

TECH TECH CONTROLLERS

GEBRUIKERSHANDLEIDING EU-T-5z WiFi

NL



www.tech-controllers.com

I.	VEILIGHEID.....	4
II.	BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT	4
III.	WERKINGSPRINCIPE	5
IV.	INSTALLATIE VAN DE CONTROLLER.....	5
V.	EERSTE START-UP	7
1.	HET INSTELLEN VAN DE INTERNETVERBINDING	7
2.	EU-C-8ZR EXTERNE SENSOR CONFIGURATIE	7
3.	CONFIGURATION OF TEMPERATURE SENSORS, ROOM CONTROLLERS.....	8
4.	CONFIGURATIE VAN STT-868/STT-869/EU-G-X DRAADLOZE THERMOSTATISCHE ACTUATOREN	8
5.	INSTELLING VAN DE RAMEN OPEN SENSOR	9
VI.	BESCHRIJVING VAN HOOFDSCHERM	9
VII.	FUNCTIES VAN DE CONTROLLER	11
1.	BLOCKDIAGRAM – CONTROLLER MENU	11
2.	ZONE.....	12
2.1.	REGISTRATIE	12
2.2.	AAN.....	12
2.3.	TEMPERATUURINSTELLINGEN	12
2.4.	VOORAF INGESTELDE TEMPERATUUR.....	12
2.5.	BEDRIJFSMODUS.....	12
2.6.	HYSTERESE	12
2.7.	KALIBRATIE	12
2.8.	ACTUATOREN.....	12
2.9.	RAAM SENSOREN.....	14
3.	BEDRIJFSMODUS	14
3.1.	NORMAAL MODE.....	14
3.2.	VAKANTIE MODE	14
3.3.	ECONOMISCHE MODE	14
3.4.	COMFORT MODE	14
4.	EXTERNE SENSOR	15
5.	SPANNINGSVRIJ CONTACT	15
5.1.	ZONE	15
5.2.	ACTIVERINGSVERTRAGING	15
5.3.	AANVULLENDE CONTACT	15
6.	LED	15
7.	MONTEURMENU	16
7.1.	INTERNET MODULE	16
7.2.	BEVEILIGINGEN	17

7.3.	TIJDINSTELLINGEN	17
7.4.	SCHERMINSTELLINGEN	17
7.5.	TAALKEUZE	17
7.6.	SERVICEMENU	17
7.7.	USB	17
7.8.	FACTORY SETTINGS.....	18
8.	SOFTWARE VERSIE	18
VIII.	INSTALLATIE CONTROLEREN VIA DE WEBSITE	18
1.	HOME TAB.....	19
2.	ZONES TAB	22
3.	STATISTIEKEN TAB	22
4.	INSTELLINGEN TAB	23
IX.	SOFTWARE UPDATE	24
X.	BEVEILIGINGEN EN ALARMEN	24

JG. 14.10.2023

I. VEILIGHEID

Lees de volgende instructies zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt. Het niet naleven van deze instructies kan leiden tot persoonlijk letsel en schade aan het apparaat. Om onnodige fouten en ongelukken te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat alle personen die het apparaat bedienen, grondig bekend zijn met de werking en veiligheidsfuncties ervan. Bewaar deze handleiding en zorg ervoor dat deze bij het apparaat blijft als het wordt overgedragen. Wat betreft de veiligheid van mensenlevens, gezondheid en eigendommen, volg de voorzorgsmaatregelen in de handleiding strikt op. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door nalatigheid.

WAARSCHUWING

- Elektrisch apparaat onder spanning. Zorg ervoor dat het apparaat niet is aangesloten op het stroomnet voordat u handelingen uitvoert die verband houden met de stroomvoorziening (bijvoorbeeld het aansluiten van kabels of het installeren van het apparaat).
- Installatie dient te worden uitgevoerd door een persoon met de juiste elektrotechnische kwalificaties.
- Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik door kinderen.

OPMERKING

- Controleer voor en tijdens het verwarmingsseizoen de technische staat van de kabels en de installatie van de controller. Verwijder stof en andere verontreinigingen.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen in het ontwerp of af te wijken van de vastgestelde kleuren na de laatste herziening van deze handleiding op 14.03.2023. Illustraties kunnen optionele apparatuur bevatten. Druktechnologie kan leiden tot verschillen in gepresenteerde kleuren.

We hechten veel belang aan milieubescherming. Dit apparaat mag niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid. Zorg ervoor dat u het inlevert bij een aangewezen inzamelpunt voor recycling.

II. BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT

De EU-T-5z WiFi is een internet- en draadloze controller voor het bedienen van de STT-868/STT-869/EU-G-X elektrische actuatoren (maximaal 6 per zone). De controller is ontworpen om een constante temperatuur in de kamer te handhaven met behulp van de actuatoren. Daarnaast beschikt de controller over een ingebouwd contact voor het bedienen (aan/uit schakelen) van een extra apparaat (bijv. een gasboiler).

Functies van de controller:

- Het beheren van alle parameters via de webapplicatie op <https://emodul.eu>.
- Mogelijkheid tot aansluiting van draadloze sensoren: EU-C-8r, EU-C-mini of kamercontrollers: EU-R-8b, EU-R-8bw, EU-R-8z.
- Inschakeling van een relaisuitgang (bijv. om het verwarmingsapparaat te bedienen dat wordt ingeschakeld wanneer de ruimte moet worden verwarmd).
- Mogelijkheid om het volgende op een zone aan te sluiten:
 - maximaal 6 STT-868/STT-869/EU-G-X draadloze elektrische actuatoren.
 - maximaal 6 draadloze EU-C-2n-raamsensoren.
- Software-updates via een USB-poort.
- Mogelijkheid om individuele bedrijfsmodi toe te wijzen (constante temperatuur, met tijdslimiet of 6 verschillende werkroosters) aan afzonderlijke zones.
- Ondersteuning van de EU-C-8z draadloze externe sensor.
- Ondersteuning van de EU-RP-4 draadloze signaalversterker.
- Mogelijkheid tot aansluiting van de EU-MW-1-uitvoermodule.

Uitrusting van de controller:

- Glazen touchpaneel.
- Ingebouwde internetmodule.
- EU-C-mini draadloze temperatuursensor.

Het is mogelijk om het systeem te beheren via de webapplicatie op <https://emodul.eu>. De eModul-applicatie is beschikbaar voor download in de Google Play Store en de Apple Store.

WAARSCHUWING

Als de pomp fabrikant een externe hoofdschakelaar, stroomvoorzieningszekering of een extra aardlekschakelaar selectief voor vervormde stromen vereist, wordt aanbevolen om pompen niet rechtstreeks aan te sluiten op de pompregeluitgangen.

Om schade aan het apparaat te voorkomen, moet er een extra veiligheidscircuit tussen de regelaar en de pomp worden gebruikt. De fabrikant raadt de ZP-01-pompadapter aan, die afzonderlijk moet worden aangeschaft.

III. WERKINGSPRINCIPE

Op basis van de huidige temperatuur, gecommuniceerd door de temperatuursensor of kamercontroller, en het individuele bedieningsalgoritme bepaalt de EU-T-5z WiFi-controller of de zone verwarmd moet worden.

Wanneer deze informatie ontvangen is:

- Schakelt de controller het potentiaalvrije contact in (of stuurt een signaal via de EU-MW-1-module). Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt om een verwarmingsapparaat te bedienen.
- Opent de controller de actuatoren die in de zone zijn geregistreerd.

Het signaal van de zone wordt via een sensor of kamercontroller naar de EU-T-5z WiFi-controller gestuurd. Deze communiceert via een radiofrequentie (RF). In de zone kunnen STT-868/STT-869/EU-G-X draadloze klepactuatoren worden gebruikt. Hiervoor is een registratieproces vereist.

IV. INSTALLATIE VAN DE CONTROLLER

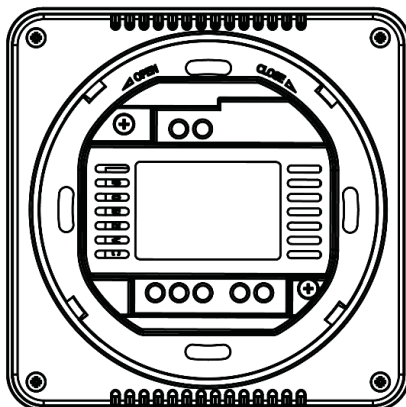


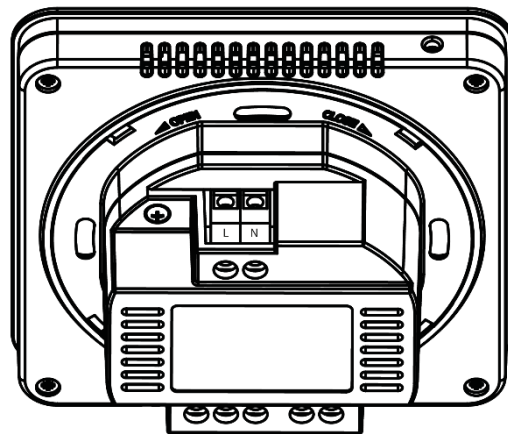
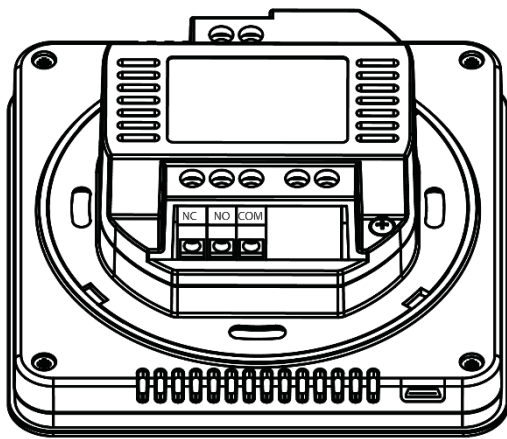
De controller mag alleen worden geïnstalleerd door een goed gekwalificeerd persoon.

WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel of overlijden door een elektrische schok bij live verbindingen. Voordat u aan de controller werkt, koppel de stroomvoorziening los en beveilig deze tegen per ongeluk inschakelen. Om de draden aan te sluiten, verwijder de achterkant van de controller.

