

TECH CONTROLLERS

MANUAL DE UTILIZARE

EU-T-9.2

RO



www.tech-controllers.ro

CUPRINS

I.	SIGURANȚĂ	3
II.	DESCRIEREA DISPOZITIVULUI.....	4
III.	INSTALAREA CONTROLERULUI	5
IV.	PRIMA PORNIRE	7
V.	DECSRIEREA ECRANULUI ȘI A BUTOANELOR	8
VI.	FUNCȚIILE CONTROLERULUI	10
1.	MODIFICAREA TEMPERATURII SETATE	10
2.	SETĂRI MANUALE ALE TEMPERATURII.....	10
3.	ÎNTRERUPEREA UNUI PROGRAM	10
4.	MODURI DE FUNCȚIONARE.....	10
5.	AFIȘAREA ȘI SETAREA PROGRAMELOR	11
6.	SETAREA TEMPERATURILOR PENTRU PROGRAMELE 6-8.....	11
7.	ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE.....	12
8.	ÎNTÂRZIERE PORNIRE/OPRIRE.....	12
9.	HYSTEREZIS.....	12
10.	CORECȚIE TEMPERATURĂ	13
VII.	SPECIFICAȚII TEHNICE.....	13

JG. 01.07.2025

Imaginile și diagramele conținute în document au doar scop ilustrativ.

Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări.

I. SIGURANȚĂ

Vă rugăm să citiți cu atenție următoarele reglementări înainte de a utiliza dispozitivul! Nerespectarea instrucțiunilor poate provoca vătămări corporale și deteriorarea controlerului! Vă rugăm să păstrați acest manual pentru referințe ulterioare!

Asigurați-vă că toate persoanele care operează dispozitivul s-au familiarizat temeinic cu funcționarea și funcțiile de siguranță ale acestuia. Vă rugăm să păstrați manualul de utilizare pentru referințe ulterioare și să vă asigurați că acesta rămâne împreună cu dispozitivul în cazul în care acesta este transferat sau vândut, astfel încât toți cei care îl utilizează să aibă suficiente informații privind funcționarea și siguranța dispozitivului.

Vă rugăm să respectați precauțiile privind viața, sănătatea și proprietatea enumerate în manualul de utilizare - producătorul nu va fi tras la răspundere pentru daunele cauzate de neglijență!



AVERTISMENT

- Echipamente electrice sub tensiune! Înainte de a efectua orice operațiuni legate de alimentarea cu energie electrică (conectarea cablurilor, instalarea dispozitivului etc.), asigurați-vă că dispozitivul nu este conectat la rețeaua electrică!
- Instalarea trebuie efectuată numai de către o persoană care deține calificările corespunzătoare în domeniul electric!
- Dispozitivul nu este destinat utilizării de către copii!



ATENȚIE

- Descărcările atmosferice pot deteriora controlerul; în timpul furtunilor, opriți-l deconectând ștecherul de la rețea.
- Dispozitivul nu poate fi utilizat în mod contrar scopului său!
- Se recomandă verificarea periodică a stării dispozitivului.

Este posibil să apară modificări ale produselor enumerate în prezentul manual după ultima revizie. Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări de design sau abateri de la culorile stabilite. Ilustrațiile pot conține echipamente opționale. Tehnologia de imprimare poate afecta diferențele în culorile prezentate.



Grija față de mediul natural este de o importanță majoră pentru noi. Conștientizarea faptului că producem dispozitive electronice este legată de obligația noastră de a elimina piesele și dispozitivele electronice uzate într-un mod sigur pentru mediu. Prin urmare, compania a solicitat și a primit un număr de înregistrare emis de Inspectorul Șef Polonez pentru Protecția Mediului. Simbolul pubelei cu roți încrucișate de pe produs indică faptul că produsul nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile municipale. Prin separarea deșeurilor pentru reciclare, contribuim la protejarea mediului. Este responsabilitatea utilizatorului să predea echipamentele uzate la un punct de colectare desemnat pentru reciclarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

II. DESCRIEREA DISPOZITIVULUI

Termostatul de cameră wireless EU-T-9.2 este conceput pentru a controla dispozitivul de încălzire sau răcire în funcție de setările de timp și temperatură preprogramate.

