

TFT - TERMOSTAT PROGRAMABIL CU ECRAN TACTIL (TOUCHSCREEN)



⚠️ IMPORTANT!

Înainte de începerea lucrului, instalatorul trebuie să citească cu atenție Manualul de instalare și utilizare și să se asigure că toate instrucțiunile prevăzute de acesta sunt înțelese și respectate.

- Termostatul trebuie instalat, operat și întreținut doar de către personal special instruit în acest sens. Personalului în curs de instruire îi este permis să doar să manipuleze produsul sub directă supraveghere a unui instalator cu experiență. Cu condiția respectării termenilor menționați mai sus, producătorul își asumă răspunderea pentru echipament, așa cum se prevede prin reglementările legale.
- Schema conexiunii este oferită pe o pagină separată.
- Se vor respecta toate instrucțiunile din prezentul Manual de instalare și utilizare atunci când se lucrează cu termostatul. Orice altă utilizare are ca rezultat nerespectarea reglementărilor. Producătorul nu răspunde în cazul utilizării necorespunzătoare a termostatului. Din motive de siguranță, nu sunt permise modificări. Întreținerea poate fi realizată doar de unități de service autorizate de producător.
- Funcționalitatea dispozitivului de control depinde în funcție de model și de echipament. Prezentul manual de instalare este parte a produsului și trebuie obținut.

UTILIZARE

- Termostatele sunt dezvoltate pentru controlul și gestionarea tuturor tipurilor de instalații de încălzire.
- Dispozitivele de control au fost proiectate pentru a fi utilizate în locuințe, birouri și facilități industriale. Verificați dacă instalația respectă reglementările existente înainte de punerea în funcțiune, pentru a asigura o utilizare adecvată a instalației.

⚠️ INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA

Înainte de a începe lucrul, deconectați alimentarea cu energie electrică!

- Întreaga activitate de instalare și cablare legată de termostat trebuie desfășurată după deconectarea de la rețeaua de energie electrică. Dispozitivul trebuie conectat și pus în funcțiune doar de către personal calificat. Asigurați-vă că respectați reglementările în vigoare privind siguranța.
- Termostatele nu sunt protejate împotriva vărsării sau scurgerii de lichide. În consecință, acestea trebuie montate într-un loc uscat.
- Nu inversați sub nicio formă conexiunile senzorilor cu cele ale alimentării la 230V! Inversarea acestor

conexiuni poate avea ca rezultat riscuri electrice care pot pune în pericol viața sau pot cauza distrugerea aparatului, a senzorilor conectați și a altor aparate.

PRIMA INSTALARE

Bateriile din termostat trebuie încărcate timp de cel puțin 6 ore pentru a ajunge la capacitatea maximă a duratei de funcționare dacă se întrerupe alimentarea cu energie electrică.

1. Privire de ansamblu asupra produsului



Termostat programabil cu ecran tactil special proiectat pentru a controla diferite tipuri de sisteme de încălzire.

Termostatul vă permite să vă optimizați consumul de energie și să sporiți nivelul de confort.

- Design modern cu ecran tactil
- Cablare și instalare simplificată
- Funcție de „creare ușoară a programului”
- Complet programabil
- Funcție de comandă prioritară temporară
- Funcție anti-îngheț
- Funcție de concediu sau recepție
- Conexiuni pentru 2 senzori
- Estimare a costurilor și a consumului instalației.

Opțional:

- 2 senzori externi cu posibilități numeroase de reglare (pardoseală, combinat, etc.)