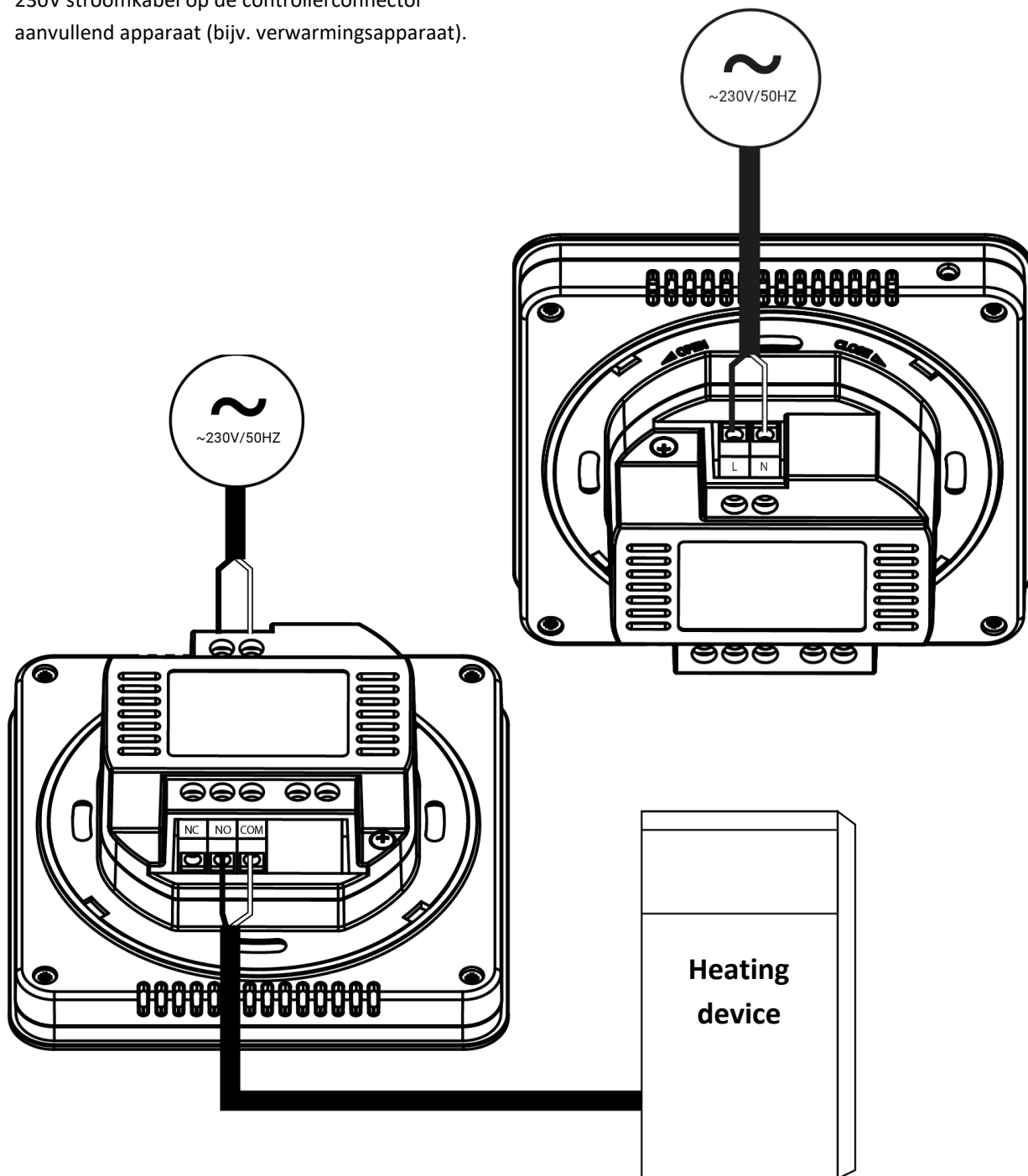
De volgende stap is het aansluiten van de bedrading – dit moet worden gedaan zoals beschreven op de connectors en de onderstaande diagrammen.



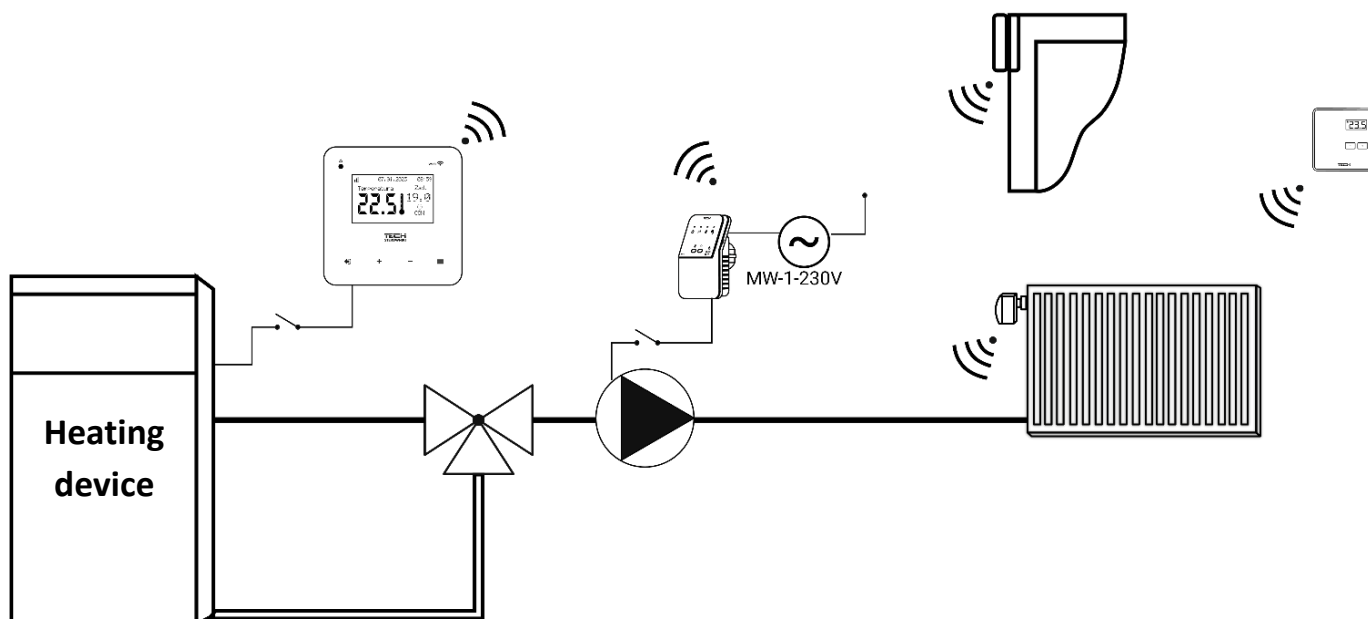


Sluit in volgorde aan:

- 230V stroomkabel op de controllerconnector
- aanvullend apparaat (bijv. verwarmingsapparaat).



Aansluiting op het EU-MW-1 module:



V. EERSTE START-UP

Om ervoor te zorgen dat de controller correct werkt, moeten de volgende stappen worden gevolgd bij de eerste opstart:

1. Het instellen van de internetverbinding
2. Configuratie van de externe sensor (optioneel)
3. Configuratie van de temperatuursensor of kamercontroller
4. Configuratie van de STT-868/STT-869/EU-G-X draadloze thermostatische actuators
5. Instelling van de raamopeningssensor.

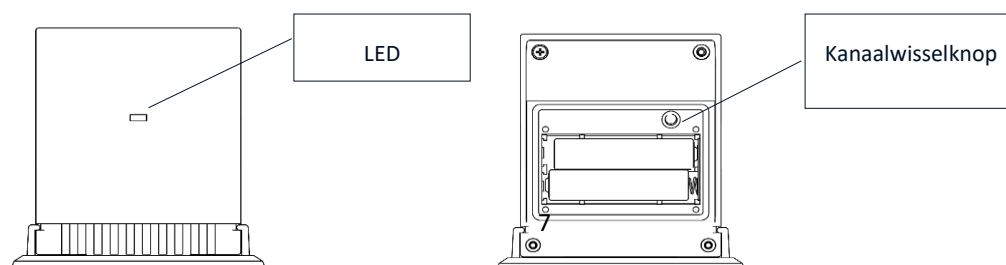
1. HET INSTELLEN VAN DE INTERNETVERBINDING

De EU-T-5z WiFi heeft een ingebouwd internetmodule, waarmee u de installatie via het internet kunt bedienen. Allereerst moet u verbinding maken met het internet – dit doet u door de optie <WiFi-netwerkselectie> in het controller-menu te gebruiken om verbinding te maken met het geselecteerde WiFi-netwerk. De parameters van de internetmodule, zoals: IP-adres, IP-masker, Gateway-adres – kunnen handmatig worden ingesteld of de DHCP-optie kan worden ingeschakeld (deze optie is standaard ingeschakeld).

Vervolgens moet u uw account registreren op <https://emodul.eu/>. Na het inschakelen van de optie <Registratie> in het stuurprogramma-menu wordt er een code gegenereerd, die u op de website <https://emodul.eu/> in het tabblad <Instellingen> (Module registreren) moet invoeren.

2. EU-C-8ZR EXTERNE SENSOR CONFIGURATIE

De externe sensor moet worden geregistreerd. Selecteer hiervoor het <Registratie> icoon in de EU-T-5z WiFi controller (Hoofdmenu > Externe Sensor > Registratie) en druk vervolgens kort op de communicatieknop op de externe sensor. De registratie zal de externe sensor automatisch activeren. Na registratie kunt u de sensor op elk moment loskoppelen door de <UIT> optie te selecteren.





NOTITIE

Het uitschakelen van de sensor in het controllermenu onderbreekt alleen de communicatie (de externe temperatuur is niet zichtbaar op het scherm van de controller), maar zet de externe temperatuursensor niet uit – de sensor blijft werken totdat de batterij leeg is.

3. CONFIGURATION OF TEMPERATURE SENSORS, ROOM CONTROLLERS

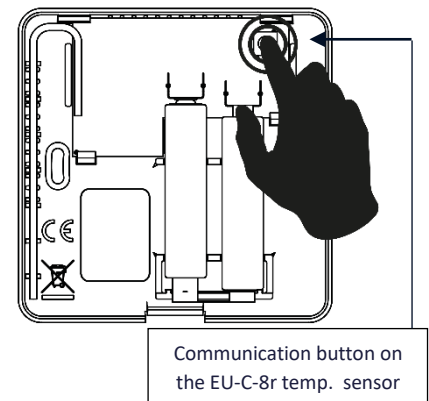
In Om de EU-T-5z WiFi-controller de zone te laten bedienen, moet deze informatie ontvangen over de huidige temperatuur. De eenvoudigste manier is het gebruik van een draadloze temperatuursensor, bijvoorbeeld EU-C-8r of EU-C-mini. Als we echter de temperatuurinstelling direct vanuit de zone willen kunnen aanpassen, kunnen we een draadloze kamercontroller gebruiken, bijvoorbeeld EU-R-8b, EU-R-8bw, EU-R-8z. Ongeacht welke temperatuursensor/kamercontroller we gebruiken, deze moet worden geregistreerd in de zone in het menu van de EU-T-5z WiFi-controller.

