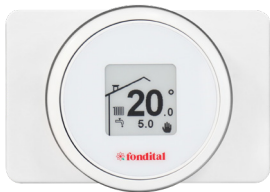




SPOT SMART THERMOSTAT

INSTALACIÓN USO

Termorregulador SPOT EASY



ES

Traducción de las
instrucciones originales
(en italiano)

Estimados señores: Agradeciéndoles la preferencia que nos han otorgado con la elección y compra de nuestros productos, les invitamos a leer con atención estas instrucciones que conciernen al modo correcto de instalación, uso y mantenimiento de dichos productos.



ATENCIÓN: Este manual de instrucciones, que es parte integrante y esencial del producto, lo entregará el instalador al usuario, que debe conservarlo con cuidado para toda consulta posterior. Este manual de instrucciones debe acompañar al aparato en el caso de que sea vendido o transferido. No se permite su uso para fines distintos a los especificados en este manual. Todas las operaciones de instalación o mantenimiento deben ser realizadas por personal cualificado. El fabricante se exime de toda responsabilidad por los daños causados a personas, animales y/o bienes como consecuencia de un uso inadecuado del producto o del incumplimiento de estas indicaciones. El fabricante se reserva el derecho de aportar cualquier tipo de modificación a los productos y/o a los componentes de los productos mismos sin obligación de previo aviso.



ADVERTENCIA: no exponga el cronotermostato a fuentes de calor ni a la luz solar directa durante su uso.



ADVERTENCIA: el cronotermostato debe instalarse a menos de 2 metros de altura desde el suelo.



ADVERTENCIA: el cronotermostato no puede instalarse en el exterior de la vivienda.



ADVERTENCIA: el cronotermostato no puede instalarse a menos de 20 cm del cuerpo humano.



PELIGRO: durante la limpieza, el mantenimiento y las operaciones de conexión eléctrica, es obligatorio desconectar la tensión de alimentación del cronotermostato y también de la caldera.



PELIGRO: no se deben efectuar operaciones que impliquen el desmontaje del aparato de su instalación.



PELIGRO: no se debe utilizar el aparato para fines que no sean domésticos o similares.



PELIGRO: no se deben utilizar insecticidas, disolventes o detergentes agresivos para limpiar el aparato.



ADVERTENCIA: el aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que carezcan de la experiencia y los conocimientos necesarios, siempre que estén bajo supervisión o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato. Los niños no deben jugar con el aparato ni realizar operaciones de limpieza sin haber recibido previamente una instrucción adecuada.



ATENCIÓN (ELIMINACIÓN DEL APARATO): una vez que el aparato, que es un equipo electrónico, ha llegado al final de su vida útil, se debe eliminar de acuerdo con la normativa vigente (RAEE residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) y respetando el medio ambiente. En caso de dudas, consultar el representante del fabricante del aparato en el país de uso.

El producto cumple con los requisitos esenciales de las siguientes directivas y reglamentos europeos:

- DIRECTIVA RED 2014/53/UE
- DIRECTIVA ROHS 2011/65/UE
- REGLAMENTO DELEGADO (UE) N.º 811/2013
- **Termorregulador SPOT EASY:** está compuesto por un termostato capaz de gestionar una zona de calefacción.

Para poder gestionar zonas de calefacción adicionales, es necesario añadir al Termorregulador SPOT EASY otros Termorreguladores SPOT EASY. Es posible gestionar un máximo de cuatro zonas de calefacción.

CARACTERÍSTICAS DEL TERMOSTATO

Dimensiones:	diámetro: 70 mm, espesor 35 mm
Color:	Blanco, con anillos de goma de color
Tecnología inalámbrica:	Wi-Fi 802.11 b/g/n 2,4 GHz
Rango de lectura:	de 0°C a 40°C
Precisión de lectura:	+/- 0,1 K
Rango de configuración:	de 5°C a 30°C
Rango de aumento de la temperatura:	0,5 K
Alimentación:	5 V CC con conector USB-C
Fijación:	Tornillos y tacos para el soporte

