

Controlere

MANUAL DE UTILIZARE

WIFI BS MINI

RO



CUPRINS

I.	Siguranța	4
II.	Descrierea echipamentului	5
III.	Principiul de funcționare	5
IV.	Instalarea	6
V.	Punerea în funcțiune	9
1.	Setarea conexiunii la internet	9
2.	Setarea senzorului de temperatură exterioară	9
3.	Setarea senzorilor de temperatură și a termostatelor de cameră	9
4.	Setarea capetelor termostactice wireless STT-868	10
VI.	Comunicarea wireless	11
VII.	Ecranul principal.....	12
VIII.	Funcțiile controlerului	14
1.	Structura meniului controlerului	14
2.	Zonele.....	15
2.1.	Înregistrarea	15
2.2.	Activarea	15
2.3.	Temperatura setată	15
2.4.	Tipul senzorului.....	15
2.5.	Histerezisul	15
2.6.	Calibrarea.....	15
2.7.	Capetele termostactice	15
2.8.	Senzorii de deschidere a ferestrei	16
3.	Senzorul de temperatură exterioară.....	17
4.	Contactul liber de potențial.....	17
5.	LED-ul de control	17
6.	Selectarea rețelei WiFi	17
7.	Setările de rețea	17
8.	Înregistrarea	17
9.	Setarea orei	17
10.	Setările afișajului	18
11.	Limba.....	18
12.	Meniul de service	18
13.	Setările din fabrică	18
14.	Informații despre software	18
VIII.	Controlul sistemului de încălzire pe site-ul www.emodul.eu	18
1.	Tabul Home (acasă)	19
2.	Tabul Zones (zone)	23

3.	Tabul Statistics (statistici)	23
4.	Tabul Settings (setări).....	24
IX.	Actualizarea software-ului	25
X.	Specificații tehnice	25
XI.	Alaramele	26

I. SIGURANȚA

Înainte de prima utilizare a echipamentului, utilizatorul trebuie să citească următoarele informații cu atenție. Nerespectarea instrucțiunilor din manual poate duce la vătămări corporale sau la avariarea controlerului. Manualul de utilizare trebuie păstrat într-un loc sigur pentru a putea fi consultat ulterior. Pentru a evita accidentele și erorile, persoanele care folosesc echipamentul trebuie să cunoască principiile de funcționare, precum și funcțiile de siguranță ale controlerului. În cazul în care echipamentul este vândut sau montat în alt loc, manualul de utilizare trebuie să însoțească echipamentul, astfel încât orice potențial utilizator să aibă acces la informațiile esențiale referitoare la acesta.

Producătorul nu își asumă răspunderea pentru niciun fel de vătămări corporale sau pagube materiale cauzate de neglijență; prin urmare, utilizatorii au obligația de a lua toate măsurile de siguranță necesare prezentate în manual pentru protecția persoanelor și a bunurilor materiale.



AVERTISMENT

- Înaltă tensiune! Asigurați-vă că ați deconectat controlerul de la rețeaua electrică înainte de a efectua orice operațiuni care implică lucrul sub tensiune (conectarea cablurilor electrice, instalarea echipamentului etc.).
- Echipamentul trebuie instalat de un electrician calificat.
- Controlerul nu trebuie utilizat de copii.



OBSERVAȚIE

- Echipamentul poate fi avariat de descărcările electrice. Asigurați-vă că ștecărul este scos din priză când este furtună.
- Este interzisă utilizarea echipamentului în orice alt scop decât cel prevăzut de producător.
- Înainte de sezonul de încălzire, precum și pe parcursul acestuia, trebuie să se verifice starea cablurilor controlerului. De asemenea, utilizatorul trebuie să verifice dacă echipamentul este montat corespunzător și, dacă este cazul, să îl curețe de praf sau de murdărie.

Este posibil ca produsul care face obiectul manualului să fi suferit modificări ulterior datei de redactare a acestuia, 3 iulie 2018. Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări constructive ale echipamentului. Este posibil ca în imagini să fie prezentate echipamente suplimentare. Din cauza tehnologiei de tipărire, culorile din imagini pot fi diferite de cele reale.

Pentru noi, protecția mediului este o prioritate. Ca producător de echipamente electronice, avem obligația de a asigura îndepărtarea componentelor și echipamentelor electronice uzate într-un mod sigur pentru mediu. Pentru aceasta, suntem înregistrați la Inspectoratul pentru Protecția Mediului. Aplicarea simbolului reprezentând o pubeză tăiată pe un produs atrage atenția asupra faptului că produsul respectiv nu trebuie îndepărtat ca deșeu menajer. Reciclarea deșeurilor contribuie la protecția mediului. Utilizatorul are obligația de a preda echipamentul uzat la un punct de colectare în vederea reciclării componentelor electrice și electronice.



II. DESCRIEREA ECHIPAMENTULUI

WiFi 8S mini este un controler wireless, cu operare online, care asigură controlul capetelor termostactice STT-868 (până la 6 capete termostactice pentru fiecare zonă). Principala funcție a acestuia este de a menține o temperatură constantă în camere prin controlul capetelor termostactice din 8 zone de încălzire. Controlerul este prevăzut cu un contact suplimentar pentru activarea/dezactivarea unui echipament suplimentar (de exemplu, centrală pe gaz).

Funcțiile controlerului:

- Controlul a până la 8 zone prin:
 - senzorul de temperatură încorporat
 - senzorul cu cablu
 - posibilitatea de conectare a 8 senzori wireless C-8 suplimentari sau termostate de cameră R-8 b, R-8 z sau R-8 k
- Leșire releu NO/NC (normal deschis/normal închis) - de exemplu, pentru controlul echipamentului de încălzire activat în momentul în care temperatura ambiantă scade
- Posibilitate de conectare a până la 6 capete termostactice wireless STT-868 în fiecare zonă
- Posibilitate de actualizare a software-ului prin portul USB
- Posibilitate de alocare a unui mod individual de operare (temperatură constantă, limită de timp sau 6 programări) pentru fiecare zonă
- Compatibilitate cu senzorul wireless de temperatură exterioară C-8 zr

Echipamentul controlerului:

- Alimentare cu tensiune 5 V

Funcționarea sistemului de încălzire poate fi controlată prin intermediul aplicației web de pe site-ul www.emodul.eu. Aplicația eModul poate fi descărcată de pe Google Play.

III. PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE

Controlerul WiFi 8S mini determină dacă o anumită zonă trebuie încălzită pe baza temperaturii curente transmise de senzorul de temperatură ambiantă (C-8r sau C-7p) sau de termostatul de cameră (R-8b, R-8z, R-8k), precum și pe baza algoritmului individual de operare al zonei respective. La detectarea scăderii temperaturii, controlerul activează contactul suplimentar care poate fi utilizat, de exemplu, pentru controlul echipamentului de încălzire și deschide toate robinetele cu cap termostatic dintr-o anumită zonă. Termostatele de cameră sau senzorii de temperatură ambiantă din fiecare zonă transmit un semnal către WiFi 8S mini. Comunicarea între termostate/senzori și controler se realizează prin radio. În fiecare zonă pot fi montate capete termostactice wireless STT-868 (care trebuie înregistrate).

IV. INSTALAREA

Controlerul trebuie instalat de o persoană calificată.