Om dit te doen, gebruiken we de parameter Registratie in het submenu van de zone (Zone/Registratie) - na het indrukken van het Registratie-icoon, druk op de communicatietoets op de geselecteerde sensor/kamercontroller, die zich aan de achterzijde van de sensor/kamercontroller bevindt (in het geval van EU-C-8r, EU-R-8b, EU-R-8bw, EU-R-8z - één korte druk). Nadat het registratieproces correct is uitgevoerd, verschijnt een overeenkomstig bericht op het display van de EU-T-5z WiFi. Als het registratieproces is mislukt, herhaal dan de procedure.

Let op de volgende regels:

- Er kan maximaal één temperatuursensor in een zone worden geregistreerd.
- De geregistreerde sensor kan niet worden gedeactiveerd, maar alleen worden gedeactiveerd door de optie Uit in het submenu van de zone aan te vinken.
- Pogingen om de sensor in een zone te registreren waar al een andere sensor is geregistreerd, zullen de eerste sensor de-registreren en de tweede registreren.

U kunt een vooraf ingestelde temperatuur en een weeschema instellen voor de kamer sensor die aan een zone is toegewezen. De zone temperatuur kan worden aangepast in het controller menu (Hoofdmenu/Zones/Pre-set temperatuur). Wijzigingen in de instellingen van het weeschema en de ingestelde punten kunnen worden aangebracht via <https://emodul.eu>



4. CONFIGURATIE VAN STT-868/STT-869/EU-G-X DRAADLOZE THERMOSTATISCHE ACTUATOREN



NOTITIE

Er kunnen maximaal 6 actuatoren in een zone worden geregistreerd.

Registratieproces:

1. Installeer de thermostatische actuator op de radiator en wacht totdat deze is gekalibreerd.
2. Selecteer in het EU-T-5z WiFi-menu de zone en kies vervolgens de optie Actuatoren/Registratie.
3. Druk op de registratieknop van de actuator. Dit moet binnen 120 seconden na het selecteren van de Registratie-optie worden gedaan – na deze tijd zal de EU-T-5z WiFi-controller het registratieproces als niet geslaagd beschouwen.
4. Als de registratie correct wordt uitgevoerd, verschijnt er een bericht op het display waarin het succes van het proces wordt bevestigd. Bij een fout in het registratieproces verschijnt een overeenkomstig bericht op het display.

Er zijn twee mogelijke oorzaken voor een fout:

- Poging om meer dan zes actuatoren te registreren.
- Er is geen signaal van de klep actuator binnen 120 seconden.

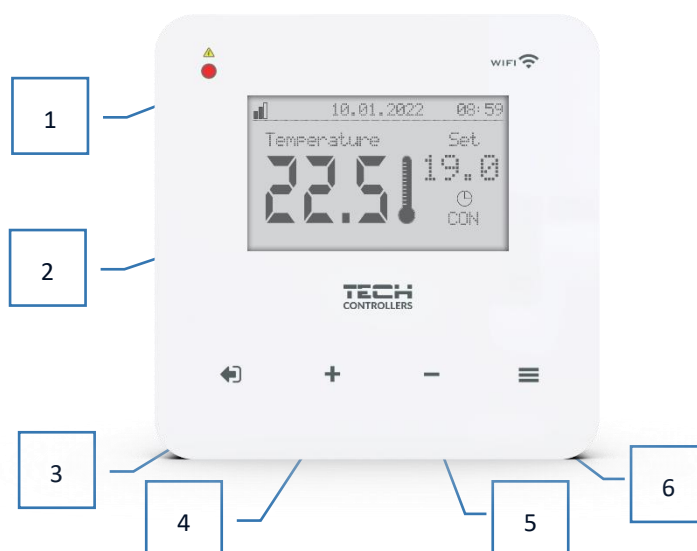
5. INSTELLING VAN DE RAMEN OPEN SENSOR

Om de ramen open sensor te registreren, selecteert u de zone in het EU-T-5z WiFi-menu, kiest u vervolgens de optie Raamsensoren/Registratie en drukt u kort op de communicatietoets van de raamsensor.

Na het loslaten van de knop, let op de indicator-LED:

- - Dubbel knipperen van de indicator-LED – correcte communicatie
- - Indicator-LED brandt continu – geen communicatie met de hoofdcontroller.

VI. BESCHRIJVING VAN HOOFDSCHERM



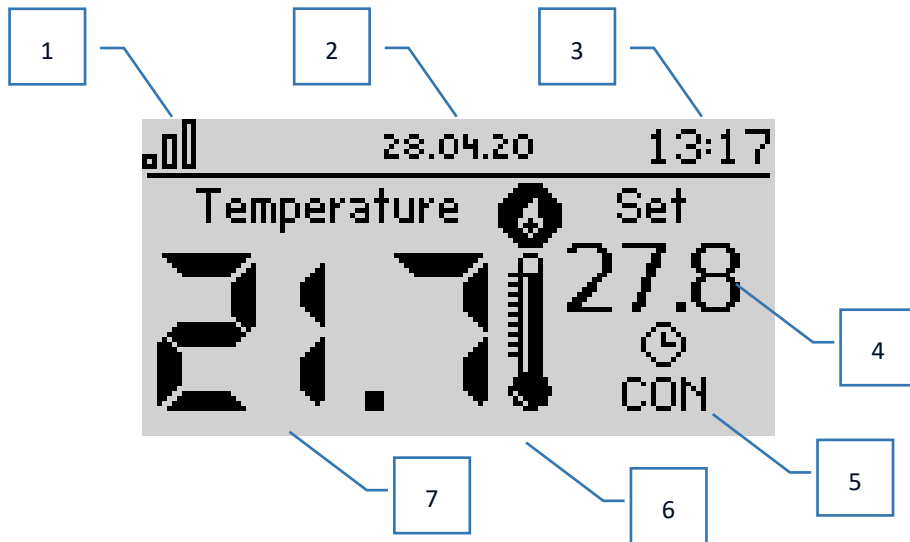
1. LED
2. Controller display
3. EXIT-knop: Vanaf het startscherm opent een druk op deze knop een submenu waarin u het weergave-type van het startscherm kunt kiezen (Wi-Fi-scherm of Zone-scherm).
Na het openen van het controller-menu wordt deze knop gebruikt om instellingen te annuleren of een submenu te verlaten.
4. PLUS-knop: Na het openen van het controller-menu wordt deze gebruikt om door functies te bladeren of om de ingestelde waarden te verhogen.
5. MIN-knop: Bij het openen van het controller-menu wordt deze gebruikt om door functies te bladeren of om de ingestelde waarden te verlagen.
6. MENU-knop: Opent het controller-menu en bevestigt instellingen.

NOTITIE



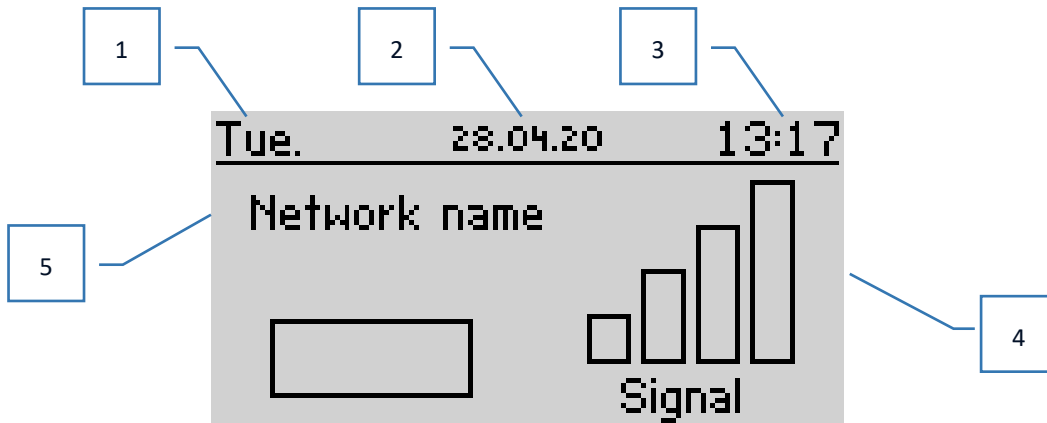
De controller beschikt over een bewegingsdetectiefunctie. Wanneer beweging wordt gedetecteerd op een afstand van ongeveer 2 cm van de touch-knoppen, zal het display van de controller oplichten.

➤ **BESCHRIJVING VAN HOOFDSCHERM - ZONE 1 SCHERM**



1. WiFi-signaalbereik
2. Huidige datum
3. Huidige tijd
4. Vooraf ingestelde temperatuur in de betreffende zone
5. Duur van de vooraf ingestelde temperatuur (tijdsoverlay)
6. Pictogram van extra apparaat – Als dit zichtbaar is, betekent dit dat het apparaat is ingeschakeld
7. Huidige kamertemperatuur

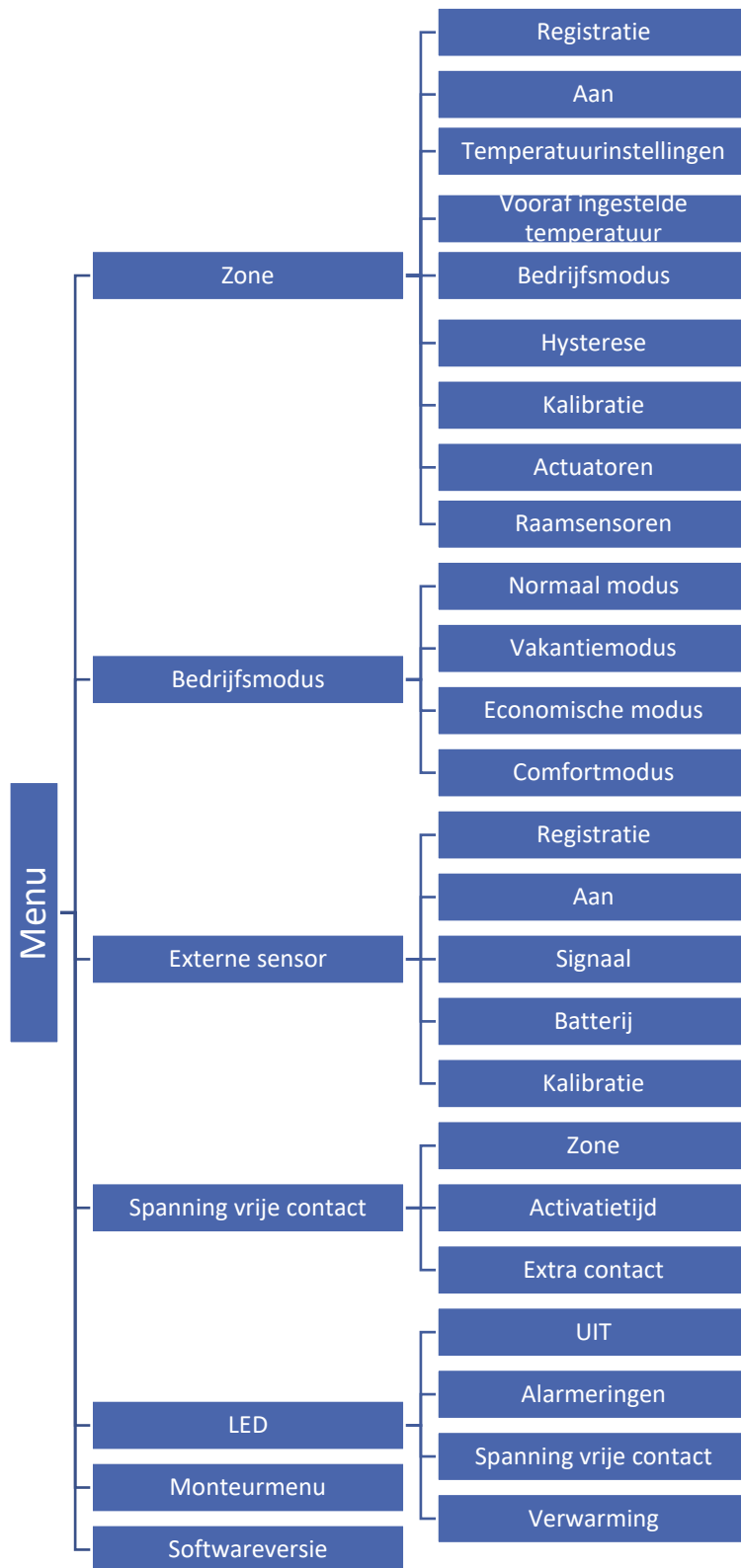
➤ **BESCHRIJVING VAN HOOFDSCHERM – WIFI SCHERMWEERGAVE**