CARACTERÍSTICAS DEL RELÉ RADIO

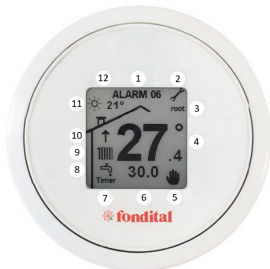
Alimentación	230 Vac + 10%-15%
Frecuencia	50/60 Hz
Contacto relé sin potencial (solo relé Gateway)	230 Vac 0.5 A cosfi 1max
Contacto relé bajo tensión (solo relé radio)	230 Vac 10 A cosfi 1max
Comunicación con caldera (solo Gateway)	bus alámbrico
Comunicación por radio inalámbrica	802.11 b/g/n (2.4 Ghz)
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 ÷ +40 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-10 ÷ +50 °C
Clase de protección	IP20
Potencia de transmisión	100mW
Consumo	2W

FICHA DEL PRODUCTO





Nombre del proveedor	FONDITAL
Modelo identificativo del proveedor	SPOT EASY
Clase del control de temperatura	V
Contribución de eficiencia energética % para la calefacción de ambientes	+3%
Añadiendo una sonda externa:	
Clase del control de temperatura	VI
Contribución de eficiencia energética % para la calefacción de ambientes	+4%
En un sistema de 3 zonas con 3 sensores:	
Clase del control de temperatura	VIII
Contribución de eficiencia energética % para la calefacción de ambientes	+5%

INSTRUCCIONES DEL TERMOSTATO

Descripción del termostato



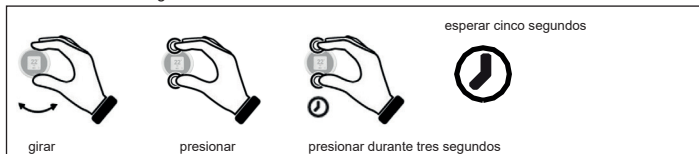
LEYENDA:

1	-	área visualización anomalías
2		habilitación asistencia técnica
3	-	Información de la red local
4	-	temperatura ambiente
5		crono en manual
5		crono activo
5		crono semiactivo
6	-	temperatura configurada

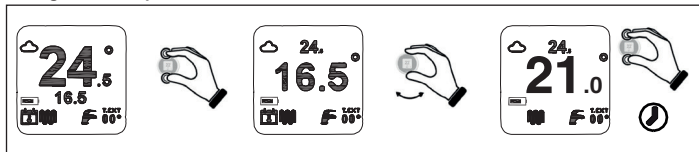
LEYENDA:

6	OFF	Calefacción y agua sanitaria deshabilitadas
7	TEMPO-RIZADOR	Crono de agua sanitaria activo
8		Agua sanitaria habilitada
9		Calefacción habilitada
10		Solicitud de calefacción en curso
11	-	parte meteorológico
12	-	temperatura exterior

Movimientos de navegación:



Configurar la temperatura



Configurar la función cronotermostato

día de la semana
al hacer clic, se modifica
el día de la semana

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°

copiar todo el día
pegar todo el día
salir

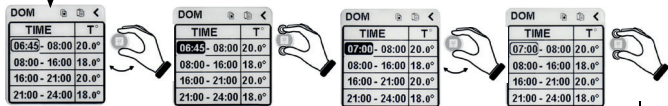
horario
encendido/apagado

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

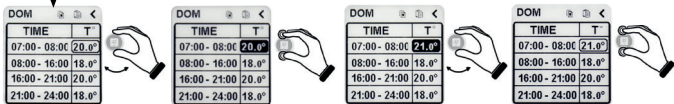
lunes-viernes
horario
sabado-domingo



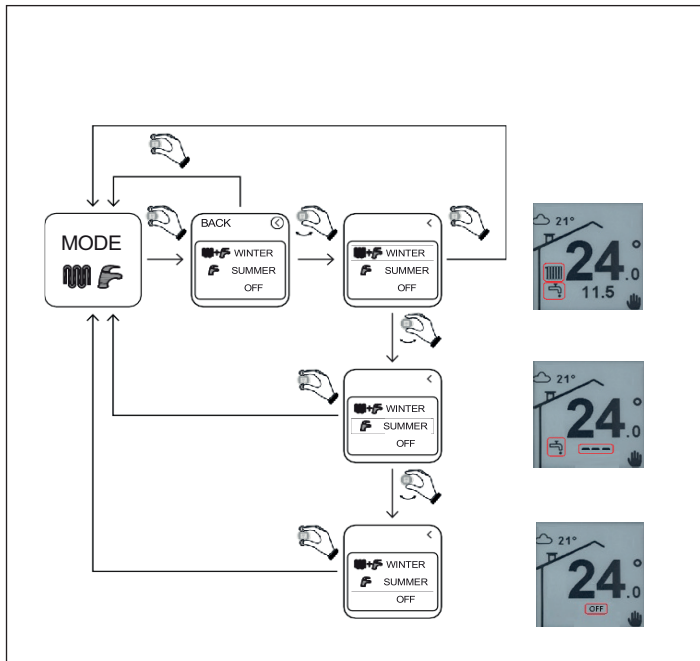
Cómo seleccionar y configurar la hora:



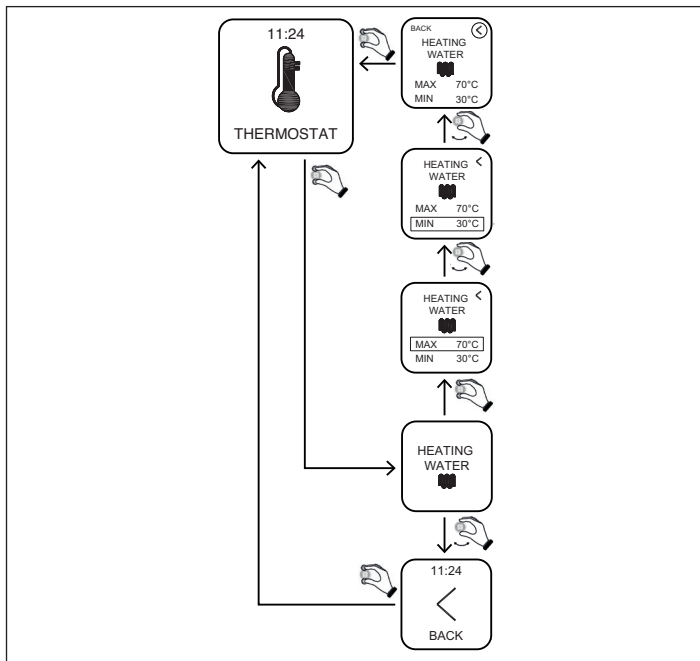
Cómo seleccionar y configurar la temperatura:



Modo de funcionamiento



Configuración temperatura calefacción



MIN: es la temperatura mínima del agua de calefacción que la caldera proporcionará en un régimen modulante

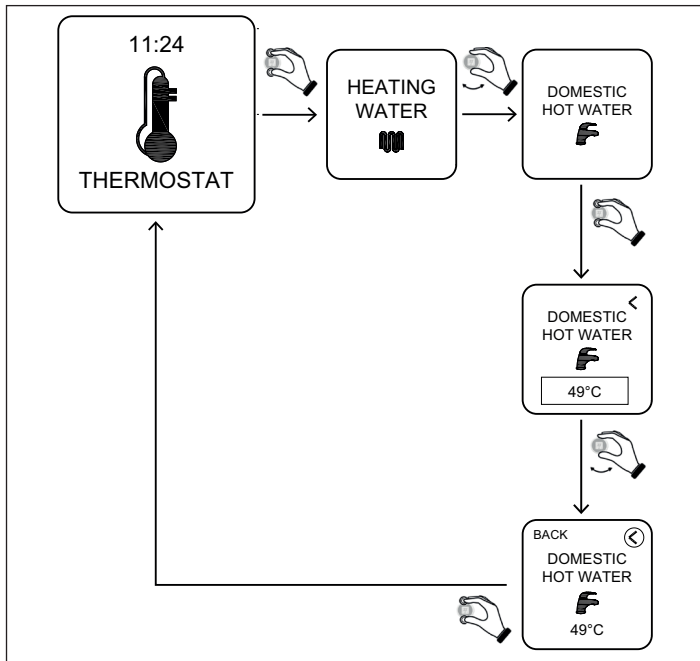
(tipo de regulación=temp ambiente/temp externa/ ambiente-externa).

MAX: es la temperatura máxima del agua de calefacción que la caldera proporcionará en un régimen modulante

(tipo de regulación=temp ambiente/temp externa/ ambiente-externa).