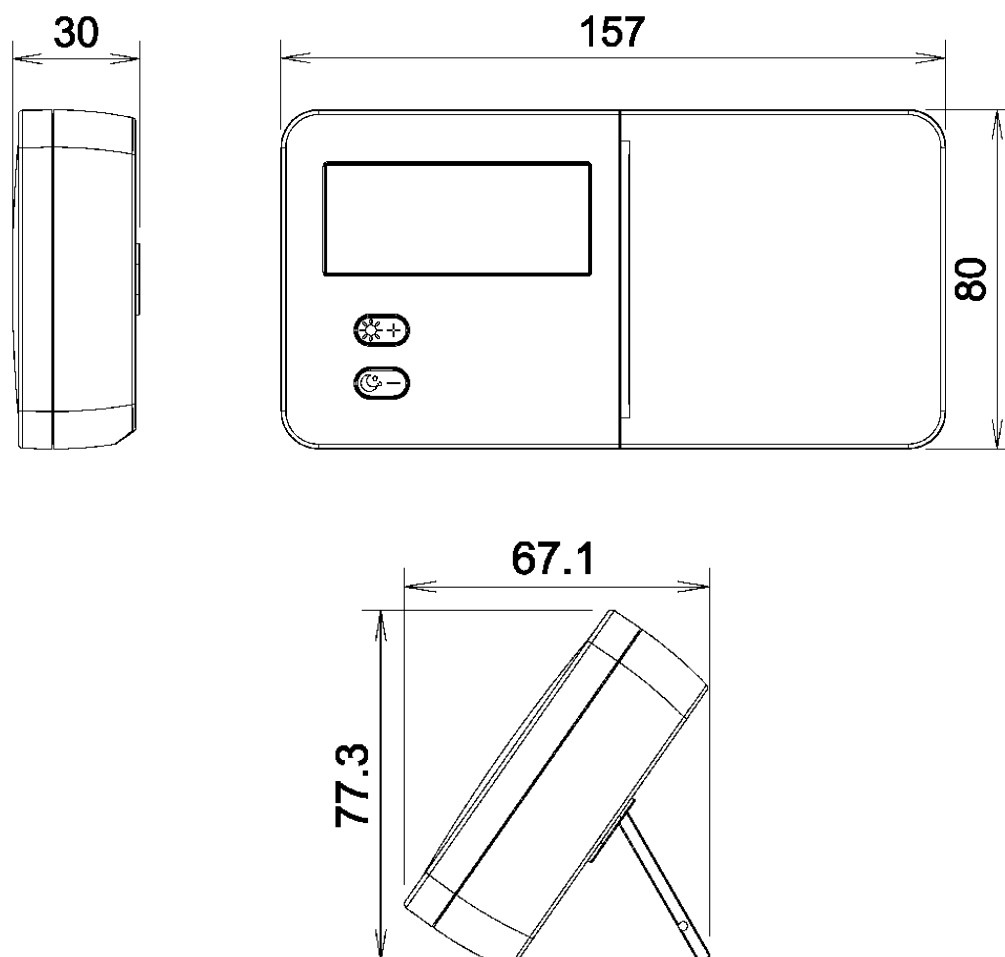
Termostatul este conceput pentru a menține temperatura setată în cameră (economică și confortabilă) prin trimiterea unui semnal către dispozitivul de încălzire/răcire cu feedback despre necesitatea încălzirii sau răcirii camerei la temperatura dorită.

Caracteristicile controlerului:

- Control program săptămânal
- 9 programe de control
- Încălzire/răcire
- Program manual

Pentru ca termostatul să atingă o eficiență optimă, diferența dintre temperatura confortabilă și cea economică nu trebuie să depășească 3°C, deoarece, în cazul unei răcirii excesive a încăperilor, se va consuma mult mai multă energie pentru reîncălzire decât pentru menținerea unei temperaturi puțin mai ridicată. Se recomandă setarea temperaturii de confort la 21°C și a temperaturii economice la 19°C și, dacă este necesar, corectarea acestor niveluri în timpul utilizării.

Pentru ca termostatul să funcționeze eficient, temperaturile de confort ☀ și economice trebuie programate (fără pictogramă) și trebuie setat un program adecvat pentru modificarea acestor temperaturi pentru fiecare zi a săptămânii. Programarea temperaturilor este descrisă într-o secțiune separată..



III. INSTALAREA CONTROLERULUI

VĂ RUGĂM SĂ REȚINEȚI!

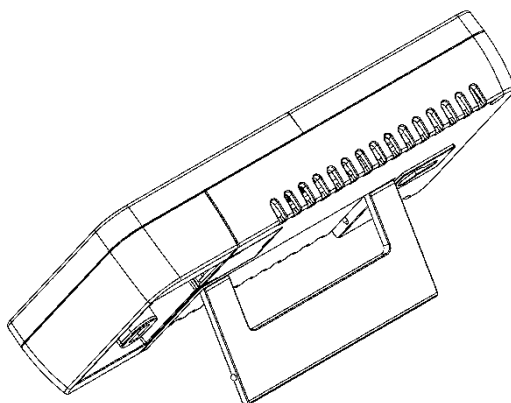


Termostatul trebuie instalat doar de către o persoană calificată! Înainte de a instala termostatul, vă rugăm să citiți manualul de utilizare și regulile de siguranță!