1. Dag van de week
2. Huidige datum
3. Huidige tijd
4. Signaalsterkte
5. Naam van het geselecteerde WiFi-netwerk

VII. FUNCTIES VAN DE CONTROLLER

1. BLOCKDIAGRAM – CONTROLLER MENU



2. ZONE

Met dit submenu kunt u de bedrijfsparameters van de zone instellen.

2.1. REGISTRATIE

After switching on the room sensor and registering it in the zone, it will be used by the EU-T-5z WiFi controller.

2.2. AAN

Na het inschakelen van de kamertemperatuursensor zal deze worden gebruikt door de EU-T-5z WiFi-controller. U kunt deze sensor echter uitschakelen door de optie AAN uit te vinken.

2.3. TEMPERATUURINSTELLINGEN

Deze functie stelt u in staat om de temperatuur in te stellen voor: vakantiemodus, economische modus en comfortmodus, die van kracht zullen zijn zodra de betreffende modus is ingeschakeld in Menu > Bedrijfsmodi.

2.4. VOORAF INGESTELDE TEMPERATUUR

De vooraf ingestelde temperatuur in de zone is afhankelijk van de instellingen van het geselecteerde wekelijkse schema. De functie Vooraf ingestelde temperatuur stelt u echter in staat een afzonderlijk setpoint in te stellen – hiervoor moet het schema worden uitgeschakeld. Het is mogelijk de temperatuur permanent in te stellen of voor een bepaalde periode.

2.5. BEDRIJFSMODUS

- **Lokale schema** – wekelijkse schema toegewezen aan de zone.
- **Globaal schema 1-5** – de mogelijkheid om meerdere schema's in de zone in te stellen.
- **Constante temperatuur** – de functie stelt u in staat een afzonderlijk setpoint in te stellen, dat van kracht zal zijn in de zone, ongeacht het tijdstip van de dag.
- **Met tijdslimiet** – de functie stelt u in staat een aparte temperatuur in te stellen, die alleen van kracht is voor een specifieke periode. Na deze tijd zal de temperatuur het resultaat zijn van de eerder geldende modus (schema of constante temperatuur).

De bovengenoemde modi kunnen naar wens worden bewerkt.

2.6. HYSTERESE

De hysteresis introduceert een tolerantie voor de vooraf ingestelde temperatuur om ongewenste oscillaties met minimale temperatuurschommelingen (in het bereik van 0,1 ÷ 10°C) te voorkomen, met een stap van 0,1°C.

Voorbeeld: wanneer de ingestelde temperatuur 23°C is en de hysteresis is ingesteld op 0,5°C, zal de zone alleen een ondertemperatuurstatus krijgen wanneer de kamertemperatuur daalt tot 22,5°C.

2.7. KALIBRATIE

De kamertemperatuursensor moet worden gekalibreerd tijdens de installatie of na langdurig gebruik van de controller als de weergegeven temperatuur van de zone afwijkt van de werkelijke temperatuur. Het aanpassingsbereik is van -10 tot +10°C met een stap van 0,1°C

2.8. ACTUATOREN

Het submenu Actuatoren wordt gebruikt om de werking van de STT-868/STT-869/EU-G-X thermostatische actuatoren te programmeren. We kunnen tot 6 STT-868/STT-869/EU-G-X actuatoren in een zone registreren. Het registratieproces wordt in detail beschreven in de sectie Eerste opstart of in de handleiding van de actuator. Als u alle actuatoren uit de zone wilt verwijderen, selecteert u gewoon de optie Verwijder actuatoren.

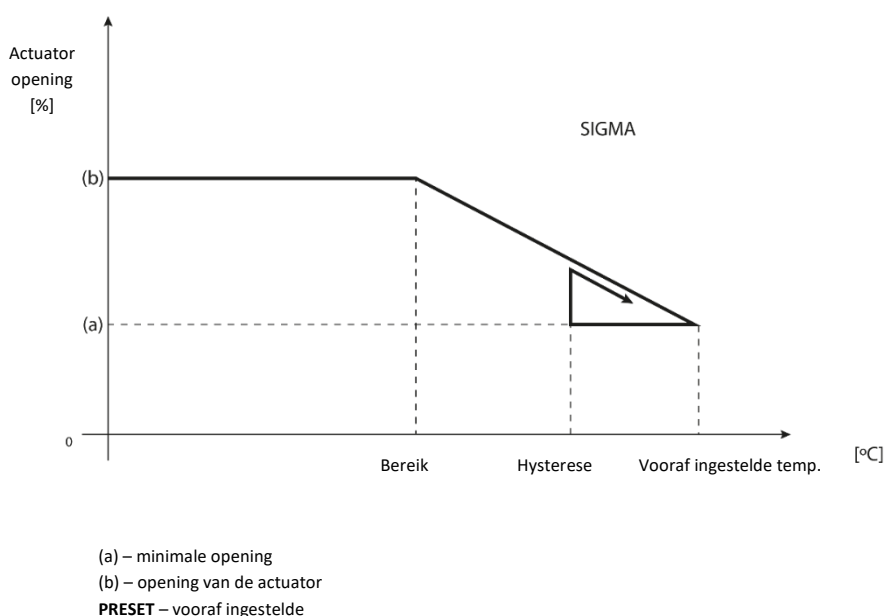
Sinds versie 1.1.0 van de actuatorsoftware is het mogelijk om de actuatoren afzonderlijk te identificeren, de status te controleren of de actuatoren te verwijderen. Om dit te doen, houdt u de knop op de actuator ongeveer 2 seconden ingedrukt, waarna het informatiescherm op het EU-T-5z WiFi-scherm verschijnt.

Informatie – deze optie is alleen beschikbaar wanneer de actuator is geregistreerd. Met deze optie kan de gebruiker alle actuatoren bekijken – informatie over het bereik, de batterijstatus van de actuator en het percentage van de opening.

In het submenu **Instellingen** hebben we de mogelijkheid om de werking van thermostatische actuatoren te programmeren. In dit menu kunnen we de waarde van de maximale en minimale opening van de actuator declareren – de klep zal nooit verder openen of sluiten dan deze waarden.

De **SIGMA-functie** maakt soepele bediening van de thermostatische klep mogelijk. Na het activeren van deze optie hebben we ook de mogelijkheid om de minimale en maximale klepafsluiting in te stellen.

Daarnaast stelt de parameter **Bereik** ons in staat te bepalen bij welke kamertemperatuur de klep zal beginnen te sluiten of openen.



Voorbeeld:

- **Vooraf ingestelde temperatuur zone:** 23°C
- **Minimale opening:** 30%
- **Maximale opening:** 90%
- **Bereik:** 5°C
- **Hysterese:** 2°C

Met de bovenstaande instellingen zal de thermostatische klep beginnen te sluiten zodra de temperatuur in de zone 18°C bereikt (de ingestelde waarde verminderd met de bereikwaarde: 23-5). De minimale opening zal optreden wanneer de temperatuur in de zone de ingestelde temperatuur bereikt. Zodra de ingestelde temperatuur is bereikt, zal de temperatuur in de zone beginnen te dalen. Wanneer deze 21°C bereikt (de ingestelde temperatuur minus de hysterese: 23-2), zal de klep beginnen te openen, en de maximale opening zal worden bereikt wanneer de temperatuur in de zone 18°C bereikt.

Bescherming – Als de vooraf ingestelde temperatuur wordt overschreden met het aantal graden zoals ingesteld in de <Bereik> parameter, zullen alle actuatoren in de gegeven zone worden gesloten (0% open). Deze functie werkt alleen wanneer de SIGMA-functie is ingeschakeld.

Noodmodus – Deze functie maakt het mogelijk de opening van de actuators in te stellen, die plaatsvindt wanneer er een alarm optreedt in een bepaalde zone (sensorfout, communicatieprobleem). De noodmodus van de thermostatische actuators wordt geactiveerd bij het wegvallen van de stroomvoorziening naar de EU-T-5z controller.

2.9. RAAM SENSOREN

- **Registratie** – Om een sensor te registreren, selecteer de optie "Registratie" en druk vervolgens kort op de communicatieknop van de raam sensor. Na het loslaten van de knop, observeer de indicator-LED:
- Dubbel knippen van de indicatorlamp – correcte communicatie
- Indicatorlamp brandt continu – geen communicatie met de hoofdcontroller.
- **Sensor verwijderen** – Met deze functie kan de gebruiker de sensoren in de zone verwijderen.
- **Informatie** – Deze optie is alleen beschikbaar wanneer de sensor is geregistreerd. Met deze optie kan de gebruiker informatie bekijken over het bereik van de sensor en de batterijstatus.
- **Instellingen** – De functie stelt de gebruiker in staat de vertragingstijd in te stellen. Na de ingestelde vertragingstijd stuurt de hoofdcontroller informatie naar de actuators over de noodzaak om deze te sluiten. Tijd bereik: 0 - 30 minuten.

