

ferroli



CE

Termostat digital fără fir

FER 8RF

MANUAL DE INSTALARE ȘI UTILIZARE

ACESTE INSTRUCȚIUNI TREBUIE SĂ RAMÂNĂ LA UTILIZATOR

Va mulțumim pentru alegerea acestui termostat digital (RF). Acest dispozitiv de control central de încălzire este ușor de montat, și prin utilizarea corectă, va oferi un nivel de confort îmbunătățit, totodată economisind bani.

Acest termostat este conceput pentru a fi utilizat numai cu sistemul de control de încălzire cu o sarcină maximă de comutare de 2A la 30VDC sau de 0,25 A la 230VAC.

Dacă efectuați instalarea pentru altcineva, asigurați-vă că instrucțiunile sunt predate proprietarului.

ATENȚIE: Va rugăm să citiți acest manual înainte de instalare sau de utilizare.

PERICOL: Acest aparat trebuie să fie instalat de către o persoană competentă, în conformitate cu BS 7671 (Regulamentul de cablare IEE), sau a altor reglementări naționale relevante și altor normative în vigoare.

Întrerupeți alimentarea electrică întotdeauna înainte de a instala această unitate.

AVERTISMENT PRIMA INSTALARE

Produsul vine cu cea mai mare parte din parametrii setați din fabrică necesitând minimum de acțiuni la instalare: **conexiunile electrice ale receptorului la cazan**. Restul, cum ar fi cuplarea între emițător și receptor, etc sunt deja pre-configurate din fabrică.

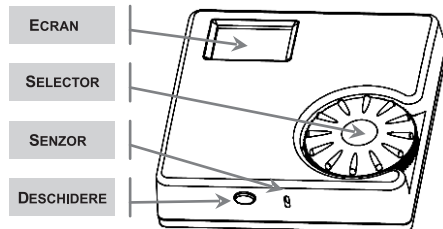
IMPORTANT: aceste instrucțiuni trebuie citite împreună cu instrucțiunile de instalare ale aparatului. Se recomandă ca acest dispozitiv să fie montat de către un electrician calificat.

SELECTORUL: miscari: în sensul acelor de ceasornic și în sens invers de rotație.

Rotind Selectorul în sensul acelor de ceasornic și în sens invers: măriti sau micșorati temperatura de confort din cameră, înregistrare automată a valorii selectate, după 5 secunde.

Rotatie Selector un pas: verificați temperatura de confort

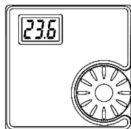
selectată. Valoarea va clipi de câteva ori și va reveni la valoarea actuală a temperaturii camerei.



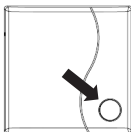
INSTRUCIUNI DE INSTALARE SI UTILIZARE

Spre deosebire de termostatul conventional, acest control separa functia in doua unitati. Receptorul servește pentru conexiunile electrice si control termic pornit/oprit. Emitatorul servește ca interfața de utilizator si ca senzor/control temperatura. Cele doua unitati sunt legate de frecvența radio (RF). Comunicarea RF este doar într-o singura direcție de la emitator la receptor, prin urmare, emitatorul nu primește nici un feedback de la receptor, nicio alarma de lipsa comunicare nu este vizibila pe ecranul emitatorului.

EMITATORUL este termostat de perete. Emitatorul poate fi amplasat oriunde un termostat de camera conventional ar fi amplasat in mod normal. Nu sunt necesare cabluri, intrucat emitatorul este alimentat de la baterie.



RECEPTORUL este conectat la cazan si poate inlocui un ceas conventional mecanic sau electronic. Receptorul este echipat cu un buton transparent rotund care incorporeaza functia butonului, functia ledului verde si functie ledului rosu.

**Funcțiile butoanelor:**

1. Apasati o data: comutati manual pe ON sistemul de incalzire (releu inchis), apasati din nou pentru a comuta OFF.
2. Apasati timp de 5 secunde: procedura de codare porneste. Dupa cuplarea cu succes se iese in mod automat de la aceasta procedura.

Receptor cu LED: culori si functionalitate

Led	Funcții	MOTIV
LED-ul verde ON permanent	Releu inchis = solicitare de incalzire ON	Semnal primit de la emitator sau apasare manuala buton
Led rosu ON constant	Releu deschis = solicitare de incalzire OFF	Semnal primit de la emitator sau apasare manuala buton
LED-ul verde si LED-ul rosu clipeste alternativ	Procedura codificare in lucru	Butonul receptorului a fost apasat mai mult de 5 secunde pentru a porni proce- dura de codificare.
LED-ul verde clipeste neregulat	S-a pierdut comu- nicarea cu transmi- tatorul - incalzirea este ON (releu inchis)	Nivel scazut putere baterii pe emitator sau emitator prea departe de receptor.
LED-ul verde clipeste neregulat	S-a pierdut comu- nicarea cu trans- mitatorul - incalzirea este OFF (releu deschis)	Nivel scazut putere baterii pe emitator sau emitator prea departe de receptor.