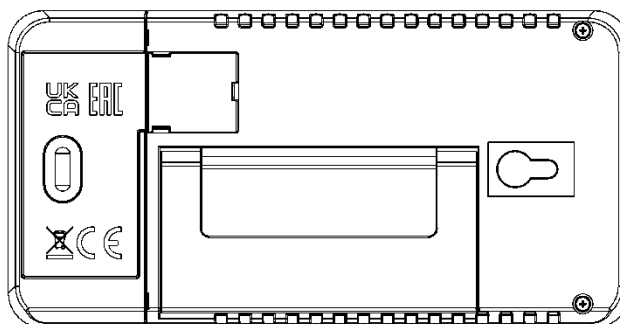
Alegeți un loc convenabil pentru instalarea termostatlui. Pentru a garanta funcționarea corectă, termostatul trebuie instalat pe perete, într-un loc care permite aerului să circule liber. Evitați locurile situate în apropierea dispozitivelor generatoare de căldură (de exemplu, televizor, radiator, frigider, șemineu) sau care sunt expuse la lumina directă a soarelui. Nu instalați dispozitivul lângă o ușă. De asemenea, nu se recomandă instalarea termostatlui în încăperi separate, cum ar fi pivnițele. Evitați instalarea dispozitivului în locuri expuse direct la umiditate și condens. Termostatul trebuie instalat la o înălțime de aproximativ 1,5 m deasupra nivelului podelei.

Termostatul EU-T-9.2 poate fi amplasat oriunde (1) sau montat ca panou de perete (2).

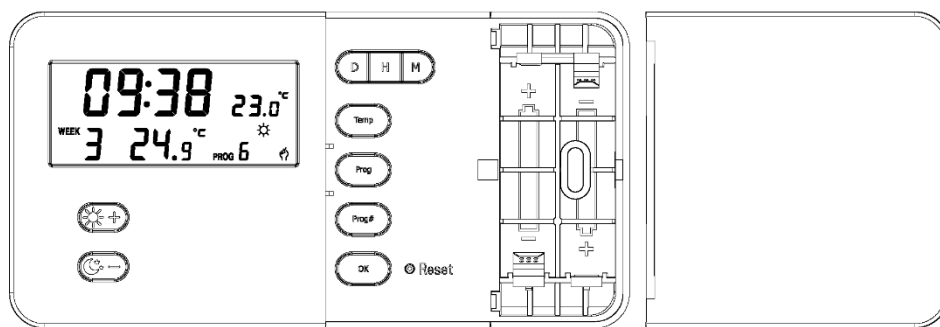
1).



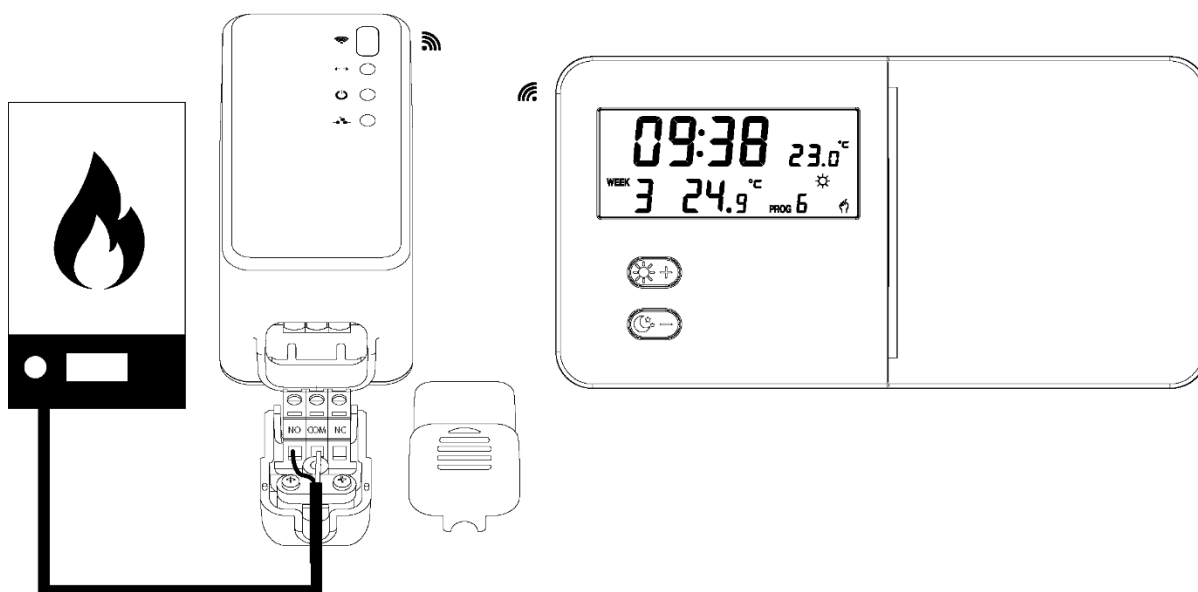
2). Dați două găuri cu diametrul de $\varnothing 6$ mm în perete, introduceți diblurile și strângeți șurubul din stânga, lăsând un spațiu de 3 mm. Agățați termostatul de șurub și deplasați-l spre dreapta (există o gaură în formă de cheie în spatele termostatlui). Strângeți al doilea șurub astfel încât dispozitivul să fie stabil.