Voorbeeld: De vertragingstijd is ingesteld op 10 minuten. Zodra het raam wordt geopend, stuurt de sensor informatie naar de hoofdcontroller over de raamopening. De sensor bevestigt af en toe de huidige toestand van het raam. Als het raam na 10 minuten nog steeds open blijft, zal de hoofdcontroller de actuator sluiten en de oververhitting van de zone inschakelen.



NOTITIE

Als de vertragingstijd is ingesteld op 0, wordt het signaal naar de actuator om te sluiten onmiddellijk verzonden.

3. BEDRIJFSMODUS

3.1. NORMAAL MODE

De vooraf ingestelde temperatuur is afhankelijk van de ingestelde werkmodus in de zone.

3.2. VAKANTIE MODE

De vooraf ingestelde temperatuur is afhankelijk van de instelling in de functie "Temperatuurinstellingen" (Menu > Zones > Temperatuurinstellingen > Vakantie modus).

3.3. ECONOMISCHE MODE

De vooraf ingestelde temperatuur is afhankelijk van de instelling in de functie "Temperatuurinstellingen" (Menu > Zones > Temperatuurinstellingen > Economische modus).

3.4. COMFORT MODE

De vooraf ingestelde temperatuur is afhankelijk van de instelling in de functie "Temperatuurinstellingen" (Menu > Zones > Temperatuurinstellingen > Comfortmodus).

4. EXTERNE SENSOR

U kunt een externe temperatuursensor aansluiten op de controller, waarmee u de actuele temperatuur kunt bekijken op het hoofdscherm en in de <https://emodul.eu> app.

Na het installeren van de externe sensor, registreert u deze in de EU-T-5z WiFi controller – het registratieproces wordt gedetailleerd beschreven in de sectie Eerste installatie.

Na het registreren van de sensor kan de gebruiker de actuele batterijstatus en signaalsterkte bekijken, en heeft de mogelijkheid om de sensor te kalibreren. De externe sensor is echter niet betrokken bij het besturingsproces.

5. SPANNINGSVRIJ CONTACT

5.1. ZONE

Wanneer de zone niet is geselecteerd, negeert de controller de status ervan en schakelt de contactdoos niet in wanneer er opnieuw verwarming nodig is.

5.2. ACTIVERINGSVERTRAGING

De gebruiker heeft de mogelijkheid om de vertragingstijd in te stellen voor het inschakelen van de contactdoos. Wanneer de zone onderverwarmd is, zal de controller een opgegeven tijd wachten voordat de contactdoos wordt ingeschakeld.

5.3. AANVULLENDE CONTACT

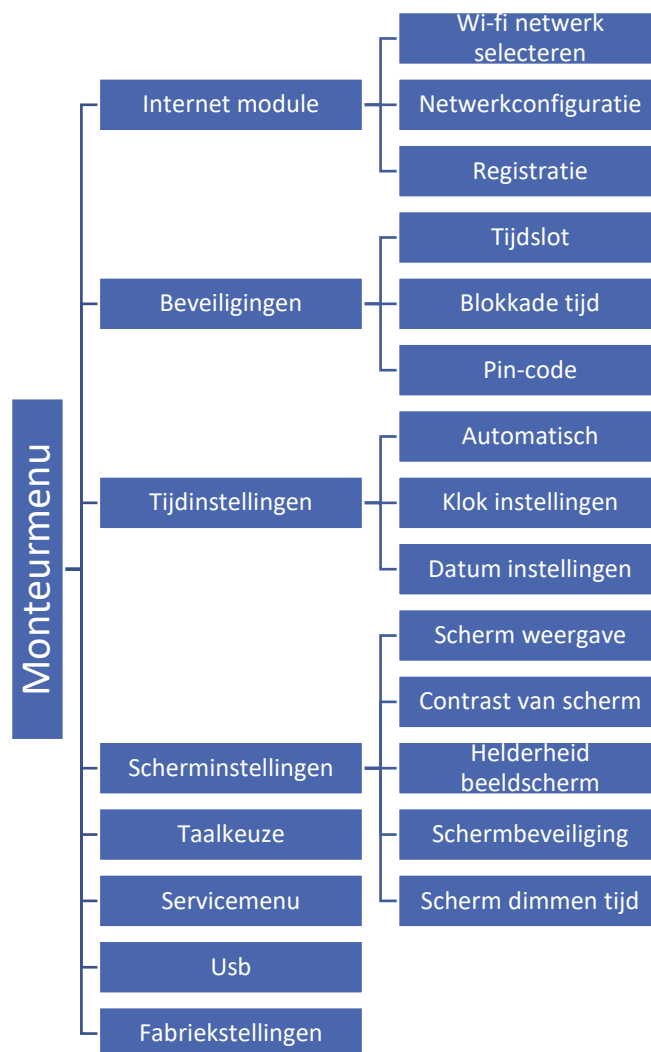
De gebruiker heeft de mogelijkheid om een aanvullend contact (EU-MW-1 module) te registreren, dat werkt op dezelfde manier als het ingebouwde contact.

Om een aanvullend contact te registreren:

- Druk op de registratieknop op de module.
- Selecteer de optie "Registratie" in de EU-T-5z WiFi controller.

6. LED

- Alarmen – wanneer er een alarm optreedt in de controller, knippert de LED.
- Spanningloze contact – wanneer het contact wordt kortgesloten, knippert de LED. Wanneer het contact open is, brandt de LED continu.
- Verwarming – wanneer een zone extra verwarming nodig heeft, knippert de LED. Wanneer de zone opgewarmd is, brandt de LED continu.



7.1. INTERNET MODULE

Vereiste netwerkinstellingen

Om de werking van de internetmodule goed te laten verlopen, moet de module worden verbonden met een netwerk met een DHCP-server en een open poort 2000.

Na het verbinden van de internetmodule met het netwerk, ga naar het menu voor de module-instellingen (in de hoofdcontroller).

Als het netwerk geen DHCP-server heeft, moet de internetmodule handmatig worden geconfigureerd door de beheerder door de juiste parameters in te voeren (DHCP, IP-adres, Gateway-adres, Subnetmasker, DNS-adres).

- Ga naar het menu voor internetmodule-instellingen.
- Selecteer "ON".
- Controleer of de optie "DHCP" is geselecteerd.
- Ga naar "WIFI netwerk selectie".
- Selecteer je WIFI-netwerk en voer het wachtwoord in.
- Wacht een tijdje (ongeveer 1 min) en controleer of er een IP-adres is toegewezen. Ga naar het tabblad "IP-adres" en controleer of de waarde verschilt van 0.0.0.0 / -.-.-. a) Als de waarde nog steeds 0.0.0.0 / -.-.- is, controleer dan de netwerkinstellingen of de Ethernetverbinding tussen de internetmodule en het apparaat.

- Nadat het IP-adres is toegewezen, start de registratie van de module om een code te genereren die aan het account in de app moet worden toegewezen.
- **WIFI NETWERK SELECTIE**
Wanneer je dit submenu opent, toont de controller een lijst met beschikbare netwerken. Nadat je het netwerk hebt geselecteerd om verbinding mee te maken, bevestig je de selectie door op de MENU-knop te drukken. Als het netwerk beveiligd is, moet je een wachtwoord invoeren – gebruik de "+" en "-" knoppen om de volgende letters van het wachtwoord te selecteren. Nadat het wachtwoord is ingevoerd, druk je op EXIT.
- **NETWERKCONFIGURATIE**
De standaard netwerkconfiguratie wordt automatisch uitgevoerd. Als de gebruiker het netwerk handmatig wil configureren, kan dit via de volgende submenu-opties: DHCP, IP-adres, Subnetmasker, Gateway-adres, DNS-adres en MAC-adres.
- **REGISTRATIE**
Door de optie Registratie uit te voeren, genereren we de code die nodig is om de EU-T-5z WiFi te registreren op <https://emodul.eu> – raadpleeg de sectie Eerste installatie.

7.2. BEVEILIGINGEN

Deze functie wordt gebruikt om de instellingen van de ouderlijke controle te wijzigen. Wanneer de functie "Tijdslot" is geactiveerd, wordt het scherm vergrendeld na de tijd die is ingesteld in de optie "Vergrendeltijd". De gebruiker kan hun toegangscodes instellen voor het controllermenu.



NOTITIE

De fabrieksinstelling van de PIN is '0000'.

7.3. TIJDINSTELLINGEN

De huidige tijd en datum worden automatisch gedownload van het netwerk. De gebruiker kan de datum en tijd handmatig instellen.

7.4. SCHERMINSTELLINGEN

De parameters van dit submenu stellen je in staat de uitstraling van het hoofdscherm van de controller aan te passen aan individuele behoeften. De gebruiker kan de gegevens op het controller-scherm wijzigen: wi-fi (het scherm toont de naam van het verbonden netwerk en het signaalsterkte) of zone (huidige en ingestelde waarden in de zone).

Je kunt ook de contrast- en helderheidsinstellingen van het scherm aanpassen. Dankzij de functie Schermuitschakeling is het mogelijk de schermhelderheid tijdens het dimmen in te stellen. De optie Schermuitschakel tijd stelt je in staat de inactiviteitstijd in te stellen, waarna de controller in de stand van schermuitschakeling gaat.

7.5. TAALKEUZE

Deze functie maakt het mogelijk de taalversie van de controller te wijzigen.

7.6. SERVICEMENU

De parameters van dit submenu zijn bedoeld voor mensen met de juiste kwalificaties en zijn beschermd door een code.

7.7. USB

- opslaan – slaat apparaatspecificaties, zonegegevens en schema's op
- laden – laadt eerder opgeslagen parameters van de aangesloten usb-stick.

7.8. FACTORY SETTINGS

Deze functie maakt het mogelijk de fabrieksinstellingen te herstellen – dit geldt voor de parameters die direct in het hoofdmenu van de controller staan (maar geldt niet voor het servicemenu).



NOTITIE

Na het selecteren van deze functie, zal het nodig zijn de internetverbinding opnieuw in te stellen. De functie verwijdert alle geregistreerde apparaten.

8. SOFTWARE VERSIE

De functie stelt je in staat de huidige softwareversie van de controller te bekijken.