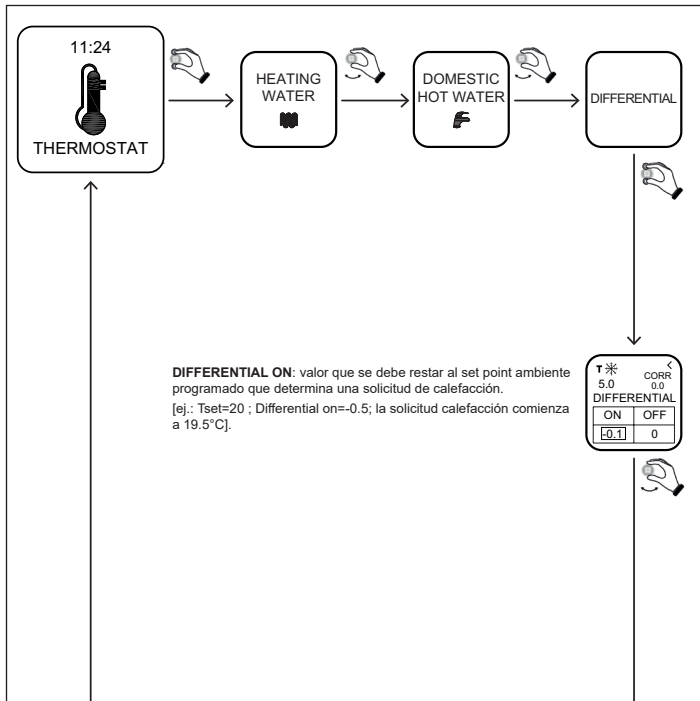
MAX: es la temperatura del agua de calefacción que la caldera proporcionará en un régimen estático (tipo de regulación= on-off).

Programación temperatura sanitario



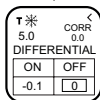
DOMESTIC HOT WATER: la caldera producirá agua caliente sanitaria a la temperatura configurada con este parámetro.

Configuración diferencial – temperatura anticongelante – corrección sonda



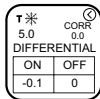
DIFFERENTIAL OFF: valor que se debe sumar al set point ambiente programado que determina el fin de la calefacción.

[ej.: Tset=20 ; Differential off=+0.5; la solicitud calefacción termina a 20.5°C].

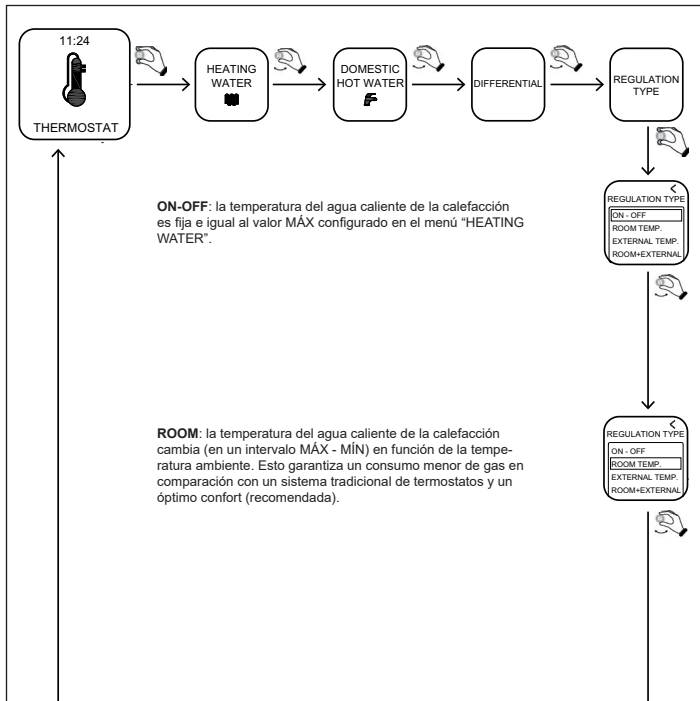


CORR: corrección sonda ambiente. Valor que se debe sumar / restar para compensar posibles errores.

Tanticongelante: es la temperatura ambiente por debajo de la cual se activa una solicitud de anticongelante independientemente del modo de funcionamiento.