Pentru a introduce/înlocui bateria, trageți capacul termostatului cât mai complet posibil.



Schema de conectare a termostatului la dispozitivul de încălzire



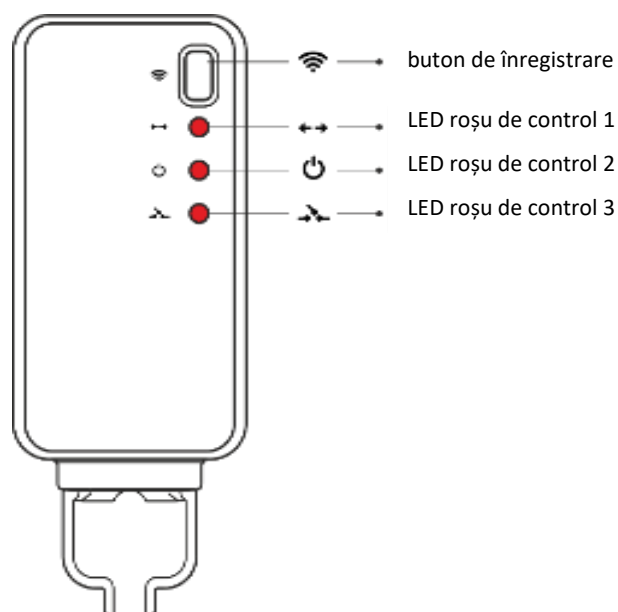
RECEPTORUL EU-MW-3

Termostatul EU-T-9.2 comunică cu dispozitivul de încălzire sau răcire prin frecvență RF către receptorul EU-MW-3. Un astfel de receptor este conectat la dispozitiv folosind un cablu cu două fire și comunică cu termostatul de cameră printr-un semnal RF.

Receptorul trebuie instalat într-un loc unde semnalul radio va avea o putere suficientă. Nu îl amplasați în nicio incintă.

Receptorul are 3 LED-uri încorporate:

- roșu 1 – semnalează recepția datelor;
- roșu 2 – semnalizează funcționarea receptorului;
- roșu 3 – se aprinde când temperatura camerei nu a atins punctul de setare – dispozitivul de încălzire este pornit.



VĂ RUGĂM SĂ REȚINEȚI!



În absența comunicării (de exemplu, din cauza descărcării bateriei), după 15 minute, receptorul va opri automat dispozitivul de încălzire!

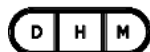
Înregistrarea ewcwptorului EU-MW-3:

1. Țineți apăsat butonul **PROG#** pentru a iniția înregistrarea. Ecranul controlerului va afișa **REG**.
2. Apăsați butonul de înregistrare de pe receptor și confirmați cu butonul **OK** de pe controler.
3. Mesajul „Scs” indică faptul că înregistrarea a fost efectuată cu succes. Eroarea de înregistrare este indicată de mesajul „Err”.

IV. PRIMA PORNIRE

Pentru ca termostatul să funcționeze corect, trebuie urmați următorii pași pentru prima pornire:

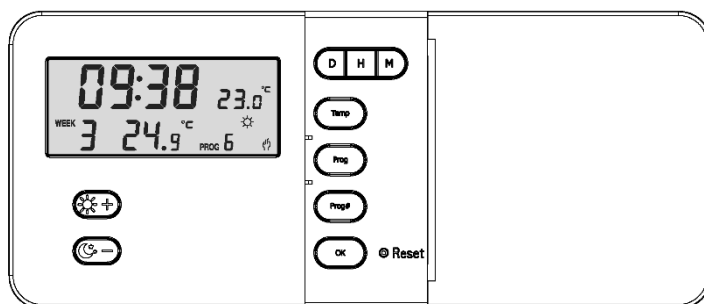
1. Instalați bateriile – trageți capacul controlerului cât mai complet posibil în acest scop.
2. Conectați receptorul controlerului la dispozitivul de încălzire folosind un cablu bifilar.
3. Setati ziua și ora curente – butoanele de sub capac