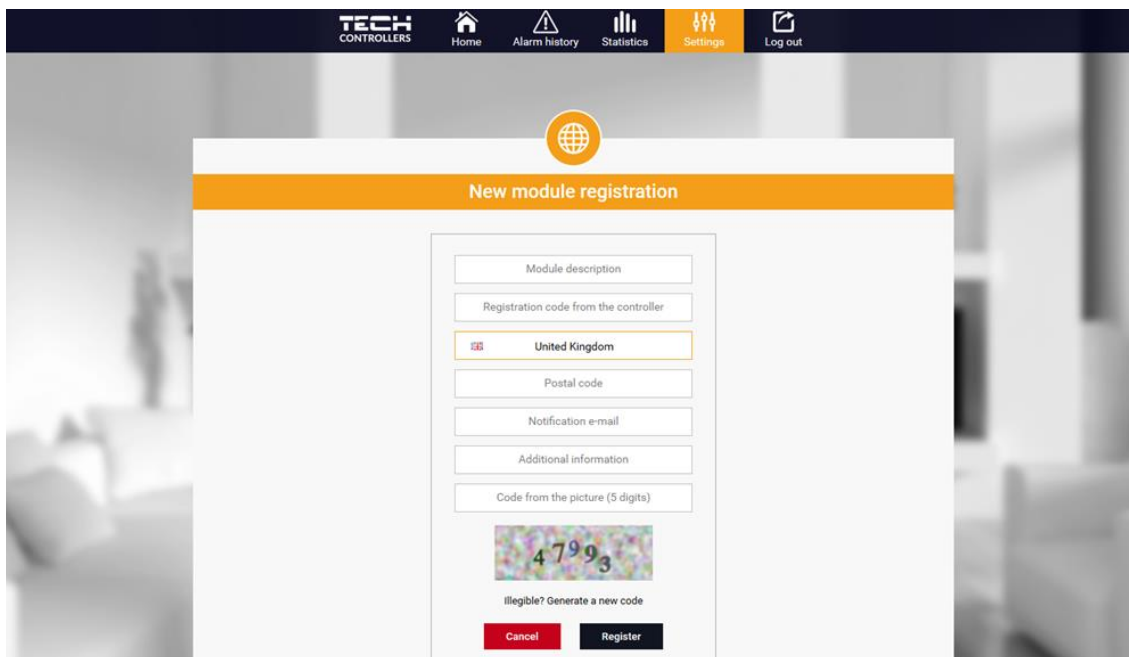
VIII. INSTALLATIE CONTROLEREN VIA DE WEBSITE

De website <https://emodul.eu> maakt het mogelijk om verschillende aspecten van de werking van de installatie te bedienen. Om hier volledig gebruik van te maken, moet je eerst een individueel account instellen:

Nieuw account registratiepaneel op <https://emodul.eu>

Na inloggen op je account, ga naar het tabblad Instellingen, activeer de optie Module registreren en voer vervolgens de code in die door de controller is gegenereerd (de code wordt gegenereerd door de optie Registratie te selecteren in het EU-T-5z WiFi-controller menu).

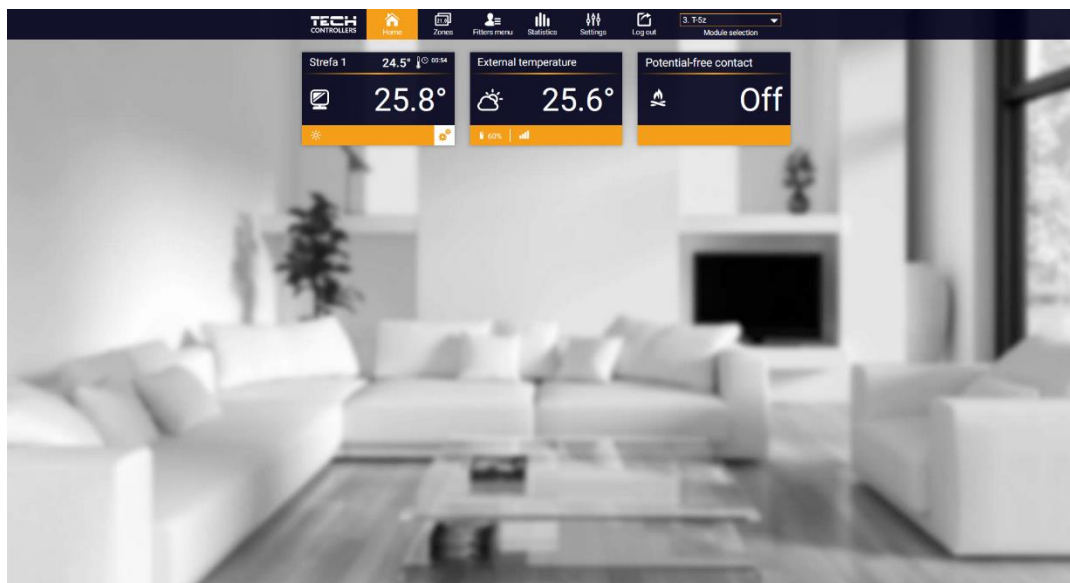
Je kunt een willekeurige naam toewijzen aan de module (onder Modulebeschrijving):



New module registration panel

1. HOME TAB

Het tabblad Start toont de startpagina met tegels die de huidige status van de individuele apparaten in de installatie weergeven. Door erop te klikken, kunnen we de bedieningsinstellingen wijzigen:



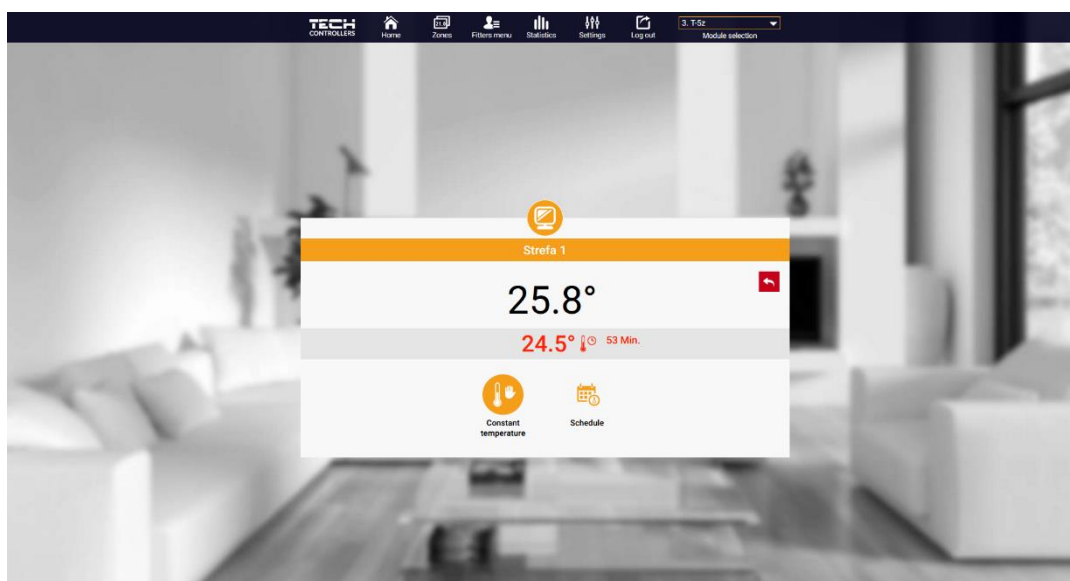
HOME tab view



NOTITIE

De boodschap "Geen communicatie" betekent een onderbreking van de communicatie met de temperatuursensor in de zone. De meest voorkomende oorzaak van deze situatie is een lege batterij – deze moet worden vervangen.

Door te klikken op het gebied van de zone-tegel, gaan we verder naar het bewerken van de vooraf ingestelde temperatuur:



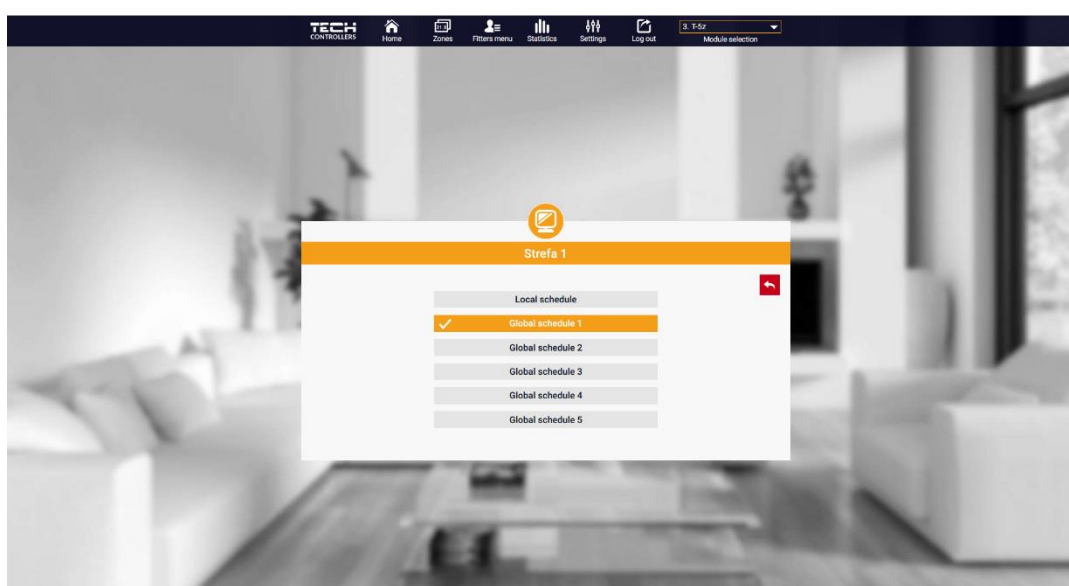
Instelscherm voor de setpoint-temperatuur

De bovenste waarde geeft de huidige temperatuur van de zone aan, terwijl de onderste waarde de vooraf ingestelde temperatuur weergeeft.

Als standaardoptie is de vooraf ingestelde temperatuur in de zone afhankelijk van de instellingen van het geselecteerde weekprogramma. De **Constate Temperatuurmodus** stelt u echter in staat om een aparte setpoint in te stellen die van toepassing zal zijn op de zone, ongeacht het tijdstip van de dag.

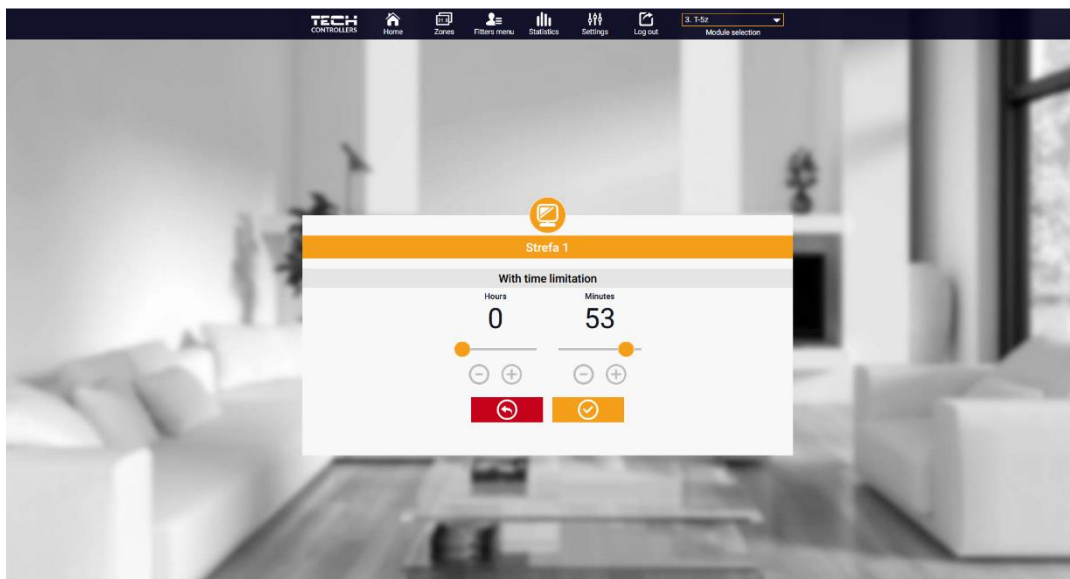
Door het pictogram **Constate Temperatuur** te selecteren, kunnen we de temperatuurfunctie met een tijdslijmiet activeren.

