



SPOT SMART THERMOSTAT

INSTALARE ȘI UTILIZARE

Termoregulator SPOT EASY



RO

Traducerea
instrucțiunilor originale
din limba italiană

Stimați clienți, vă mulțumim că ați ales și ați achiziționat produsele noastre și vă invităm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni referitoare la modul corect de instalare, utilizare și întreținere a produselor menționate mai sus.



AVERTISMENT: acest manual de instrucțiuni, care constituie o parte integrantă și esențială a produsului, trebuie predat de instalator utilizatorului, care trebuie să îl păstreze cu grijă pentru consultări ulterioare. Acest manual de instrucțiuni trebuie să însoțească aparatul în cazul în care este vândut sau transferat. Nu se permite utilizarea în scopuri diferite de cele specificate în acest manual. Toate operațiunile de instalare sau întreținere trebuie efectuate de personal calificat. Producătorul nu va putea fi tras la răspundere pentru eventualele daune asupra persoanelor, animalelor și/sau obiectelor, cauzate de utilizarea incorectă a produsului sau de lipsa respectării acestor instrucțiuni. Producătorul își rezervă dreptul de a aduce, în orice moment și fără obligația unui preaviz, orice tip de modificări la produse și/sau la componentele produselor.



AVERTISMENT: nu expuneți cronotermostatul la surse de căldură sau la razele directe ale soarelui în timpul utilizării.



AVERTISMENT: cronotermostatul trebuie instalat la mai puțin de 2 metri înălțime față de podea.



AVERTISMENT: cronotermostatul nu poate fi instalat în exteriorul locuinței.



AVERTISMENT: cronotermostatul nu poate fi instalat la mai puțin de 20 cm de corpul uman.



PERICOL: în timpul curățării, întreținerii sau operațiunilor de conectare electrică, este obligatoriu să opriți alimentarea cu tensiune a cronotermostatului și, de asemenea, a centralei termice.



PERICOL: nu efectuați operații care presupun demontarea aparatului din instalația sa.



PERICOL: nu utilizați aparatul pentru utilizări diferite de uzul casnic sau altul similar.



PERICOL: nu utilizați insecticide, solvenți sau detergenți agresivi pentru curățarea aparatului.



AVERTISMENT: aparatul poate fi utilizat de copii cu vârsta de cel puțin 8 ani și de persoanele cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau care nu au cunoștințele necesare, cu condiția să fie supravegheate sau să fi fost instruite asupra utilizării aparatului. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul și/sau să îl curețe înainte de a fi fost instruiți corespunzător.



AVERTISMENT (ELIMINAREA APARATULUI): la sfârșitul ciclului de viață utilă, aparatul, care este un echipament electronic trebuie eliminat în conformitate cu normele în vigoare (DEEE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice) și cu respectarea mediului înconjurător. În cazul în care aveți dubii, adresați-vă reprezentantului producătorului din țara dvs.

Produsul respectă cerințele esențiale ale următoarelor directive și regulamente europene:

- DIRECTIVA RED 2014/53/UE
- DIRECTIVA ROHS 2011/65/UE
- REGULAMENTUL DELEGAT (UE) nr. 811/2013
- **Termoregulator SPOT EASY:** este compus dintr-un termostat capabil să gestioneze o zonă de încălzire.

Pentru a putea gestiona ulterior alte zone de încălzire, este necesar să adăugați la Termoregulatorul SPOT EASY alți Termoregulatori SPOT EASY. Se pot gestiona maximum patru zone de încălzire.

CARACTERISTICI TERMOSTAT

Dimensiuni:	diametru: 70 mm, grosime 35 mm
Culoare:	Alb, cu inele din cauciuc colorate
Tehnologie fără fir:	Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4GHz
Gamă de citire:	între 0 °C și 40 °C
Precizie de citire:	+/- 0,1 K
Gamă de setare:	între 5 °C și 30 °C
Gamă de creștere a temperaturii:	0,5 K
Alimentare:	5Vdc cu priză USB C
Fixare:	șuruburi și dibluri pe suport