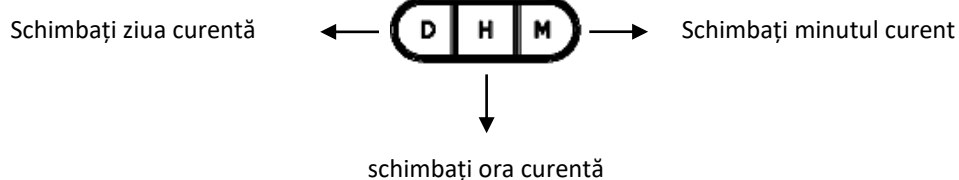
Apăsați butonul **D**, parametrul de pe ecran va începe să clipească, apăsați de câte ori este necesar până când apare ziua corespunzătoare a săptămânii. Confirmați cu **OK**. Setati ora în același mod apăsând **H** și **M** (respectiv) pentru a seta minutele.

4. Selectați modul încălzire sau răcire . Modul de încălzire este setarea implicită.
5. Programați temperaturile de confort și economice (fără pictogramă) și setati un program adecvat pentru modificarea acestor temperaturi pentru fiecare zi a săptămânii. O descriere detaliată a programării poate fi găsită mai târziu în manual.

V. DECSRIEREA ECRANULUI ȘI A BUTOANELOR



Funcțiile butoanelor - APĂSARE



← modificarea temperaturii setate pentru modul selectat în prezent

← pornirea programării, selectarea zilei care va fi programată

← selectarea unui program

← confirmați data

← revenire la setările din fabrică

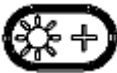
Temp – 00:00; zi – 1; temperatură – confort: 19°C, economie: 15°C; programe – toate cele 7 zile ale săptămânii setate la PROG 1; programe definite de utilizator – setate la confort; control manual – toate oprite; ieșire – oprită, mod - încălzire; întârziere – oprită, histerezis – 1°C

Nu folosiți un creion pentru a apăsa butonul de resetare. Depunerile de grafit de pe vârf pot duce la un scurtcircuit și pot deteriora controlerul!

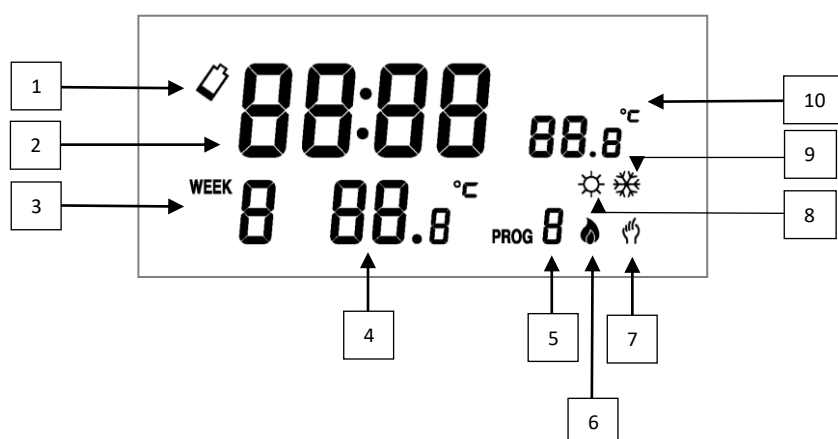
← modificați temperature curentă(confort/economie)

← modificați temperature curentă (confort/economie)

Funcții suplimentare ale butoanelor – ȚINEȚI APĂSAT

-  ← (mai mult de o secundă) - accesați meniul de pauză al programului
-  ← (mai mult de o secundă) - accesați meniul de pauză a programului
-  ← (mai mult de 4s) – introduceți setări suplimentare (încălzire/răcire, întârzieri ON/OFF, histerezis)
-  ← (mai mult de 4s) – numărul versiunii software-ului
-  ← (mai mult de 4s) – înregistrarea receptorului EU-MW-3

DETALII ECRAN



1. Pictogramă baterie descărcată – se afișează când tensiunea bateriei scade sub un anumit nivel. Înlocuiți bateriile cât mai curând posibil.
2. Ora curentă
3. Ziua curentă a săptămânii
4. Temperatura curentă
5. Numărul programului curent
6. Pictogramă mod încălzire
7. Pictogramă funcționare manuală
8. Pictogramă temperatură confort. Absența acesteia înseamnă că se aplică temperatura economică.
9. Pictogramă mod răcire/protecție antiîngheț
10. Temperatura setată

VI. FUNCȚIILE CONTROLERULUI

1. MODIFICAREA TEMPERATURII SETATE

Dacă pe ecran este afișat ☀ este posibilă modificarea temperaturii de confort. Când această pictogramă lipsește, se poate modifica temperatura economică.

