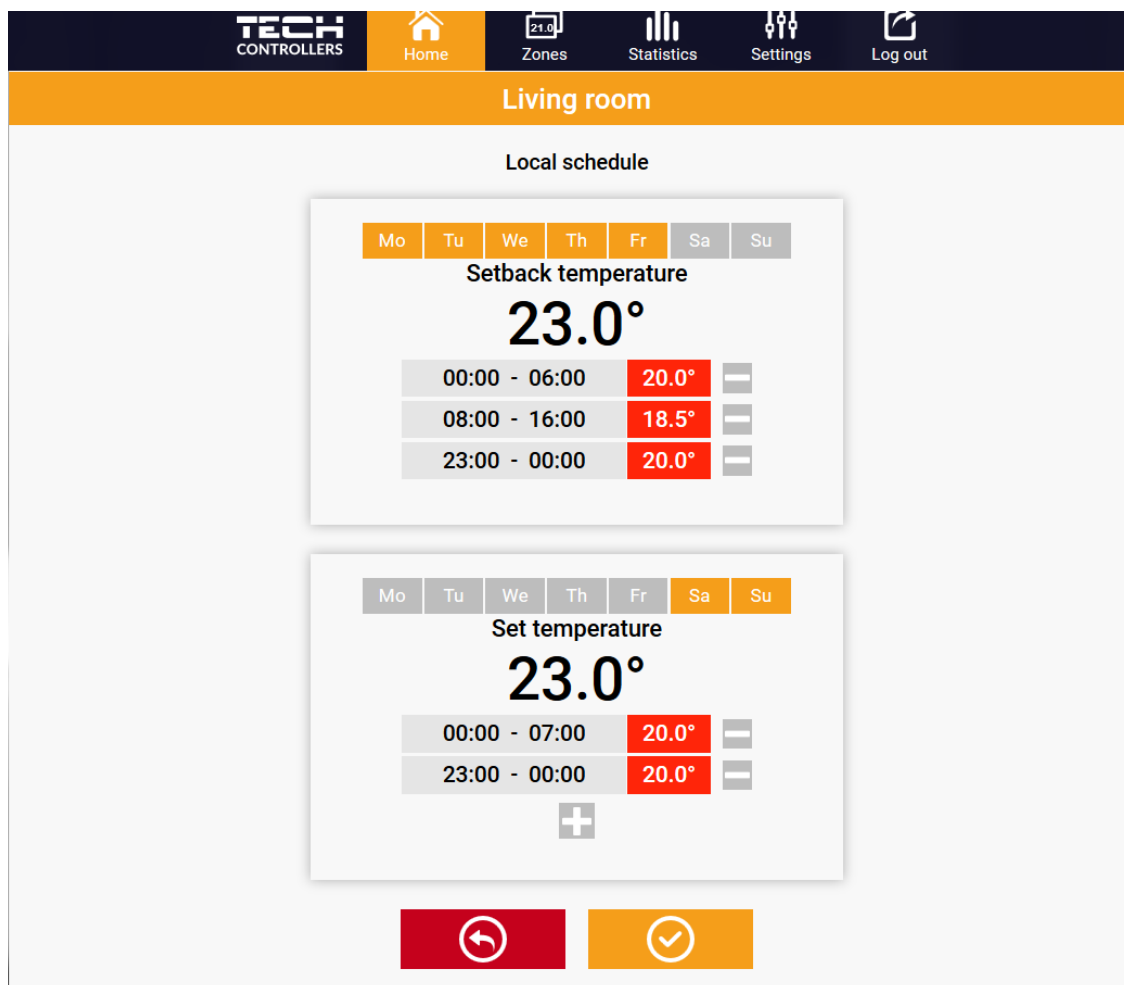
1. lokaler Zeitplan

Dies ist ein Wochenplan, der nur einer Zone zugewiesen ist. Wenn das Steuergerät EU-WiFi-8s einen Raumsensor erkennt, wird er automatisch als für die Zone gültig zugewiesen. Er kann frei bearbeitet werden.

Allgemeiner Zeitplan (Zeitplan 1-5)

Der allgemeine Zeitplan kann einer beliebigen Anzahl von Zonen zugewiesen werden. Änderungen, die an einem allgemeinen Zeitplan vorgenommen werden, wirken sich auf alle Zonen aus, in denen der allgemeine Zeitplan als wirksam eingestellt ist.