Configuración tipo de regulación del agua caliente de calefacción

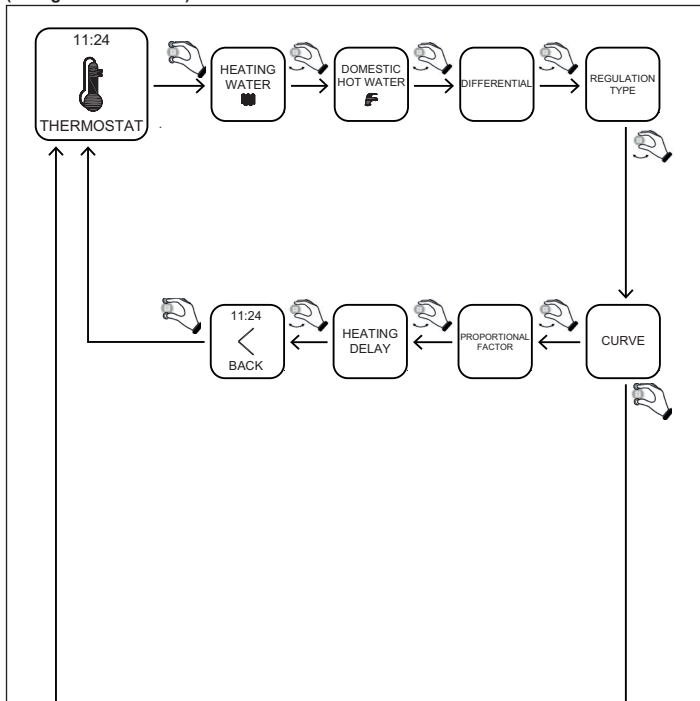


EXTERNAL: la temperatura del agua caliente de la calefacción cambia (en un intervalo MÁX - MÍN) en función de la **temperatura** externa. Esto garantiza un consumo menor de gas en comparación con un sistema tradicional de termostatos.

ROOM + EXTERNAL: la temperatura del agua caliente de la calefacción cambia (en un intervalo MÁX - MÍN) en función de la temperatura externa y de la temperatura ambiente.

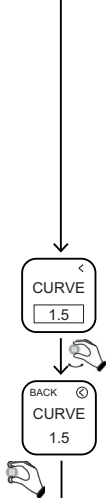


Configuración curvas de regulación del agua caliente de calefacción (a cargo del instalador)

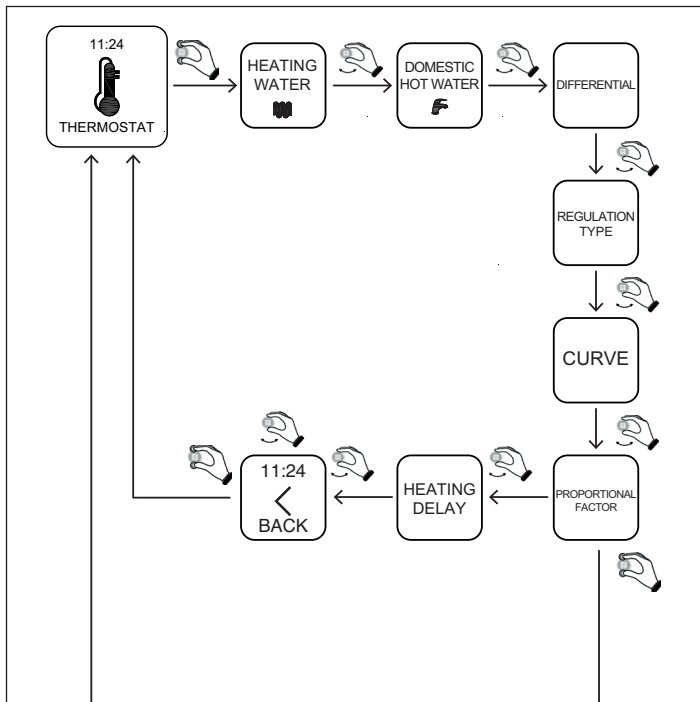


CURVAS: este parámetro afecta a la relación entre temperatura externa y temperatura del agua de calefacción. El rango está comprendido entre 0 y 3. Cuanto más alto sea el valor, mayor será la influencia de la temperatura externa. Valores entre 0,1 y 0,9 son valores para sistemas de suelo. Valores entre 1 y 3 son valores para sistemas de radiadores. Generalmente se configuran curvas=0,6 para sistemas de suelo y curvas=1,5 para sistemas de radiadores.