Pentru a modifica temperatura de confort, apăsați butonul TEMP. Când valoarea temperaturii de confort începe să clipească, aceasta poate fi modificată cu 0,2°C apăsând butoanele  / . Confirmați setările cu **OK**.

2. SETĂRI MANUALE ALE TEMPERATURII

Pentru a selecta temperature de confort apăsați butonul  button. Pentru a selecta temperatura economică, apăsați . Modul de temperatură curent va fi suprascris până la următoarea valoare de referință a programului setat.

During this time, the ☼ symbol will appear on the display.

Exemplu:

În modul normal de funcționare apăsați butonul  pentru a schimba setarea curentă de la temperatura de confort la temperatura economică.

Temperatura este acum setată manual în modul economic. Acest mod va fi setat până la ora 23:00 (acest lucru se datorează faptului că programul zilnic este PROG 1. La ora 23:00, va exista o schimbare de la temperatura de confort la temperatura economică, care coincide cu setarea manuală).

3. ÎNTRERUPEREA UNUI PROGRAM

O alternativă la modificarea manuală a parametrilor este funcția de întrerupere a programului temporizatorului. Apăsați și mențineți apăsat timp de aproximativ 2 secunde butonul  sau , apoi va apărea timpul de pauză exprimat în ore. Pentru a seta timpul de menținere, apăsați acest buton de mai multe ori până când ajungeți la valoarea de menținere dorită în ore. Apăsați butonul OK pentru a reveni la modul normal de funcționare. Timpul maxim de menținere pentru temperatura selectată este de 24 de ore. În perioada de pauză, programul nu va modifica setarea temperaturii.

Dacă funcția de pauză a temporizatorului este activată, apăsarea butonului corespunzător pentru modul de temperatură (de exemplu,  în timp ce modul confort este întrerupt) va afișa timpul rămas până la încheierea funcției de pauză. Timpul de menținere rămas poate fi apoi modificat folosind același buton. Dacă se apasă un alt buton pentru modul de temperatură (de exemplu, când modul confort este întrerupt), pauza temporizatorului va fi dezactivată.

Exemplu:

1. Pentru a schimba setarea curentă de la temperatura de confort la temperatura economică timp de 5 ore, apăsați și mențineți apăsat butonul  timp de aproximativ 2 secunde. Va fi afișat timpul de menținere..
2. Timpul de menținere este de 1 oră. Apăsați butonul  de 4 ori pentru a schimba timpul de menținere la 5 ore.
3. Apăsați butonul **OK** sau nu apăsați niciun buton timp de 15 secunde. Controlerul va reveni la modul normal de funcționare.

4. MODURI DE FUNCȚIONARE

În cadrul termostatului, există opțiunea de a seta două niveluri de temperatură pentru perioade diferite de timp. Utilizatorii au la dispoziție 9 programe. Programele de la 0 la 5 sunt setate din fabrică și nu este posibilă editarea lor cu butoanele  / , în timp ce programele de la 6 la 8 pot fi definite de utilizatori în funcție de nevoile individuale. Fiecare program poate fi atribuit unei zile diferite.

EU-T-9.2

- **Programul 0** –  – program special. Pe parcursul zilei, temperatura de protecție împotriva înghețului va fi setată la 7°C.
- **Programele 1-3** – configurații tipice pentru ziua respectivă. Utilizatorii pot utiliza setările predefinite dacă acestea corespund nevoilor lor.
- **Programul 1**
00.00 – 06.00 – temperatură economică
06.00 – 23.00 – temperatură confort
- **Programul 2**
00.00 – 06.00 – temperatură economică
06.00 – 08.00 – temperatură confort
08.00 – 16.00 – temperatură economică
16.00 – 23.00 – temperatură confort
- **Programul 3**
00.00 – 06.00 – temperatură economică
06.00 – 08.00 – temperatură confort
08.00 – 11.00 – temperatură economică
11.00 – 13.00 – temperatură confort
13.00 – 16.00 – temperatură economică
16.00 – 23.00 – temperatură confort
- **Programul 4**
00.00 – 23.00 – temperatură confort
- **Program 5**
00.0 – 23.00 – temperatură economică
- **Programele 6-8** – definite de utilizator în funcție de propriile nevoi.