Nach Auswahl eines Zeitplans und Klicken auf OK wird der Bildschirm "Wöchentliche Zeitplaneinstellungen bearbeiten" angezeigt:



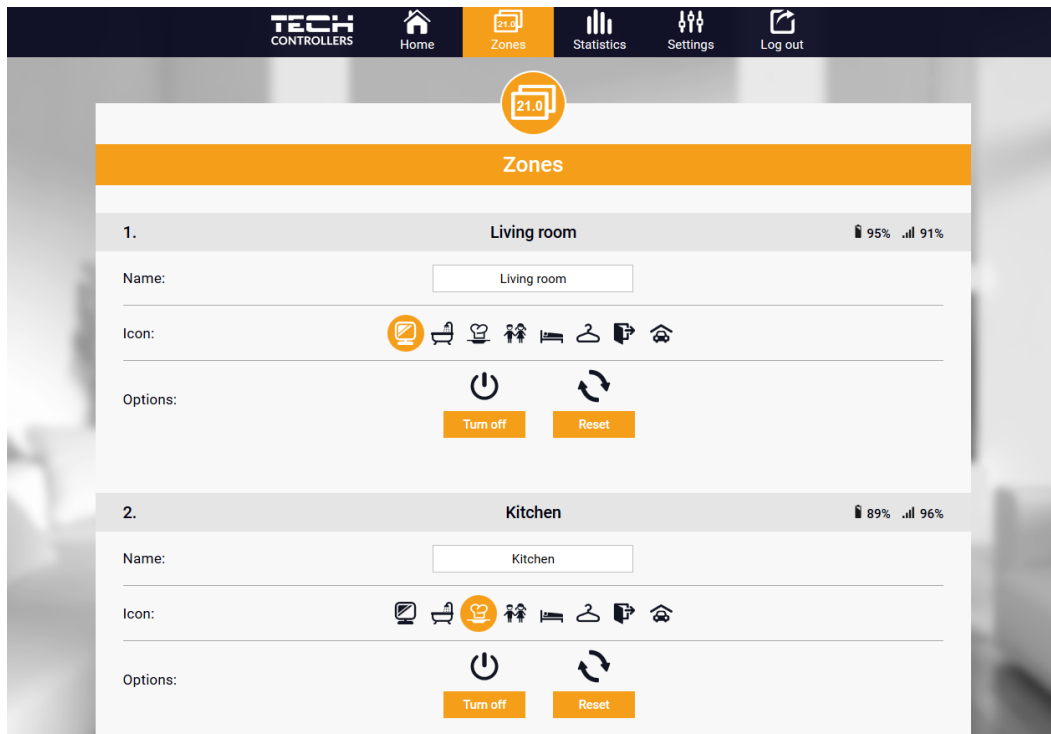
Ansicht „Wochenplan bearbeiten“

Bei der Bearbeitung jedes Zeitplans können zwei Einstellprogramme definiert und die Tage ausgewählt werden, an denen diese Programme gelten sollen (z. B. Montag bis Freitag und das Wochenende). Der Ausgangspunkt jedes Programms ist die Solltemperatur.

In jedem Programm kann der Benutzer bis zu drei Intervalle festlegen, in denen die Temperatur von der Solltemperatur abweicht. Die Grenzen der Zeiträume dürfen sich nicht überschneiden. Während der Stunden, für die keine Zeiträume definiert wurden, gilt die Solltemperatur. Die Zeitintervalle können mit einer Genauigkeit von 15 Minuten eingestellt werden.

2. ZONEN - REITER

Die Homepage kann individuell gestaltet werden, indem die Namen und Symbole der Zonen geändert werden. Diese Änderungen können unter dem Reiter "Zonen" vorgenommen werden.