El valor 0 debe configurarse en los termostatos de las zonas donde se han instalado tarjetas de zona auxiliares.



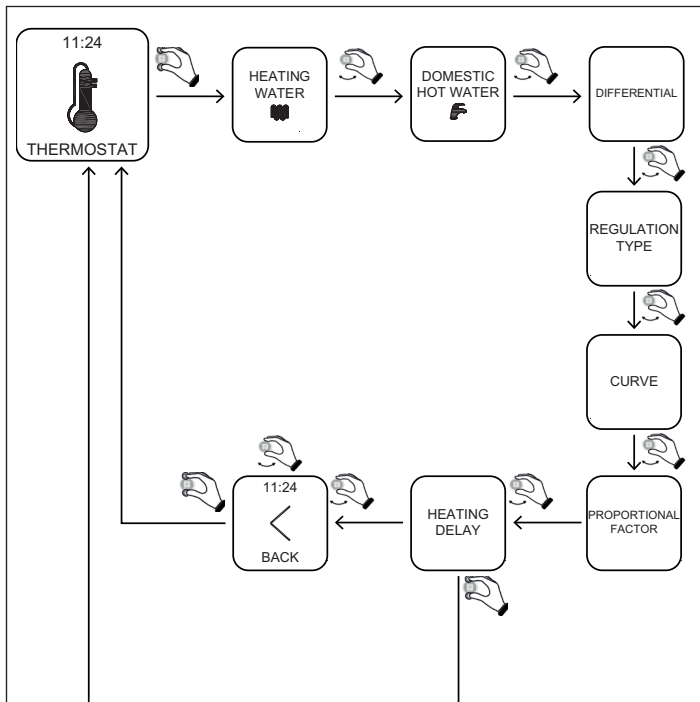
Configuración factor proporcional (a cargo del instalador)



PROPORTIONAL FACTOR: este parámetro afecta a la relación entre temperatura externa/ambiente y temperatura del agua de calefacción. El rango está comprendido entre 0 y 20. Cuanto más alto sea el valor, mayor será la influencia de la temperatura externa/ambiente. Valor recomendado 8.



Configuración retraso calefacción (a cargo del instalador)



HEATING DELAY: con este parámetro se retrasa el encendido de la caldera para permitir que las válvulas de zona se abran. Al final de una solicitud de calefacción, la válvula de zona que se cierra con retraso para garantizar la correcta poscirculación de la bomba de la caldera.

Es preciso que el instalador controle el tiempo de apertura en las características de la válvula y configure el retraso de calefacción al mismo valor [no menos de 30 segundos].



Desviación de temperatura ambiente

En caso de que la temperatura leída por el sensor ambiente necesite una corrección, es posible acceder y modificar el parámetro de desviación en el submenú TERMOSTATO->OFFSET. El valor predeterminado es 0. Se puede establecer una desviación desde un mínimo de -5 hasta un máximo de +5. El parámetro se suma al valor leído por el sensor ambiente.

App – Webapp

El cronotermostato también se puede gestionar de forma remota a través de la aplicación MYSPOT PLUS, disponible para su descarga en Google Play Store y Apple Store. Para la instalación y los procedimientos de registro, consulte las instrucciones de instalación.

Habilitación asistencia técnica

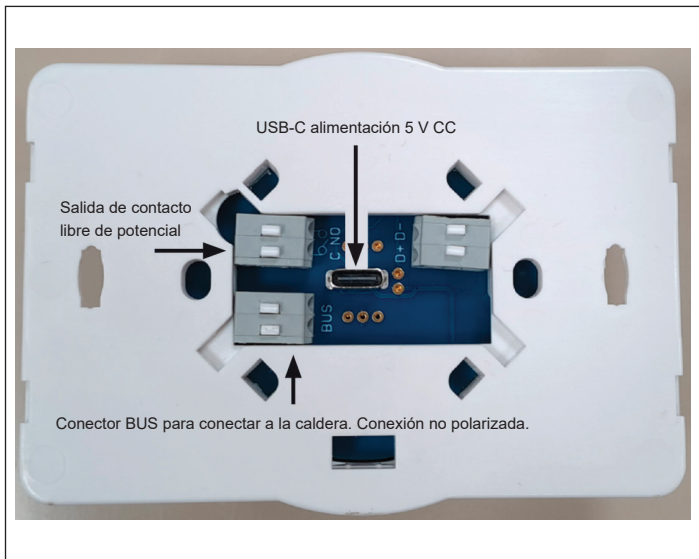
En la página "settings", el usuario puede habilitar o deshabilitar el control remoto de la caldera y de su sistema de calefacción por parte de la asistencia técnica de Fondital.