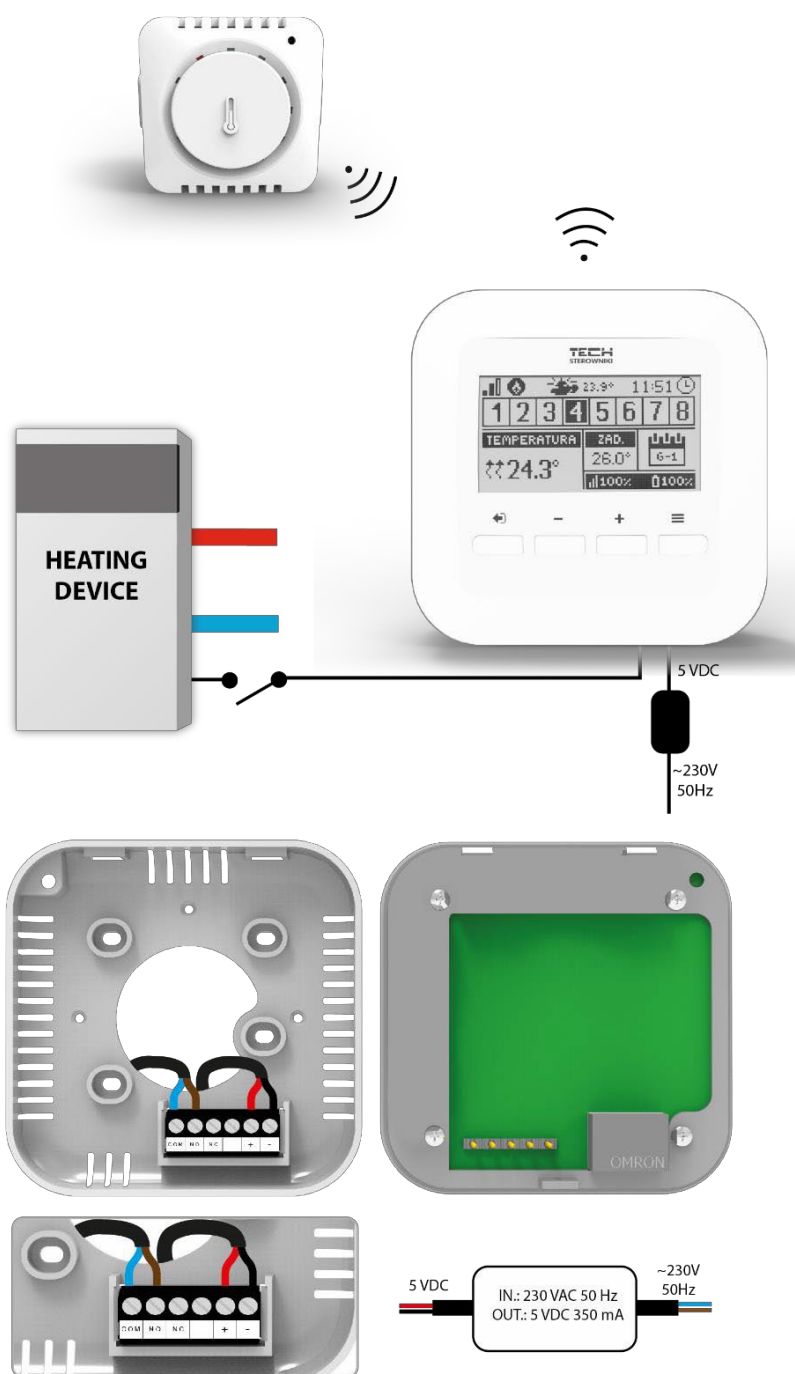


AVERTISMENT

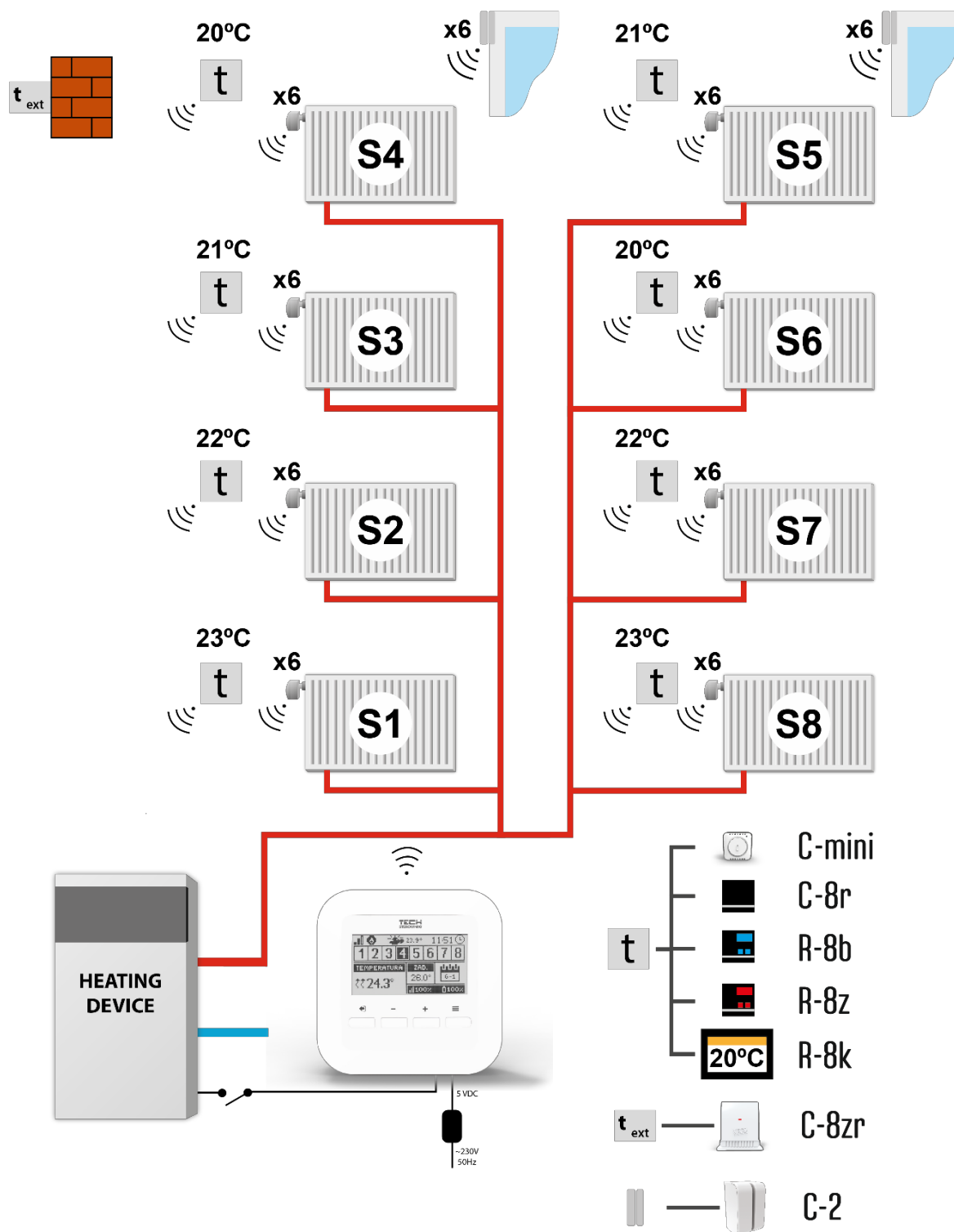
Pericol de moarte prin electrocutare la atingerea conductorilor sub tensiune! Înainte de a efectua orice lucrări la controler, acesta trebuie deconectat de la sursa de alimentare cu tensiune, verificându-se că reconectarea accidentală nu este posibilă.

Scoateți capacul controlerului și efectuați conexiunile conform schemei de mai jos și specificațiilor conectorilor. Efectuați conexiunile în ordinea următoare:

- cablul de alimentare la portul Micro USB
- echipamentul suplimentar



Schema de conectare și comunicare a echipamentelor sistemului de încălzire:

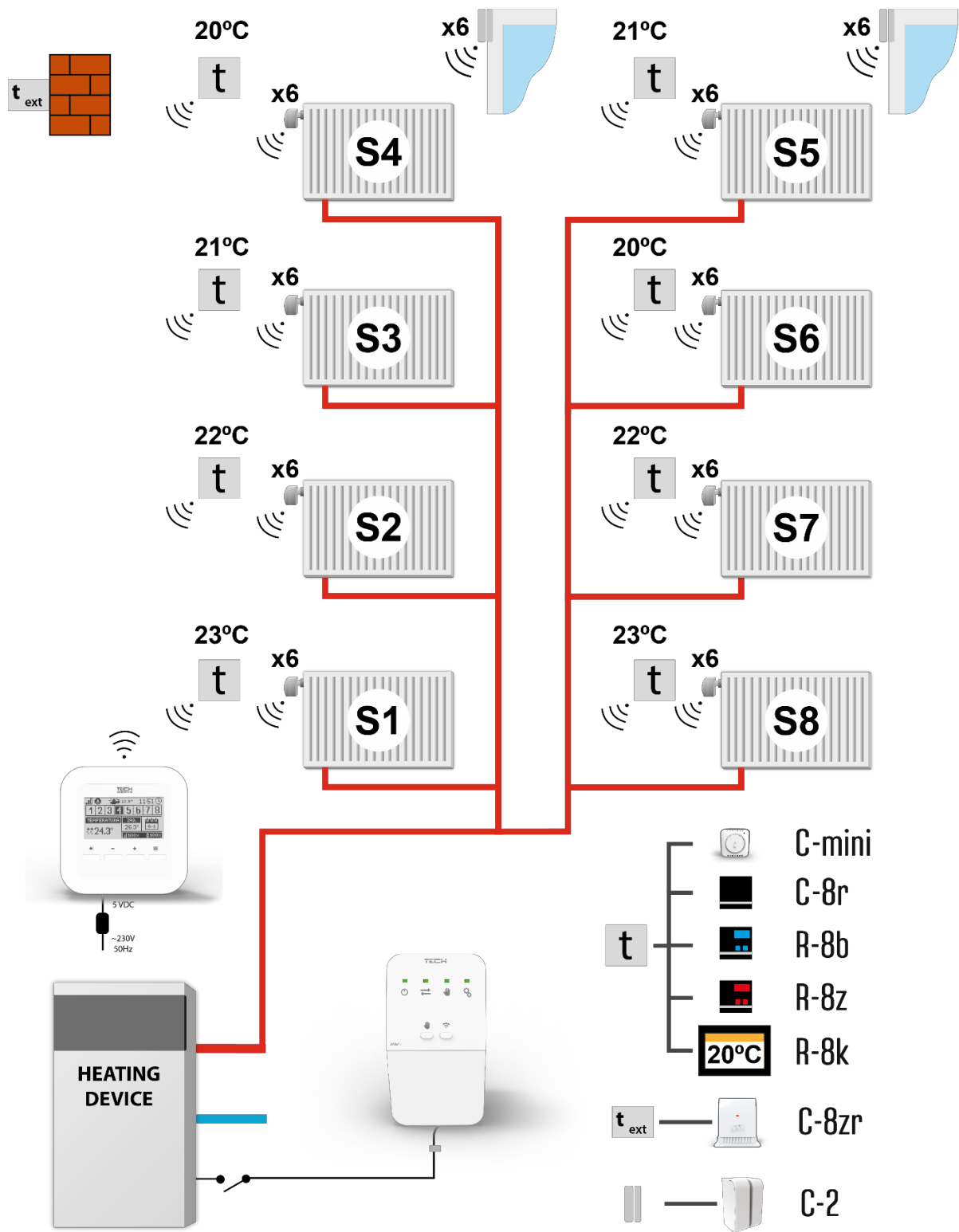


ZONA S1 - senzor de temperatură încorporat (controlul a până la 6 x STT-868) sau wireless

ZONA S2 - senzor de temperatură cu cablu (controlul a până la 6 x STT-868) sau wireless

ZONELE S3 - S8 - senzor de temperatură wireless (controlul a până la 6 x STT-868)

Conectarea cu MW-1:



V. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a controlerului, efectuați următoarele operațiuni la punerea în funcțiune a acestuia:

1. Efectuați setările de conectare la internet
2. Efectuați setările pentru senzorul de temperatură exterioară (opțional)
3. Efectuați setările pentru senzorii de temperatură ambiantă și termostatele de cameră
4. Efectuați setările pentru capetele termostactice wireless STT-868

1. SETAREA CONEXIUNII LA INTERNET

WiFi 8S mini este prevăzut cu un modul internet încorporat care permite utilizatorului să controleze funcționarea sistemului de încălzire prin internet. În primul rând, conectați echipamentul la internet selectând rețeaua WiFi în Menu > WiFi. Parametrii precum adresa IP, IP mask, adresa gate pot fi setați manual sau cu ajutorul opțiunii DHCP (activată standard).

Apoi, accesați www.emodul.eu și creați-vă un cont. Pentru înregistrarea modulului, este necesar să se genereze un cod. Selectați Registration (înregistrare) în meniul controlerului. Codul va fi generat automat. Apoi, accesați tabul Settings de pe site, selectați Register the module (înregistrare modul) și introduceți codul.