2. Structura meniului

Mod de funcționare („Mode”)

- Manual**
- Programator**
- Oprit**
- Anti-îngheț**
- Concediu**
 - Setări mod concediu
 - Oprit
 - Anti-îngheț
 - Reducere

Program de duminică
Setare dată revenire

Program

Meniu program
Vizualizare program actual
Selectare program
Editare program
 Utilizator 1
 Utilizator 2
 Utilizator 3

Setări

Limbă

Engleză
Germană
Cehă
Spaniolă
Franceză

Data și oră

Data
Oră
DST

Ecran

Culoare
 Albastru
 Roșu
 Verde
 Niciuna
Ștergere ecran
Blocare ecran
Afișare temperatură pardoseală
 Da
 Nu
Format grade
 °C
 °F
Format oră
 12 ore
 24 ore

Instalare

Senzor
 Calibrare senzor
 Int
 Ext1
 Ext2

Tip senzor extern
 Ext1 (10K – 12K – 15K)
 Ext2 (10K – 12K – 15K)

Reglare

Reglare senzor
 Aer
 Aer + pardoseală
 Pardoseală
 Aer (Ext) + pardoseală
 Aer + pardoseală (x2)

Tip reglare

Pornit/Oprit
PID

Limită pardoseală

Nivel redus
Nivel ridicat

Prima încălzire

Lemn (10 zile)
Beton (21 zile)
Tavan (10 zile)

Pornire inteligentă

Da
Nu

Funcție fereastră deschisă

Da
Nu

Informații statistice

Vizualizare
 Vizualizare ultima zi
 Vizualizare lună
 Vizualizare an
Preț kWh
Putere încălzire

Reinițializare (țineți apăsat timp de 2 secunde butonul RESET pentru a reinițializa instalația)

3. Meniu instalare

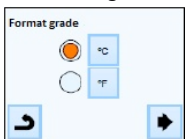
Această secțiune vă îndrumă prin procesul de configurare a termostatului pentru prima dată.

3.1. Limbă



Apăsați butoanele ◀ sau ▶ de lângă steaguri pentru a selecta limba dorită. Limba activă este marcată. Apăsați butonul ▶ din colțul din dreapta jos pentru a continua setările instalării.

3.2. Format grade



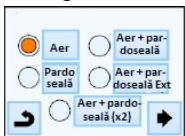
Selectați formatul dorit apăsând pe butoanele tactile de lângă grade. Opțiunea activă este colorată în roșu. Apăsați butonul ▶ din colțul din dreapta jos pentru a continua cu următoarea etapă a instalării. Puteți reveni la meniul anterior apăsând butonul ↶.

3.3. Dată și oră



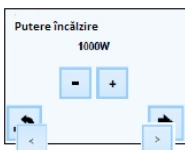
Selectați formatul de oră de 12 ore sau 24 ore utilizând aceeași metodă ca și mai sus. Apăsați butoanele ◀ și ▶ pentru a activa valoarea care trebuie modificată. De fiecare dată când o valoare este evidențiată, aceasta poate fi modificată apăsând butoanele (+) sau (-). Apăsați butonul ▶ din colțul din dreapta jos pentru a continua cu următoarea etapă a instalării. Puteți reveni la meniul anterior apăsând butonul ↶.

3.4. Reglare senzor



Selectați reglarea senzorului dorit apăsând butonul tactil de lângă opțiunile de reglare senzori existente. Opțiunea activă este colorată în roșu. Apăsați butonul ▶ din colțul din dreapta jos pentru a continua cu următoarea etapă a instalării. Puteți reveni la meniul anterior apăsând butonul ↶.

3.5. Putere încălzire



Apăsați butoanele ◀ și ▶ pentru a selecta o unitate și apoi apăsați butoanele (+) sau (-) pentru a modifica puterea de încălzire.

Valoarea este utilizată pentru a estima costurile de funcționare ale sistemului. Puteți reveni la meniul anterior apăsând butonul ↶.

Apăsați butonul ▶ din colțul din dreapta jos pentru a continua.

Este afișat ecranul principal.

Modul implicit de funcționare va fi stabilit automat în modul manual. 🖐

4. Modul de funcționare

Ecranul principal



Cum se modifică modul curent de funcționare?

Apăsați butonul 🖐 de pe ecranul principal și apoi apăsați butonul „Mode” pentru a accesa modurile de funcționare.