INSTRUCCIONES DEL TERMOSTATO

Descripción del termostato



Parte delantera



Parte trasera

Conexión



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD: La conexión e instalación de aparatos eléctricos debe ser realizada únicamente por personal profesionalmente cualificado, respetando las disposiciones nacionales y las normas de seguridad vigentes. Cualquier intervención o modificación en el aparato provocará la inmediata anulación de la garantía. Para la conexión del conector de alimentación, consulte la foto de arriba y los esquemas eléctricos descritos más adelante. El termostato debe alimentarse exclusivamente utilizando el cable de alimentación suministrado de serie con el producto. La conexión entre la caldera y el termostato se realiza entre los terminales de 2 polos “BUS” del termostato y los terminales de la caldera destinados a la conexión con el “mando remoto”.

Primera conexión

Ante todo, cerciorarse de desconectar la tensión antes de efectuar cualquier acción eléctrica y de conexión en la caldera.

- Conecte la alimentación del termostato de manera que quede en paralelo con la alimentación de la caldera, después del mismo interruptor bipolar **(ES IMPORTANTE QUE EL TERMOSTATO Y LA CALDERA SE ENCIENDAN AL MISMO TIEMPO)**.
- Conecte el contacto abierto libre de potencial del termostato para controlar correctamente la válvula de zona. Verifique el esquema de control en el manual de la válvula.
- Conecte el puerto de comunicación a los terminales de la caldera destinados a la conexión del “mando remoto”; los dos cables no son polarizados **ADVERTENCIA: solo se debe conectar un termostato a la caldera, los demás se comunican con éste.**

Una vez efectuadas las conexiones, restablecer la tensión de alimentación.



ADVERTENCIA: la conexión entre el termostato y la caldera se indica con la palabra “CON” en la pantalla de la caldera (excepto para calderas “Minorca/Nibir” – “Maiorca/Vega” – “Delfis/Ischia/Antea/Peri” – “Tenerife/Leo”).

Conecte el termostato a una red Wi-Fi (conexión a la cuenta).



ATENCIÓN: antes de efectuar esta operación, cerciorarse de conocer la contraseña de la red inalámbrica a la cual conectarse y de que esta red disponga de una conexión a Internet.

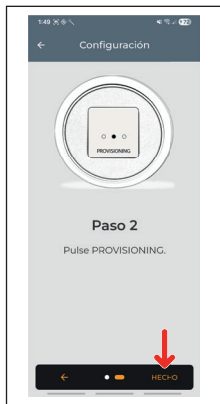
Primero descargue la aplicación SPOT PLUS. Realice el registro en la aplicación. En el termostato conectado a la caldera, vaya al menú SETTINGS -> WIFI y luego haga clic en PROVISIONING.

En el termostato permanecerá la palabra PROVISIONING hasta que se seleccione la red Wi-Fi en la APP. Después, volverá a aparecer la pantalla principal.

1. Conexión a la red Wi-Fi



Volver a la aplicación y pulsar "SIGUIENTE". Seleccionar la red Wi-Fi a la que se desea conectar el Gateway y escribir la contraseña correcta; tras haber efectuado la conexión al cloud, se mostrará un mensaje para indicar la presencia de un nuevo Spot. Escribir el nombre que se desea asignar al termostato y pulsar "GUARDAR DISPOSITIVO".