CARACTERISTICI RELEU RADIO

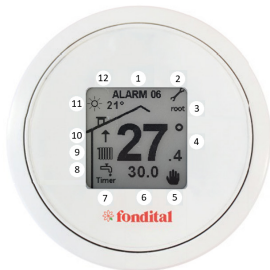
Alimentare	230 V c.a. + 10%-15%
Frecvență	50/60 Hz
Contact releu liber de potențial (numai releu gateway)	230 V c.a. 0,5 A cosfi 1 max.
Contact releu sub tensiune (numai releu radio)	230 V c.a. 10 A cosfi 1 max.
Comunicație cu centrala termică (numai gateway)	bus filar
Comunicație radio Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 Ghz)
Temperatură ambiantă de funcționare	0 ÷ +40 °C
Temperatură ambiantă de depozitare	-10 ÷ +50 °C
Clasa de protecție	IP20
Puterea de transmisie	100mW
Absorbție	2W

FIȘĂ PRODUS

Denumirea furnizorului	FONDITAL
Model de identificare a furnizorului	SPOT EASY
Clasa controlului de temperatură	V
Contribuție eficiență % pentru încălzirea spațiilor	+3%
Adăugând o sondă externă:	
Clasa controlului de temperatură	VI
Contribuție eficiență % pentru încălzirea spațiilor	+4%
Într-un sistem cu 3 zone cu 3 senzori:	
Clasa controlului de temperatură	VIII
Contribuție eficiență % pentru încălzirea spațiilor	+5%

INSTRUCȚIUNI TERMOSTAT

Descriere termostat



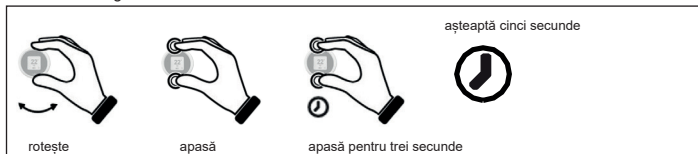
LEGENDĂ:

1	-	zonă afișare anomalii
2		activare asistență tehnică
3	-	informații rețea locală
4	-	temperatură ambiantă
5		cronotermostat în mod manual
5		cronotermostat activat
5		cronotermostat semiactivat
6	-	temperatură setată

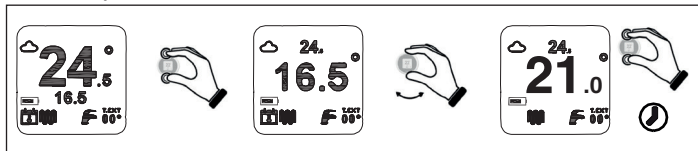
LEGENDĂ:

6	OFF	încălzire și apă caldă dezactivate
7	TIMER	cronometru apă caldă activ
8		apă caldă activată
9		încălzire activată
10		Cerere încălzire în curs
11	-	meteo
12	-	temperatura exterioară

Gesturi de navigare:



Setează temperatura



Setează funcția cronotermostatului

ziua din săptămână
dacă dau clic, schimb ziua
din săptămână

DOM	
TIME	T°
06:45 - 08:00	20.0°
08:00 - 16:00	18.0°
16:00 - 21:00	20.0°
21:00 - 24:00	18.0°

copiază toată ziua
lipește toată ziua
ieși

schedule
pornit/oprit

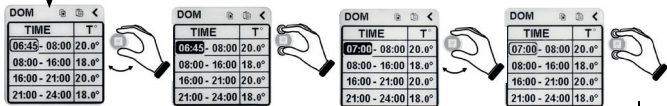
OFF	
LV	10:45 - 10:45 13:00 - 24:00
SD	08:15 - 13:00 14:15 - 24:00

schedule
luni-vineri

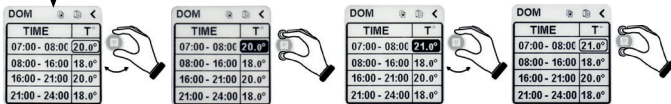
schedule
sâmbătă-duminică



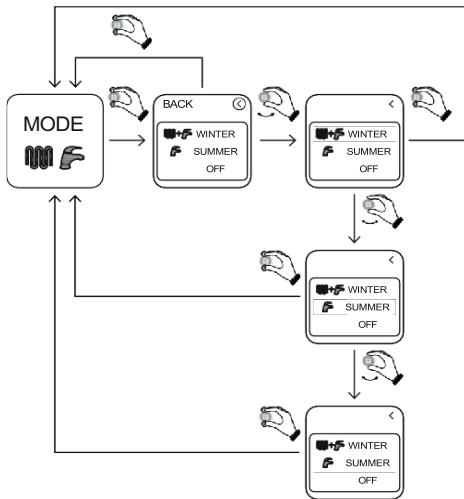
Cum se selectează și se setează ora:



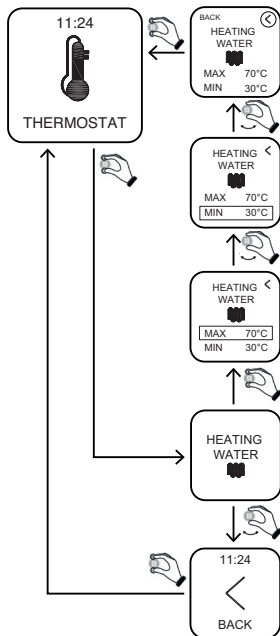
Cum se selectează și se setează temperatura:



Mod de funcționare



Setarea temperaturii de încălzire



MIN: este temperatura minimă a apei de încălzire pe care centrala termică o va furniza într-un regim modulant

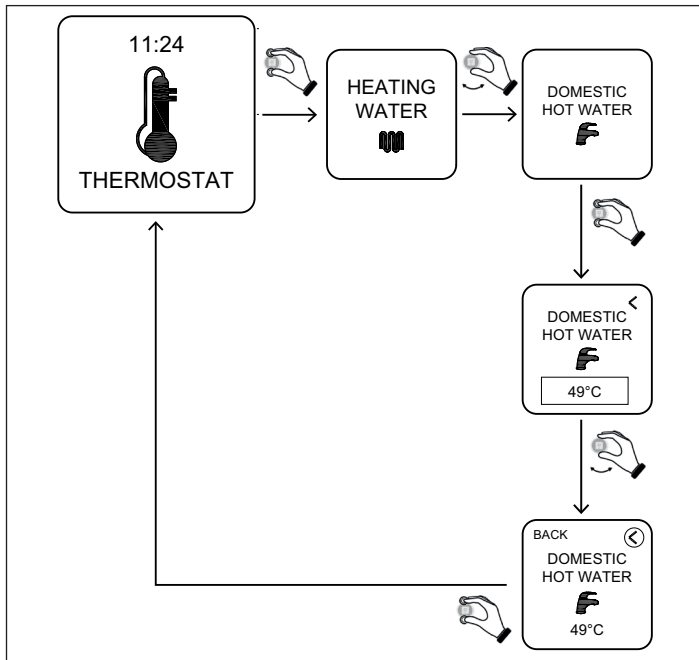
(regulation type=room temp /external temp/ room-external).

MAX: este temperatura maximă a apei de încălzire pe care centrala termică o va furniza într-un regim modulant

(regulation type=room temp /external temp/ room-external).

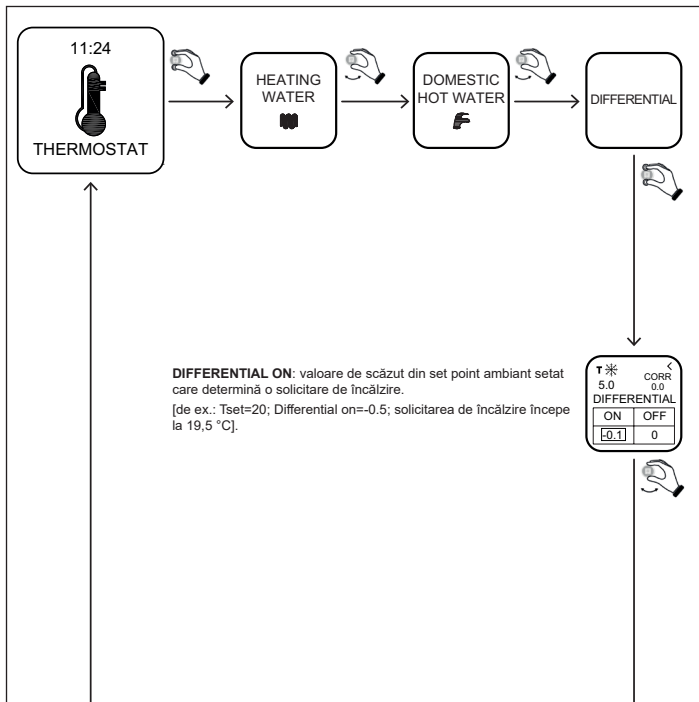
MAX: este temperatura apei de încălzire pe care centrala termică o va furniza în regim static (regulation type= on-off).

