

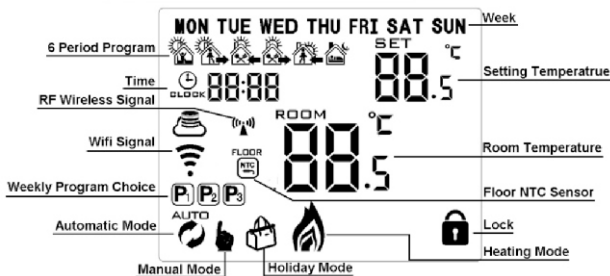
Manual de utilizare

Termostat digital FER 209 - programabil, cu radio frecvență

Date tehnice

- Alimentare Receptor: 230V c.a. 50/60HZ
 - Precizia afișajului: 0,5°C
 - Tip sonda ambient: NTC(10k)1%
 - Capacitate de cuplare releu: 3A /230V
 - Temperatura mediului de lucru: 0~70°C
 - Banda de frecvență: 433Mhz
 - Puterea maximă: 10dbm
- Termostat: alimentare 4x baterii AAA 1,5V
 - Condiție de izolare: Mediu normal
 - Ieșire: Releu de comutare
 - Instalare: Montaj pe perete sau pe suport
 - Interval de reglare a temperaturii: 5~35°C
 - Dimensiune(mm): 130x90x25

Instrucțiuni display



- Mod program; rulare program presetat

Mod manual temporar

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 taste

Sensor NTC adițional

Pictogramă de comunicare RF: Este aprinsă permanent atunci când comunicarea este normală și luminează intermitent când se pierde comunicarea RF.
- 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, (același program în fiecare zi)

Mod răcire: această pictogramă se afișează când se trece în modul de răcire și clipește când se decuplează contactul

Operare rapidă

Pictograma	Descriere
	ON/OFF (PORNIRE/OPRIRE)
	1. Apăsați scurt tasta pentru a comuta între modul de programare și modul manual 2. În starea de pornire, apăsați lung tasta , timp de 3-5 secunde pentru a efectua setarea modului de programare 3. În starea de oprire, apăsați lung tasta , timp de 3-5 secunde pentru a accesa Meniul configurare.
	1. Tastă confirmare 2. Apăsați scurt pentru a seta ora, minutul și ziua. Modificarea se face apăsând tasta sau , iar pentru confirmare se apasă .

	1 Tasta Micșorare 2 Apăsați lung pentru a bloca /debloca tastele.
	1 Tasta Mărire 2 În modul program orar, apăsați , pentru a intra în modul manual temporar.

Setarea orei

După pornirea termostatului, apăsați scurt tasta pentru a seta minutele. Modificarea minutelor se face prin apăsarea tastelor sau . După modificarea minutelor se apasă scurt tasta sau . După modificarea orei se apasă scurt tasta pentru a trece la setarea zilei. Modificarea zilei se face prin apăsarea tastelor sau . Apăsați din nou tasta pentru a confirma setarea și a părăsi meniul.

Nr. Par	Descriere	Interval	Implicit
A1	Calibrarea temperaturii	-9-+9°C (Se afișează valoarea corectată a temperaturii camerei)	-1°C
A2	Diferența de temperatură pentru pornire/oprire	0,5-2,5°C	1°C
A3	Setarea de blocare pentru copii	0: semi-blocare 1: blocare completă	0
A4	Stare termostatului după întreruperea alimentării cu tensiune	0: Termostatul revine la stare în care se afla înaintea întreruperii tensiunii 1:Termostatul oprit la revenirea alimentării cu tensiune 2:Termostatul pornit la revenirea alimentării cu tensiune	0
A5	Tipul modului de programare	0: 5+2 1: 6+1 2: 7	0
A6	Limita minimă de temperatură	1-10°C	5°C
A7	Limita maximă de temperatură	20-70°C	35°C
A8	Protecție antiîngheț	1-10°C Când setați temperatura = 10°C , dacă apăsați se va afișa [--], , anulați protecția la temperatură ridicată	5°C
A9	Protecție la temperatură ridicată pentru senzorul adițional	20-70°C Când setați temperatura = 20°C, dacă apăsați se va afișa [--], , anulați protecția la temperatură ridicată	45°C
AA	Diferența de temperatură protecție temperatură ridicată	1-9°C	2°C
AB	Temperatura pentru activarea funcției fereastră deschisă	Intervalul se poate seta între 10-20 °C. Când temperatura scade sub valoarea setată, se activează funcția. Când se setează funcția este anulată	--
AC	Timp de funcționare al funcției fereastră deschisă	10 - 20min	10
AD	Revenire la Setările din fabrică	Afișați A0, dupa care apăsați lung până când pe ecran sunt afișate toate simbolurile.	
AE	Mod Încălzire/Răcire	0:încălzire 1:răcire	0

Setarea modului de vacanță

După pornirea termostatului, apăsați lung timp de 3-5 secunde tasta , indicația „OFF” va clipi pe ecran. Apăsați 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 .

Realizarea programului 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 taste timp de 3-5 secunde pentru a intra în prima perioadă de timp. Setati ora primului interval orar apăsând tastele și , apăsați tastele pentru a confirma reglarea orei și pentru a trece la setarea minutelor. Setarea minutelor se face apăsând tastele și , apoi apăsați tastele pentru a confirma reglarea minutelor și pentru a trece la setarea temperaturii.