Dit stelt u in staat om een specifieke vooraf ingestelde temperatuur in te stellen, die alleen geldig is voor een bepaalde periode. Na deze periode wordt de temperatuur bepaald door de eerder geldende modus (programma of constant zonder tijdslijmiet).



Temperatuurinstellingen met tijdslijmiet

Door te klikken op het gebied van het **Schema**-pictogram, gaan we naar het scherm voor de selectie van het weekprogramma.



Scherf voor de selectie van het weekprogramma

Er zijn twee soorten weekprogramma's in de EU-T-5z WiFi-controller:

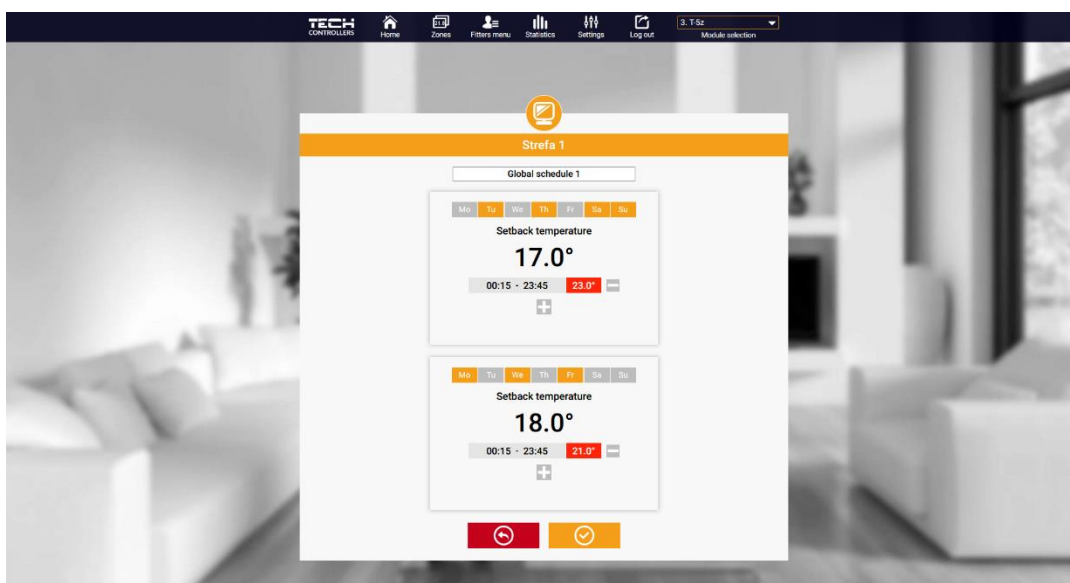
1. **Lokaal schema**

Dit is een standaard weekprogramma dat aan de zone is toegewezen. Wanneer een kamertemperatuursensor door de EU-T-5z WiFi-controller wordt gedetecteerd, wordt deze automatisch als geldig toegewezen aan de zone. Het kan naar wens worden bewerkt.

2. **Globaal schema (Schema 1...5)**

Dit is een weekprogramma dat aan de zone is toegewezen. Het is mogelijk om meerdere verschillende schema's voor de zone te maken, waarvan we er slechts één kunnen kiezen.

Na het selecteren van het schema en het klikken op OK, gaan we naar het scherm voor het bewerken van de weekprogramma-instellingen.

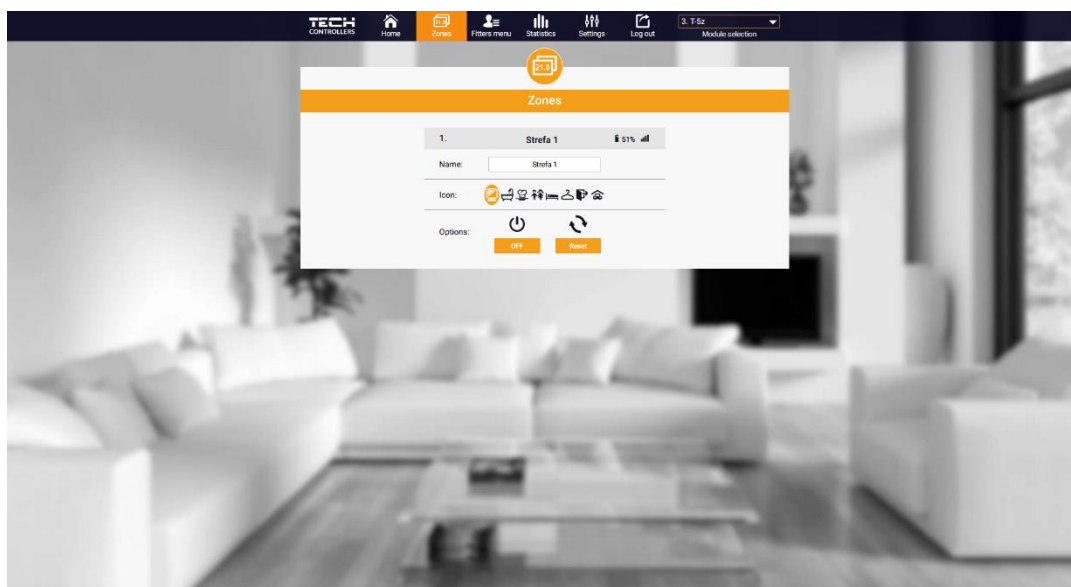


Scherf voor het bewerken van het weekprogramma

Het bewerken van elk schema stelt je in staat om twee instellingenprogramma's te definiëren en de dagen te selecteren waarop deze programma's van toepassing zijn (bijvoorbeeld maandag tot vrijdag en het weekend). Het startpunt van elk programma is de vooraf ingestelde temperatuur. In elk van de programma's kan de gebruiker maximaal drie tijdsintervallen definiëren waarin de temperatuur anders is dan de vooraf ingestelde temperatuur. De grenzen van deze intervallen mogen niet overlappen. De vooraf ingestelde temperatuur geldt voor de uren waarin geen intervallen zijn gedefinieerd. Tijdsintervallen kunnen worden ingesteld op een nauwkeurigheid van 15 minuten.

2. ZONES TAB

We kunnen de uitstraling van de startpagina aanpassen aan jouw behoeften door de naam en het symbool van de zone te wijzigen. Deze wijzigingen kunnen worden aangebracht in het tabblad **Zones**.



Weergave van het tabblad Zones

3. STATISTIEKEN TAB

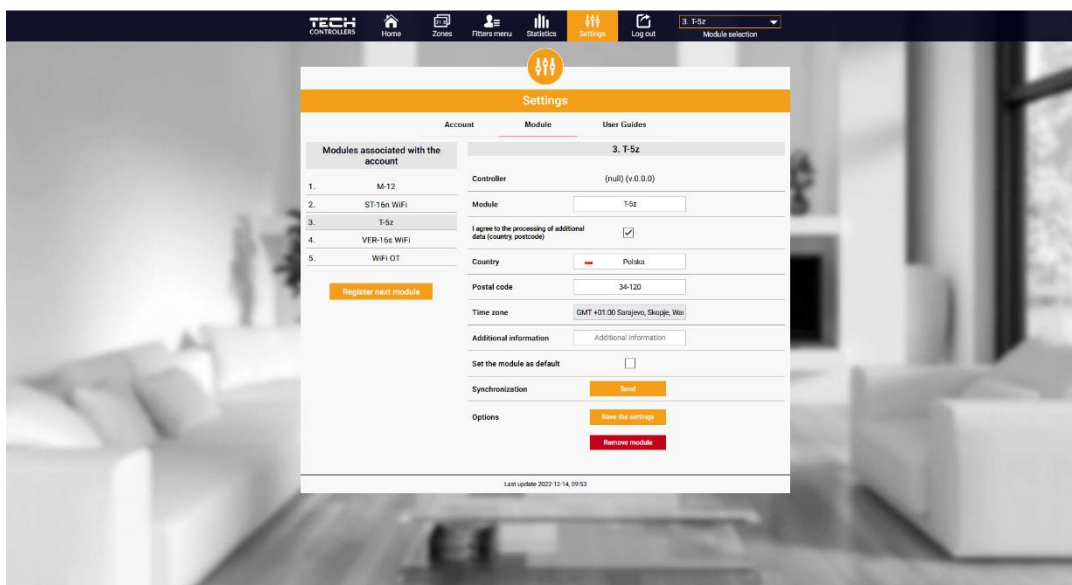
In het tabblad **Statistieken** kun je temperatuurgrafieken bekijken van verschillende tijdsbereiken: dag, week of maand, evenals statistieken van voorgaande maanden



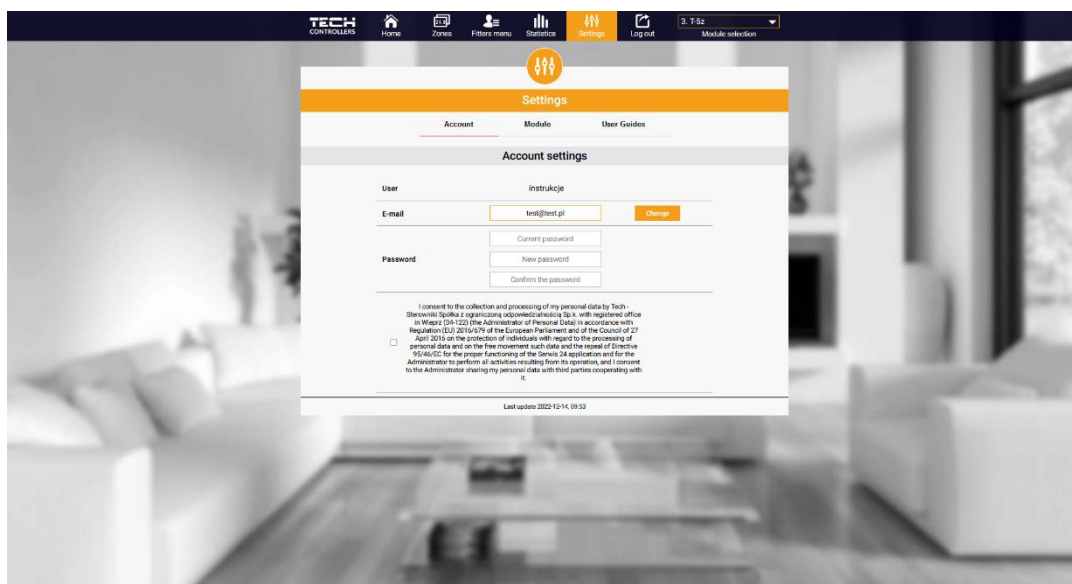
Voorbeeld van een grafiek

4. INSTELLINGEN TAB

Het tabblad **Instellingen** stelt je in staat om een nieuw module te registreren, je e-mailadres te wijzigen en je accountwachtwoord te veranderen.