Setarea temperaturii apei menajere



DOMESTIC HOT WATER: centrala termică va produce apă caldă menajeră la temperatura setată cu acest parametru.

Setare diferențial – temperatură antigel – corecție sondă



DIFFERENTIAL OFF: valoare de adunat la set point ambient setat care determină sfârșitul încălzirii.

[de ex.: Tset=20; Differential off=+0.5; solicitarea de încălzire se încheie la 20,5 °C].



Diagram illustrating the DIFFERENTIAL OFF setting. The screen displays:

τ *		CORR	
5.0		0.0	
DIFFERENTIAL			
ON	OFF		
-0.1	0		

CORR: corecție sondă ambient. Valoare de adunat / scăzut pentru a compensa eventualele erori.

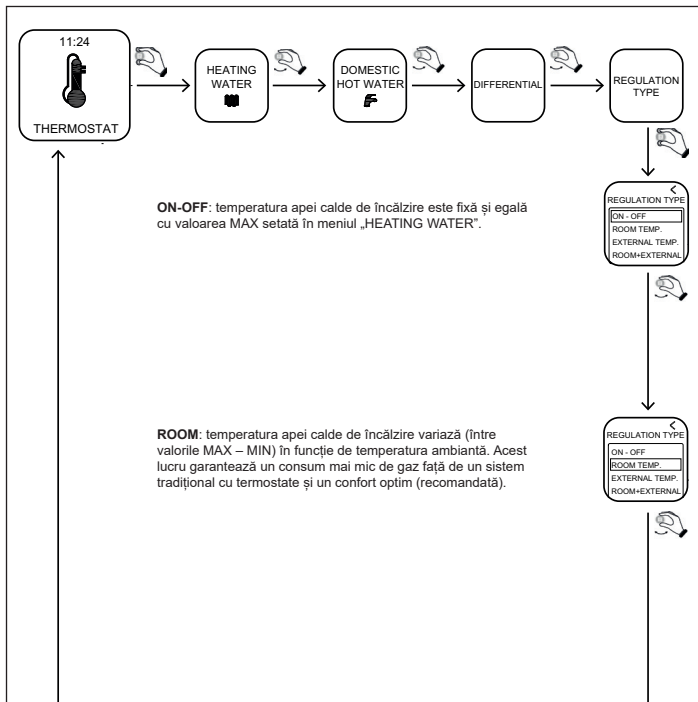
Tantigel: este temperatura ambientă sub care pornește o solicitare de antigel independent de modul de funcționare.



Diagram illustrating the CORR setting. The screen displays:

τ *		CORR	
5.0		0.0	
DIFFERENTIAL			
ON	OFF		
-0.1	0		

Setarea tipului de reglare a apei calde de încălzire

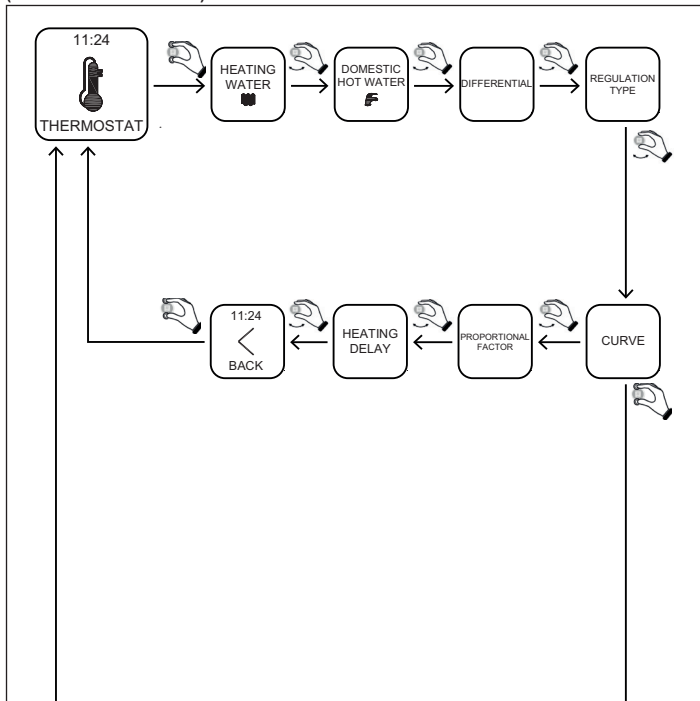


EXTERNAL: temperatura apei calde de încălzire variază (între valorile MAX – MIN) în funcție de **temperatura** externă. Acest lucru garantează un consum mai mic de gaz față de un sistem tradițional cu termostate.

ROOM + EXTERNAL: temperatura apei calde de încălzire variază (între valorile MAX – MIN) în funcție de temperatura externă și de temperatura ambiantă.

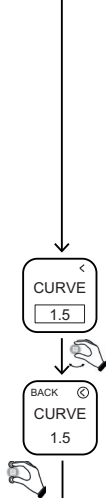


**Setarea curbelor de reglare a apei calde de încălzire
(în sarcina instalatorului)**

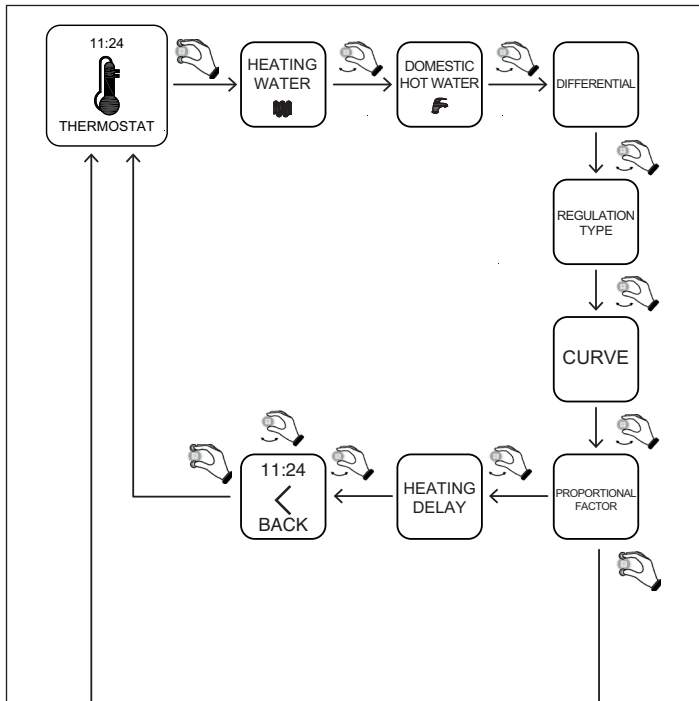


CURBE: acest parametru influențează raportul între temperatura externă și temperatura apei de încălzire. Gama variază de la 0 la 3. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai mare influența temperaturii externe. Valorile între 0,1 și 0,9 sunt valori pentru instalațiile integrate în pardoseală. Valorile între 1 și 3 sunt valori pentru instalațiile cu radiatoare. De obicei, se setează $curbe=0,6$ pentru instalațiile integrate în pardoseală și $curbe=1,5$ pentru instalațiile cu radiatoare.

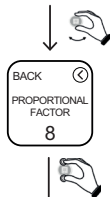
Valoarea 0 trebuie setată pe termostatele zonelor unde sunt instalate plăci de zonă auxiliare.