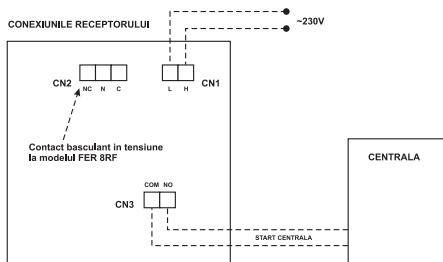
NOTA 1 PENTRU RECEPTOR: atunci cand receptorul este mutat manual pe pozitia releu ON sau OFF (cerere de incalzire ON sau OFF), dupa cateva secunde pozitia releului se va muta in functie de cererea emitatorului.

NOTA 2 PENTRU RECEPTOR: in cazul comunicatiilor radio lipsa (vezi paragraful erori), releul receptorul trece automat in pozitia ON, indiferent care a fost cererea emitatorului (LED-ul verde clipeste neregulat). Cu toate acestea, este posibila mutarea manuala a pozitiei releu (cerere de caldura) la OFF sau ON

permanent prin apăsarea butonului transparent al receptorului. Poziția selectată este indicată de lumina roșie sau verde intermitentă. Odată ce comunicarea radio a fost reactivată receptorul va reporni în funcție de cererile emittorului.

LISTA AMBALARE	CANT.
• Receptorul RF	1
• Emitator RF	1
• Suruburi și dibluri (5 mm)	4
• adeziv magnetic	3
• adeziv dubla față	2
• Instrucțiuni	1

RACORDARE CAZAN: Izolați aparatul de la alimentarea cu energie electrică și scoateți carcasa aparatului și capacul PCB (vezi instrucțiunile de instalare cazane pentru detalii specifice).



Schema de conectare a receptorului

Se conectează bornele de la receptor (cupla CN3), la terminalele plăcii electronice ale centralei corespunzătoare termostatului de

camera. Alimentarea receptorului se face la bornele L și N (cupla CN1) de pe placă electronică.

La unele modele de receptoare mai există un contact basculant în tensiune, cupla CN2.

A se vedea imaginea de mai sus pentru conexiuni interne ale receptorului.

IMPORTANT: Puntea (daca există) trebuie să fie eliminată de la terminalele centralei destinate termostatului de camera.

IMPORTANT: Securizați cablajul echipamentului receptorului față de contactele interne de cablu ale cazanului.

INSTALAREA RECEPTORULUI

Fixați receptorul în apropierea cazanului folosind suruburi și prize de perete sau folosind benzile magnetice adezive de pe carcasa externă a cazanului, incluse pentru fixare (ambele instrumente de fixare sunt furnizate).

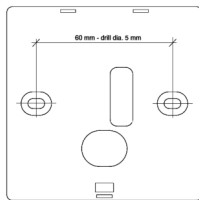
Locul de amplasare trebuie să fie ales în scopul de a vedea lumina/buton receptor. Pentru nici un motiv nu deschideți cutia receptorului. Aparatul poate fi montat doar în interior și în zonele lipsite de apă sau umezeală. Cablarea trebuie să fie conformă cu reglementările IEE. Setarea Adresa Cod RF, dacă există un alt utilizator în apropiere, de exemplu, în locuința alăturată, receptorul poate fi influențat datorită emittorului lor. Puteti selecta o altă adresă cod RF pentru a preveni acest lucru. (a se vedea secțiunea codare).

NOTA: nu fixați receptorul în mod permanent pe carcasa cazanului.

INSTALAREA EMITATORULUI

Receptorul și emittorul sunt livrate deja cuplate, prin urmare procedura de codificare nu este necesară, la instalare. În cazul în care este necesară codificarea emittorului și a receptorului, această operațiune ar trebui să fie făcută în timp ce receptorul și emittorul sunt încă foarte aproape unul de altul (a se vedea instrucțiunile de codare).

Înainte de fixarea emitorului verificați dacă semnalul radio este activ (dacă nu există nici o comunicare receptorul va clipi roșu sau verde neregulat).



Deoarece emitorul folosește undele radio pentru a comunica cu receptorul, ar trebui să aveți în vedere, de asemenea, faptul că obiectele metalice pot slăbi sau devia semnalele radio: acestea includ otelul din pereți armati, dulapurile, aparate de bucătărie, oglinzi, etc. Aria de acoperire a cronotermostatului este de 40 de metri în aer liber și 20 de metri în

interiorul clădirilor, în funcție de obstacolele RF menționate mai sus.