2. SETAREA SENZORULUI DE TEMPERATURĂ EXTERIOARĂ

Pentru a înregistra senzorul de temperatură exterioară selectați pictograma Înregistrare - WiFi 8S mini: Meniul principal/senzorul de temperatură exterioară/înregistrare - și apăsați o dată butonul de comunicare de pe senzorul de temperatură exterioară. În urma procesului de înregistrare, senzorul este activat. După înregistrare, acesta poate fi dezactivat oricând prin selectarea opțiunii OFF (dezactivare).



Buton de
comunicare



OBSERVAȚIE

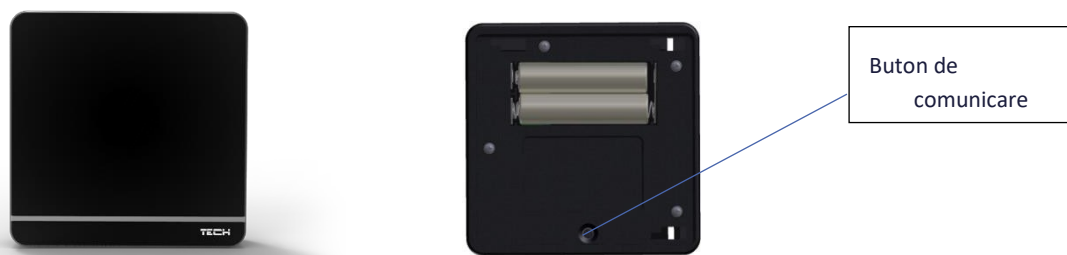
Dezactivarea senzorului în meniul senzorului de temperatură exterioară are ca efect doar întreruperea comunicării (pe ecranul controlerului nu se mai afișează temperatura exterioară). Senzorul în sine nu este dezactivat, acesta rămânând în funcțiune până la descărcarea bateriilor.

3. SETAREA SENZORILOR DE TEMPERATURĂ ȘI A TERMOSTATELOR DE CAMERĂ

Controlerul WiFi 8S mini comandă funcționarea sistemului de încălzire într-o anumită zonă pe baza temperaturii curente. Cel mai simplu mod de determinare a temperaturii este utilizarea unui senzor de temperatură C-8r. Dacă utilizatorul dorește să modifice temperatura setată direct de la nivelul zonei, se recomandă folosirea unui senzor R-8b, R-8z sau R-8k. Indiferent de senzorul de temperatură/termostatul de cameră pentru care se optează, acesta trebuie înregistrat în zona respectivă în meniul controlerului WiFi 8S mini.

Senzorul/termostatul trebuie înregistrat într-o anumită zonă. Pentru aceasta, folosiți opțiunea Registration (înregistrare) din submeniul zonei respective (Zone/Registration - zonă/înregistrare). Selectați pictograma Înregistrare și apăsați butonul de comunicare al senzorului/termostatului selectat, de pe spatele acestuia (pentru C-8r, R-8z și R-8b, apăsați scurt, o singură dată) sau accesați MENU>controller settings>registration - MENU>setări controler>înregistrare (pentru R-8k).

Dacă procesul de înregistrare s-a realizat în mod corespunzător, pe ecranul controlerului WiFi 8S mini se afișează un mesaj indicând acest lucru. În caz contrar, procesul de înregistrare trebuie repetat.



OBSERVAȚIE

Unei zone îi poate fi alocat un singur senzor de temperatură ambiantă. Puteți modifica tipul senzorului, selectând senzor cu cablu în meniul zonei respective (MENU>Zones>Zone 1> Sensor type - MENU>zone>zona 1>tip senzor).

Informații care trebuie reținute:

- În fiecare zonă poate fi înregistrat un singur senzor de temperatură.
- Odată efectuată, înregistrarea nu poate fi anulată, dar senzorul poate fi dezactivat în submeniul zonei respective.
- În cazul în care utilizatorul încearcă să aloce un senzor unei zone căreia i-a fost deja alocat alt senzor, înregistrarea primului senzor este anulată, acesta fiind înlocuit de cel de al doilea senzor.
- În cazul în care utilizatorul încearcă să aloce un senzor care a fost deja alocat unei zone diferite, înregistrarea senzorului în prima zonă este anulată, acesta fiind înregistrat în cea de a doua zonă.

Puteți seta temperatura și programarea săptămânală individual, pentru fiecare senzor de temperatură ambiantă alocat unei anumite zone. Temperatura setată pentru o anumită zonă poate fi modificată în meniul controlerului (Main menu/Zones - meniul principal/zone). Setările aferente programării săptămânale și valorile temperaturii pot fi introduse pe site-ul www.emodul.eu.

4. SETAREA CAPETELOR TERMOSTATICE WIRELESS STT-868

Ultima etapă constă în înregistrarea capetelor termostate într-o anumită zonă.



OBSERVAȚIE

În fiecare zonă pot fi înregistrate maximum 6 capete termostate.

Procesul de înregistrare:

1. Instalați capul termostatic pe radiator și așteptați până când acesta este calibrat.
2. Accesați meniul controlerului WiFi 8S mini, selectați numărul zonei în care urmează să fie înregistrat capul termostatic și selectați Actuators/Registration (capete termostate/înregistrare).

3. Apăsați butonul de înregistrare de pe capul termostatic în maximum 120 de secunde de la selectarea opțiunii Registration (înregistrare). În cazul în care intervalul scurs este mai mare, controlerul WiFi 8S mini nu procesează înregistrarea.

4. Dacă procesul de înregistrare s-a realizat în mod corespunzător, se afișează un mesaj indicând acest lucru. În cazul apariției unei erori, se afișează un mesaj indicând producerea unei erori. Există două cauze posibile de apariție a unei erori în timpul procesului de înregistrare:

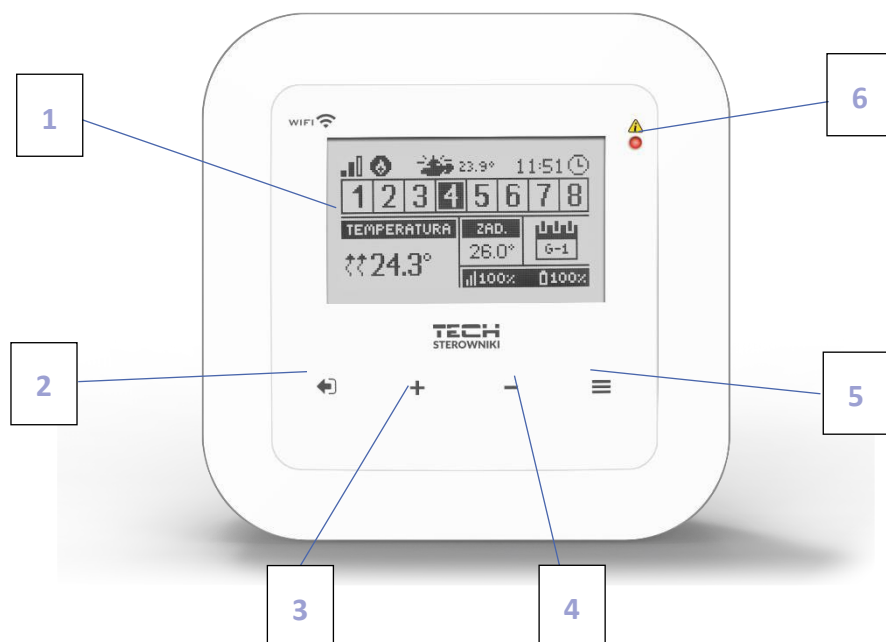
- Se încearcă înregistrarea a mai mult de 6 capete termostactice.
- Nu se primește semnal de la capul termostatic într-un interval de 120 de secunde.

VI. COMUNICAREA WIRELESS

Controlerul WiFi 8S mini poate comunica prin radio cu anumite echipamente:

	Controler	Funcție	Setare
	C-8r – senzor de temperatură ambiantă	- transmiterea datelor privind temperatura ambiantă curentă	Senzorul trebuie înregistrat într-o anumită zonă.
	R-8b – termostat de cameră cu două stări alimentare: 2xAAA 1,5 V	- transmiterea datelor privind temperatura curentă a zonei - reglarea temperaturii setate direct de la nivelul zonei	Termostatul de cameră trebuie înregistrat într-o anumită zonă.
	R-8z – termostat de cameră cu două stări alimentare: 230 V 50 Hz	- transmiterea datelor privind temperatura curentă a zonei - reglarea temperaturii setate direct de la nivelul zonei	Termostatul de cameră trebuie înregistrat într-o anumită zonă.
	C-8zr – senzor de temperatură exterioară	- transmiterea datelor privind temperatura exterioară curentă către controlerul WiFi 8s mini	Senzorul trebuie înregistrat în memoria controlerului WiFi 8s mini.
	STT-868 - cap termostatic wireless	- deschiderea/închiderea robinetului pentru menținerea temperaturii dorite	Capul termostatic trebuie înregistrat într-o anumită zonă.
	R-8k- termostat de cameră cu ecran color alimentare: 230 V 50 Hz	Modificarea parametrilor zonei (programare, histerezis, calibrare, temperatură setată) - posibilitate de dezactivare/activare a zonei	Termostatul de cameră trebuie înregistrat într-o anumită zonă.

