

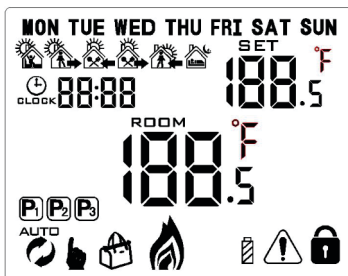
# Manual de utilizare

Termostat digital FER 109 - programabil, cu fir

## Specificațiile produsului

- Alimentare: 4x baterii alcaline AAA 1,5V
- Interval limită de temperatură: 1~70°C
- Precizia afișajului: 0,5°C
- Senzor temperatură: NTC(10k)1%
- Interval setare temperatură: 5~35°C
- Curent cuplare releu: max 3A
- Condiție de izolare: Mediu normal
- Ieșire: Releu de comutare
- Instalare: Montaj pe perete sau pe suport
- Dimensiune (mm): 130x90x25

## Instrucțiuni display



- Mod programare
- Mod manual
- Ceas
- Mod vacanță: zilele și temperatura vacanței pot fi setate pentru a rula în modul numărătoare inversă
- Încălzire: când simbolul se stinge înseamnă oprirea încălzirii
- Blocare pentru copii
- tipul modului de programare:
  - P1:** Mod program săptămânal 5+2 zile
  - P2:** 6+1 zile ,6 perioade pe zi, mod program săptămânal
  - P3:** 7 zile, 6 perioade pe zi, mod program săptămânal

## Operare rapidă

Pictograma	Descriere
	ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE)
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Apăsăți scurt tasta  pentru a comuta între modul de programare și modul manual.</li> <li>În starea de pornire, apăsați lung tasta , timp de 3-5 secunde pentru a efectua setarea modului de programare</li> <li>În starea de oprire, apăsați lung tasta , timp de 3-5 secunde pentru a accesa Meniul configurare.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tastă confirmare</li> <li>Apăsăți scurt pentru a seta ora, minutul și ziua. Modificarea se face apăsând tasta  sau , iar pentru confirmare se apasă tasta .</li> <li>După pornirea termostatului, apăsați lung timp de 3-5 secunde tasta , indicația „OFF” va clipi pe ecran. Apăsăți scurt  pentru confirmare, apoi apăsați  sau  pentru a trece în „ON”. După, apăsați scurt  pentru a comuta la setarea zilelor de concediu. Setarea numărului de zile de concediu se face apăsând tastele  sau . După setarea numărului de zile, se apasă scurt tasta  pentru a seta temperatura în modul de vacanță. Setarea temperaturii pe perioada vacanței se realizează apăsând tastele  sau , apoi apăsați  pentru a activa modul de vacanță. Pentru a anula modul vacanță se apasă scurt tasta .</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tasta Micșorare</li> <li>Apăsăți lung pentru a bloca /debloca tastele.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tasta Mărire</li> <li>În modul program orar, apăsați ,  pentru a intra în modul manual temporar. Setăți temperatura dorită pentru intervalul în derulare. După expirarea intervalului respectiv termostatul va trece automat la modul programare orară.</li> </ol>

## Setare mod program orar

**Setarea modului de programare 5+2 zile(implicit din fabrică), 6+1 zile, 7 zile (în fiecare zi la fel)**  
 După pornire, apăsați lung tasta timp de 3-5 secunde pentru a intra în prima perioadă de timp, Setăți ora primului interval orar apăsând tastele și , apăsați tasta pentru a confirma reglarea orei și pentru a trece la setarea minutelor. Setarea minutelor se face apăsând tastele și , apoi apăsați tasta pentru a confirma reglarea minutelor și pentru a trece la setarea temperaturii. Setarea temperaturii se face apăsând tastele și apoi apăsați tasta pentru a confirma reglarea temperaturii și pentru a trece la următorul interval orar. Se repetă procedura de mai sus pentru toate cele 6 intervale orare. După finalizarea setării celor 6 intervale orare se trece la setarea celei de-a 2 –a perioade de timp. După finalizarea setării, așteptați timp de aproximativ 10 secunde, se va salva setarea, apoi se părăsește meniul. Temperatura recomandată este de 18°C în afara orelor intervalului orar și de 22°C în intervalul programului orar.

