

ferroli

CONNECT



CE EAC

ES Manual de instalación y uso

1.	Introducción	54
2.	Normas generales de seguridad	54
3.	Categoría de control según el reglamento ErP	54
4.	Para el instalador	55
4.1	Contenido	55
4.2	Instalación del receptor	56
4.3	Instalación del termostato	58
4.4	Montaje del soporte del termostato	59
5.	Para el usuario	60
5.1	Botones e iconos	60
5.2	Diagrama de funcionamiento	62
5.3	Configuración del sistema	63
5.3.1	Creación de la cuenta	63
5.4	Configuración de RF (Receptor - Termostato)	63
5.5	Configuración Wi-Fi (Receptor- Router)	64
5.6	APLICACIÓN CONNECT	65
5.6.1	Modo manual	68
5.6.2	Modo "Programación semanal"	69
5.6.3	Modo Vacaciones	73
5.6.4	Modo Termostato apagado	73
5.7	Termostato	74
5.7.1	Operaciones básicas	74
5.8	Receptor	77
6.	Características técnicas	77

1. INTRODUCCIÓN

Estimado cliente: gracias por adquirir un termostato Smart CONNECT.

Este dispositivo le permitirá hacer un control preciso de la temperatura ambiente, incluso a distancia mediante una conexión wifi y la aplicación específica.

Este manual está dedicado a los instaladores y usuarios.

El elemento principal del sistema es el cronotermostato, que gestiona los programas horarios configurados con la App, mide la temperatura de zona y transmite los mandos de encendido y apagado a una centralita remota conectada directamente a la caldera.

2. NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

- Lea atentamente las instrucciones contenidas en este manual.
- Una vez terminada la instalación, explique al usuario las funciones del dispositivo y entréguele este manual, que deberá conservar con cuidado por ser parte integrante del producto y para futuras consultas.
- La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por un técnico autorizado, en conformidad con las normas vigentes y las instrucciones del fabricante. No realice ninguna operación en los componentes de control precintados.
- Desconecte la alimentación eléctrica antes de limpiar el dispositivo.
- No sitúe el dispositivo cerca de fuentes de calor.
- No deje el dispositivo al alcance de los niños.

3. CATEGORÍA DE CONTROL SEGÚN EL REGLAMENTO ERP

Con referencia al Reglamento Delegado (UE) n.º 811/2013, los datos presentes en la tabla pueden emplearse para completar el etiquetado de aparatos de calefacción.

Combinaciones posibles con CONNECT, clases de configuración respectivas y contribución energética al sistema.

Tipo de caldera	CONNECT	Clase y contribución
Caldera con temperatura de ida fija (On-Off)	Tipo On-Off	I = 1 %
Caldera con temperatura de ida variable (consigna con bus de comunicación)	Conexión mediante bus de comunicación. Consigna de ida calculada en función de la temperatura ambiente	V = 3 %
	Conexión mediante bus de comunicación. Set point de ida calculado en base a la temperatura ambiente y exterior.	VI = 4 %
	Conexión mediante bus de comunicación. Consigna de ida calculada en función de al menos 3 temperaturas ambiente (requiere al menos 3 termostatos y 3 válvulas de zona)	VIII = 5 %

4. PARA EL INSTALADOR

4.1 Contenido

La caja contiene los siguientes elementos:



Transmisor
Cronotermostato



Receptor



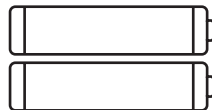
Manual



Cable USB



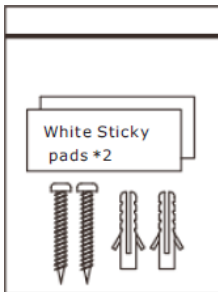
Alimentador



Pilas AAA



Soporte de sobremesa



Accesorios

4.2 Instalación del receptor

ATENCIÓN: para proteger el dispositivo, desconecte la alimentación de la caldera antes de hacer la conexión. La operación debe ser realizada por un técnico autorizado. El receptor puede funcionar con el protocolo OpenTherm o con el contacto On-Off.

Fije el receptor a una superficie adecuada con la placa magnética o el biadhesivo (suministrados con los accesorios) o atorníllelo a la pared.

La pasarela se debe instalar en el interior del edificio, y este no debe estar apantallado por ninguna cubierta metálica.

Opción OpenTherm (A fig. 1): conecte los dos terminales del receptor con etiqueta **OTBus** a la caldera que soporta el protocolo OpenTherm. En este caso se visualizan más informaciones sobre el estado de la caldera (ver “5.7.1 Operaciones básicas” en la pág. 74).

Opción On-Off (Bfig. 1): conecte los dos terminales del receptor con etiqueta **ON/OFF** a las calderas que no tienen el protocolo de comunicación OpenTherm.

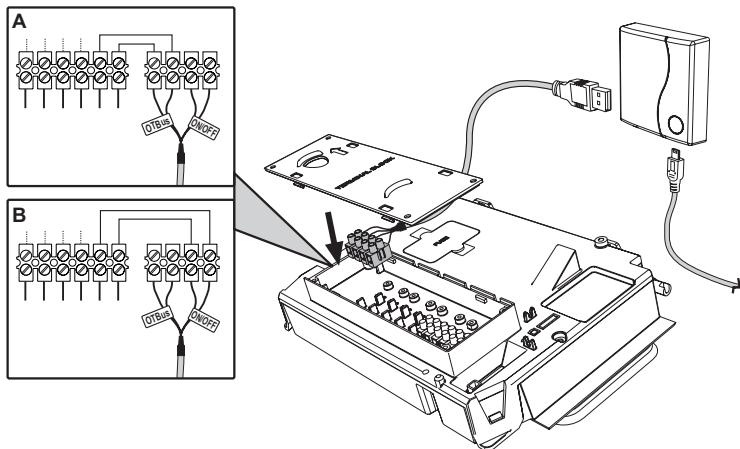


fig. 1

Cuando se conecta la alimentación, los ledes parpadean brevemente.

4.3 Instalación del termostato

Separe CONIECT de la base fig. 2.

Fije la base con los tornillos suministrados fig. 3.

Si el termostato se conecta directamente a la caldera o a una válvula de zona, se deben conectar los cables al borne correspondiente fig. 4.

Coloque dos pilas AAA de 1,5 V fig. 5.

Enganche CONIECT a la base fig. 6.

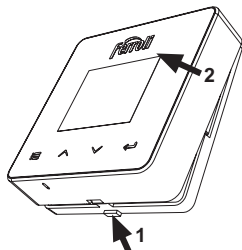


fig. 2

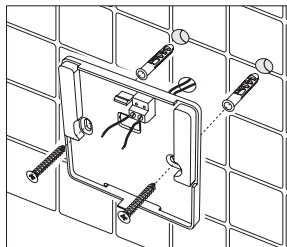


fig. 3

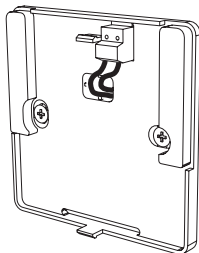


fig. 4

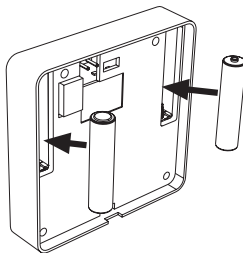


fig. 5

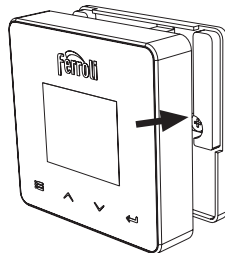


fig. 6

4.4 Montaje del soporte del termostato

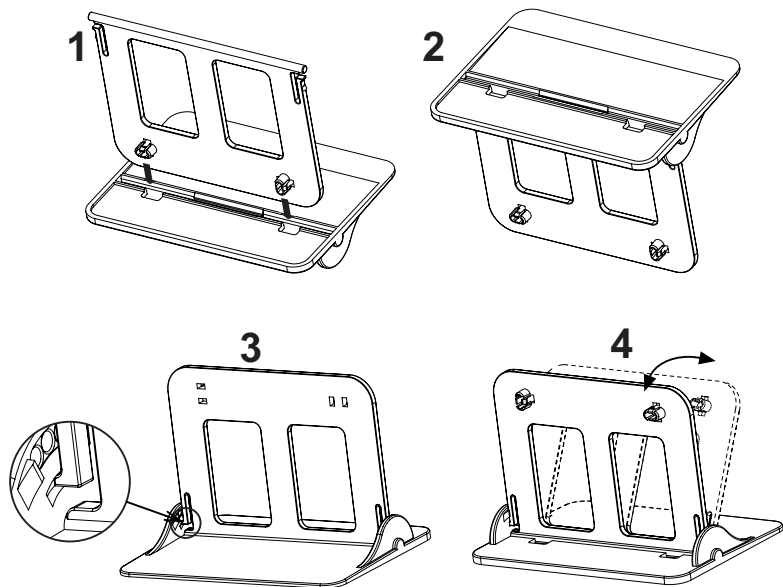


fig. 7 - Soporte del termostato

5. PARA EL USUARIO

5.1 Botones e iconos

A continuación se describen los símbolos que aparecen en la pantalla y el uso de los botones.

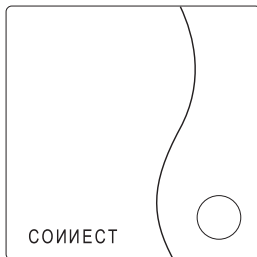


fig. 8

Icono	Descripción
	Calefacción
	Agua sanitaria
	Llama
	Encendido y apagado
	Modo AUTO
	Modo MANUAL
	Modo VACACIONES

Icono	Descripción
	Inalámbrico
	Wifi
	Bajo nivel de las pilas
	Temperatura y horario
	modo / guardar / salir
	aumentar
	disminuir
	intro
	Botón LED

Pilas: Cuando la carga de las pilas es insuficiente, aparece el icono en la pantalla.

Llama

- » Termostato conectado a una caldera on-off; el icono indica el estado de la demanda.
- » Termostato conectado a una caldera OpenTherm; el icono indica el estado del quemador.

Nota: *en el primer encendido, el termostato se configura automáticamente en el modo de conexión por cable **On-Off**.*

*Cuando el termostato y el receptor wifi se conectan a la red inalámbrica, el termostato se conmuta automáticamente al modo **RF On-Off**.*

*Cuando el receptor wifi se conecta a una caldera OpenTherm, el termostato se conmuta automáticamente al modo **RF OpenTherm**.*

*Si el termostato se ha configurado como RF (On-Off u OpenTherm), no se conmuta automáticamente al modo **cable on-off**. Para obtener esta función, se deben quitar y volver a colocar las pilas.*

ACS: tanto en modo manual como automático, el icono indica que está activada la producción de agua caliente sanitaria.

Nota: *el icono está presente solo en caso de conexión RF con calderas OpenTherm.*

Calefacción: el icono indica que está activada la calefacción.

Nota: *el icono está presente solo en caso de conexión RF con calderas OpenTherm.*

Temperatura: se visualizan la temperatura ambiente o los errores:

E82: *error de comunicación RF*

E83: *error de comunicación OpenTherm*

5.2 Diagrama de funcionamiento

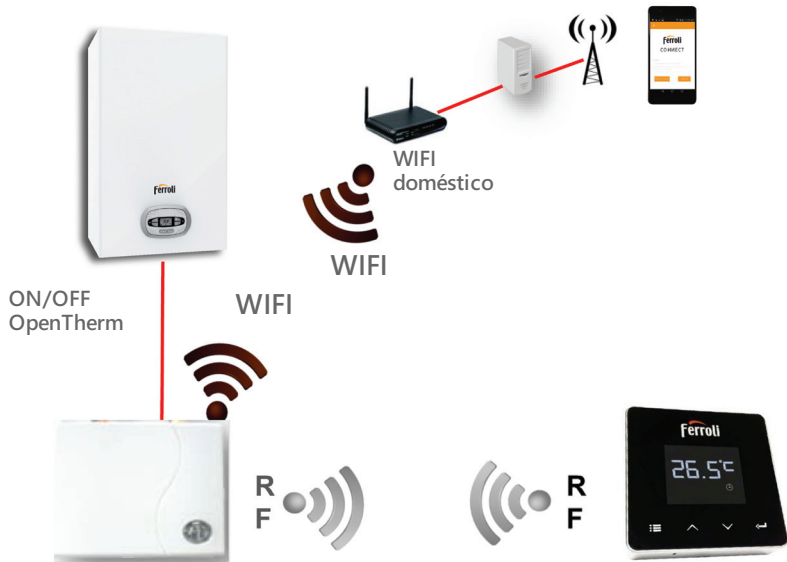


fig. 9

5.3 Configuración del sistema

Para obtener un funcionamiento correcto con su dispositivo (teléfono inteligente o tableta), proceda como se indica a continuación.

- Descargue la aplicación (CONNECT) directamente del App Store de su dispositivo o mediante el código QR impreso en la parte exterior del embalaje.
- Tras la instalación, pase a la creación de la cuenta.

5.3.1 Creación de la cuenta

- Asegúrese de que su dispositivo (teléfono inteligente o tableta) esté conectado a la red wifi.
- Abra la aplicación específica y pulse "Registrar".
- Introduzca los datos solicitados y pulse el botón de verificación del código.
- Para confirmar el registro, introduzca el código recibido por e-mail.

Para controlar la caldera desde distintas unidades de consumo, se debe entrar con la misma cuenta.

5.4 Configuración de RF (Receptor - Termostato)

Para establecer la conexión RF entre el termostato y el receptor, proceda como se indica a continuación.

- Pulse el botón led del receptor hasta que parpadee (alrededor de 7 segundos).
- En el termostato, presione el botón **"intro"**  durante algunos segundos hasta que la pantalla parpadee.
- Pulse el botón  hasta que aparezca **COUP** y pulse entonces el botón **"intro"** .
- Cuando aparece el mensaje "r0X", significa que la conexión se ha establecido. Pulse otra vez el botón **"intro"** .

Nota: el intercambio de datos entre el termostato y el receptor se efectúa en el término de 2 minutos.

5.5 Configuración Wi-Fi (Receptor- Router)

Conectarse con el dispositivo Smartphone / Tablet propio a la red Wifi local.

Método 1

- Hacer clic en “+” e introducir la contraseña de la red local.
- Pulse “continuar” ➞.
- En el receptor pulsar un instante la tecla WPS con la correspondiente herramienta.
- Pulse “continuar” ➞.
- Seguir las instrucciones de la APP.

Si el procedimiento no termina correctamente:

- Controlar la conexión Wifi del dispositivo móvil (la configuración debe efectuarse con Wifi)
- Controlar el router, reiniciar el dispositivo móvil y repetir las operaciones (Método 1)

*Si el procedimiento del método 1 no resulta efectivo, continuar con el **método 2**.*

Método 2

- Abrir la APP e introducir el login.
- En el receptor pulsar la tecla WPS (al menos 7 segundos) con la correspondiente herramienta hasta que la tecla led parpadee en rojo.
- Seleccionar el Wifi del smartphone/tablet “**EasyLink_XXXXX**” (ignorar el mensaje de conexión Internet ausente)
- Cambiar el nombre de la red SSID “**EasyLink_XXXXX**” con la local e introducir la contraseña
- Comprobar que la opción APP esté activa.
- Pulse “continuar” ➞.
- Seguir las instrucciones de la APP.

5.6 APLICACIÓN CONNECT

En la pantalla principal, seleccione la caldera que desee controlar.

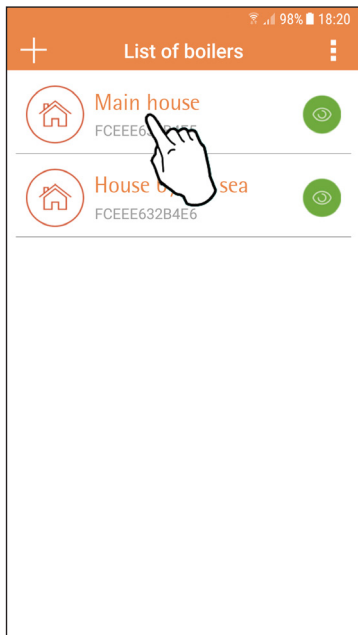


fig. 10 - Pantalla principal

En la pantalla siguiente, pulse A para gestionar la termostatación del ambiente o B para ver el estado de la caldera.

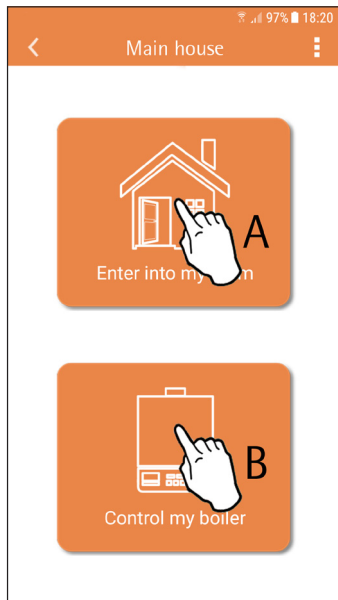


fig. 11 -



Desde esta pantalla se accede a la configuración del cronomando remoto conectado.

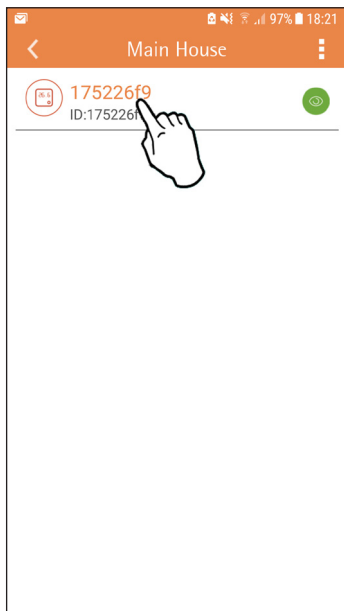


fig. 12 - Control del cronomando

Los modos posibles son:

-  Manual
-  Programación semanal
-  Vacaciones
-  Termostato apagado



fig. 13 - Modos posibles



En esta pantalla se muestra el estado de la caldera, si está conectada mediante el protocolo OpenTherm.

Si la caldera está conectada a un termostato de ambiente, no aparece ninguna información.

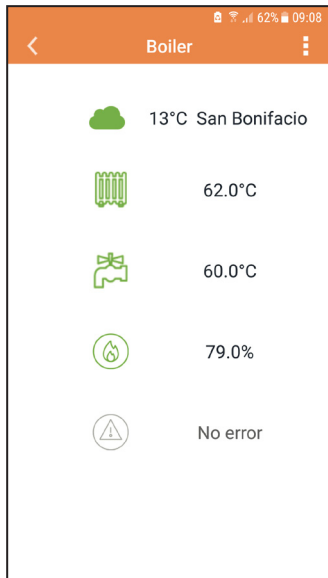


fig. 14 - Con OpenTherm

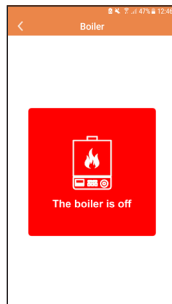
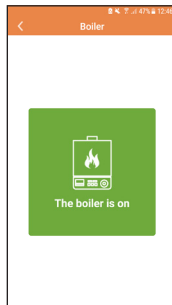


fig. 15 Con termostato de ambiente



5.6.1 Modo manual

En esta modalidad es posible ajustar la temperatura ambiente deseada.

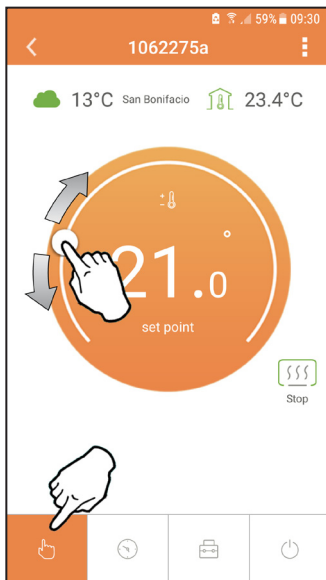


fig. 16

5.6.2 Modo "Programación semanal"

En esta modalidad es posible ajustar la temperatura deseada para las distintas franjas horarias de cada día de la semana.

Pulse el punto indicado en la fig. 17.

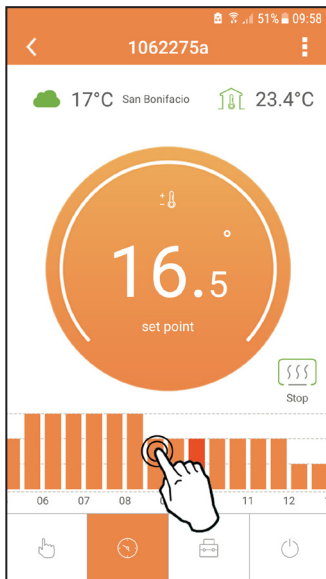


fig. 17

Hay 3 niveles de temperatura: **T3** (nivel CONFORT), **T2** (nivel ECO) y **T1** (nivel ANTIHIELO)
 - No modificable con la App sino solo con el cronomando remoto.
 Para ajustar la temperatura de los niveles **T2** y **T3**, proceda como se indica a continuación.

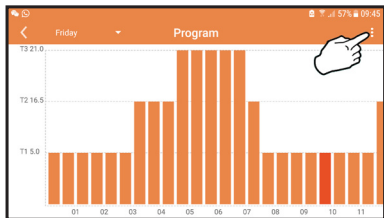


fig. 18

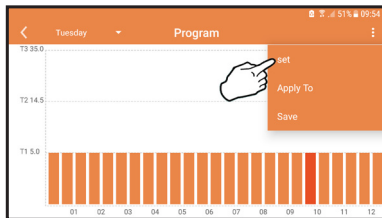


fig. 19

Establezca las temperaturas y confirme.

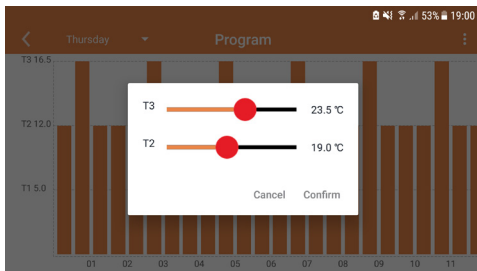


fig. 20 Ajuste de las temperaturas

Pulse y desplace la franja horaria que desee modificar.

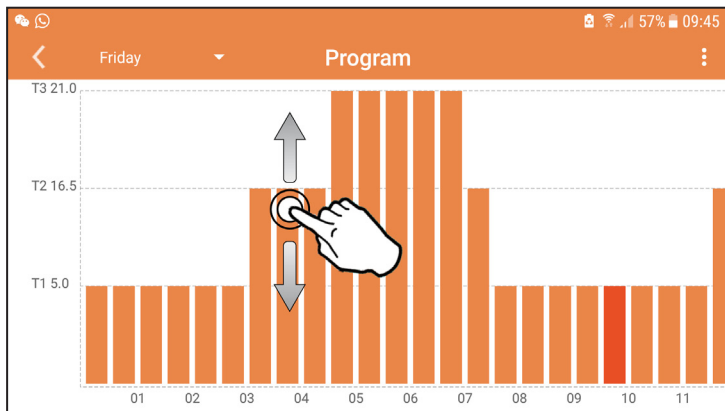


fig. 21

Una vez programadas las temperaturas, guarde la configuración.

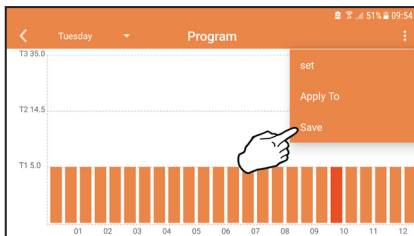


fig. 22

Pulse "aplicar" para seleccionar los días en los cuales desee copiar la configuración recién efectuada.

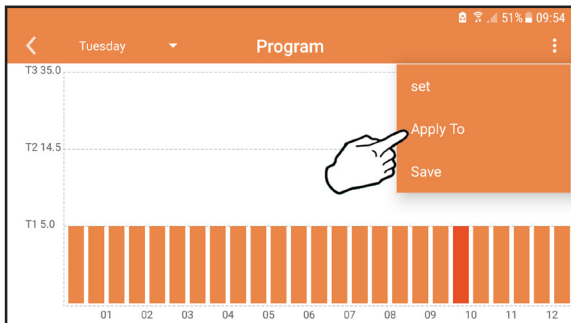


fig. 23

Cuando está seleccionado el nivel **T1** (ANTIHIELO), el sistema envía una demanda de calor a la caldera solo si la temperatura baja a menos de 5 °C, para evitar daños por congelación.

Si está disponible la información de la temperatura exterior (vía web u OpenTherm), la temperatura programada en la caldera tiene en cuenta este valor para regular el envío. Si la temperatura exterior no está disponible, el envío se regula en función de la temperatura ambiente programada.

5.6.3 Modo Vacaciones

En esta modalidad la caldera se apaga, y se vuelve a activar si la temperatura cae por debajo de 5 °C.

Pulse el icono de configuración  para programar la fecha de terminación de las vacaciones.

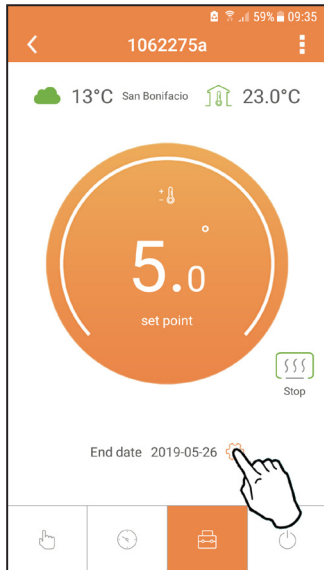


fig. 24

5.6.4 Modo Termostato apagado

En esta modalidad la caldera se apaga, y se vuelve a activar si la temperatura cae por debajo de 5 °C.

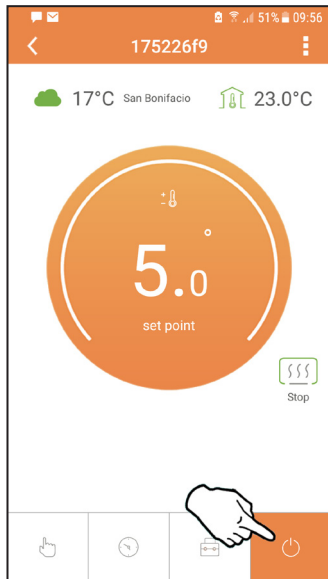


fig. 25

5.7 Termostato

5.7.1 Operaciones básicas

1. Pulsando el botón **"modo"**  se puede conmutar el funcionamiento entre las distintas opciones:
 - a. **Off** : en esta modalidad la demanda de calor está deshabilitada, permanece activada solo la función antihielo.
 - b. **Vacaciones** : está programada la temperatura de ahorro energético + antihielo por el número de días especificado con los botones  .
 - c. **Automático** : la consigna de temperatura es la del programa semanal, introducida desde la aplicación. Si el programa no se ha configurado, se utilizan los valores de fábrica.
 - d. **Manual** : la temperatura se ajusta a mano, directamente en el termostato.
2. **Ajuste de la temperatura:**
 - a. **Manual:** utilice los botones  .
3. **Menú "configuración":** pulse el botón **"intro"**  durante 2 segundos para entrar en el menú de configuración.
 - a.  y  para desplazar el menú
 - b. **"intro"**  para acceder al parámetro seleccionado
 - c. **"modo"**  para volver al menú principal
4. En caso de una anomalía de la caldera, el código del error aparece también en la pantalla del termostato. El estado de anomalía se puede desbloquear con el botón **"intro"** .

Para la descripción de la anomalía, consulte el manual de la caldera.

N.º	Parámetro	Pantalla	Descripción
1)	Reloj	14:05	Ajuste de horas, minutos, año (y), mes (m) y día (d).
2)	Temperatura	23.0°C ■	Selección de temperatura Confort (CFT) / temperatura Economía (ECO) / antihielo (FRT)
3)	Código COUP	COUP	Código RF (vea el apartado 5.3)
4)	Temperatura ACS	24.0°C ⚙️	Ajuste de temperatura del ACS, disponible solo con conexión OpenTherm
5)	Información de la caldera	INFO	Lectura de algunos parámetros de la caldera, solo con conexión OpenTherm
6)	Datos del instalador	PL	Parámetros de instalador
7)	Salir	EXIT	Volver a la página inicial

1) Reloj

- » Pulse los botones  y  para seleccionar el menú "reloj" y después "intro"  para entrar.
- » Pulse el botón "intro"  para seleccionar el dato que desee cambiar, en este orden: 13:00 hora, 13:42 minutos, 19 y año, 02 m mes, 21 d día.
- » Pulse los botones  y  para cambiar el valor.
- » Pulse "modo"  para volver.

2) Temperatura

- » Pulse los botones  y  para seleccionar el menú "temperatura" y después "intro"  para entrar.
- » Pulse los botones  y  para seleccionar las temperaturas que desee modificar:
- » confort (CF) – economía (EC) – antihielo (FRT)
- » Pulse los botones  y  para modificar la temperatura programada.
- » Pulse "intro"  o "modo"  para volver al menú anterior.

3) Código de emparejamiento

- » Vea el apartado 5.3.

4) Temperatura del agua sanitaria (solo calderas OpenTherm)

- » Pulse los botones   para seleccionar la temperatura del agua sanitaria y después "intro"  para entrar.
- » Pulse los botones   para cambiar el valor.
- » Pulse "intro"  o "modo"  para volver al menú anterior.

Nota: si el termostato recibe el dato de la caldera, la pantalla muestra este valor; de lo contrario, el campo de regulación es de 30 – 60 °C.

5) Información de la caldera (solo calderas OpenTherm)

- » Pulse los botones   para seleccionar "información" y después "intro" para entrar.
- » Cuando se visualiza "-- --" significa que el dato no está disponible en la caldera.
- » Pulse "intro"  o "modo"  para volver al menú anterior.

N.º	información	Cuarto dígito en pantalla
1	Temperatura programada	1
2	Sonda de ida	2
3	Sonda de retorno	3
4	Temperatura ACS	4
5	Temperatura exterior	5
6	Porcentaje de potencia	6
7	Extracción de ACS	7
8	Presión instalación	8

6) Configuración avanzada (PL)

- » Parámetros de instalador

7) Salir

- » Pulse "intro"  para volver al menú principal.

5.8 Receptor

El receptor permite el intercambio de datos entre el termostato y la caldera.

El botón con ledes de colores indica el estado del sistema.

LED	Estado	Significado
Verde	ON	Alimentación presente
Verde	Parpadeo	Transmisión de datos
Rojo	Parpadeo	Búsqueda conexión WIFI o RF

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Eléctricas / mecánicas	Alimentación	100 ~ 240 Vca, 50 / 60 Hz
	Consumo	1,2 W
	Salida relé	Contacto seco - 0,25 A – 230 Vca, 2 A - 30 Vcc
	Termostato	90 x 90 x 22 mm
	Receptor	86 x 86 x 21 mm
	Color	Negro y plateado
	Materiales de la carcasa	ABS + aluminio
	Sensor de temperatura	incorporado
Wifi	Estándar wifi	802.11 b/g/n
	Frecuencia wifi	2,412 GHz – 2,484 GHz
	Frecuencia RF	868 MHz [FSK]
	Distancia RF	máx. 40 m en campo libre (*)
	Antena	incorporada
	Seguridad	WEP / WPA - PSK / WPA2 - PSK
	Protocolo	IPv4, TCP
	Tipo de red	STA

() Los obstáculos o muros pueden reducir el alcance de la señal wifi; en tal caso, acerque la pasarela al router o utilice un extensor WiFi.*



FERROLI S.p.A.

Via Ritonda 78/a

37047 San Bonifacio - Verona - ITALY

www.ferroli.com