Ansicht der „Zonen-Reiter“

3. STATISTIK - REITER

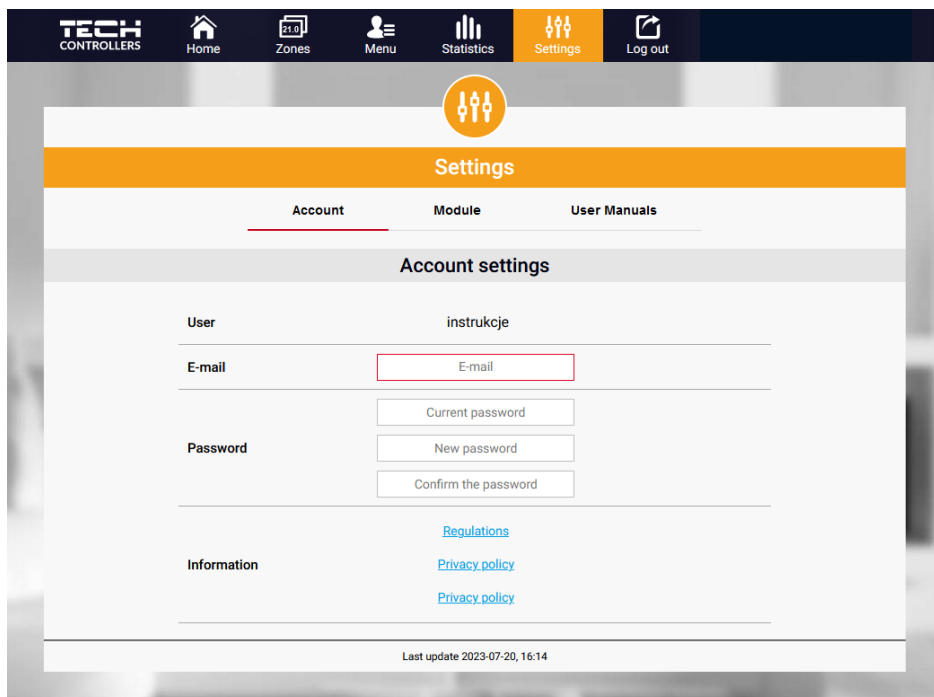
Auf dem Reiter Statistik ist es möglich, Temperaturdiagramme für verschiedene Zeiträume anzuzeigen: Tag, Woche oder Monat, sowie Statistiken für die vergangenen Monate:



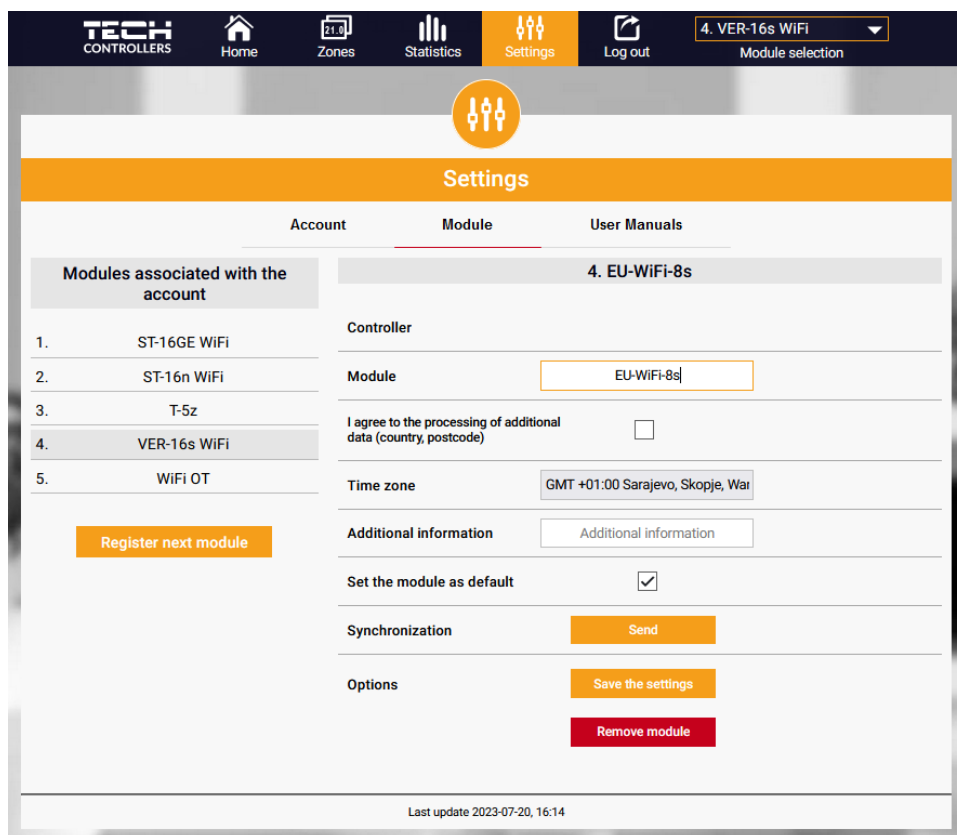
Diagramm-Beispiel

4. EINSTELLUNGEN - REITER

Auf dem Reiter "Einstellungen" ist es möglich, ein neues Modul zu registrieren, die E-Mail-Adresse zu ändern und das Passwort des Kontos zu ändern:



Ansicht des Reiters Einstellungen/Konten



Ansicht des Reiters Einstellungen/Modul

X. SOFTWARE-UPDATE



HINWEIS

Das Hochladen einer neuen Software auf das Steuergerät darf nur von einem qualifizierten Installateur durchgeführt werden. Sobald die Software geändert wurde, ist es nicht mehr möglich, die vorherigen Einstellungen wiederherzustellen.

Um die neue Software hochzuladen, muss das Steuergerät vom Netzwerk getrennt werden. Den USB-Stick mit der neuen Software in die USB-Buchse stecken. Dann das Steuergerät im Netzwerk einschalten. Nach Abschluss der Aufgabe wird das Steuergerät automatisch neu gestartet.



HINWEIS

Das Steuergerät darf während einer Software-Aktualisierung nicht ausgeschaltet werden.

XI. TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Wert
Betriebsspannung	230V \pm 10%/50Hz
Arbeitstemperatur	5°C÷50°C
Max. Leistungsaufnahme	2 W
Nennbelastung des potentialfreien Kontakts	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **
Frequenz	868MHz
Übertragung	IEEE 802.11 b/g/n

* Lastkategorie AC1: einphasige, ohmsche oder leicht induktive AC-Lasten.

** Lastkategorie DC1: Gleichstrom, ohmsche oder leicht induktive Last.

XII. ABSICHERUNGEN UND ALARMMELDUNGEN

Das Gerät unterstützt die folgenden Fälle innerhalb einer Zone:

Alarmmeldung	Mögliche Ursache	Behebungs Massnahmen
Fehlersensor-Alarm (bei Ausfall eines internen Sensors)	Internen Sensor beschädigt	- Service kontaktieren
Keine Kommunikation mit kabellosem Sensor/Regler	- Keine Reichweite - Keine Batterie - Batterieverbrauch	- Sensor/Regler an einen anderen Ort bringen - Batterien in den Sensor/Regler einlegen oder wechseln. Alarm wird nach erfolgreicher Kommunikation automatisch gelöscht.
Alarmmeldungen des Stellantriebes EU-STT-868		
FEHLER NR. 0 - schwache Batterie	Batterieverbrauch im Stellantrieb	Batterie wechseln
ERROR #1 - wahrscheinlich mechanischer oder elektronischer Komponentenfehler	Beschädigung von mechanischen oder elektronischen Komponenten	Kontakt mit Service aufnehmen
ERROR #2 – Der Stellantrieb hat den maximalen Kolbenwegbereich überschritten	- Ventilsteuerkolben fehlt - Ventilhub zu groß - Kopf falsch auf Heizkörper montiert - Ungeeignetes Ventil am Heizkörper	- Steuerkolben in den Ventilkopf einbauen - Ventilhub prüfen - Ventilkopf korrekt montieren - Ventil am Heizkörper austauschen
FEHLER #3 - Kolbenhub zu klein	- Ventilmechanismus klemmt - Ungeeignetes Ventil am Heizkörper - Unzureichender Ventilhub	- Überprüfen Sie die Funktion des Ventils am Heizkörper - Ventil am Heizkörper auswechseln - Ventilhub prüfen
ERROR #4 - keine Rückkommunikation	- Keine Reichweite - Keine Batterie	- Überprüfen Sie den Abstand zwischen dem Hauptsteuergerät und dem Kopf - Batterien in den Kopf einlegen. Alarm wird nach erfolgreicher Kommunikation automatisch gelöscht
Alarmmeldungen des Stellantriebes EU-STT-869		
Fehlernummer #1 - Kalibrierungsfehler 1 - Das Zurückziehen der Schraube in die Montageposition hat zu lange gedauert	Defekter Endschalter	- Führen Sie eine Neukalibrierung durch, indem Sie die Registrierungstaste gedrückt halten, bis die LED 3 Mal blinkt. - Service kontaktieren
Fehlernummer #2 - Kalibrierungsfehler 2 – Die Schraube ist maximal ausgefahren - kein Widerstand beim Ausfahren	- Der Antrieb ist nicht oder nicht vollständig auf das Ventil aufgeschraubt - Der Ventilhub ist zu groß oder das Ventil hat nicht genormte Abmessungen	- Prüfen, ob der Stellantrieb richtig montiert ist - Batterien auswechseln - Rekalibrierung durch Gedrückthalten der