Setarea temperaturii se face apăsând tastele și apoi apăsați tastele pentru a confirma reglarea temperaturii și pentru a trece la urmatorul 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.

Trezirea	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

Meniul service avansat A

În starea oprit apăsați lung tastele timp de 3-5 secunde pentru a accesa Meniul Configurare. Apăsați scurt pe pentru a derula lista de parametri. Pentru a modifica valoarea parametrului se apasă scurt tastele sau . Pentru a confirma noua valoare a parametrului și a trece la următorul parametru se apasă scurt tastele . După finalizarea setării, așteptați aproximativ 5 secunde, astfel se vor salva noile setări și va părăsi meniul de service. După finalizarea setărilor se pornește termostatul apăsând scurt tastele .

Diferența de temperatură pentru repornire: Valoarea limită de temperatură pentru senzorul adițional este de 45°C, valoare implicită din fabrică (A5), diferența de temperatură pentru repornirea controlului senzorului extern (A3) este de 2. Când temperatura crește la 45°C, releul își oprește funcționarea și va genera alarma de temperatură ridicată. Dacă temperatura scade la 43°C, releul continuă să funcționeze, iar alarma de temperatură ridicată va fi anulată. (Poate fi utilizat numai atunci când temperatura camerei este mai mică decât temperatura setată.)

Meniul service avansat B

În starea oprit apăsați lung tastele timp de 3-5 secunde pentru a accesa meniul service avansat B. Apăsați scurt pe pentru a derula lista de parametri. Pentru a modifica valoarea parametrului se apasă scurt tastele sau . Pentru a salva noile valori se așteaptă aproximativ 5 secunde după finalizarea setării, și apoi va ieși din meniu.

Nr. Par	Opțiuni de setare	Funcția de setare a datelor	Implicit
PH	Cod IP Setare ridicată	00-FF	00
PL	Cod IP Setare scăzută	01-FF	01
BS	Cuplarea termostatlui și a receptorului	În primele 10 secunde de la conectarea receptorului, LED-ul portocaliu este aprins continuu și se află în modul cuplare. În timpul în care ledul portocaliu este aprins accesați parametrul b3 și faceți click continuu pe butonul al termostatlui, până ce termostatul va trimite IP-ul la receptor. Când se afișează „55” înseamnă că IP-ul a fost transmis cu succes.	00
BN	Tip senzor	N1: senzor încorporat termost N3: atât senzor încorporat, cât și senzor adițional.	N1
B0	Datele sistemului	Nu se pot schimba	

Afișarea erorilor senzorului: alegeți modul corect de lucru al senzorului încorporat și extern, dacă alegeți greșit sau există o eroare (avarie) a senzorului, pe ecran se va afișa „E1” sau „E2”. Termostatul va opri încălzirea până când avaria este eliminată.

E1 – eroare senzor ambient intern termost.

E2 – eroare senzor extern, dacă este conectat.

Descrierea comunicării datelor termostatlui

1. Comunicare la fiecare 20 de minute în condiții normale de lucru
2. Pornire/ Opre (On/off) va comunica cu receptorul o singură dată
3. Când starea de ieșire este comutată, acesta va comunica cu receptorul o dată.

: Este întotdeauna pornit atunci când comunicarea wireless este normală și luminează intermitent atunci când comunicarea wireless este pierdută.

Indicator luminos receptor

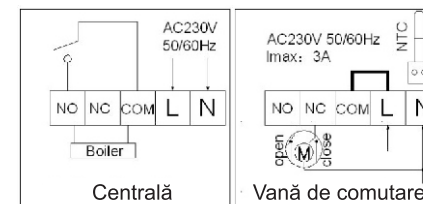
Indicator de alimentare (verde): Când receptorul pornește, lumina verde este întotdeauna aprinsă; când receptorul se oprește, lumina verde este aprinsă timp de 1 secundă și oprită timp de 1 secundă.

Indicator semnal RF (portocaliu): Acesta este întotdeauna pornit în termen de 10 secunde de la pornire (în acest moment, puteți trimite adresa IP a termostatlui la receptor pentru a finaliza cuplarea: consultați opțiunea avansată B3). După ce cuplarea este reușită, indicatorul luminos se va stinge; sau dacă nu se efectuează nicio cuplare în decurs de 10 secunde, acesta se va stinge automat; atunci când funcționează normal, indicatorul luminos va lumina intermitent atunci când primește un semnal wireless.

Indicator de sarcină/avarie (roșu): În condiții normale de funcționare, ieșirea sarcinii este pornită, indicatorul luminos este aprins, ieșirea sarcinii este oprită și indicatorul luminos este stins; atunci când există o defecțiune, aceasta luminează intermitent, iar alarma este indicată după cum urmează:

1. Termostatul și receptorul nu sunt cuplate: luminează intermitent de 2 ori (clipește rapid), iar intervalul este oprit timp de 2 secunde
2. Pierderea semnalului wireless (fără comunicare de date într-o oră): luminează intermitent de 3 ori (clipește rapid), cu un interval de 2 secunde oprit
3. Alarmă senzor extern: luminează intermitent de 4 ori (pâlpâie rapid), cu un interval de 2 secunde oprit (valabilă numai atunci când tipul de senzor este selectat ca N3 în meniul service al termostatlui)

Diagrama de cablare



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

**RISC DE ELECTROCUTARE**

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.