Poziționați cronotermostatul pe o suprafață de perete departe de obstacole și de sursele directe de căldură sau curenți de aer, într-o cameră care este încălzită de sistemul de încălzire. Fixarea emitorului se poate face fie cu șuruburi și dibluri sau cu adeziv cu dubla față, în funcție de calitatea suprafeței peretelui (ambele furnizate). Vezi diagrama ca referință pentru a detalia gaurile din perete. Distanța între două găuri este de 60 mm, diametrul gaura 5 mm.

În cazul utilizării prizelor de perete, caseta de emitor trebuie să fie deschisă pentru a putea înșuruba la prizele de perete din interiorul carcasei. Deschiderea emitorului trebuie să fie făcută apăsând ușor butonul de jos și tragând de partea superioară. Fixați cele două baterii în emitor în direcția indicată în interior.

ATENȚIE! Nu atingeți placa de circuit imprimată a emitorului deoarece conține componente sensibile electrostatic.

FUNCTII

Termostatul de cameră wireless digital RF are următoarele funcții:

- **Termostat de cameră:** senzorul de temperatură internă detectează temperatura și, comparativ cu valoarea de referință, porneste sau oprește cererea de încălzire (în funcție de timpii programați). Senzorul de temperatură se află în partea inferioară a elementului.
- **Baterie descărcată**
- **Alarma de lipsa de comunicare frecvență radio de pe receptor.**
- **Comutare automată pe ON cazan** pentru erori de comunicare radio (lipsa de comunicare între receptor și emitor).
- **Calibrare Hysterezis ON** (Parametrul P01).
- **Calibrare Hysterezis OFF** (Parametrul P02).
- **Calibrare la temperatura camerei** (Parametrul P03).
- **Ajustare a frecvenței radio** (Parametrul P04).
- **Codare între emitor și receptor** (Parametrul P05).

BATERII DESCĂRCATE

Cele două baterii vor ține aproximativ 1 an în conformitate cu o utilizare normală. Când bateriile sunt descărcate, pictograma relativă va apărea pe ecran. Este mai bine să schimbați bateriile la timp pentru a evita orice lipsă de furnizare a energiei termice. Urmăriți poziționarea corectă a bateriilor în funcție de indicațiile interne ale cutiei pentru baterii ale emitorului.

De fiecare dată când bateriile sunt scoase emitorul nu pierde temperatura setată și codul de cuplare emitor.

ERORI

- În caz de lipsă de comunicare între receptor și emitor, led-ul roșu sau verde de pe receptor începe să clipească neregulat, după 350 de secunde de comunicare pierdută.
- Eroarea de mai sus se poate întâmpla fie atunci când bateria de pe emitor este descărcată (pictograma bateriei de pe ecran emitor) fie atunci când locația emitorului nu este adecvată

(prea mare distanta sau comunicarea se face printr-un perete de beton sau interferenta electronica etc).

- Odata ce comunicarea a revenit, emitorul revine automat la un mod normal de lucru.
- In caz de lipsa de comunicare, receptorul va comuta automat pe incalzire solicitata la cazan (pornirea centralei va depinde de pozitia de vara/iarna pe tabloul de bord centrala, nu din cererea de termostat). Acest lucru va preveni inghetarea in caz de lipsa comunicare intre receptor si emitor in pozitia de iarna.
- Daca receptorul este situat la limita de distanta maxima wireless, receptorul poate pierde comunicarea pentru o vreme si apoi reveni la modul normal de lucru .
- In caz de lipsa de alimentare a receptorului (iesire electrica neagra), comunicarea se va pierde dar la revenirea energiei electrice, receptorul va reveni in mod automat la un mod de lucru standard, in functie de semnalul emitorului. Nu exista nici o cerinta pentru orice operatie speciala la receptor / emitor in caz de lipsa de comunicare cu exceptia cazului in care este necesara schimbarea locatiei emitorului.
- Acest produs are o directie - frecventa radio de la emitor la receptor, acest lucru inseamna ca numai receptorul poate recunoaste lipsa de comunicare. Nici un mesaj nu va fi afisat pe emitor, in cazul lipsei de comunicare.