Cambiar la red Wi-Fi del termostato

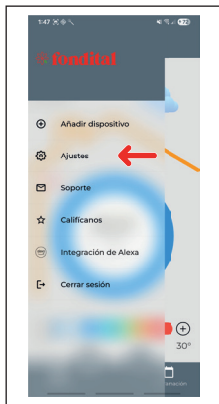
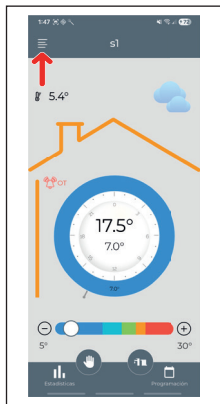


ATENCIÓN: antes de efectuar esta operación, cerciorarse de conocer la contraseña de la red inalámbrica a la cual conectarse y de que esta red disponga de una conexión a Internet.

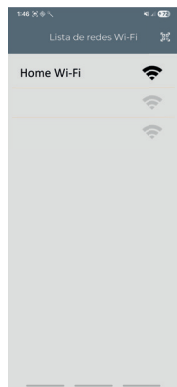
En el termostato conectado a la caldera, vaya al menú SETTINGS -> WIFI y luego haga clic en PROVISIONING.

En el termostato permanecerá la palabra PROVISIONING hasta que se seleccione la red Wi-Fi e ingrese la contraseña correspondiente en la APP. Después, volverá a aparecer la pantalla principal.

1. Modificación de la red Wi-Fi



Volver a la aplicación y pulsar “SIGUIENTE”. Seleccionar la red Wi-Fi a la que se desea conectar el Gateway y escribir la contraseña corecta; tras haber efectuado la conexión al cloud, se mostrará un mensaje para indicar la presencia de un nuevo Spot. Escribir el nombre que se desea asignar al termostato y pulsar “GUARDAR DISPOSITIVO”.

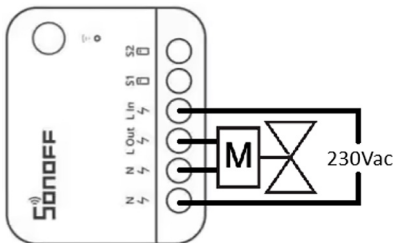


Conexión del relé Wi-Fi



El relé ha sido modificado según las especificaciones de Fondital, usar solo el relé del paquete Spot Expansión. Fondital se exime de toda responsabilidad por el uso de un relé diferente del suministrado en el paquete.

Conectar el relé como se indica en la figura a continuación:



Emparejamiento del relé Wi-Fi

Es posible emparejar un máximo de 4 relés Wi-Fi a cada termostato.

Para emparejar un relé Wi-Fi con un termostato, proceda de la siguiente manera:

- Alimente el relé que desea emparejar, asegurándose de desconectar los que aún no estén emparejados.
- Mantenga presionado el botón del relé durante 10 segundos. Ahora el LED parpadea una vez cada 2 segundos.
- En el termostato, entre en el menú SETTINGS
- Continúe en el menú WIFI
- Continuar en el menú AÑADIR RELÉ
- Hacer clic en RL1 AÑADIR
- Hacer clic en la opción JOTTO RL en la lista

Ampliación del número de zonas (emparejamiento de nuevos termostatos)

- En el primer termostato, el conectado a la caldera, entrar en el menú SETTINGS
- Continúe en el menú WIFI
- Continuar en el menú RED LOCAL
- Continuar en el menú CONFIGURAR
- Hacer clic en HABILITAR AP; se muestran informaciones, entre ellas la DIRECCIÓN MAC
- En el termostato que se va a emparejar, entrar en el menú SETTINGS
- Continúe en el menú WIFI
- Continuar en el menú RED LOCAL
- Continuar en el menú CONFIGURAR
- Hacer clic en CONECTAR A...
- Hacer clic en INICIAR BÚSQUEDA y esperar
- Seleccionar la opción que muestra la DIRECCIÓN MAC del primer termostato y esperar
- Se muestra el número de la zona a la que se ha asignado el termostato
- Hacer clic en continuar para finalizar el procedimiento

Declaración de conformidad simplificada de la UE

El fabricante **FONDITAL S.p.A.** declara que el tipo de equipo radio **Termostato SPOT EASY starter kit, Termostato Wi-Fi SPOT EASY expansion kit** cumple con la directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de internet: www.fondital.com



0 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

El fabricante se reserva el derecho de aportar a sus productos las modificaciones que considere necesarias o útiles, sin perjudicar las características esenciales.

Uff. Pubblicità Fondital IST 03 C 1790 - 01 | Febbraio 2026 (02/2026)