Apăsați apoi butoanele ◀ și ▶ pentru a derula și a selecta un anumit mod de funcționare.

Modul selectat este încadrat; pentru a selecta al mod de funcționare apăsați butonul ↶ pentru a reveni la ecranul principal.



4.1. Modul programabil 🕒

În acest mod de funcționare, termostatul va urmări programul ales (predefinit sau personalizat), conform orei curente.

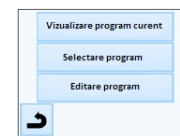
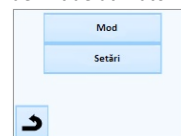
Puteți trece peste programul selectat, pentru o perioadă de timp, apăsând temperatura afișată pe ecranul principal.

Pe ecran va fi afișat simbolul cu o mână mică 🖐 atunci când este activă funcția de comandă prioritară temporară. Pentru a ieși din acest mod de funcționare, comutați în modul manual și apoi treceți înapoi în modul automat.

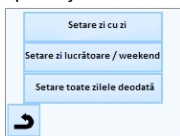
Va trebui să alegeți dintre 4 programe predefinite, care nu pot fi modificate, și 3 programe definite de utilizator, pe care le puteți configura.

1. Cum puteți configura un program definit de utilizator

Apăsați butonul „Mode” și apoi butonul „Edit program” (Editare program) pentru a alege un program definit de utilizator.



Apoi veți avea de ales între 3 configurații:



a). Setare zi cu zi

Veți configura un program nou pentru fiecare zi în parte.

În mod automat, prima zi pe care o veți programa este ziua de luni.

Pasul minim de programare este de 15 minute.

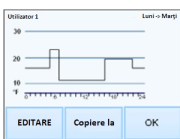
Va trebui să configurați mai multe perioade de timp.

Prima perioadă de timp începe la ora 00:00. Alegeți apoi sfârșitul perioadei de timp cu butoanele (+) și (-) și temperatura urmărită pe parcursul acestei perioade.



Apăsați butonul „Next” (Următor) pentru a continua programarea. Următoarea perioadă va începe la sfârșitul perioadei anterioare.

Pentru toate perioadele pe care le veți defini va trebui să alegeți sfârșitul perioadei și temperatura dorită. Ultima perioadă se încheie la ora 24:00. Apăsați apoi butonul „Next”.



Puteți defini apoi un alt program pentru ziua de marți apăsând butonul „EDIT” (Editare) sau puteți copia programul din ziua de luni apăsând butonul „Copy to” (Copiere la).

Continuați să programați așa cum este descris mai sus pentru zilele rămase din săptămână.

a – Setare zi lucrătoare din săptămână / weekend

Veți stabili 2 programe: 1 pentru zilele lucrătoare din săptămână (de luni până vineri) și 1 pentru weekend (sâmbătă și duminică).

Utilizați aceeași procedură ca și cea descrisă mai sus pentru a vă configura programul dorit.

b – Setare toate zilele odată

Veți stabili 1 program care va fi identic pentru fiecare zi a săptămânii.

Utilizați aceeași procedură ca și cea descrisă mai sus pentru a vă configura programul dorit.

1 – Cum puteți alege un program

Apăsați butonul „Mode” și apoi butonul „Meniu program”, selectați apoi butonul „Selectare program”, de unde puteți alege dintre cele 4 programe predefinite și 3 programe definite de utilizator.

Folosiți butonul „See next” (A se vedea următorul) pentru a derula prin diferitele programe și apoi apăsați butonul „Select” pentru a confirma opțiunea dorită.

Puteți vedea programul curent apăsând butonul „Vizualizare program curent”.

Dacă reveniți la ecranul principal, apăsați butonul pentru a vizualiza programul curent.

4.2. Modul de funcționare cu temporizator

Acest mod de funcționare vă permite să stabiliți o temperatură și durată de timp de până la 5 ore.

Această funcție poate fi utilizată pentru a o activa în locul programului curent pentru perioade scurte de timp (recepție, etc.).