Weergave van het tabblad Instellingen/Module



Weergave van het tabblad Instellingen/Account

IX. SOFTWARE UPDATE



NOTITIE

Het proces van het uploaden van nieuwe software naar de controller mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur. Na het wijzigen van de software is het niet mogelijk om alle vorige instellingen te herstellen, maar alleen de geregistreerde apparaten en schema's..

Om nieuwe software te uploaden, koppel je de controller los van het netwerk. Steek de USB-stick met de nieuwe software in de USB-poort. Zet vervolgens de controller aan. Zodra de taak is voltooid, zal de controller opnieuw opstarten.



NOTITIE

Zet de controller niet uit tijdens het updaten van de software.

Specificaties	Waarde
Voedingsspanning	230V +/-10% / 50Hz
Werktemperatuur	5÷50°C
Max. vermogenverbruik	1.5W
Potentieel-vrije continue nominale uitgangsbelasting	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **
Frequentie	868MHz
Tranmissie	IEEE 802.11 b/g/n

* **AC1 belastingscategorie:** enkel-fase, resistieve of licht inductieve AC-belasting

** **DC1 belastingscategorie:** DC, resistieve of licht inductieve belasting.

X. BEVEILIGINGEN EN ALARMEN

Het apparaat behandelt de volgende gevallen binnen een zone:

Alarm	Mogelijke oorzaak	Hoe het op te lossen
Gebrek aan communicatie met draadloze sensor/ruimtecontroller Alarm	- Geen signaal - Geen batterij - Lege batterij	- Verplaats de sensor/room controller naar een andere locatie - Steek de batterijen in de sensor/room controller Het alarm wordt automatisch opgeheven zodra de communicatie succesvol is hersteld
STT-868 actuator-alarmen		
Hoofdalarm ERROR #0 batterij bijna leeg	Hoofdbatterij leeg	Vervang de batterijen
Hoofdalarm ERROR #1 – waarschijnlijke schade aan mechanische of elektronische componenten	Beschadigde componenten	Bel de service
Hoofdalarm – ERROR #2 – de actuatorkop heeft het maximale zuigeroffsetbereik overschreden	- Geen ventielbedieningspiston - Te grote ventielslag (offset) - Het hoofd is verkeerd geïnstalleerd op de	- Pas de bedieningspiston aan het hoofd aan - Controleer de ventielslag

	<ul style="list-style-type: none"> radiator - Verkeerd ventiel op de radiator 	<ul style="list-style-type: none"> - Installeer het hoofd correct - Vervang het ventiel op de radiator
Hoofdalarm ERROR #3 – zuigeroffset te klein	<ul style="list-style-type: none"> - Ventiel vast - Verkeerd ventiel op de radiator - Te kleine ventielslag (offset) 	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer de werking van het ventiel in de radiator - Vervang het ventiel op de radiator - Controleer de ventielslag
Hoofdalarm ERROR #4 – geen retourcommunicatie (naar het hoofd)	<ul style="list-style-type: none"> - Geen signaal - Geen batterij 	<ul style="list-style-type: none"> - De controller is niet in staat om het hoofd te bedienen als het te ver weg is. - Steek de batterijen in het hoofd <p>Het alarm wordt automatisch opgeheven zodra de communicatie succesvol is hersteld.</p>
STT-869 actuator-alarmen		
Error #1 – Kalibratiefout 1 – montagepositie aannemen van de schroef duurde te lang	<ul style="list-style-type: none"> - Defecte limietsensor 	<ul style="list-style-type: none"> - Herkalibreer door de registratieknop ingedrukt te houden totdat de LED 3 keer knippert. - Bel de service
Error #2 – Kalibratiefout 2 – de as is maximaal uitgedraaid. Geen eindpunt gehaald voor de eindschakelaar werd geactiveerd	<ul style="list-style-type: none"> - De actuator was niet op het ventiel geschroefd of is niet volledig vastgedraaid - De ventielslag is te groot of het ventiel heeft niet-standaard afmetingen - Beschadigd systeem voor het meten van de actuatorstroom 	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer de installatie van de actuator - Vervang de batterijen - Herkalibreer door de registratieknop ingedrukt te houden totdat de LED 3 keer knippert. - Bel de service
Error #3 – Kalibratiefout 3 – de as ondervind te vroeg weerstand, draait niet volledig dicht	<ul style="list-style-type: none"> - De ventielslag is te klein of het ventiel heeft niet-standaard afmetingen - Beschadigd systeem voor het meten van de actuatorstroom - Zwakke batterij 	<ul style="list-style-type: none"> - Vervang de batterijen - Herkalibreer door de registratieknop ingedrukt te houden totdat de LED 3 keer knippert. - Bel de service
Error #4 – Geen terugkoppeling	<ul style="list-style-type: none"> - Hoofdcontroller uitgeschakeld - Slecht signaal of geen signaal naar de hoofdcontroller - Defect RF-module in de actuator 	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer of de hoofdcontroller werkt - Verminder de afstand tot de hoofdcontroller - Bel de service
Error #5 – Laag batterij niveau	<ul style="list-style-type: none"> - Batterij laag 	Vervang de batterijen
Error #6 – Encoder is vergrendeld	<ul style="list-style-type: none"> - Beschadigd encoder 	<ul style="list-style-type: none"> - Herkalibreer door de registratieknop ingedrukt te houden totdat de LED 3 keer knippert. - Bel de service
Error #7 – Grote spanning op de as	<ul style="list-style-type: none"> - Ongelijkheid, bijvoorbeeld op de schroef, draad, die zorgt voor te veel weerstand bij de beweging - Hoge transmissie- of motorweerstand - Defect systeem voor het meten van de stroom 	
Error #8 – Limiet schakelaar sensor fout	<ul style="list-style-type: none"> - Defect limitschakelsysteem 	
EU-G-X actuator-alarmen		
ERROR #1 - Kalibratie error 1	Het terugtrekken van de bout naar de montagepositie duurde te lang.	Geblokkeerde/beschadigde zuiger van de aandrijving. Controleer de montage en kalibreer de aandrijver.
ERROR #2 - Kalibratie error 2	Bout maximaal uitgeschoven omdat hij tijdens het uitschuiven geen weerstand ondervond.	<ul style="list-style-type: none"> - aandrijving was niet goed op de klep geschroefd - de aandrijving was niet volledig op de klep vastgedraaid - de aandrijving bewoog te veel, of de klep was niet standaard aangetroffen - er is een fout opgetreden bij het meten van de motorbelasting <p>Controleer de montage en kalibreer de aandrijver opnieuw.</p>

ERROR #3 - Kalibratie error 3	Boutverlenging te kort. De bout stuitte te vroeg op weerstand tijdens het kalibratieproces.	<ul style="list-style-type: none"> - klepbeweging was te klein of niet-standaard klep tegengekomen - storing in de motorbelastingmeting - motorbelastingmeting onnauwkeurig door lage acculading. Controleer de montage en kalibreer de aandrijver.
ERROR #4 - Communicatie error aandrijverfeedback.	De laatste x minuten heeft de aandrijving geen gegevens ontvangen via draadloze communicatie. Nadat deze fout is geactiveerd, stelt de aandrijving zichzelf in op 50% opening. De fout wordt gereset nadat een gegevenspakket is ontvangen.	<ul style="list-style-type: none"> - hoofdcontroller uitgeschakeld - slecht signaal of geen signaal afkomstig van de master controleur - defecte RC-module in de aandrijver
ERROR #5 - Batterij bijna leeg	De aandrijver zal batterijvervanging detecteren nadat de spanning stijgt en de kalibratie starten	- batterij is leeg
ERROR #6	-	-
ERROR #7 - Aandrijving geblokkeerd		<ul style="list-style-type: none"> - tijdens het veranderen van de opening van de klep, werd een overmatige belasting aangetroffen Kalibreer de aandrijving opnieuw.

TECH TECH CONTROLLERS

EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Hierbij verklaren wij onder onze eigen verantwoordelijkheid dat **EU-T-5z WiFi** vervaardigd door TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. met hoofdkantoor in Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU van het Europees Parlement en de Raad van 16 april 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van radioapparatuur, Richtlijn 2009/125/EG betreffende de tot stand bringing van een kader voor het vaststellen van eisen inzake ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten, alsmede de verordening van het MINISTERIE VAN ONDERNEMINGEN EN TECHNOLOGIE van 24 juni 2019 tot wijziging van de verordening betreffende de essentiële eisen ten aanzien van de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, uitvoeringsbepalingen van Richtlijn (EU) 2017/2102 van het Europees Parlement en de Raad van 15 november 2017 tot wijziging van Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (PB L 305 van 21.. 11.2017, p. 8).

Voor de beoordeling van de naleving zijn geharmoniseerde normen gebruikt:

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

PN-EN IEC 62368-1:2020-11 art. 3.1 a Gebruiksveiligheid

PN-EN 62479:2011 art. 3.1 a Gebruiksveiligheid

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

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) art.3.1 b Elektromagnetische compatibiliteit

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) art.3.1b Elektromagnetische compatibiliteit

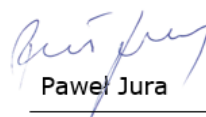
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) art.3.2 Effectief en coherent gebruik van het radiospectrum

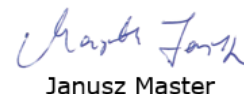
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) art.3.2 Effectief en coherent gebruik van het radiospectrum

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 Effectief en coherent gebruik van het radiospectrum

PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Wieprz, 14.03.2023


Paweł Jura


Janusz Master

Prezisi firmy

**TECH
TECH
CONTROLLERS**

Hoofdkwartier

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Service:

phone: **+31 341 371 030**

e-mail: **info@eplucon.nl**

www.tech-controllers.com