	- Defektes Strommesssystem im Stellantrieb	Registrierungstaste, bis die LED 3 Mal blinkt. - Service kontaktieren
Fehlernummer #3 - Kalibrierungsfehler 3 - Die Antriebsschraube zu kurz ausgefahren - Schraube stieß zu früh auf Widerstand	- Der Ventilhub ist zu klein oder das Fitting hat nicht normgerechte Abmessungen - Defektes Strommesssystem im Antrieb - Schwache Batterie	- Die Batterien austauschen - Neu kalibrieren, indem Sie die Registrierungstaste gedrückt halten, bis die LED 3 Mal blinkt. - Service kontaktieren
ERROR #4 - Keine Rückmeldekommunikation	- Steuergerät ausgeschaltet - Schlechte oder keine Reichweite zum Steuergerät - Defektes Funkmodul im Stellantrieb	- Prüfen Sie, ob der Hauptsteuergerät eingeschaltet ist. - Abstand zum Hauptsteuergerät verkleinern - Service kontaktieren
ERROR #5 - Niedriger Batteriestand	Schwache Batterie	Batterien ersetzen
ERROR #6 - Endschalter gesperrt	Defekter Endschalter	- Rekalibrierung durchführen, indem die Registrierungstaste gedrückt halten, bis die LED 3 Mal blinkt. - Service kontaktieren
ERROR #7 - Strom zu hoch	- Unebenheiten, z. B. an einer Schraube, einem Gewinde, die einen hohen Widerstand gegen die Bewegung verursachen - Hoher Getriebe- oder Motorwiderstand - Fehlerhaftes Strommesssystem	
ERROR #8 - Endschalterfehler	Defekter Endschalter	

TECH TECH CONTROLLERS

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Unternehmen TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. mit Sitz in Wieprz (34-122), Biała Droga 31, erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die von uns hergestellte Steuergerät **EU-WiFi 8S** den Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt, der Richtlinie 2009/125/EG über die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte und der VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR UNTERNEHMEN UND TECHNOLOGIE vom 24. Juni 2019 entspricht und ändert der Verordnung über die wesentlichen Anforderungen zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten zur 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 der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (Amtsblatt der EU L 305 vom 21.11.2017, S. 8).

Für die Konformitätsbewertung wurden folgende harmonisierte Normen verwendet:

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

PN-EN IEC 62368-1:2020-11 Art. 3.1 a Gebrauchssicherheit,

PN-EN 62479:2011 Art. 3.1 a Bewertung der Übereinstimmung elektronischer und elektrischer Geräte mit geringer Leistung mit den grundlegenden Grenzwerten für die Exposition der Bevölkerung gegenüber elektromagnetischen Feldern (10 MHz - 300 GHz)

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Art.3.1b elektromagnetische Kompatibilität,

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) Art.3.1 b elektromagnetische Kompatibilität,

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) Art.3.1b elektromagnetische Kompatibilität,

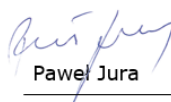
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Art.3.2 Effektive und effiziente Nutzung des Funkspektrums,

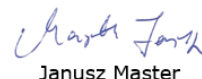
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) Art.3.2 Effektive und effiziente Nutzung des Funkspektrums,

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, 10.08.2022


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**