Va trebui să reglați temperatura și durata de timp (valoarea implicită este de 22°C).

După ce ați validat opțiunea dorită, în partea stângă a temperaturii va apărea o iconiță împreună cu durata de timp rămasă, afișată dedesubt.

4.3. Modul de funcționare manual

În modul manual de funcționare, temperatura stabilită va fi păstrată permanent.

4.4. Modul de funcționare OFF (oprit)

Acest mod este utilizat atunci când doriți să opriți funcționarea instalației.

Atenție! În acest mod, instalația poate îngheța.

4.5. Modul de funcționare anti-îngheț

Modul de funcționare anti-îngheț este utilizat pentru a proteja instalația împotriva înghețului.

Valoarea implicită este 7°C, însă această valoare poate fi ajustată între 2°C și 15°C.

4.6. Modul de funcționare concediu

Va trebui să selectați un mod de funcționare care va fi respectat pe parcursul perioadei de concediu. Aveți 4 posibilități în acest sens:

- Modul OFF
- Modul anti-îngheț
- Modul redus
- Modul de duminică : instalația respectă programul curent pentru ziua de duminică.

Selectați apoi data și ora revenirii.

Logo-ul împreună cu data revenirii sunt afișate pe ecranul principal.

În cazul în care doriți să anulați funcția de concediu înainte de data revenirii, este suficient să schimbați modul de funcționare.

5. Funcții speciale

5.1. Funcția de blocare a butoanelor

Utilizați această funcție pentru a preveni orice modificare a setărilor realizate de dumneavoastră (în camera copilului, într-un spațiu public, etc.).

Pentru a activa funcția de blocare a butoanelor, apăsați Setări -> Ecran -> Blocare ecran.

Pe ecran va fi afișată următoarea iconiță:

Apăsați butonul  și apoi țineți apăsată timp de 7 secunde iconița 

5.2. Prima încălzire

În general, această funcție este utilizată imediat după instalare pentru a preveni deteriorarea pardoselii la prima încălzire.

Această funcție operează după cum urmează:

- Pentru beton: 2 ore de funcționare pe parcursul a 24 de ore în prima zi, adăugându-se câte 1 oră în plus în fiecare din zilele următoare, timp de 21 de zile. Pe parcursul acestei perioade, temperatura pardoselii (sau temperatura încăperii în cazul în care nu este activat senzorul de pardoseală) este limitată la 20°C.

- Pentru lemn: 2 ore de funcționare pe parcursul a 24 de ore în prima zi, adăugându-se câte 2 ore în plus în fiecare din zilele următoare, timp de 10 zile. Pe parcursul acestei perioade, temperatura pardoselii (sau temperatura încăperii în cazul în care nu este activat senzorul de pardoseală) este limitată la 20°C + 0,8°C * numărul de zile (20°C în prima zi, 20,8°C în a doua zi, 21,6°C în a treia zi, etc.).

Pentru tavan: 2 ore de funcționare pe parcursul a 24 de ore în prima zi, adăugându-se câte 2 ore în plus în fiecare din zilele următoare, timp de 10 zile. Pe parcursul acestei perioade, temperatura aerului este limitată la 20°C.

5.3. Funcția fereastră deschisă

Utilizatorul activează / dezactivează această funcție din meniul Open window (Fereastră deschisă).

Condiții de detectare a ferestrei deschise:

Termostatul detectează o „ferastră deschisă” dacă temperatura afișată (senzorul intern sau cel ambiental) scade cu 3°C sau mai mult într-un interval de timp de 5 minute (sau mai puțin). În acest caz, termostatul oprește încălzire timp de 15 minute.

Această funcție rămâne activă pe perioada acestor 15 minute, astfel încât oprirea poate dura mai mult timp în cazul în care temperatura continuă să scadă.

Revenirea la modul normal de funcționare:

Termostatul revine automat în modul normal de funcționare după perioada de oprire.