SETAREA PARAMETRILOR (NUMAI PENTRU TEHNICIENI)

Termostatul include un meniu tehnic parametrizat, accesibil doar prin actionarea butonului aflat pe circuitul imprimat si utilizarea acestuia este recomandata numai personalului de specialitate. Setarile parametrilor schimba modul de lucru al termostatului, prin urmare, modificarile sunt permise doar daca sunt solicitate de o instalare speciala. Pentru localizarea butonului desfaceti capacul termostatului. Apasati 5 secunde butonul, displayul va arata P01; treceti prin lista de parametri P01-P02-P03-P04-P05-ESC. Pentru modificarea unui parametru apasati butonul, selectati noua valoare si apasati din nou butonul. Utilizati parametrul ESC pentru

a parasi meniul tehnic. Parametrii pot fi ajustati dupa cum este descris mai jos:

Par.	Descriere
P01	HYSTEREZIS ON Valoarea selectata de acest parametru indica cand cererea de caldura este activata. Setarea din fabrica este de 0,2 °C, gama de valori intre 0,0 °C si 2,0 °C. Cererile de caldura se comuta pe ON atunci cand temperatura camerei scade sub temperatura nominala minus valoare histerezis ON.
P02	HYSTEREZIS OFF Valoare selectata cu acest parametru indica cand cererea de caldura este oprita. Setarea din fabrica este de 0,4 °C, gama de valori intre 0,0 °C si 2,0 °C. Cereri de caldura sunt oprite cand temperatura camerei atinge temperatura nominala a camerei plus valoare histerezis OFF.
P03	CALIBRARE Este posibila calibrarea senzorului de temperatura al emitorul introducand parametrul 03. Pe ecran va apare doar temperatura. Utilizati selectorul pentru a mari sau a mica temperatura. Apasati butonul pentru a introduce noua valoare. De acum emitorul foloseste noua valoare ca temperatura curenta a camerei. Mentionam ca pentru calibrare este necesar un al doilea termometru care va fi folosit ca master. Aceasta operatie este sugerata numai daca termostatul este fixat intr-o pozitie de baza non-adevata, prin urmare, este necesar sa se modifice valoarea pe afisaj astfel incat sa fie in concordanta cu temperatura reala a camerei.
P04	FRECVENTA RADIO Produsul utilizeaza o valoare de frecventa radio de 868 MHz, in conformitate cu Regulamentul CE. In cazul in care aceasta valoare interfereaza cu alte aparate avand aceeasi origine, este posibil sa se efectueze o mica modificare a frecventei radio. Valoarea implicita este 05 care corespunde 868.0MHz, alegerile sunt intre 00 si 09. 00 = 867.5MHz

..... 09 = 868.4MHz. După selectarea unei noi valori de radiofrecvență este necesar să se procedeze la o nouă codare (vezi parametrul codare 05)

ATENȚIE ! Modificarea frecvenței radio trebuie să fie o operațiune rară: a se efectua numai dacă erorile nu sunt din cauza unei distanțe mari sau a bateriilor descărcate.

- 05** CODARE Cuplajul dintre receptor și emitor se face din fabrică, totuși, dacă este necesar, este posibil să se facă din nou cuplajul. Selectând parametru funcția pornește, apăsați butonul de pe receptor timp de 5 secunde, ledul verde începe să clipească regulat. Când codificarea a fost încheiată (acest lucru va dura până la câteva minute), LED-ul încetează să clipească și acest lucru va confirma cuplajul făcut. Pe emitor apăsați selectorul pentru a intra și a ieși.

SPECIFICAȚII TEHNICE

RECEPTOR

Legat cu emitor prin RF: frecvență 868 MHz

Putere: 230 VAC $\pm$ 10 %, 50 Hz

Consum de energie: 1,2 W

Relevu Capacitate de comutare :

- Min 1mA ,

- max 2A la 30 VDC

- Max 0,25 A la 230 V

EMITATOR

Legat cu receptor prin intermediul RF: Frecvență 868 MHz

Putere: 2 x 1,5 AAA - baterii alcaline

Setarea Temperatura: 3 ° C până la 35 ° C în 0,2 ° C trepte .

-9,9 ° C la 50 ° C la 0,2 ° C trepte: de afișaj temperatura .

Hysterezis OFF: setare din fabrică 0,4 ° C

Hysterezis ON: setare din fabrică 0,2 ° C

Instalați emitor și receptor într-un mediu cu un nivel normal de poluare.

Aria Radio 40 m în spațiu liber, (intervalul poate fi modificat în funcție de condițiile de instalare și de mediul electromagnetic).

FERROLI S.p.A. își declină orice responsabilitate pentru posibilele inexactități conținute în prezentul manual, dacă acestea se datorează unor erori de tipar sau de transcriere. Ne rezervăm dreptul de a aduce produselor proprii orice modificare ce reiese a fi necesară sau utilă, fără a prejudicia caracteristicile esențiale.