5. AFIȘAREA ȘI SETAREA PROGRAMELOR

1. Apăsați **PROG** pentru a vizualiza și modifica programul curent.
2. Apăsați din nou **PROG** pentru a afișa ziua următoare.
3. Apăsați **PROG#** pentru a seta programul pentru ziua respectivă.
4. Confirmați cu **OK**.
5. În mod similar, apăsați **PROG** pentru a afișa ziua următoare și **PROG#** pentru a seta programul pentru ziua respectivă.

6. SETAREA TEMPERATURILOR PENTRU PROGRAMELE 6-8

1. Apăsați **PROG** pentru a intra în funcția de programare.
2. Apăsați **PROG** pentru a selecta ziua pentru care va fi setat programul.
3. Apăsați **PROG#** pentru a selecta programul 6, 7 sau 8.
4. Apăsați butonul  de atâtea ori câte ore ar trebui să dureze temperatura de confort. Ecranul va afișa suma.
5. Apăsați butonul  de atâtea ori câte ore ar trebui să dureze temperatura economică.

Exemplu:

Pentru a seta programul 6 pentru sâmbătă, cu următoarele temperaturi:

00.00 – 13.00 – temperatură economică

13.00 – 19.00 – temperatură confort

19.00 – 00.00 – temperatură economică

1. Apăsați **PROG** pentru a intra în modul de programare.
2. Apăsați **PROG** până când este afișată a 6-a zi a săptămânii.
3. Apăsați **PROG#** până când este afișat al 6-lea program.
4. Apăsați butonul  de 13 ori pentru a seta temperatura economică pentru intervalul 00.00 - 13.00.
5. Apăsați butonul  de 6 ori pentru a seta temperatura de confort pentru intervalul 13.00 - 19.00.
6. Apăsați butonul  de 5 ori pentru a seta temperatura economică pentru intervalul 19.00 - 00.00.

7. ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE

Pentru a selecta modul, țineți apăsat butonul **OK** timp de aproximativ 5 secunde. Schimbarea modului are loc după schimbarea cu butoanele / și confirmând cu butonul **OK**.

Acest mod permite utilizatorilor să selecteze dacă sistemul de încălzire sau de răcire va fi controlat. De obicei, într-un sistem de încălzire, temperatura de confort este mai mare decât temperatura economică și invers într-un sistem de răcire. În modul de răcire, releul termostatului funcționează invers, adică scurtcircuitază contactele NO și COM atunci când temperatura măsurată este mai mare decât punctul de setare și deschide contactele atunci când temperatura măsurată este mai mică decât punctul de setare. În plus, în modul de încălzire, temperatura de protecție la îngheț este inactivă (dacă este selectat programul 0 - termostatul va opri sistemul de răcire). Modul de încălzire este setarea implicită din fabrică.

8. ÎNTÂRZIERE PORNIRE/OPRIRE

După selectarea modului de încălzire/răcire și apăsarea butonului **OK**, afișajul va afișa DL OF/DL ON. Folosind butoanele /, utilizatorii pot schimba starea de întârziere.

- DL OF – funcția „întârziere” DL este dezactivată. Pentru a o activa, apăsați butonul .
- DL ON - funcția „întârziere” DL este activată. Dispozitivul de încălzire se va porni numai dacă a fost oprit timp de cel puțin 5 minute. Confirmați setarea cu **OK**.

9. HYSTEREZIS

După confirmarea setării funcției de întârziere (DL) cu butonul **OK**, afișajul va afișa SPAN 1.0°C. Aceasta înseamnă că histerezisul termostatului este de 1.0°C (setare din fabrică). Valoarea histerezisului poate fi modificată la 0.5°C – caz în care termostatul va reacționa mai rapid la schimbarea temperaturii din cameră. Pentru a modifica valoarea histerezisului, apăsați butonul  sau  când afișajul afișează SPAN 1.0°C. Apoi confirmați setarea valorii histerezisului cu butonul **OK**.

Exemplu:

Dacă temperatura este setată la 20°C și histerezisul este de 1°C, încălzirea se va porni când temperatura scade la 19°C și se va opri când temperatura atinge 20°C. Totuși, trebuie reținut că temperatura este afișată la fiecare 0,2°C, prin urmare, dispozitivul de încălzire se va porni când este afișată temperatura de 19°C/18,8°C, în timp ce se va opri când este afișată temperatura de 20°C/20,2°C.