Funcția poate fi ignorată: prin apăsarea ecranului în timpul fazei de oprire a încălzirii, se va afișa un meniu specific prin care se solicită utilizatorului să oprească sau să continue faza de oprire.

Cazuri speciale:

- Această funcție nu operează în cazul în care termostatul este în faza de reglare pardoseală.

- Această funcție nu operează în cazul în care termostatul este în modul de funcționare oprit / anti-îngheț.

- Dacă temperatura este mai mică de 10°C, termostatul va regla temperatura la 10°C pe parcursul fazei de oprire.

5.4. Infomații

În colțul din dreapta jos este afișat un buton. Acest buton reprezintă o comandă rapidă în funcție de starea actuală a termostatului:

- Dacă este afișată o iconiță de avertizare: apăsați iconița pentru a accesa ecranul cu informații. Acesta va oferi mai multe informații cu privire la defecțiunea curentă.

- Dacă este afișat un „i”: puteți accesa opțiunea curentă setată și să o schimbați.

- Dacă este afișată o iconiță de „pas mai departe”, aceasta înseamnă că vă aflați în modul de funcționare programabil și că puteți vizualiza în mod direct programul în curs.

- Dacă este afișată o iconiță cu un „lacăt”, înseamnă că ecranul este blocat, iar apăsând pe iconiță veți ajunge la ecranul de deblocare.

6. Precizia parametrilor

Nr.	Valoare implicită și alte posibilități
În meniul <u>Data și oră</u>	DST: Schimbare oră de vară, vară <-> iarnă DA: Schimbare automată conform datei NU: Fără schimbare automată a orei de vară
În meniul <u>Instalare</u> → Senzor → Calibrare senzor	Calibrare senzor Calibrarea trebuie realizată după 1 zi de funcționare la aceeași temperatură setată în conformitate cu descrierea de mai jos: Puneți un termometru în încăperea la o înălțime de 1,5 m față de nivelul pardoselii (la fel ca și termostatul) și verificați temperatura reală din încăperea după 1 oră. Selectați apoi senzorul pe care doriți să-l calibrați. Folosiți butoanele (-) sau (+) pentru a introduce valoarea reală. Calibrarea se șterge cu ajutorul funcției „Resetare”. Atenție! În timpul etapei complete a calibrării se va utiliza doar elementul încălzitor acționat de termostat.
În meniul <u>Instalare</u> → Senzor → Tip senzor extern	Tipuri de senzori: Pentru senzorii Ext1 și Ext2 puteți avea tipuri diferite de NTC. Sunt recunoscute următoarele: 10, 12 și 15K NTC. 10K : B _{25/85} = 3950K 12K : B _{25/85} = 3740K 15K : B _{25/85} = 3965K
În meniul <u>Instalare</u> → Reglare → Reglare senzor	Aer: se utilizează doar senzorul intern, fără limitare în pardoseală. Aer + pardoseală: se va utiliza senzorul intern pentru reglare și senzorul Ext1 pentru limitele pardoselii. Pardoseală: se utilizează doar senzorul intern pentru reglare, fără limitare în pardoseală. Aer (Ext) + pardoseală: nu se utilizează senzorul intern, reglarea se face cu Ext1 și limitarea în pardoseală prin Ext2. Aer + pardoseală (X2): se utilizează senzorul intern pentru reglare și senzorii Ext1 și Ext2 pentru limitarea în pardoseală.
În meniul <u>Instalare</u> → Reglare → Tip reglare	Pornit / oprit: reglare realizată prin histerezis +/- 0,3°C. PID: utilizați o reglare PID.
În meniul <u>Instalare</u> → Reglare → Limită pardoseală	În cazul reglărilor de tip Aer + pardoseală / Aer (Ext) + pardoseală / Aer + 2 pardoseli: Nivel ridicat: dacă temperatura pardoselii este peste Limita superioară, termostatul oprește încălzirea. Nivel redus: dacă temperatura pardoselii este sub Limita inferioară, termostatul pornește încălzirea.
În meniul <u>Instalare</u> → Reglare	În cazul instalațiilor noi, încălzirea trebuie realizată treptat; există două programe disponibile privind prima încălzire, în funcție de tipul de