VII. ECRANUL PRINCIPAL

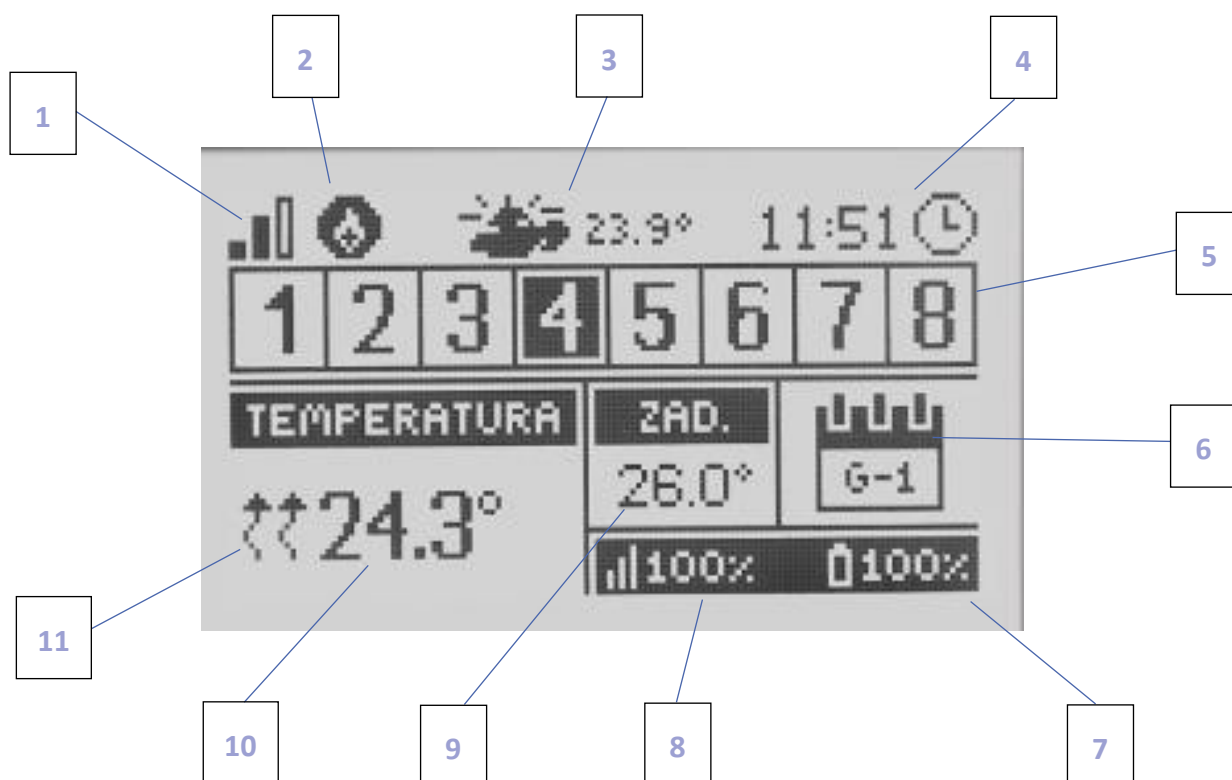


1. Afișajul controlerului
2. EXIT - În ecranul principal, este folosit pentru a deschide submeniul de selecție a informațiilor afișate. În meniul controlerului, este folosit pentru a anula setările și a ieși din submeniu.
3. PLUS – În ecranul principal, este folosit pentru a vizualiza starea zonei următoare. În meniul controlerului, este utilizat pentru a vizualiza funcțiile controlerului și a mări valoarea parametrilor setați.
4. MINUS – În ecranul principal, este folosit pentru a vizualiza starea zonei anterioare. În meniul controlerului, este utilizat pentru a vizualiza funcțiile controlerului și a reduce valoarea parametrilor setați.
5. MENU - Este utilizat pentru a accesa meniul controlerului și a confirma setările nou-introduse.
6. LED de control



OBSERVAȚIE

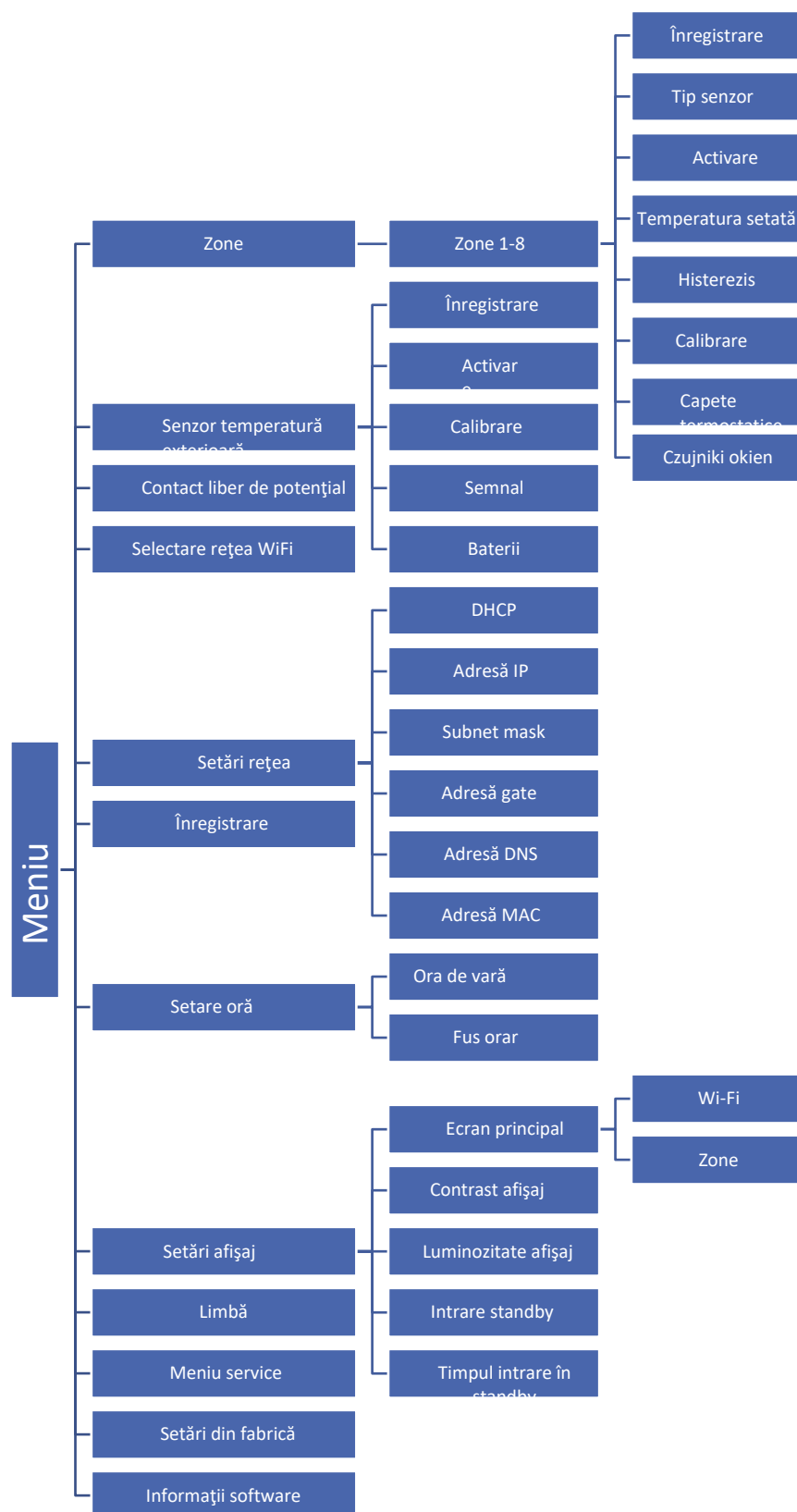
Controlerul este prevăzut cu o funcție de detecție a mișcării. În cazul în care se detectează mișcare la o distanță de maximum 2 cm față de butoane, afișajul controlerului se luminează.



1. Domeniul de semnal WiFi
2. Pictograma echipamentului suplimentar - se afișează la activarea echipamentului.
3. Temperatura exterioară
4. Ceasul
5. Bara de informații a zonelor:
Cifra afișată reprezintă senzorul de temperatură ambiantă care transmite date privind temperatura curentă dintr-o anumită zonă. În cazul generării unei alarme într-o anumită zonă, pe ecran se afișează un mesaj indicând acest lucru. Pentru a vizualiza parametrii curenți de operare ai unei anumite zone, selectați numărul acesteia cu ajutorul butonului PLUS sau MINUS.
6. Tipul de programare săptămânală sau timpul rămas până la modificarea temperaturii introduse manual a zonei
7. Nivelul bateriilor senzorului de temperatură ambiantă C-8r sau termostatlui de cameră R-8b dintr-o anumită zonă (numărul evidențiat în bara de informații a zonelor - a se vedea punctul 5)
8. Puterea semnalului senzorului C-8r sau termostatlui de cameră R-8b, R-8z sau R-8k dintr-o anumită zonă (numărul evidențiat în bara de informații a zonelor - a se vedea punctul 5)
9. Temperatura setată a zonei (numărul evidențiat în bara de informații a zonelor - a se vedea punctul 5)
10. Temperatura curentă a zonei (numărul evidențiat în bara de informații a zonelor - a se vedea punctul 5)
11. Pictogramă indicând încălzirea zonei active (numărul evidențiat în bara de informații a zonelor - a se vedea punctul 5)

VIII. FUNCȚIILE CONTROLERULUI

1. STRUCTURA MENIULUI CONTROLERULUI



2. ZONELE

Acest submeniu permite utilizatorului setarea parametrilor de operare pentru fiecare zonă.

2.1. ÎNREGISTRAREA

Funcția de înregistrare este disponibilă pentru zonele 3-8 și 1-2, dacă se selectează senzor wireless la tipul senzorului.

După activarea și înregistrarea senzorului de temperatură ambiantă într-o anumită zonă, acesta este utilizat de controlerul WiFi 8S mini. Senzorul poate fi dezactivat debifând opțiunea ON.

2.2. ACTIVAREA

După activarea și înregistrarea senzorului de temperatură ambiantă într-o anumită zonă, acesta este utilizat de controlerul WiFi 8S mini. Senzorul poate fi dezactivat debifând opțiunea ON.

2.3. TEMPERATURA SETATĂ

Temperatura setată depinde de setările programării săptămânale. Totuși, această funcție permite utilizatorului să modifice valoarea temperaturii separat; pentru aceasta, este necesar să se dezactiveze programarea. Temperatura poate fi setată permanent sau pentru un anumit interval de timp.

2.4. TIPUL SENZORULUI

Opțiune disponibilă pentru zonele 1:2. Este utilizată pentru a selecta tipul senzorului: încorporat cu cablu/wireless.

2.5. HISTEREZISUL

Această funcție este utilizată pentru a defini abaterea admisă de la temperatura setată pentru a preveni oscilația nedorită a acesteia în cazul apariției de mici fluctuații de temperatură (în domeniul $0,1 \div 10$ °C), cu o precizie de 0,1 °C.

Exemplu: dacă temperatura setată este 23 °C, iar histerezisul este 0,5 °C, se consideră că temperatura zonei a scăzut prea mult când ajunge la 22,5 °C.

2.6. CALIBRAREA

Senzorul de temperatură ambiantă este calibrat la instalare sau după ce a fost utilizat o perioadă îndelungată, dacă temperatura afișată a zonei diferă de temperatura reală. Domeniul de calibrare este cuprins între -10 °C și +10 °C, cu o precizie de 0,1 °C.