10. CORECȚIE TEMPERATURĂ

O altă opțiune este corectarea temperaturii măsurate (OFFS). Aceasta permite utilizatorilor să ajusteze temperatura camerei cu $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$ în trepte de $0,2^{\circ}\text{C}$. Funcția poate fi utilă dacă termostatul este amplasat într-un loc cu o temperatură ușor diferită de temperatura generală a camerei. Setarea implicită din fabrică este $0,0^{\circ}\text{C}$.

Intrați în meniul de setări suplimentare ținând apăsat butonul OK. Ulterior, apăsați butonul **OK** de câte ori este necesar până când apare funcția OFFS. Folosiți butoanele  /  pentru a seta corecția pentru temperatură și confirmați cu butonul **OK**.

VII. SPECIFICAȚII TEHNICE

EU-T-9.2	
Alimentare electrică	Baterii 2xAA 1.5V
Interval de reglare a temperaturii camerei	$5^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}$
Eroare de măsurare	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Frecvență de funcționare	868MHz
EU-MW-3	
Alimentare electrică	$230\text{V} \pm 10\% / 50\text{Hz}$
Temperatură de funcționare	$5^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$
Consum maxim de energie	$<1\text{W}$
Sarcină nominală de ieșire contact fără potențial	$230\text{V AC} / 0,5\text{A (AC1)}^*$ $24\text{V DC} / 0,5\text{A (DC1)}^{**}$
Frecvență de funcționare	868MHz
Putere maximă de transmisie	25mW

* Categoria de sarcină AC1: sarcină AC monofazată, rezistivă sau ușor inductivă.

** Categoria de sarcină DC1: sarcină CC, rezistivă sau ușor inductivă.

TECH
CONTROLLERS

Declarație de conformitate UE

Prin prezenta, declarăm pe propria noastră răspundere că EU-T-9.2 fabricat de TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., cu sediul central în Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, este conformă cu Directiva 2014/53/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor radio, Regulamentul delegat (UE) 2022/30 al Comisiei din 29 octombrie 2021 de completare a Directivei 2014/53/UE în ceea ce privește aplicarea cerințelor esențiale privind siguranța cibernetică (art. 3 alin. (3) literele (d) și (e), Directiva 2009/125/CE de stabilire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor de proiectare ecologică pentru produsele cu impact energetic, precum și regulamentul MINISTERULUI ANTREPRENORIALITĂȚII ȘI TEHNOLOGIEI din 24 iunie 2019 de modificare a regulamentului privind cerințele esențiale în ceea ce privește restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice, de punere în aplicare a prevederilor Directivei (UE) 2017/2102 al Parlamentului European și al Consiliului din 15 noiembrie 2017 de modificare a Directivei 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (JO L 305, 21.11.2017, p. 8).

Pentru evaluarea conformității, au fost utilizate standarde armonizate și standarde tehnice:

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

PN-EN 62479:2011 art. 3.1 a Siguranța utilizării

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

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 art. 3.1 b Compatibilitate electromagnetică

ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) art. 3.2 Utilizarea eficientă și coerentă a spectrului radio

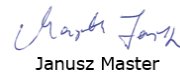
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art. 3.2 Utilizarea eficientă și coerentă a spectrului radio

EN 18031-1:2024 Art. 3(3)(d) cerințe comune de securitate pentru echipamente radio, echipamente radio conectate la internet,

EN 18031-2:2024 Art. 3(3)(e) echipamente radio care procesează date, și anume echipamente radio conectate la internet,

PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS


 Paweł Jura


 Janusz Master

Prezesi firmy

Wieprz, **01.07.2025****Mențiuni referitoare la activitățile de service prestate asupra produsului.**

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

Birou RELAȚII CU CLIEȚII:
LuTECH EXPERT S.R.L.
Mobil: +40/760-678 999

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 Anghel Saligny, nr. 4, 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 ștampilarea 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 servicii de întreținere și reparare **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 **5-85% REL.H** neținând cont de efectul de condensare al aburului.
12. **A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR!**

SEMNĂTURA ȘI ȘTAMPILA
IMPORTĂTORSEMNĂTURA ȘI ȘTAMPILA
VÂNZĂTORSEMNĂTURA
CUMPĂRĂTOR**ATENȚIE:** Factura Dvs. de cumpărare se va păstra cu grijă și se va prezenta în cazul reclamațiilor!!!

TECH CONTROLLERS

PRODUCĂTOR

Tech Sterowniki II Sp. z o.o.
ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Importator:

S.C. LuTECH EXPERT S.R.L.
410085 - Oradea, str. Anghel Saligny nr. 4,
jud. Bihor, România
Mobil: +40 - 760 678 999
e-mail: contact@tech-controllers.ro

Service:

tel: **+40 785 467 825**
e-mail: **contact@tech-controllers.ro**

www.tech-controllers.ro