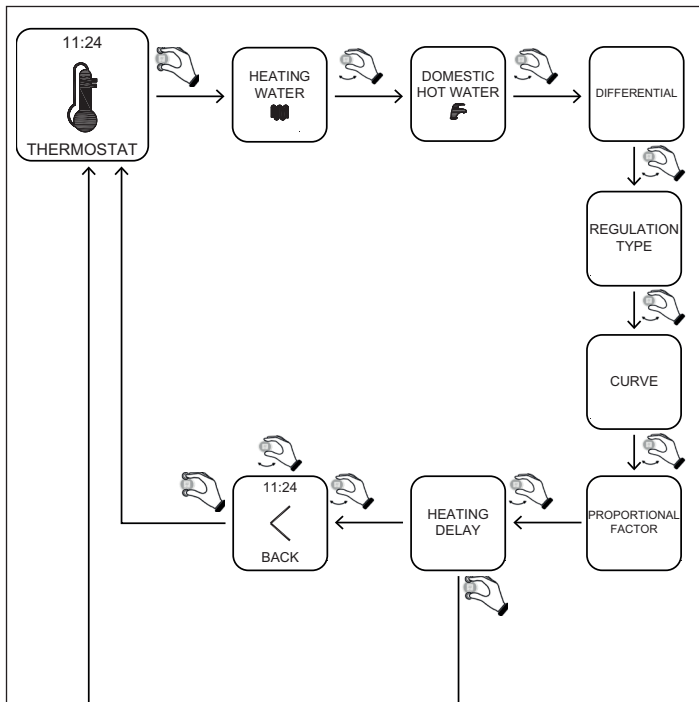
Setarea factorului proporțional (în sarcina instalatorului)



PROPORTIONAL FACTOR: acest parametru influențează raportul între temperatura externă/ambientă și temperatura apei de încălzire. Gama variază de la 0 la 20. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai mare influența temperaturii externe/ ambiante. Valoarea recomandată este 8.



Setarea întârzierii încălzirii (în sarcina instalatorului)



HEATING DELAY: cu acest parametru se întârzie pornirea centralei termice, pentru a permite deschiderea supapelor de zonă. La sfârșitul unei solicitări de încălzire, supapa de zonă se închide cu întârziere, pentru a garanta postcircularea corectă la pompa centralei termice.

Instalatorul trebuie să verifice în caracteristicile supapei timpul de deschidere și să seteze Heating delay la aceeași valoare [a nu se coborî sub 30 secunde].



Offset temperatură ambientală

În cazul în care temperatura citită de senzorul ambiental necesită o corecție, este posibil să accesați și să modificați parametrul offset în submeniul TERMOSTAT->OFFSET. Valoarea setată implicit este 0. Este posibil să setați offset-ul de la o valoare minimă de -5 până la un maxim de +5. Parametrul se adaugă la valoarea citită de senzorul ambiental.

App – Webapp

Cronotermostatul poate fi gestionat și de la distanță prin aplicația MYSPOT PLUS, descărcabilă din Google Play Store și Apple Store. Pentru instalare și procedurile de înregistrare, consultați instrucțiunile de instalare.

Activare asistență tehnică

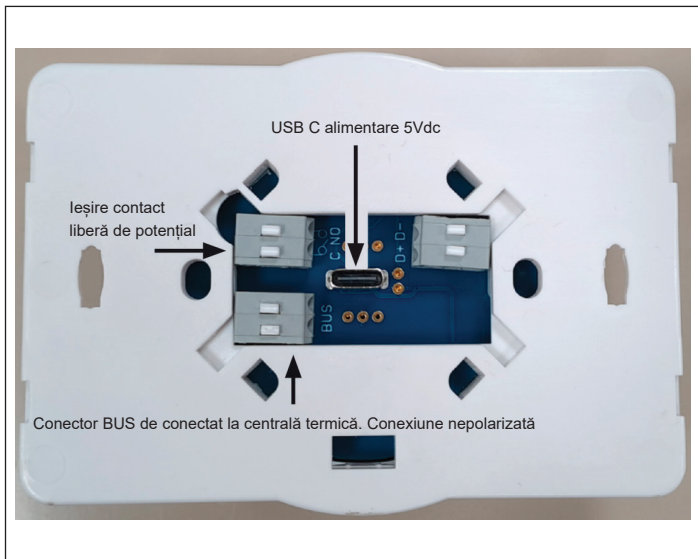
Utilizatorul paginii „settings” poate activa sau dezactiva controlul de la distanță al centralei termice și al propriei instalații de încălzire de către serviciul de asistență tehnică Fondital.