→ Prima încălzire	Învelitoare amplasată pe pardoseală.
În meniul <u>Instalare</u>	Această funcție poate fi activată / dezactivată astfel:
→ Reglare	În modul de funcționare programabil, pașii pozitivi vor fi anticipați în
→ Pornire inteligentă	funcție de temperatura curentă și de următoarea opțiune setată.

7. Caracteristici tehnice

Precizie temperatură măsurată	0,1°C
Mediu înconjurător:	
Temperatură funcționare	0°C – 40°C
Temperatură la transport și depozitare	-10°C - +50°C
Setare interval de temperatură	
Confort, redus	5°C la 35°C cu un pas de 0,5°C
Vacanță (Anti-îngheț)	7°C ajustabilă
Caracteristici de reglare	PID (ciclu de 10 minute) sau histerezis de 0,5°C
Protecție electrică	Clasa II – IP21
Încărcare maximă	Releu 16A – 250 VAC
Senzori externi incluși	10KΩ la 25°C
Senzori externi opționali	10KΩ, 12KΩ sau 15KΩ la 25°C
Versiune software	Afișată în meniul utilizatorului
Normative și omologare:	
Termostatul dumneavoastră a fost proiectat în conformitate cu următoarele standarde sau alte documente normative	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN 60730-2-9 Joasă tensiune 2006/95/CE EMC 2004/108/CE
Precizia temperaturii măsurate	0,1°C
Durata de funcționare pe baterie	Minim 24 ore (baterie încărcată complet)

8. Probleme și soluții

Termostatul nu pornește	
Problemă de alimentare	- Verificați dacă produsul este corect cablat - Apăsați butonul Reset prin gaura mică aflată sub aparat în colțul din dreapta jos
Nu este afișată iconița de avertizare	
Probleme generale	Apăsați pe iconița de avertizare în colțul din dreapta jos. Sunt afișate mai multe informații cu privire la defect, de exemplu, senzorul sau tipul defectului (eroare, limită în pardoseală, etc.). Dacă eroarea se referă la senzor: - Verificați conexiunile senzorului, - Verificați tipul de reglare (Aer / Pardoseală / Aer + pardoseală, etc.).
Termostatul pare să funcționeze corect, însă încălzirea nu funcționează corect	
Ieșire	- Verificați conexiunile - Contactați instalatorul
Termostatul pare să funcționeze corect, însă temperatura din încăperea nu este în conformitate cu programul	

Program	- Verificați ora - Intervalele de temperatură sunt prea mari? - Pasul din program este prea scurt? - Contactați instalatorul, pentru a verifica și ajusta reglarea parametrilor cu sistemul de încălzire.
Elemente generale	- Verificați senzorul de calibrare - Verificați tipul de senzor extern (10K, 12K, 15K).

9. Garanție

În cazul unei utilizări normale se asigură o perioadă de garanție de 2 ani de la data achiziției de la un vânzător autorizat, pentru defectele de material sau defectele care se produc în timpul procesului de fabricație a acestui produs.

Garanția nu se aplică produselor care au fost deteriorate ca urmare a utilizării necorespunzătoare și nici pentru defectele cauzate de transport.

Producator:	Fenix Trading s.r.o. Slezska 2, 790 01 Jesenik, CZ Tel: +420 584 495 304, Fax: +420 584 495 303 e-mail: fenix@fenixgroup.cz, http://www.fenixgroup.cz
Importator:	Delphi Electric SRL, Cuza 15, Alba Iulia, Tel: +40 258 811 977, Fax: +40 0358 814 226, e-mail: office@del.ro, http://www.del.ro
Distribuitor:	

Data vânzării:

Ștampila și semnătura: