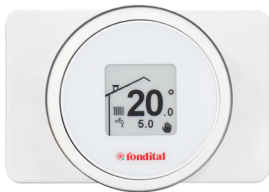




SPOT SMART THERMOSTAT

INSTALLAZIONE USO

Termoregolatore SPOT EASY



IT

Istruzioni originali

Signori, ringraziandoVi per la preferenza accordataci nello scegliere e nell'acquistare i nostri prodotti, Vi invitiamo a leggere con attenzione queste istruzioni concernenti il corretto modo di installazione, d'impiego e di manutenzione dei suddetti prodotti.



AVVERTENZA: questo libretto di istruzioni, che costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto, dovrà essere consegnato dall'installatore all'utilizzatore che deve conservarlo con cura per ogni ulteriore consultazione. Questo libretto di istruzioni deve accompagnare l'apparecchio nel caso venga venduto o trasferito. Non è consentito l'utilizzo con scopi differenti da quelli specificati nel presente manuale. Tutte le operazioni di installazione o manutenzione devono essere effettuate da personale qualificato. Il produttore non potrà essere ritenuto responsabile di eventuali danni a persone, animali e/o cose causati da un uso improprio del prodotto o dal mancato rispetto di queste indicazioni. Il produttore si riserva il diritto di apportare, in qualunque momento e senza alcun obbligo di preavviso, qualsiasi genere di modifica ai prodotti e/o ai componenti dei prodotti stessi.



AVVERTENZA: non esporre il cronotermostato a fonti di calore o ai raggi diretti del sole durante l'utilizzo.



AVVERTENZA: il cronotermostato devono essere installati a meno di 2 metri di altezza dal pavimento.



AVVERTENZA: il cronotermostato non possono essere installati all'esterno dell'abitazione.



AVVERTENZA: il cronotermostato non possono essere installati a meno di 20 cm dal corpo umano.



PERICOLO: durante la pulizia, la manutenzione, le operazioni di connessione elettrica è obbligatorio togliere tensione di alimentazione al cronotermostato ed anche alla caldaia.



PERICOLO: non effettuare operazioni che implicino la rimozione dell'apparecchio dalla sua installazione.



PERICOLO: non utilizzare l'apparecchio per impieghi diversi da quello domestico o simile.



PERICOLO: non utilizzare insetticidi, solventi o detersivi aggressivi per la pulizia dell'apparecchio.



AVVERTENZA: l'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore agli 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di della conoscenza necessaria , purchè siano sotto sorveglianza o siano state istruite sull'utilizzo dell'apparecchio. I bambini non possono giocare con l'apparecchio e/o pulire l'apparecchio se prima non sono stati istruiti adeguatamente.



AVVERTENZA (SMALTIMENTO APPARECCHIO): una volta terminato l'esercizio, l'apparecchio che è un'apparecchiatura elettronica, deve essere smaltito in conformità con le normative vigenti (RAEE rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche) e nel rispetto dell'ambiente. In caso di dubbi, rivolgersi al rappresentante del costruttore dell'apparecchio nel proprio Paese.

Il prodotto soddisfa i requisiti essenziali delle seguenti Direttive e Regolamenti europei:

- DIRETTIVA RED 2014/53/UE
- DIRETTIVA ROHS 2011/65/UE
- REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013
- **Termoregolatore SPOT EASY:** è composto da un termostato in grado di gestire una zona di riscaldamento.

Per poter gestire ulteriori zone di riscaldamento è necessario aggiungere al Termoregolatore SPOT EASY altri Termoregolatori SPOT EASY. È possibile gestire un massimo di quattro zone di riscaldamento.

CARATTERISTICHE TERMOSTATO

Dimensioni:	diametro: 70mm, spessore 35mm
Colore:	Bianco, con anelli in gomma colorati
Tecnologia senza fili:	Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4GHz
Range di lettura:	da 0°C a 40°C
Precisione di lettura:	+/- 0,1 K
Range di impostazione:	da 5°C a 30°C
Range di incremento di temperatura:	0,5 K
Alimentazione:	5Vdc con presa USB C
Fissaggio:	viti e tasselli su staffa

CARATTERISTICHE RELE' RADIO

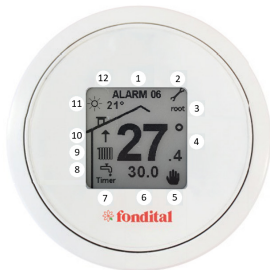
Alimentazione	230Vac + 10%-15%
Frequenza	50/60Hz
Contatto relè libero da potenziale (solo relè gateway)	230Vac 0.5A cosfi 1max
Contatto relè in tensione (solo relè radio)	230Vac 10A cosfi 1max
Comunicazione con caldaia (solo gateway)	bus filare
Comunicazione radio Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4Ghz)
Temperatura ambiente di funzionamento	0 ÷ +40 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-10 ÷ +50 °C
Classe di protezione	IP20
Potenza di trasmissione	100mW
Assorbimento	2W

SCHEDA PRODOTTO

Nome del fornitore	FONDITAL
Modello identificativo del fornitore	SPOT EASY
Classe del controllo di temperatura	V
Contributo efficienza energetica % per il riscaldamento degli ambienti	+3%
Aggiungendo una sonda esterna:	
Classe del controllo di temperatura	VI
Contributo efficienza energetica % per il riscaldamento degli ambienti	+4%
In un sistema a 3 zone con 3 sensori:	
Classe del controllo di temperatura	VIII
Contributo efficienza energetica % per il riscaldamento degli ambienti	+5%

ISTRUZIONI TERMOSTATO

Descrizione termostato



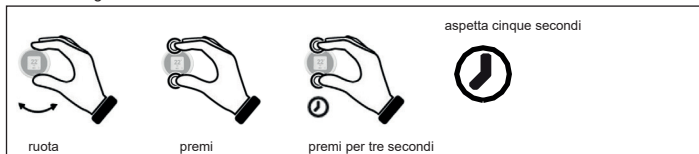
LEGENDA:

1	-	area visualizzazione anomalie
2		abilitazione assistenza tecnica
3	-	info rete locale
4	-	temperatura ambiente
5		crono in manuale
5		crono attivo
5		crono semiattivo
6	-	temperatura impostata

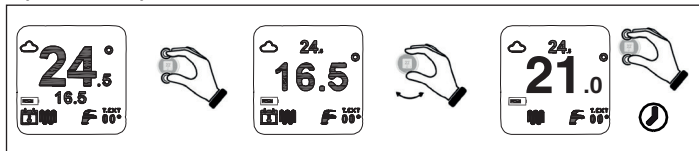
LEGENDA:

6	OFF	riscaldamento e sanitario disabilitati
7	TIMER	crono sanitario attivo
8		sanitario abilitato
9		riscaldamento abilitato
10		Richiesta riscaldamento in atto
11	-	meteo
12	-	temperatura esterna

Gesti di navigazione:



Impostare la temperatura



Impostare la funzione cronotermostato

giorno della settimana
se clicco, cambio giorno
della settimana

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°			

copia l'intero giorno
incolla l'intero giorno
esci

schedule
acceso/spento

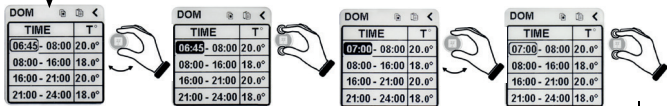
OFF	
LV	10:45 - 10:45 13:00 - 24:00
SD	08:15 - 13:00 14:15 - 24:00

schedule
lunedì-venerdì

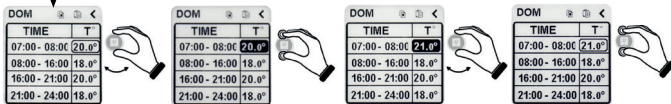
schedule
sabato-domenica



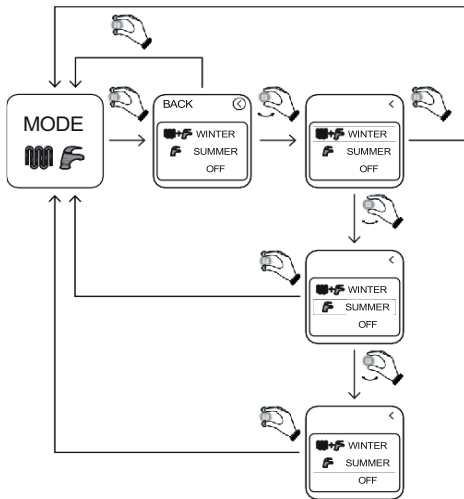
Come selezionare e impostare l'ora:



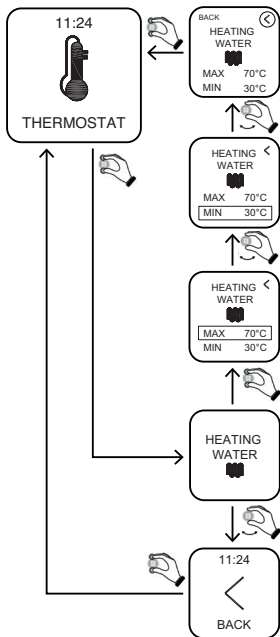
Come selezionare e impostare la temperatura:



Modo di funzionamento



Impostazione temperatura riscaldamento



MIN: è la temperatura minima dell'acqua di riscaldamento che la caldaia fornirà in un regime modulante

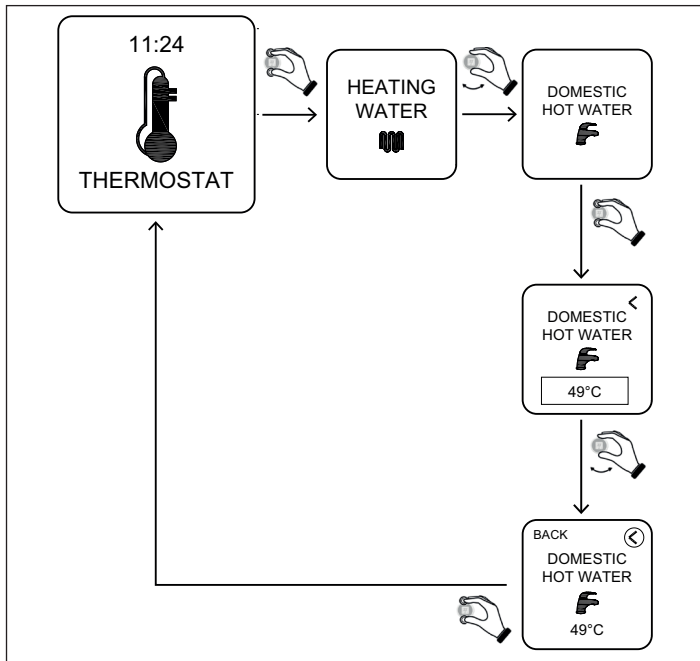
(regulation type=room temp /external temp/ room-external).

MAX: è la temperatura massima dell'acqua di riscaldamento che la caldaia fornirà in un regime modulante

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

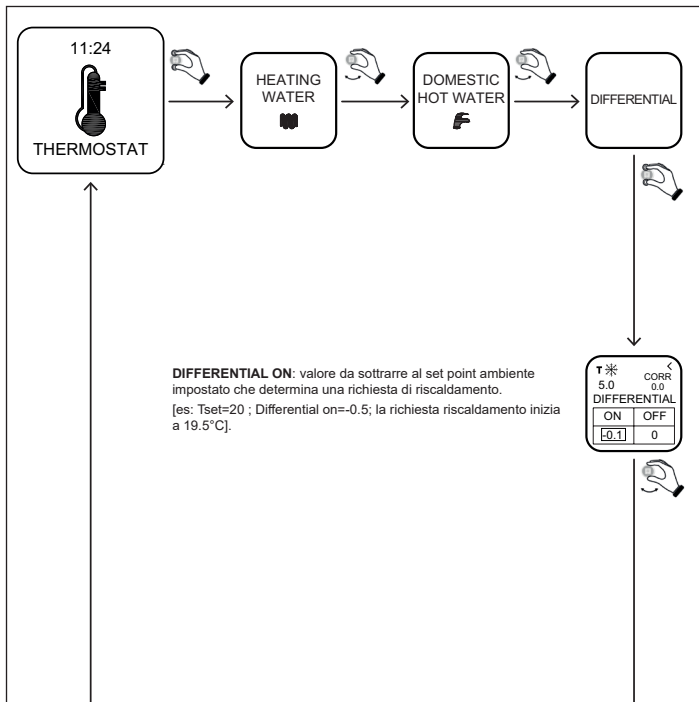
MAX: è la temperatura dell'acqua di riscaldamento che la caldaia fornirà in regime statico (regulation type= on-off).

Impostazione temperatura sanitario



DOMESTIC HOT WATER: la caldaia produrrà acqua calda sanitaria alla temperatura impostata con questo parametro.

Impostazione differenziale – temperatura antigelo – correzione sonda



DIFFERENTIAL OFF: valore da sommare al set point ambiente impostato che determina la fine del riscaldamento.

[es: Tset=20 ; Differential off=+0.5; la richiesta riscaldamento termina a 20.5°C].



τ *		CORR	
5.0		0.0	
DIFFERENTIAL			
ON	OFF		
-0.1	0		

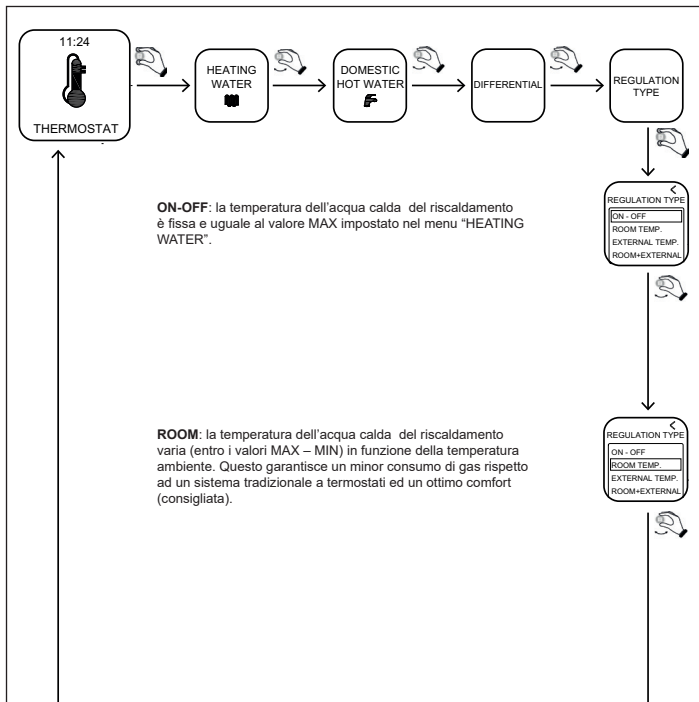
CORR: correzione sonda ambiente. Valore da sommare / sottrarre per compensare eventuali errori.

Tantigelo: è la temperatura ambiente sotto la quale parte una richiesta antigelo indipendentemente dalla modalità di funzionamento.

τ *		CORR	
5.0		0.0	
DIFFERENTIAL			
ON	OFF		
-0.1	0		



Impostazione tipo di regolazione dell'acqua calda di riscaldamento

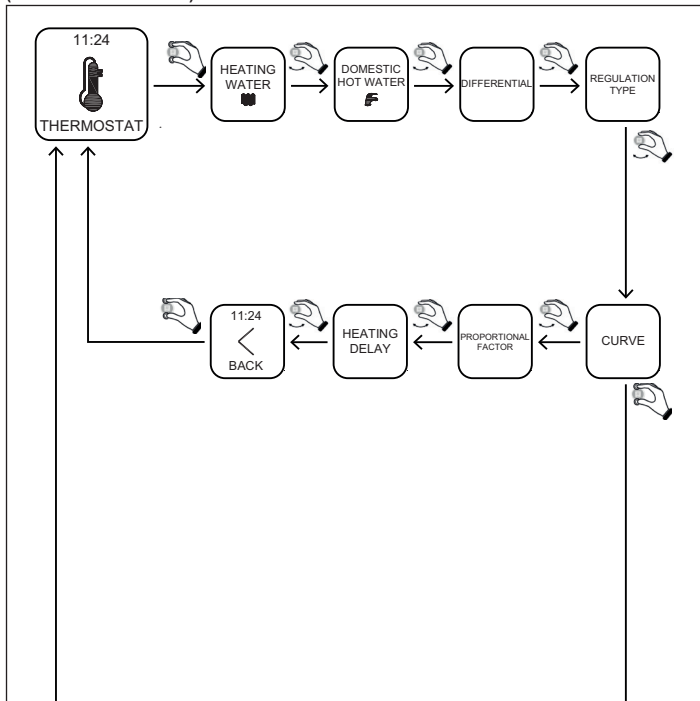


EXTERNAL: la temperatura dell'acqua calda del riscaldamento varia (entro i valori MAX – MIN) in funzione della **temperatura** esterna. Questo garantisce un minor consumo di gas rispetto ad un sistema tradizionale a termostati.

ROOM + EXTERNAL: la temperatura dell'acqua calda del riscaldamento varia (entro i valori MAX – MIN) in funzione della temperatura esterna e della temperatura ambiente.

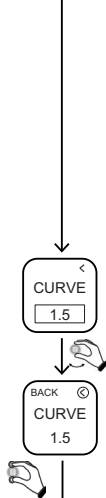


Impostazione curve di regolazione dell'acqua calda di riscaldamento (a cura dell'installatore)

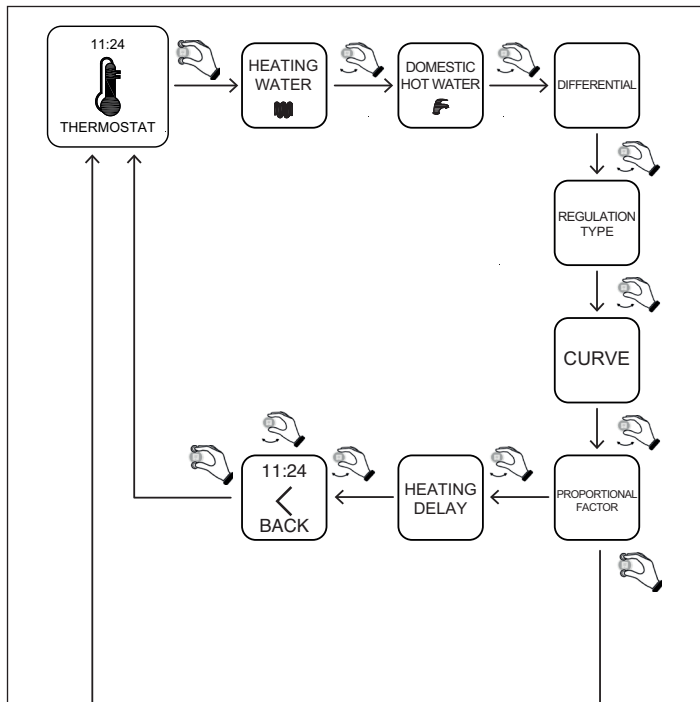


CURVE: questo parametro influenza il rapporto tra temperatura esterna e la temperatura dell'acqua del riscaldamento. Il range va da 0 a 3. Maggiore è il valore e maggiore è l'influenza della temperatura esterna. Valori tra 0,1 e 0,9 sono valori per impianti a pavimento. Valori tra 1 e 3 sono valori per impianti a radiatori. Solitamente si impostano curve=0,6 per impianti a pavimento e curve=1,5 per impianti a radiatori.

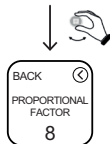
Il valore 0 deve essere impostato sui termostati delle zone dove sono installate schede di zona ausiliarie.



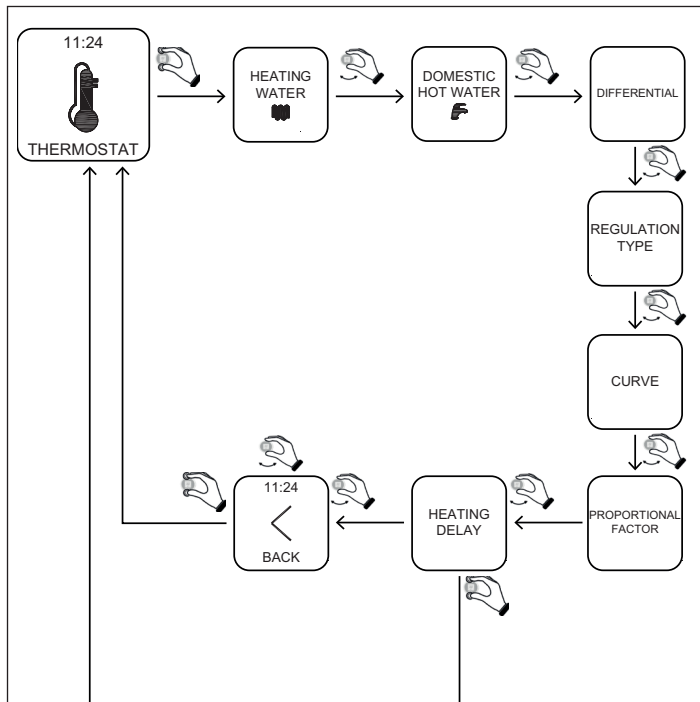
Impostazione fattore proporzionale (a cura dell'installatore)



PROPORTIONAL FACTOR: questo parametro influenza il rapporto tra temperatura esterna/ambiente e la temperatura dell'acqua del riscaldamento. Il range va da 0 a 20. Maggiore è il valore e maggiore è l'influenza della temperatura esterna/ambiente. Valore consigliato 8.

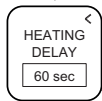


Impostazione ritardo riscaldamento (a cura dell'installatore)



HEATING DELAY: con questo parametro si ritarda l'accensione della caldaia per dare modo alle valvole di zona di aprirsi. Alla fine di una richiesta riscaldamento è la valvola di zona che si chiude in ritardo per garantire la corretta postcircolazione alla pompa di caldaia.

Preghiamo l'installatore di controllare nelle caratteristiche della valvola il tempo di apertura e impostare l'Heating delay allo stesso valore [non scendere sotto i 30 secondi].



Offset temperatura ambiente

Nel caso in cui la temperatura letta dal sensore ambiente necessitasse di una correzione, è possibile accedere e modificare il parametro offset nel sottomenu TERMOSTATO->OFFSET. Il valore impostato di default è 0. È possibile impostare l'offset da un valore minimo di -5 ad un massimo di +5. Il parametro viene sommato al valore letto dalla sonda ambiente.

App – Webapp

Il cronotermostato è gestibile anche da remoto attraverso la app MYSPOT PLUS scaricabile da Google play store e da Apple store. Per l'installazione e le procedure di registrazione consultare le istruzioni di installazione.

Abilitazione assistenza tecnica

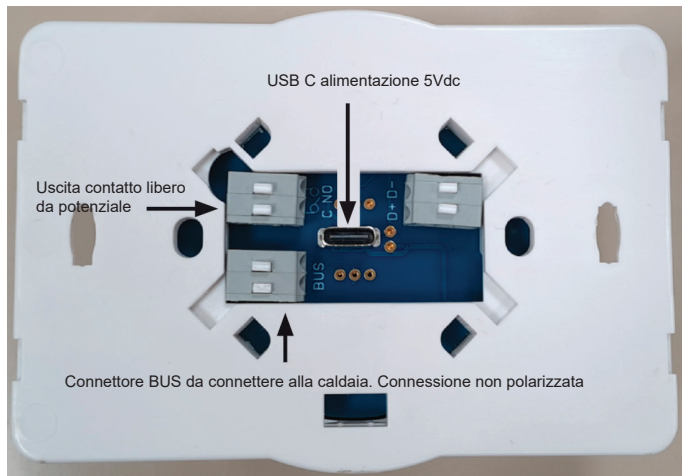
L'utente dalla pagina "settings" può abilitare o disabilitare il controllo remoto della caldaia e del proprio impianto di riscaldamento da parte dell'assistenza tecnica Fondital.

ISTRUZIONI GATEWAY

Descrizione termostato



Frontale



Collegamento



AVVERTENZE PER LA SICUREZZA: Il collegamento e l'installazione di apparecchi elettrici vanno eseguiti unicamente da personale professionalmente qualificato, nel rispetto delle disposizioni nazionali e di sicurezza vigenti. Qualsiasi intervento o modifica all'apparecchio comporta la cessazione immediata della garanzia. Per la connessione del connettore di alimentazione, guardare la foto sopra e gli schemi elettrici descritti più avanti. Il termostato deve essere alimentato esclusivamente utilizzando il cavo di alimentazione fornito di serie con il prodotto. La connessione tra caldaia e il termostato avviene tra i morsetti 2 poli "BUS" del termostato e i morsetti di caldaia preposti al collegamento con il "comando remoto".

Primo collegamento

Per prima cosa, assicurarsi di togliere tensione prima di effettuare qualsiasi azione elettrica e di connessione sulla caldaia.

- Collegare l'alimentazione del termostato in modo che risulti in parallelo all'alimentazione della caldaia a valle dello stesso interruttore bipolare (**E' IMPORTANTE CHE TERMOSTATO E CALDAIA SI ACCENDANO NELLO STESSO MOMENTO**).
- Collegare il contatto aperto libero da potenziale del termostato per comandare adeguatamente la valvola di zona. Verificare sul manuale della valvola lo schema di comando.
- Collegare la porta di comunicazione ai morsetti di caldaia predisposti per il collegamento del "comando remoto"; i due fili non sono polarizzati **ATTENZIONE: solo un termostato va collegato alla caldaia, gli altri comunicano con quest'ultimo.**

A collegamenti avvenuti, ripristinare la tensione di rete.



ATTENZIONE: l'avvenuta connessione tra termostato e caldaia è indicata con la scritta "CON" sul display caldaia (tranne che per caldaie "Minorca/Nibir" – "Maiorca/Vega" – "Delfis/Ischia/Antea/Perl" – "Tenerife/Leo").

Collegare il Termostato a una rete Wi-Fi (connessione ad account)

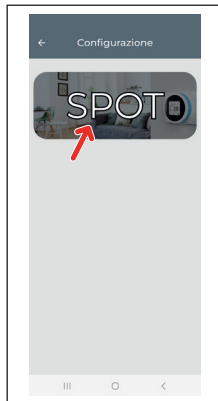
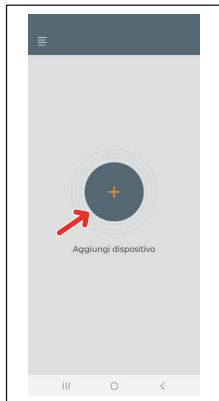


AVVERTENZA: prima di eseguire questa operazione, assicurarsi di avere i dati relativi alla password della rete WiFi a cui ci si vuole connettere ed essere sicuri che questa rete abbia una connessione a internet.

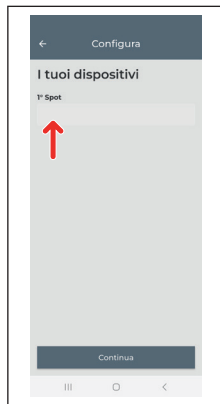
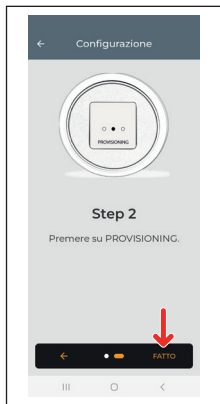
Scaricare per prima cosa l'app SPOT PLUS. Eseguire la registrazione su app. Sul termostato collegato alla caldaia, andare nel menu SETTINGS -> WIFI, quindi fare click su PROVISIONING.

Sul termostato rimarrà la scritta PROVISIONING fino a quando non verrà scelta la rete Wi-Fi sulla APP. Dopodiché comparirà nuovamente la schermata principale.

1. Collegamento a rete Wi-Fi



Tornare sull'app e premere "SUCCESSIVO". Scegliere la rete Wi-Fi a cui si vuole connettere il Gateway e digitare la password corretta, dopo aver eseguito la connessione al cloud, comparirà il messaggio della presenza di un nuovo Spot, digitare il nome che si vuole dare al vostro termostato e premere "SALVA IL DISPOSITIVO".



Modificare la rete Wi-Fi del termostato

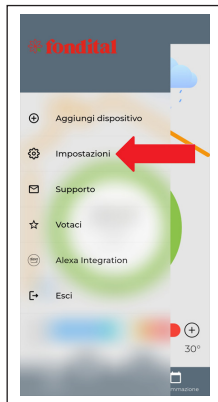
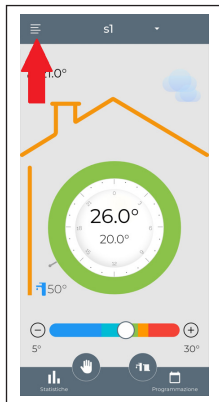


AVVERTENZA: prima di eseguire questa operazione, assicurarsi di avere i dati relativi alla password della rete WiFi a cui ci si vuole connettere ed essere sicuri che questa rete abbia una connessione a internet.

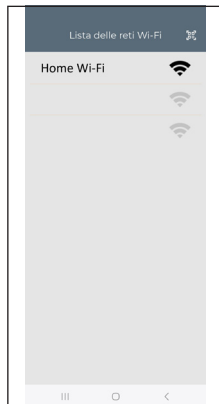
Sul termostato collegato alla caldaia, andare nel menu SETTINGS -> WIFI, quindi fare click su PROVISIONING.

Sul termostato rimarrà la scritta PROVISIONING fino a quando non verrà scelta la rete Wi-Fi ed inserita la relativa password sulla APP. Dopodiché comparirà nuovamente la schermata principale.

1. Modifica rete Wi-Fi



Tornare sull'app e premere "SUCCESSIVO". Scegliere la rete Wi-Fi a cui si vuole connettere il Gateway e digitare la password corretta, dopo aver eseguito la connessione al cloud, comparirà il messaggio della presenza di un nuovo Spot, digitare il nome che si vuole dare al vostro termostato e premere "SALVA IL DISPOSITIVO".

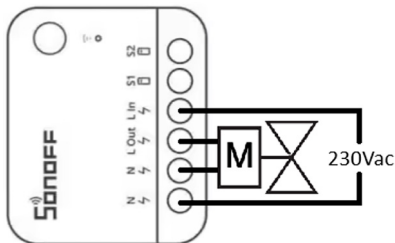


Connessione Relè WiFi



Il relè è modificato secondo le specifiche della Fondital, usare solo il relè della confezione Spot espansione. Fondital declina ogni responsabilità su un uso di un relè diverso da quello contenuto nella confezione.

Collegare il relè come da figura di seguito riportata:



Abbinamento Relè Wi-Fi

È possibile abbinare ad ogni termostato un numero massimo di 4 relè Wi-Fi.

Per abbinare un relè Wi-Fi ad un termostato procedere come segue:

- Alimentare il relè che si vuole abbinare, avendo cura di disalimentare quelli non ancora abbinati
- Tenere premuto per 10 secondi il pulsante sul relè. Ora il led lampeggia una volta ogni 2 secondi
- Sul termostato entrare nel menu SETTINGS
- Proseguire nel menu WIFI
- Proseguire nel menu AGGIUNGI RELE
- Cliccare su RL1 AGGIUNGI
- Cliccare sulla voce JOTTO RL nella lista

Espansione numero di zone (abbinamento nuovi termostati)

- Sul primo termostato, quello connesso alla caldaia entrare nel menu SETTINGS
- Proseguire nel menu WIFI
- Proseguire nel menu LOCAL NETWORK
- Proseguire nel menu CONFIGURA
- Cliccare su ABILITA AP, vengono visualizzate informazioni, fra cui il MAC ADDRESS
- Sul termostato da abbinare, entrare nel menu SETTINGS
- Proseguire nel menu WIFI
- Proseguire nel menu LOCAL NETWORK
- Proseguire nel menu CONFIGURA
- Cliccare su CONNETTI A...
- Cliccare su AVVIA RICERCA e attendere
- Selezionare la voce che riporta il MAC ADDRESS del primo termostato e attendere
- Viene visualizzato il numero della zona a cui è stato assegnato il termostato
- Cliccare su continua per terminare la procedura

Dichiarazione di conformità UE semplificata

Il fabbricante **FONDITAL S.p.A.** dichiara che il tipo di apparecchiatura radio **Termoregolatore SPOT EASY starter kit, Termoregolatore Wi-Fi SPOT EASY expansion kit** è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet:
www.fondital.com



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

Il produttore si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

Uff. Pubblicità Fondital IST XX | Mese Anno (XX)