2.7. CAPETELE TERMOSTATICE

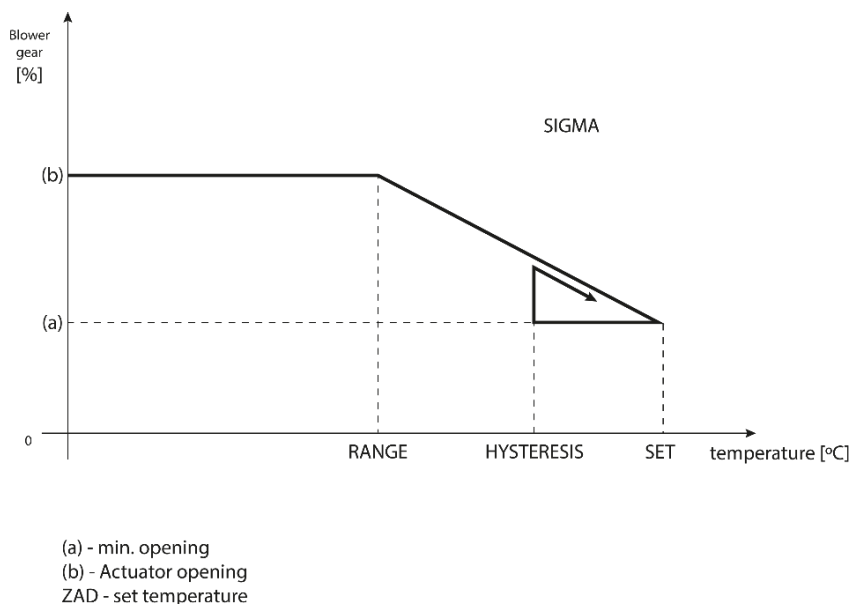
Acest submeniu este utilizat pentru setarea capetelor termostactice STT-868. Controlerul WiFi 8S mini poate lucra cu până la 6 capete termostactice STT-868 în fiecare zonă. Fiecare cap termostatic trebuie înregistrat și setat. Procesul de înregistrare este prezentat în detaliu la secțiunea Punerea în funcțiune. Pentru a anula înregistrarea unui cap termostatic într-o anumită zonă, selectați funcția Actuator removal (eliminarea cap termostatic).

Începând cu versiunea 1.1.0 a software-ului pentru capetele termostactice, sunt posibile identificarea, monitorizarea și eliminarea capetelor termostactice în mod individual. Pentru aceasta, mențineți apăsat butonul de pe capul termostatic timp de aproximativ 2 secunde până când pe afișajul controlerului WiFi 8s mini apare un panou de informații.

Submeniul de setări permite utilizatorului configurarea modului de funcționare a capetelor termostactice. Utilizatorul poate defini deschiderea maximă și minimă a robinetului care nu vor fi niciodată depășite.

Funcția SIGMA permite controlul simplu al robinetului cu cap termostatic. Utilizatorul poate defini nivelul minim și maxim de închidere a robinetului.

De asemenea, utilizatorul poate seta parametrul Range (domeniu) care definește temperatura ambiantă la care robinetul se deschide și se închide.



Exemplu:

Temperatura setată a zonei: 23 °C

Deschiderea minimă: 30%

Deschiderea maximă: 90%

Domeniul: 5 °C

Histerezisul: 2 °C

În exemplul de mai sus, robinetul cu cap termostatic începe să se închidă la temperatura de 18 °C (valoarea setată minus domeniul: 23-5). Deschiderea minimă este atinsă în momentul în care temperatura zonei atinge valoarea setată. Apoi, temperatura începe să scadă. La temperatura de 21 °C (valoarea setată minus valoarea de histerezis: 23-2), robinetul începe să se deschidă. Deschiderea maximă este atinsă la temperatura de 18 °C.

2.8. SENZORII DE DESCHIDERE A FERESTREI

- **Înregistrarea** - Pentru a înregistra senzorul, selectați „Registration” (înregistrare) și apăsați scurt butonul de comunicare de pe senzorul de deschidere a ferestrei. Eliberați butonul și verificați LED-ul de control:
 - LED-ul clipește de două ori - comunicarea a fost inițializată în mod corespunzător.
 - LED-ul este aprins continuu - nu există comunicare cu controlerul principal.
- **Eliminarea senzorului** – Această funcție este utilizată pentru a elimina senzorii dintr-o anumită zonă.
- **Informații** – Această opțiune este disponibilă numai după înregistrarea senzorului. Aceasta permite utilizatorului să vizualizeze toți senzorii și să le verifice domeniul și nivelul bateriilor.
- **Setări** – Această funcție este utilizată pentru setarea intervalului de temporizare. După scurgerea intervalului de temporizare, controlerul principal transmite un semnal către capetele termostactice pentru închiderea robinetelor. Intervalul de temporizare poate fi setat între 0 și 30 de minute.

Exemplu: Intervalul de temporizare este de 10 minute. Când se deschide fereastra, senzorul transmite această informație controlerului principal. Dacă senzorul transmite informația că fereastra este deschisă după scurgerea a 10 minute, controlerul principal comandă capetelor termostactice închiderea robinetelor.



OBSERVAȚIE

Dacă valoarea intervalului de temporizare este setată la 0 minute, semnalul de închidere a robinetelor va fi transmis imediat.

3. SENZORUL DE TEMPERATURĂ EXTERIOARĂ

La controler poate fi conectat un senzor de temperatură exterioară. Acesta permite utilizatorului monitorizarea temperaturii curente pe ecranul principal și în aplicația emodul.eu.

După instalarea senzorului de temperatură exterioară, acesta trebuie înregistrat în memoria controlerului WiFi 8S mini; procesul de înregistrare este prezentat în detaliu în secțiunea Punerea în funcțiune.

4. CONTACTUL LIBER DE POTENȚIAL

Acest meniu permite utilizatorului să selecteze zona care va activa contactul liber de potențial. Dacă nu este selectată o zonă, controlerul ignoră starea acesteia și nu activează contactul în momentul în care temperatura zonei este prea mică.

Utilizatorul poate seta intervalul de temporizare pentru activarea contactului. Când temperatura dintr-o anumită zonă este prea mică, contactul este activat după scurgerea intervalului de temporizare setat.

5. LED-UL DE CONTROL

- **Alarmer** – în cazul în care controlerul generează o alarmă, LED-ul clipește.
- **Contact liber de potențial** – când contactul se închide, LED-ul clipește. Când contactul se deschide, LED-ul rămâne aprins continuu.
- **Încălzire** – când o anumită zonă trebuie încălzită, LED-ul clipește. În momentul atingerii temperaturii setate a zonei, LED-ul rămâne aprins continuu.

6. SELECTAREA REȚELEI WIFI

În acest submeniu este afișată lista rețelelor disponibile. Selectați rețeaua și confirmați apăsând MENU. Dacă accesul la rețea este protejat, este necesar să introduceți parola. Utilizați butoanele + și - pentru a introduce fiecare literă a parolei și apăsați EXIT pentru a finaliza procedura.

7. SETĂRILE DE REȚEA

În mod normal, setările sunt introduse automat. Utilizatorul poate introduce setările manual cu ajutorul următorilor parametri din acest submeniu: DHCP, adresă IP, Subnet mask, adresă gate, adresă DNS și adresă MAC.

8. ÎNREGISTRAREA

Selectați Registration (înregistrare) pentru generarea codului de înregistrare a WiFi 8S mini pe site-ul www.emodul.eu – a se vedea: Punerea în funcțiune.

9. SETAREA OREI

Controlerul descarcă data și ora curente din rețea. Utilizatorul poate selecta ora de vară sau poate schimba fusul orar.

10. SETĂRILE AFIŞAJULUI

Parametrii din acest submeniu permit utilizatorului să personalizeze informațiile afișate în ecranul principal. Pot fi selectați parametri care vor fi afișați: WiFi (se afișează denumirea rețelei și puterea semnalului) sau Zone (se afișează valorile setate și cele curente pentru fiecare zonă).

Utilizatorul poate regla contrastul și luminozitatea afișajului. Funcția de intrare în standby permite utilizatorului să regleze luminozitatea afișajului în modul standby. Timpul de intrare în standby reprezintă intervalul de inactivitate după care afișajul intră în modul standby.

11. LIMBA

Această funcție este utilizată pentru a selecta limba de afișare a meniului controlerului.

12. MENIUL DE SERVICE

Funcțiile din meniul de service trebuie setate doar de personal de instalare calificat, accesul la acest meniu fiind posibil doar pe baza unui cod.

13. SETĂRILE DIN FABRICĂ

Această funcție este utilizată pentru a reveni la setările din fabrică ale parametrilor din meniul principal (nu și din meniul de service).

14. INFORMAȚII DESPRE SOFTWARE

Această funcție este utilizată pentru vizualizarea versiunii software-ului.

VIII. CONTROLUL SISTEMULUI DE ÎNCĂLZIRE PE SITE-UL WWW.EMODUL.EU

Acest site vă oferă multiple instrumente de control al sistemului dvs. de încălzire. Pentru a beneficia la maximum de această tehnologie, este necesar să vă creați un cont:

English ▼ LOGIN PANEL REGISTRATION

User name (min. 6 Characters)

Password (min. 8 Characters)

Confirm password

E-mail

Code from the picture

6 0 4 2

Illegible? Generate a new code

Register

Cancel

Crearea unui cont pe emodul.eu

După autentificare, accesați tabul Settings (setări) și selectați Register module (înregistrare modul). Apoi, introduceți codul generat de controler (pentru generarea codului, selectați Registration (înregistrare) în meniul controlerului WiFi 8S mini). Modulului îi poate fi alocată o denumire (descrierea modulului):

Ecranul de înregistrare a unui nou modul

1. TABUL HOME (acasă)

În acest tab se afișează ecranul principal, cu casete corespunzând stării curente ale echipamentelor din sistemul de încălzire. Apăsați casetele pentru a modifica parametrii de funcționare:



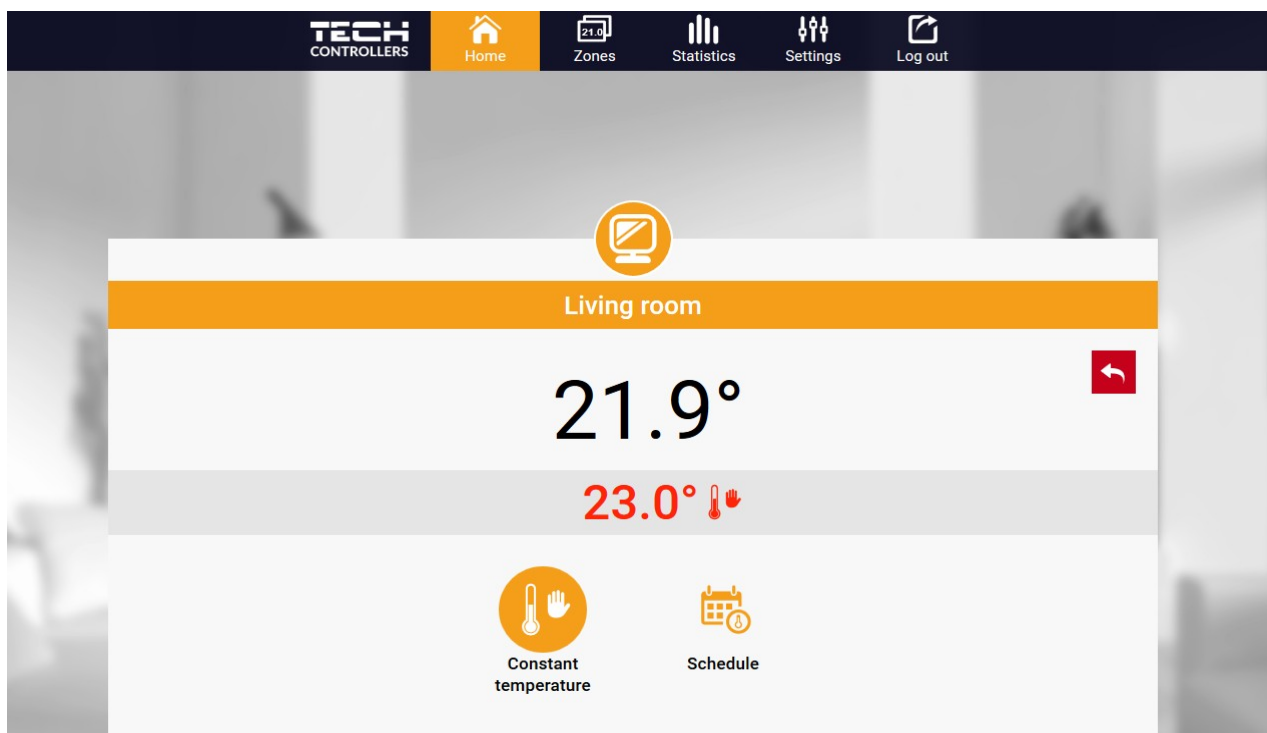
Captură de ecran conținând un exemplu cu parametrii din meniul principal



OBSERVAȚIE

Afișarea mesajului „No communication” (lipsă comunicare) înseamnă că s-a întrerupt comunicarea cu senzorul de temperatură dintr-o anumită zonă. Cauza cea mai frecventă este consumarea bateriilor, acestea trebuind înlocuite.

Apăsați caseta corespunzătoare unei anumite zone pentru a modifica temperatura setată a acesteia:

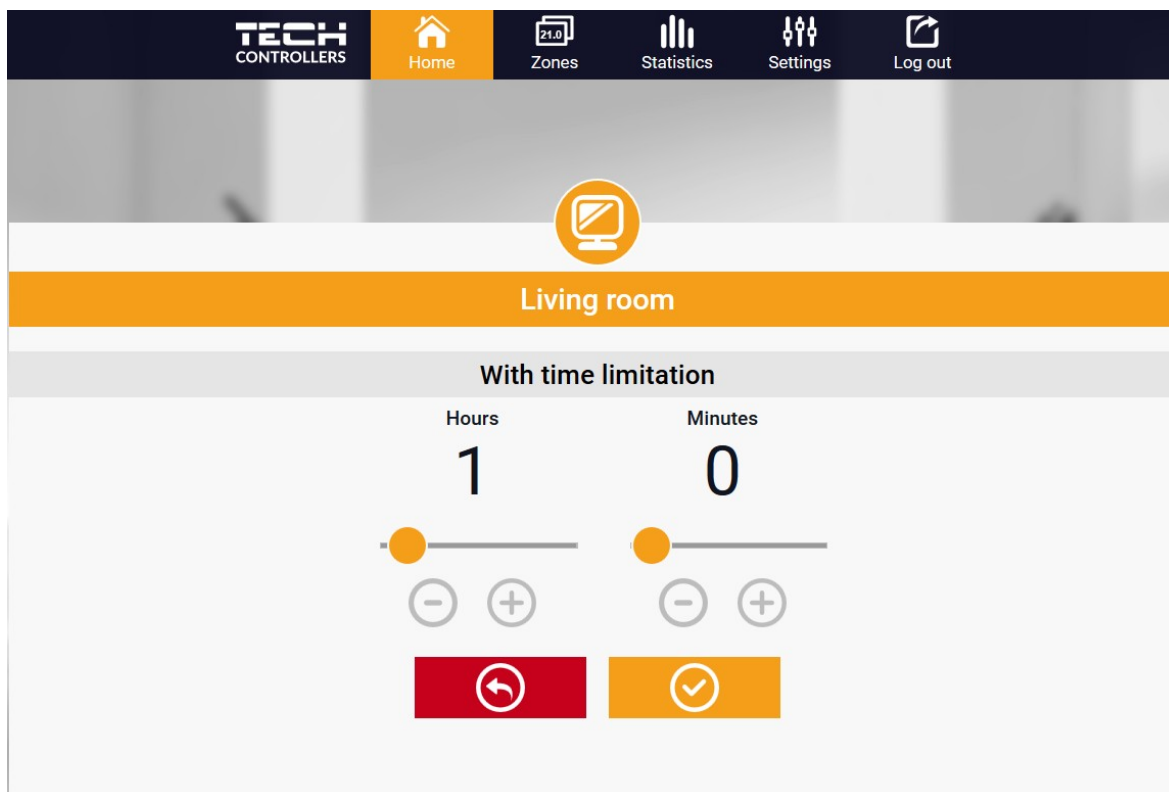


Captură de ecran prezentând un exemplu de modificare a setărilor

Valoarea de deasupra reprezintă temperatura curentă a zonei, iar cea de dedesubt reprezintă temperatura setată.

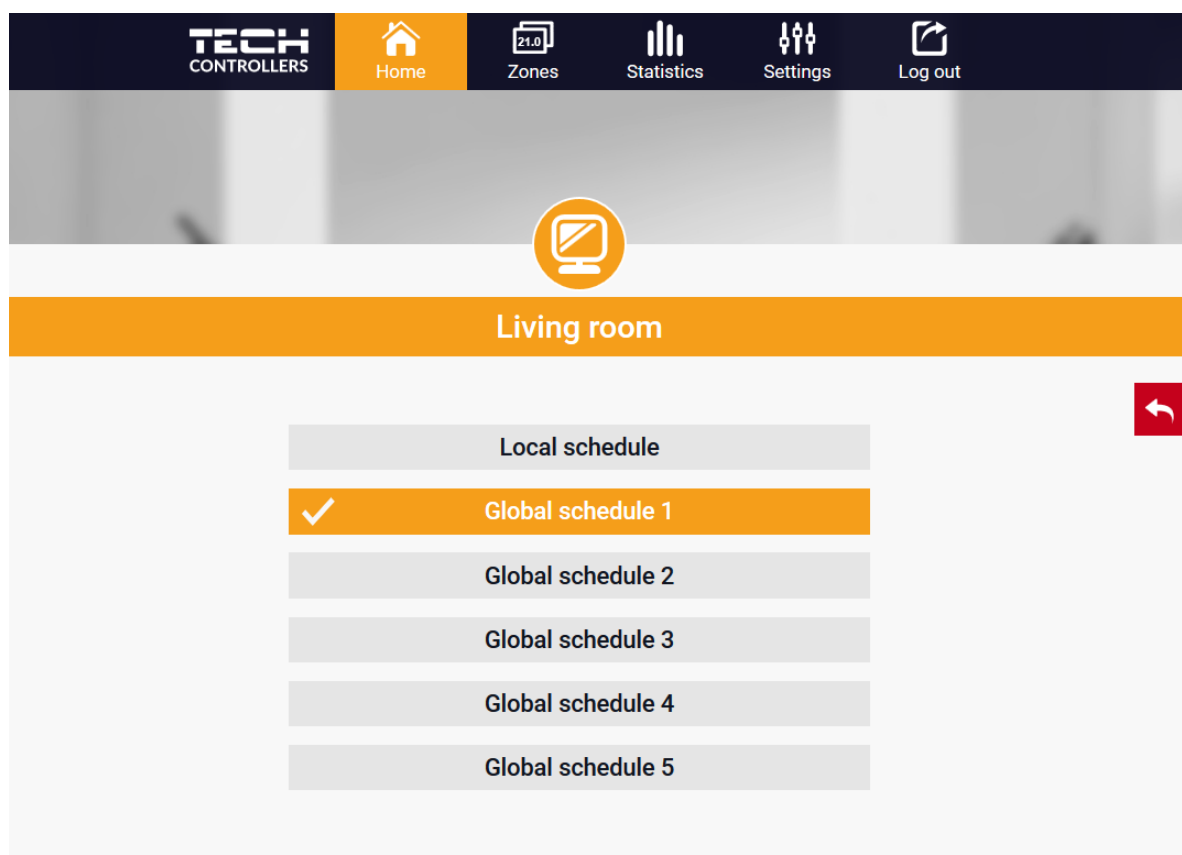
Temperatura setată depinde în mod standard de setările programării săptămânale. Modul de menținere a unei temperaturi constante permite utilizatorului să seteze o temperatură separată care va fi menținută în zona respectivă indiferent de programare.

Prin selectarea pictogramei Constant temperature (temperatură constantă), utilizatorul poate seta o temperatură care va fi menținută un interval setat de timp. După scurgerea acestuia, temperatura va reveni la setarea anterioară (conform programării sau conform opțiunii de menținere a temperaturii constante fără limită de timp).



Temperatură cu limită de timp - setări

Apăsați pictograma Schedule (programare) pentru a deschide ecranul de selecție a programării:



Captură de ecran conținând opțiunile de programare săptămânală

Controlerul WiFi 8S mini oferă două tipuri de programare săptămânală:

1. Programarea locală

Acest tip de programare săptămânală este folosit pentru o anumită zonă. În momentul în care controlerul detectează senzorul de temperatură ambiantă, programarea este alocată automat zonei respective. Programarea poate fi modificată de utilizator.