Trezire	Părăsire locuință	Revenire acasă
06:00    21°C	08:00    17°C	11:00    21°C

Părăsire locuință	Revenire acasă	Somn
13:30    17°C	17:00    21°C	22:00    15°C

## Meniu Configurare

În starea oprit apăsați lung tasta **⏏** timp de 3-5 secunde pentru a accesa Meniul Configurare. Apăsați scurt pe **⏏** pentru derularea listei de parametri. Pentru a modifica valoarea parametrului se apasă scurt tasta **▲** sau **▼**. Pentru a confirma noua valoare a parametrului și a trece la următorul parametru se apasă scurt tasta **⏏**. După finalizarea setării, așteptați aproximativ 10 secunde, astfel se va salva setarea, apoi va ieși din meniu.

Nr. Par	Descriere	Interval	Implicit
A1	Calibrarea temperaturii	-9-+9°C (Se afișează valoarea corectată a temperaturii camerei)	-1°C
A2	Diferență temperatură pentru comutare	0,5-5°C	1°C
A3	Blocare pentru copii	0: semi-blocare 1: blocare completă	0
A4	Protecție la temperatură scăzută	5-10°C	5°C
A5	Limita minimă de temperatură	1-10°C	5°C
A6	Limita maximă de temperatură	20-70°C	35°C
A7	Tipul modului de programare	P1: 5+2 zile P2: 6+1 zile P3: 7 zile	P1
A8	Setare termostat după întreruperea alimentării cu tensiune	0: Termostatul revine la starea în care se afla înaintea întreruperii tensiunii 1: Termostatul oprit la revenirea alimentării cu tensiune	0
A9	Funcție antiîngheț	0: dezactivată 1: activată	0
AA	°C/°F	0: °C 1: °F	0
AB	Revenire la Setările din fabrică	Selecționați A0, după care apăsați lung <b>⏏</b> până când pe ecran sunt afișate toate simbolurile.	

Afișarea defecțiunilor senzoriului: Dacă senzorul este deteriorat, interfața LCD va afișa „E1” și „E2” termostatul va opri încălzirea până când defecțiunea este eliminată.

## Înainte de cablare și instalare

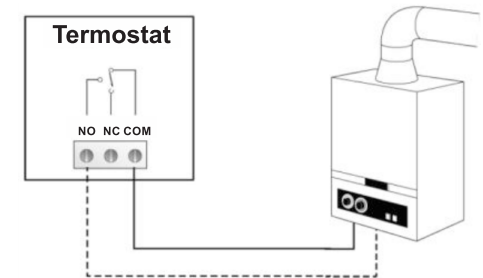
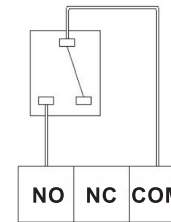
1. Citiți cu atenție aceste instrucțiuni. Nerespectarea acestora ar putea deteriora produsul sau provoca o situație periculoasă.
2. Verificați valorile indicate în instrucțiuni și pe produs pentru a vă asigura că produsul este adecvat pentru aplicația dvs.
3. Instalatorul trebuie să fie un tehnician de service cu experiență.
4. După finalizarea instalării, verificați funcționarea produsului, așa cum este prevăzut în aceste instrucțiuni



### ATENȚIE!

Vă rugăm să vă asigurați că instalarea produsului se face de către un tehnician profesionist, conform desenelor și instrucțiunilor din prezentul manual. Deconectați sursa de alimentare înainte de a efectua orice conexiune. Contactul cu componentele care transportă tensiune poate provoca șocuri electrice.

## Cablare



Terminale	Observații
1	COM (Terminal comun releu)
2	NO (Normal Deschis)
3	NC (Normal închis)