INSTRUCȚIUNI TERMOSTAT

Descriere termostat



Față





AVERTISMENTE PENTRU SIGURANȚĂ: Conectarea și instalarea aparatelor electrice trebuie efectuate exclusiv de personal profesional calificat, respectând dispozițiile naționale și normele de siguranță în vigoare. Orice intervenție sau modificare a aparatului duce la încetarea imediată a garanției. Pentru conectarea conectorului de alimentare, consultați fotografia de mai sus și schemele electrice descrise ulterior. Termostatul trebuie alimentat exclusiv cu cablul de alimentare furnizat împreună cu produsul. Conexiunea între centrală și termostat se realizează între bornele cu 2 poli „BUS” ale termostatului și bornele centralei destinate conectării la „comanda la distanță”.

Prima conectare

Înainte de toate, asigurați-vă că decuplați tensiunea, înainte de a efectua orice acțiune electrică și de conexiune pe centrala termică.

- Conectați alimentarea termostatului astfel încât să fie în paralel cu alimentarea centralei, după același întrerupător bipolar (**ESTE IMPORTANT CA TERMOSTATUL ȘI CENTRALA SĂ SE PORNEASCĂ ÎN ACELAȘI MOMENT**).
- Conectați contactul liber de potențial al termostatului pentru a comanda corespunzător vana de zonă. Verificați schema de comandă în manualul vanei.
- Conectarea la portul de comunicație la bornele centralei destinate conectării „comenzii la distanță”; cele două fire nu sunt polarizate **ATENȚIE: doar un termostat trebuie conectat la centrală, celelalte comunică cu acesta.**

După efectuarea conexiunilor, restabiliți tensiunea de rețea.



ATENȚIE: conectarea reușită între termostat și centrală este indicată prin afișarea textului „CON” pe display-ul centralei (cu excepția centralelor „Minorca/Nibir” – „Maiorca/Vega” – „Delfis/Ischia/Antea/Perl” – „Tenerife/Leo”).

Conectați Termostatul la o rețea Wi-Fi (conectare la cont).

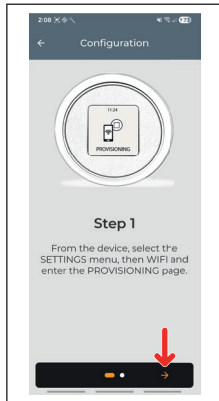


AVERTISMENT: înainte de a efectua această operație, asigurați-vă că aveți datele referitoare la parola pentru rețeaua WiFi la care doriți să vă conectați și să fiți siguri că această rețea are o conexiune la internet.

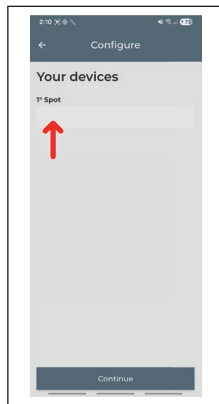
Descărcați mai întâi aplicația SPOT PLUS. Efectuați înregistrarea în aplicație. Pe termostatul conectat la centrală, accesați meniul SETTINGS -> WIFI, apoi faceți clic pe PROVISIONING.

Pe termostat va rămâne afișat textul PROVISIONING până când rețeaua Wi-Fi va fi selectată în aplicație. Ulterior, va apărea din nou ecranul principal.

1. Conectarea la rețeaua Wi-Fi



Întoarceți-vă în aplicație și apăsați pe „CONTINUAȚI”. Alegeți rețeaua Wi-Fi la care doriți să conectați gateway-ul și tastați parola corectă, după ce efectuați conexiunea la cloud, va apărea mesajul de prezență a unui nou Spot, tastați denumirea pe care doriți să o atribuiți termostatului dvs. și apăsați pe „SALVEAZĂ DISPOZITIV”.



Modificarea rețelei Wi-Fi a termostatului

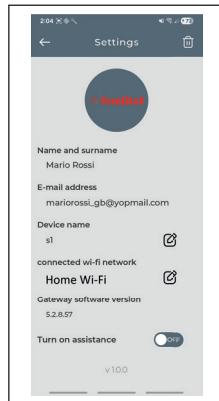
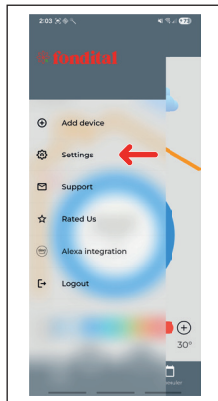
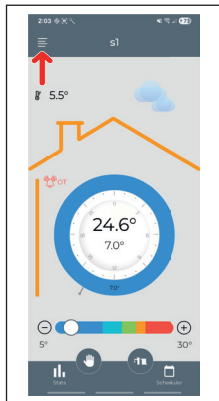


AVERTISMENT: înainte de a efectua această operație, asigurați-vă că aveți datele referitoare la parola pentru rețeaua WiFi la care doriți să vă conectați și să fiți siguri că această rețea are o conexiune la internet.