2. Programare globală (1...5)

Programarea globală poate fi alocată mai multor zone. Modificările efectuate în programarea globală sunt valabile pentru toate zonele pentru care a fost activat acest tip de programare.

După selectarea programării, selectați OK și treceți la introducerea setărilor programării săptămânale.

The screenshot displays the 'Living room' control interface. At the top, a navigation bar includes 'TECH CONTROLLERS', 'Home', 'Zones', 'Statistics', 'Settings', and 'Log out'. Below this, the 'Living room' title is shown. The 'Local schedule' section features a weekly temperature grid with days Mo through Su. The current 'Setback temperature' is 23.0°. Below this, a table lists three time intervals with their respective temperatures: 00:00 - 06:00 at 20.0°, 08:00 - 16:00 at 18.5°, and 23:00 - 00:00 at 20.0°. Each interval has a minus sign icon to its right. The 'Set temperature' section shows a similar weekly grid, with the current 'Set temperature' at 23.0°. It lists two time intervals: 00:00 - 07:00 at 20.0° and 23:00 - 00:00 at 20.0°, each with a minus sign icon. A plus sign icon is located below the second interval. At the bottom, there are two large buttons: a red one with a circular arrow icon and an orange one with a checkmark icon.

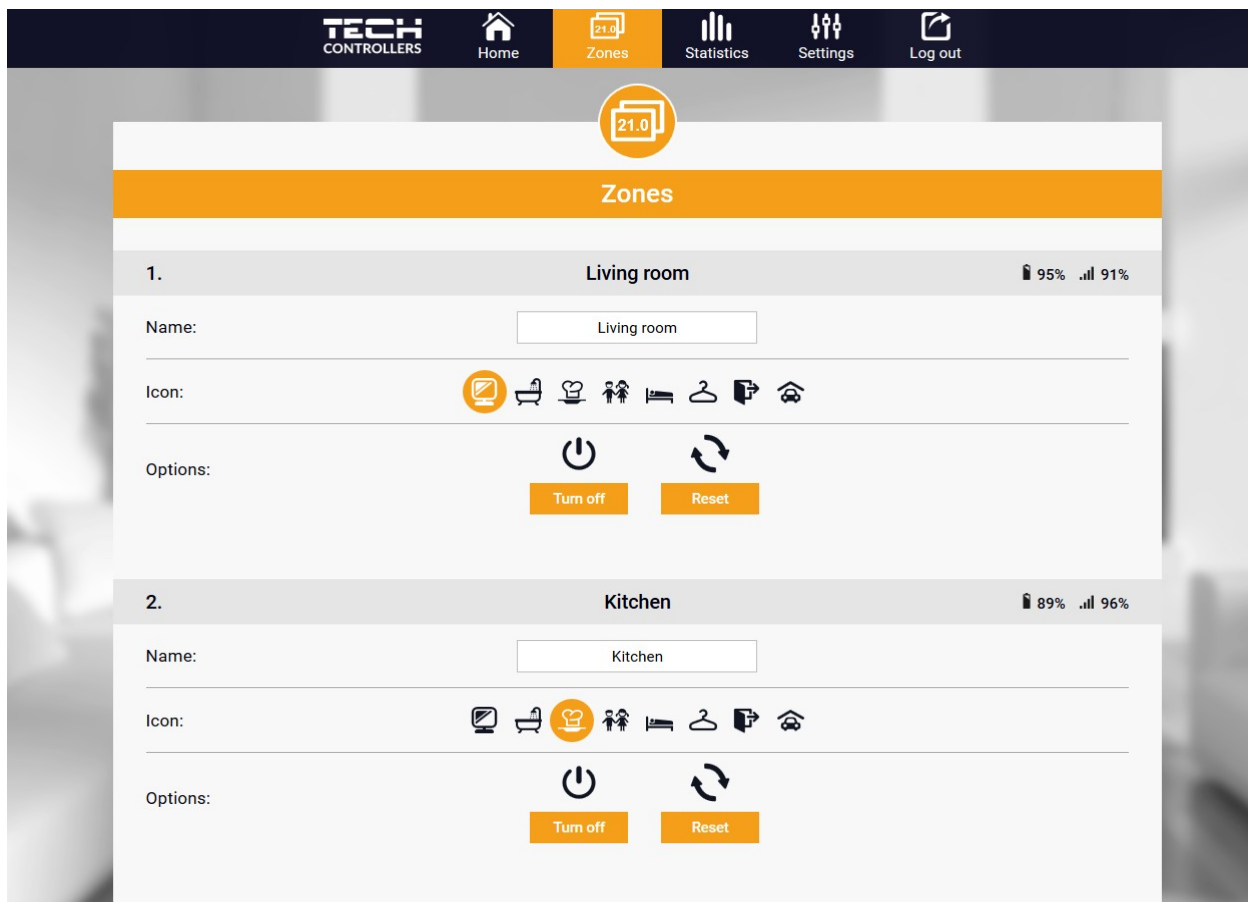
Captură de ecran prezentând ecranul de introducere a setărilor programării săptămânale

Utilizatorul poate defini două programe de operare și selecta zilele în care acestea sunt active (de exemplu, luni-vineri și în weekend). Fiecare program funcționează pe baza temperaturii setate. Pentru fiecare program, utilizatorul poate defini până la trei intervale de timp în care temperatura se poate modifica față de valoarea setată. Acestea nu trebuie să se suprapună.

În afara intervalelor de timp definite de utilizator, va fi valabilă temperatura setată. Intervalele de timp pot fi definite cu o precizie de 15 minute.

2. TABUL ZONES (zone)

Utilizatorul poate personaliza ecranul principal prin modificarea denumirii zonelor și a pictogramelor corespunzătoare. Pentru aceasta, accesați tabul Zones (zone).



Captură de ecran cu tabul Zones

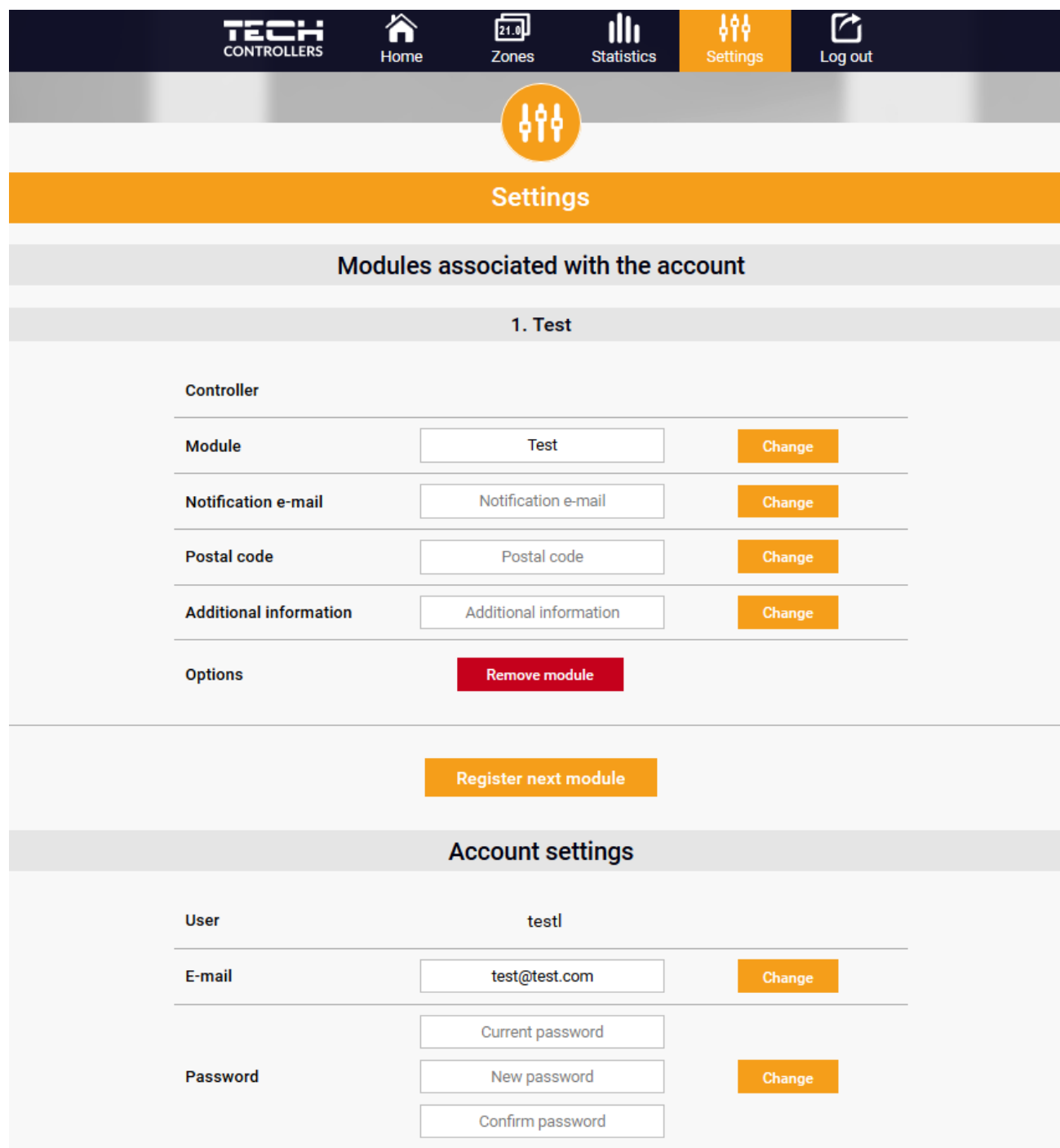
3. TABUL STATISTICS (statistici)

Tabul Statistics (statistici) permite utilizatorului vizualizarea valorilor de temperatură corespunzătoare unor anumite perioade de timp: de exemplu, 24h, o săptămână, o lună. De asemenea, pot fi vizualizate statisticile pentru lunile anterioare:



4. TABUL SETTINGS (setări)

Tabul Settings (setări) permite utilizatorului înregistrarea unui nou modul și modificarea adresei de e-mail sau a parolei:



Modules associated with the account		
1. Test		
Controller		
Module	Test	Change
Notification e-mail	Notification e-mail	Change
Postal code	Postal code	Change
Additional information	Additional information	Change
Options	Remove module	
Register next module		
Account settings		
User	testl	
E-mail	test@test.com	Change
Password	Current password	Change
	New password	
	Confirm password	

Captură de ecran cu tabul Settings (setări)

IX. ACTUALIZAREA SOFTWARE-ULUI



OBSERVAȚIE

Actualizarea software-ului trebuie efectuată în exclusivitate de personal calificat. După actualizarea software-ului, nu este posibil să se revină la setările anterioare.