Pe termostat conectat la centrală, accesați meniul SETTINGS -> WIFI, apoi faceți clic pe PROVISIONING.

Pe termostat va rămâne afișat textul PROVISIONING până când rețeaua Wi-Fi va fi selectată și parola corespunzătoare introdusă în aplicație. Ulterior, va apărea din nou ecranul principal.

1. Modificare rețea Wi-Fi



Întoarceți-vă în aplicație și apăsați pe „CONTINUĂȚI”. Alegeți rețeaua Wi-Fi la care doriți să conectați gateway-ul și tastați parola corectă, după ce efectuați conexiunea la cloud, va apărea mesajul de prezență a unui nou Spot, tastați denumirea pe care doriți să o atribuiți termostatlui dvs. și apăsați pe „SALVEAZĂ DISPOZITIV”.

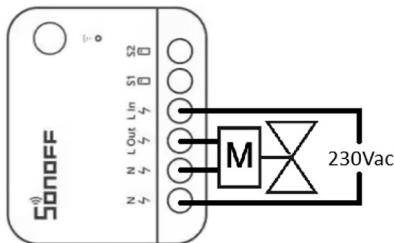


Conectarea releului Wi-Fi



Releul este modificat în funcție de specificațiile Fondital, utilizați doar releul din ambalajul Spot de expansiune. Fondital își declină orice răspundere privind utilizarea unui releu diferit de cel din ambalaj.

Conectați releul conform figurii ilustrate mai jos:



Asocierea releului Wi-Fi

Este posibil ca fiecărui termostat să i se asocieze un număr maxim de 4 rele Wi-Fi.

Pentru a asocia un releu Wi-Fi unui termostat, procedați după cum urmează:

- Alimentați releul pe care doriți să îl asociați, având grijă să deconectați de la alimentare pe cele care nu sunt încă asociate.
- Țineți apăsat butonul de pe releu timp de 10 secunde. Acum LED-ul clipește o dată la fiecare 2 secunde.
- Pe termostat, intrați în meniul SETTINGS
- Continuați în meniul WIFI
- Continuați în meniul ADAUGĂ RELEU
- Faceți clic pe RL1 ADAUGĂ
- Faceți clic pe opțiunea JOTTO RL din listă

Extinderea numărului de zone (asocierea noilor termostate)

- Pe primul termostat, cel conectat la centrală, intrați în meniul SETTINGS
- Continuați în meniul WIFI
- Continuați în meniul LOCAL NETWORK
- Continuați în meniul CONFIGURA
- Faceți clic pe ABILITA AP, vor fi afișate informații, inclusiv MAC ADDRESS-ul.
- Pe termostatul de asociat, intrați în meniul SETTINGS
- Continuați în meniul WIFI
- Continuați în meniul LOCAL NETWORK
- Continuați în meniul CONFIGURA
- Faceți clic pe CONECTEAZĂ-TE LA...
- Faceți clic pe PORNEȘTE CĂUTAREA și așteptați
- Selectați opțiunea care afișează MAC ADDRESS-ul primului termostat și așteptați
- Este afișat numărul zonei căreia i-a fost alocat termostatul
- Faceți clic pe continuă pentru a finaliza procedura

Declarație de conformitate UE simplificată

Producătorul **FONDITAL S.p.A.** declară că tipul de echipament radio **Termoregulator SPOT EASY starter kit, Termoregulator Wi-Fi SPOT EASY expansion kit** este conform cu directiva 2014/53/UE.

Textul complet al declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă web: www.fondital.com



O L I B R M U L 1 7

Fondital S.p.A. - Società a unico socio
25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40
Tel. +39 0365 878 31
Fax +39 0365 878 304
e-mail: info@fondital.it
www.fondital.com

Producătorul își rezervă dreptul de a aduce propriilor produse acele modificări pe care le consideră necesare sau utile, fără a dăuna caracteristicilor esențiale.