Pentru instalarea unui nou software, controlerul trebuie deconectat de la sursa de alimentare cu tensiune. Apoi, introduceți memory stick-ul cu noul software în portul USB. Reconectați controlerul la sursa de alimentare cu tensiune, menținând apăsat în același timp butonul EXIT. Țineți apăsat butonul EXIT până când auziți un semnal sonor; acesta indică inițializarea procesului de actualizare a software-ului. După finalizarea actualizării, controlerul repornește automat.



OBSERVAȚIE

Nu opriți controlerul în timp ce se realizează actualizarea software-ului.

X. SPECIFICAȚII TEHNICE

Specificație	Unitate de măsură
Tensiune alimentare	5V CC
Consum maxim de putere	200 mA
Transmisie	IEEE 802.11 b/g/n
Conexiune rețea	wireless

XI. ALARMELE

Este posibilă generarea următoarelor alarme corespunzătoare zonelor:

Tip alarmă	Cauză posibilă	Remediere
Alarmă senzor avariata (avarierea senzorului intern)	Senzorul intern al controlerului este avariata.	Contactați personalul de service.
Lipsa comunicării cu senzorul de temperatură ambiantă/termostatul de cameră wireless	- Senzor/termostat în afara domeniului de comunicare - Lipsă baterii - Baterii consumate	- Puneți senzorul/termostatul în alt loc. - Introduceți bateriile în senzor/termostat. După restabilirea comunicării, alarma este eliminată automat.
Nivel scăzut al bateriilor capului termostatic	Baterii consumate ale capului termostatic	Înlocuiți bateriile.
Alarmă cap termostatic - ERROR #1 – posibilă avarie a componentelor mecanice sau electronice	Anumite componente sunt avariate.	Contactați personalul de service.
Alarmă cap termostatic - ERROR#2 – a fost depășită deschiderea/închiderea maximă a robinetului.	- Nu funcționează pistonul robinetului. - Deschidere/închidere (mișcare) prea mare a robinetului - Cap termostatic montat incorect pe radiator - Robinet necorespunzător pe radiator	- Montați un piston. - Verificați închiderea/deschiderea robinetului. - Instalați corect capul termostatic. - Înlocuiți robinetul radiatorului.
Alarmă cap termostatic - ERROR#3 – mișcare insuficientă a pistonului	- Robinet blocat - Robinet necorespunzător pe radiator - Deschidere/închidere (mișcare) prea mică a robinetului	- Verificați funcționarea robinetului. - Înlocuiți robinetul radiatorului. - Verificați închiderea/deschiderea robinetului.
Alarmă cap termostatic - ERROR #4 – lipsa comunicării (cu capul termostatic)	- Cap termostatic în afara domeniului de comunicare - Lipsă baterii	- Capul termostatic este la distanță prea mare de controler. - Introduceți baterii în capul termostatic. După restabilirea comunicării, alarma este eliminată automat.

CERTIFICAT DE GARANȚIE

PRODUS: CONTROLER TIP **EU**.....**SERIA**..... **DATA**

PRODUCĂTOR: TECH PAWEL JURA, 34-120 Loc Wieprz, nr. 1047A, Polonia

IMPORTATOR: SC LuTECH EXPERT S.R.L., Mun Oradea, str Nufarului, nr.71, jud Bihor

VÂNZĂTOR (nume și adresa):

CUMPĂRĂTOR (nume și adresa):

DOCUMENTUL DE VÂNZARE: NR. / Decl. Conf. Nr.:.....

Garanția asigurată cumpărătorului de către vânzător este în conformitate cu legislația în vigoare în România, armonizată cu legislația Uniunii Europene: **Legea 449/12.11.2003, și cu Ordonanța nr. 21/21.08.1992, republicate cu modificările și completările ulterioare**, prin care se precizează modalitățile de asigurare a garanției după cum urmează:

1. Garanția **prin reparare** se acordă în perioada de garanție, dacă **instalarea și întreținerea produselor este efectuată de personal autorizat**, astfel încât datorită instalării și întreținerii, produsul să nu sufere deteriorări ce ar afecta buna lui funcționare, sau ar cauza scoaterea lui din funcțiune;
2. Garanția **prin înlocuire** acoperă **orice defecțiune de material sau viciu de fabricație**, care ar apărea în perioada de garanție.
3. Cheltuielile cu înlocuirea sau repararea produselor, în perioada de garanție se suportă de furnizor/producător, și acestea se vor executa, în termen de maxim 15 zile calendaristice de la data semnalării defecțiunii.
4. **Perioada de garanție este de 24 luni**, cu începere de la data livrării produsului, și prelungindu - se cu perioada ce se scurge de la data reclamației, până la data înlăturării defecțiunii, sau înlocuirii produsului.
5. **Defecțiunile datorate transportului, depozitării, montării, utilizării sau întreținerii incorecte, folosirii pieselor incompatibile sau neoriginale, greșelilor sau modificărilor făcute de către instalator și/sau cumpărător, nu fac obiectul garanției.**
6. La cumpărarea produsului **cumpărătorul are obligația să verifice completarea certificatului de garanție cu toate datele necesare, semnarea și stampilarea de către vânzător**; totodată poate să solicite date referitoare la modul de transport, depozitare, instalare, folosire și întreținere corect(ă) a produsului, în afară de cele specificate în cartea tehnică.
7. Pentru a beneficia de drepturile asigurate prin garanție, cumpărătorul are obligația de a prezenta vânzătorului prezentul **certificat de garanție și documentul de cumpărare în original**, precum și o prezentare cât mai detaliată a **defecțiunii** constatate.
8. Prin semnarea acestui certificat, **cumpărătorul își exprimă acordul cu cele cuprinse în acest act și declară că a preluat produsul în bună stare, a înțeles obligațiile ce îi revin pentru a putea beneficia de garanția acordată de furnizor, conform legislației în vigoare.**
9. **Durata medie de utilizare** a produsului este de **10 ani**. După perioada de garanție, sau în cazul unor defecțiuni a căror reparație este **extragaranțională**, se asigură service de întreținere și reparație **contra cost** pe toată durata medie de utilizare.
10. Drepturile conferite prin lege consumatorului nu sunt afectate prin garanția (comercială, contractuală) oferită de operatorul economic.
11. **ATENȚIE!** Senzorul de temperatură nu poate fi scufundat în nici un fel de lichid (ulei, ETC). Lichidele ar putea cauza deteriorarea controlerului și are ca urmare pierderea garanției! Izolația instalată pe conductorul de suprasarcină termică nu poate fi îndepărtat. Îndepărtarea acesteia poate duce la o funcționare incorectă a controlerului. **Umiditatea** relativă acceptată în mediul controlerului este de **585% REL.H** neținând cont de efectul de condensare al aburului.

12. A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR!



SEMNĂTURA ȘI STAMPILA
VÂNZĂTOR

SEMNĂTURA
CUMPĂRĂTOR

ATENȚIE: Factura Dvs. de cumpărare se va păstra cu grijă și se va prezenta în cazul reclamațiilor!!!

Mențiuni referitoare la activitățile de service prestate asupra produsului.

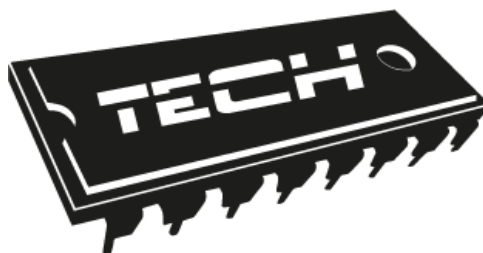
Nr. crt.	Denumire produs	Data reclamației	Defecțiuni reclamată	Activitate de service executată	Data executării	Unitatea de service (semnătura, ștampila)	Semnătură posesor	Obs.
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

Birou RELAȚII CU CLIEȚI:
LuTECH EXPERT S.R.L.

Tel/Fax: +40/359-800326
Mobil: +40/760-678999
E-mail: office@tech-controllers.ro

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice or general writing. It consists of approximately 28 evenly spaced, horizontal dotted lines extending across the entire width of the page. The background is plain white, and there are no margins, headers, footers, or other markings present.

[illegible]



Declarație de conformitate UE

Prin prezenta, declarăm pe propria răspundere că produsul **WiFi 8s mini** fabricat de TECH, cu sediul la Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, este conform cu Directiva 2014/53/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 cu privire la armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio și de abrogare a Directivei 1999/5/CE (Jurnalul Oficial UE L 153 din 22.05.2014, p. 62), Directiva 2009/125/CE din 21 octombrie 2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (Jurnalul Oficial UE L 209.285.10 cu modificările ulterioare) și Regulamentul Ministerului Economiei din 8 mai 2013 privind cerințele fundamentale referitoare la restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice prin care se implementează prevederile Directivei ROHS 2011/65/UE.

Pentru evaluarea conformității, s-au folosit standardele armonizate:

EN 60950-1:2007+A11:2009+A1:2011+A12:2011+ A2:2014 alin. 3.1a Siguranța în utilizare

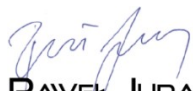
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) alin. 3.1b Compatibilitatea electromagnetică

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) alin. 3.1 b Compatibilitatea electromagnetică

ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) alin.3.2 Utilizarea eficientă și coerentă a spectrului radio

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) alin. 3.2 Utilizarea eficientă și coerentă a spectrului radio.

f


PAWEŁ JURA

JANUSZ MASTER
WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Wieprz, 03.07.2018



"TECH"
PAWEŁ JURA

Elsa-Brändström-Str. 14
01917 Kamenz

Importator:

S.C. LuTECH EXPERT S.R.L.

410500 - Oradea, str. Anghel Saligny, nr. 4
, jud. Bihor, România

Tel./ fax: +40 - 359 - 467825

Mobil: +40 - 760 - 678999

e-mail: contact@tech-controllers.ro

WWW.TECH-CONTROLLERS.RO