SONDER
Energy Control

Manual de Instrucciones

Siesta 105 WiFi RF Modulante

Cronotermostato WiFi RF Modulante

Código: 29.110

Cronotermostato Inteligente con comunicación WiFi y vía radio para calderas modulantes
Calefacción Incluye App Sonder Home

Advertencias

Indicaciones de seguridad

- Antes de instalar el control asegúrese de que las condiciones ambientales son las necesarias, temperatura de trabajo, humedad, polución y emisión de gases, ya que cualquiera de estos factores pueden afectar a su correcto funcionamiento.

- Para cualquier manipulación, ya sea mientras su instalación o su reparación, el control ha de estar desconectado de la red eléctrica.

- Es un dispositivo de control independiente para montaje en superficie sobre caja de empalmes de diámetro 60 mm.

- Las conexiones eléctricas sólo pueden ser las indicadas en este manual y en la etiqueta de conexionado del aparato.

- Este control no es un dispositivo de seguridad, ni se puede usar como tal, es responsabilidad del instalador incorporar la protección adecuada a cada tipo de instalación **(homologada)**.

- Montaje, conexión eléctrica, puesta en marcha y mantenimiento deberá ser realizada sólo por personal cualificado.

- En el caso de visualizar posibles defectos en el aparato que podrían causar daños o un mal funcionamiento en la instalación, no conectar el aparato.

- En el caso de tener dudas sobre su funcionamiento o su correcta instalación no conecte a la red eléctrica el dispositivo y consulte a un técnico profesional.

- Sonder Regulación S.A. se reserva el derecho de efectuar cambios relativos al producto, a los datos técnicos, o a las instrucciones de montaje y uso sin previo aviso.

Diseñado y fabricado según:
UNE-EN 60730-1 + A1:2005 + A12:2004 + A13:2005
UNE-EN 60730-2-1: 1998 + A11:2005

Directiva 2012/19/EU sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) El producto y sus embalajes han de ser desechados en el centro de reciclado correspondiente

3 años GARANTÍA — MADE IN SPAIN — RoHS Compliant — CE

Condiciones de la garantía

Este aparato tiene 3 años de garantía, ella se limita al reemplazamiento de la pieza defectuosa y serán entregados en las mismas condiciones materiales de recepción, no se repondrán embalajes, pilas, instrucciones o cualquier otro accesorio que incluya este producto.

Declinamos toda responsabilidad en los aparatos deteriorados, resultado de una mala manipulación, omisión de las advertencias de este manual o desconocimiento técnico de las necesidades de la instalación.

Para cualquier reparación dentro de garantía es necesario presentar la documentación que acredite la compra del producto dentro del plazo de validez de esta garantía y una descripción lo mas exacta posible del defecto o del comportamiento anómalo del producto según el usuario.

Si la reparación está fuera de garantía, se informará al usuario de la viabilidad y del coste de la misma. La valoración de nuestro departamento técnico puede suponer un coste adicional para el usuario.

Quedan fuera de garantía:

Los aparatos cuyo número de serie haya sido deteriorado, borrado o modificado.

Los aparatos cuya conexión o utilización no hayan sido ejecutadas conforme a las indicaciones adjuntas al aparato.

Los aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.

Los aparatos cuyo deterioro sea consecuencia de choques o emanaciones líquidas o gaseosas.

Los aparatos con desgaste natural o por un uso inadecuado del equipo.

Los costos que resulten del envío o recepción del material.

Las exigencias de indemnización a causa de pérdidas de ganancias, indemnización de utilización así como daños indirectos, siempre y cuando no sean de responsabilidad obligatoria según la ley

Cód: 8078V1 FEB21

ÍNDICE

Advertencias 2

Presentación 4

Contenido 4

Características 4

Funcionamiento 4

Instalación 5

Ubicación 5

Conexionado 6

Instalación App 7

Pantallas de error 11

Termostato

Pantalla 12

Teclado 12

Leds 14

Botón reset WiFi 14

App

App 15

Home 16

Registros 16

Programación 17

Configuración 18

Presentación

Ante todo le agradecemos la compra y la confianza depositada en el equipo y esperamos que cumpla con las necesidades de su instalación.

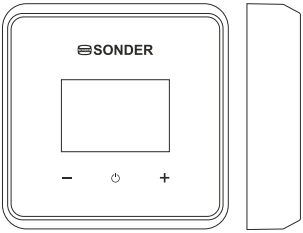
El Siesta 105 WiFi RF Modulante es un termostato inteligente sin cables para calefacción en calderas modulantes y App con comunicación WiFi para calderas modulantes. A través de la App Sonder Home accede a la configuración avanzada.

Podrá programar el funcionamiento, configurar los parámetros, incluso puede bloquear el teclado del termostato para que sólo se pueda ajustar desde la App. Pasos a seguir:

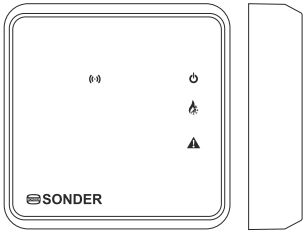
- Instalar receptor sin dar corriente (página 5)
- Descargar App e instalar (página 7)
- Dar corriente al receptor y pulsar ready en la App para sincronizar
- Poner pilas al emisor (página 6)
- Acabar de instalar la App (página 8)

Contenido

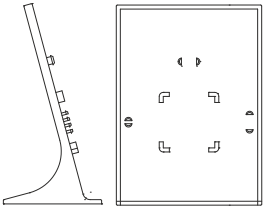
Termostato



Receptor



Accesorio opcional PEANA
Código: 8.024



Características

Técnicas

Alimentación enlace caldera:..... **90...250V~ 50/60Hz**
Alimentación termostato:..... **2x1,5V AA-LR6**
Rango temperatura de consigna:..... **de 5°C a 35°C**
Lectura temperatura de ambiente:..... **0°C a 40°C**
Temperatura de almacenaje:..... **máximo 50°C**
Sección máxima del cable a conectar:..... **1,5mm^2**
Cableado tipo:..... **H-05V-K**
Grado de protección:..... **IP20**
Grado de polución:..... **2**
Software:..... **Clase A**
Tipo de Acción según EN 60730:..... **1.B**
Homologado:..... **CE**

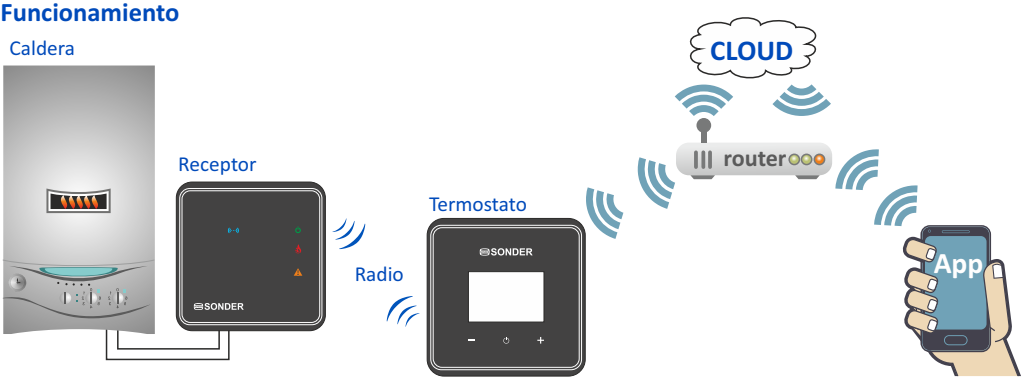
Físicas

Medidas:..... **105 x 105 x 25 mm**
Peso neto:..... **119 g**
Peso bruto:..... **139 g**
Pantalla e-ink:..... **2,7"**

Comunicación

Compatible con: ..... **Wi-Fi 802.11 b/g/r (2,4GHz)**
Soporte seguridad Wi-Fi: ..... **Open/WEP/WFA/ WPA2-personal (TKIP y AES)**
Frecuencia de transmisión vía radio:..... **868,3 MHz**
Distancia entre el termostato y el receptor: ..... **100 m**

Funcionamiento

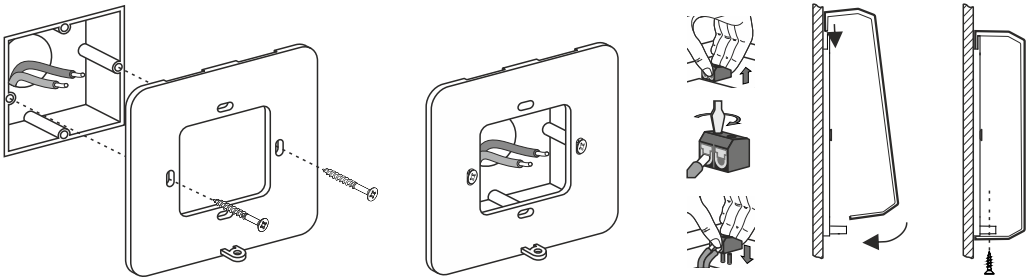


Instalación

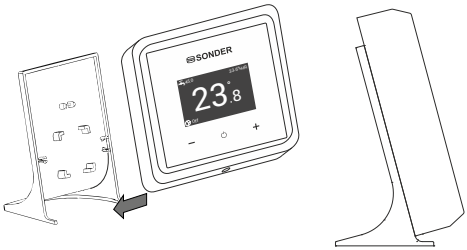
Antes de cualquier manipulación asegurese de que la corriente eléctrica está desconectada.

Los cables de unión entre receptor y caldera no ha de superar los 100 m, de tipo **H-05V-K**, flexible de 2 hilos.

Fijado en pared

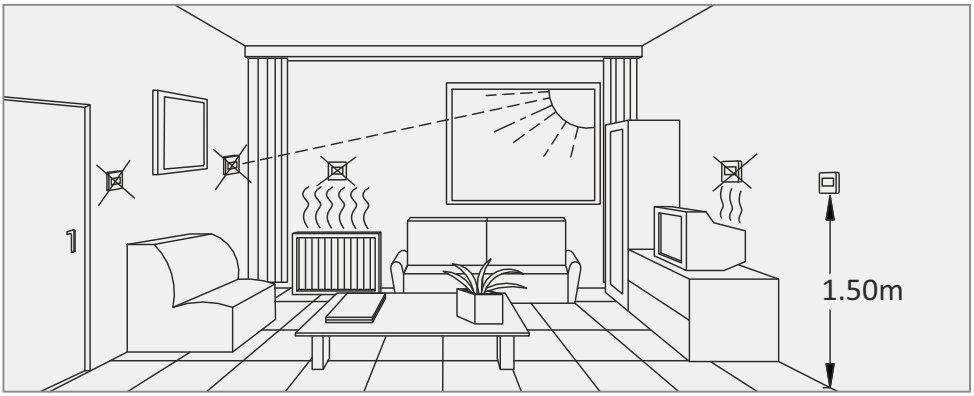


Con accesorio opcional Peana



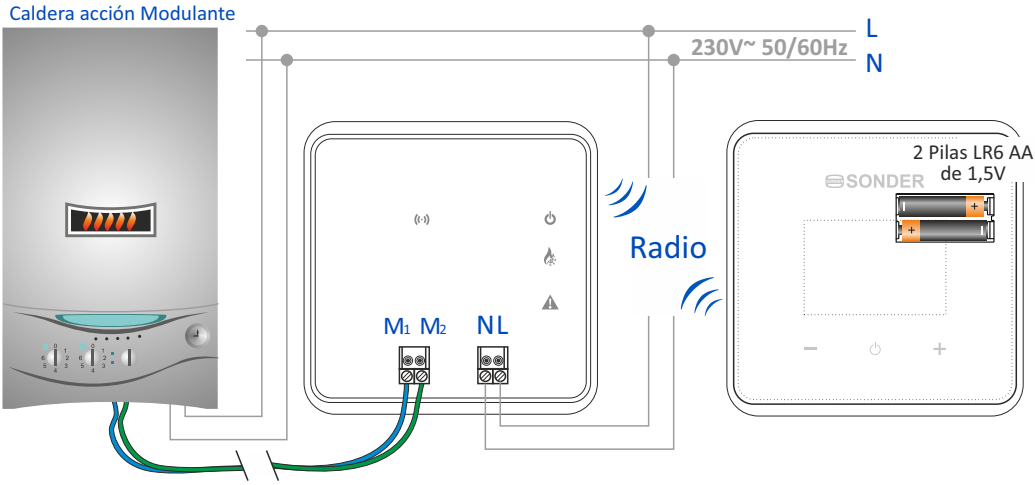
Ubicación

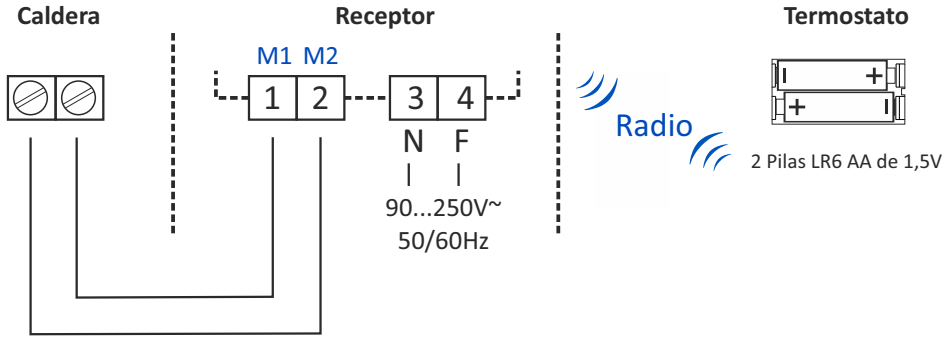
Lejos de fuentes de calor, luz solar directa o corrientes de aire. Altura 1,5m aproximadamente para facilitar la visibilidad antes de fijarlo a la pared comprobar la cobertura entre el termostato y el WiFi



Conexionado y Ejemplos

Cuando hay un corte de suministro eléctrico el receptor puede tardar 1 minuto en recuperar la sincronización con el termostato, pero guarda todos los datos y configuraciones.



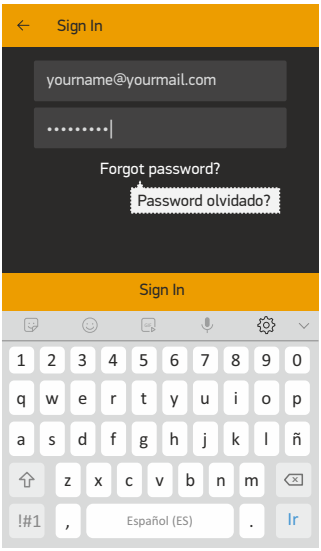


Instalar App

- Descargar App “Sonder Home” desde la tienda respectiva a su sistema operativo e instalar.
- Abrir la aplicación clicando sobre el icono de la app “Sonder Home”

QR directo a descarga

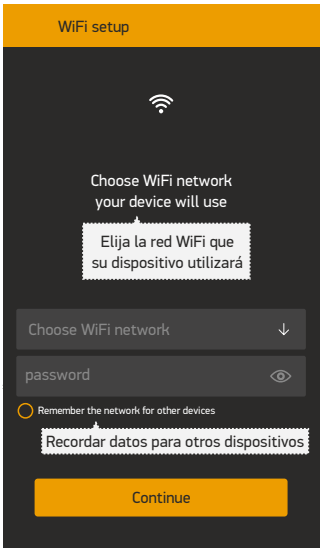
Crear la cuenta a la que se asociará el dispositivo en Create New Account (Log In si ya tiene una cuenta).



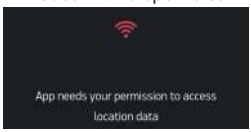
Le pide mail y password para crear un usuario.

Añadir dispositivo a controlar

Configuración del WiFi en el dispositivo a controlar



La App necesita permiso de localización sólo para ver las redes WiFi disponibles



Datos del WiFi donde se conectará el dispositivo a controlar

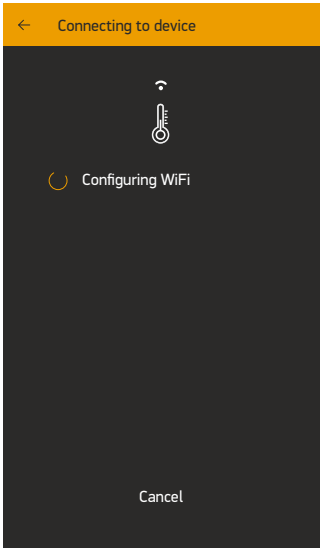
Red WiFi (**No válido 5GHz**)

Password del WiFi

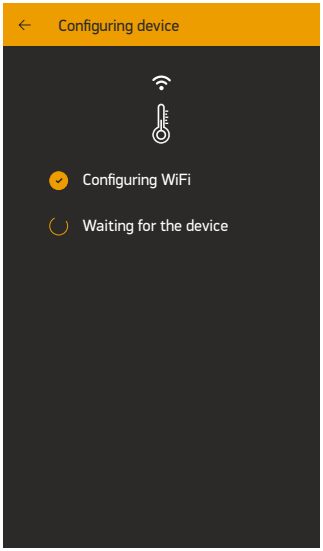
Le pide que conecte el receptor a la corriente, cuando la luz azul del receptor ((·)) encienda y apague lentamente, pulse Ready

Añadir producto

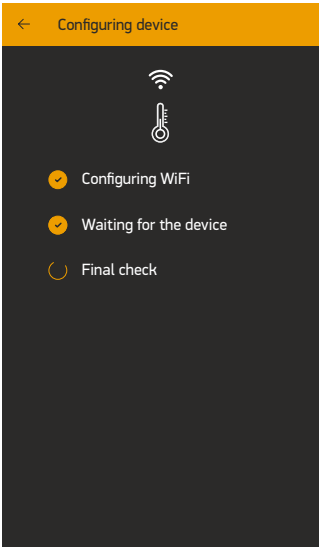
Envío de los datos WiFi de casa al dispositivo a controlar



Sincronización WiFi con el dispositivo a controlar



Comprobación final



Personalizar producto

Pulsando sobre el nombre puede cambiarlo

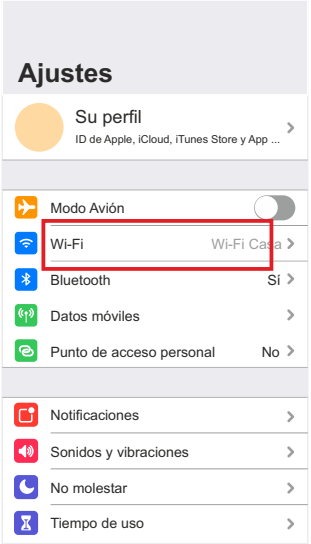
Pulsando sobre el termómetro puede escoger otro icono

Pulsando sobre +Add another device añade otro dispositivo a su App

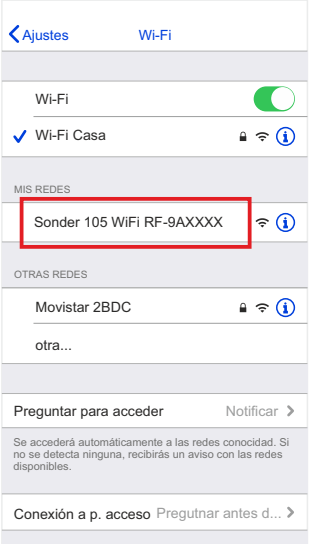
Pulsando Continue sale a la pantalla principal de la App

Ajustar el Wi-Fi que genera el Siesta en su iPhone

pulsar Go to Settings



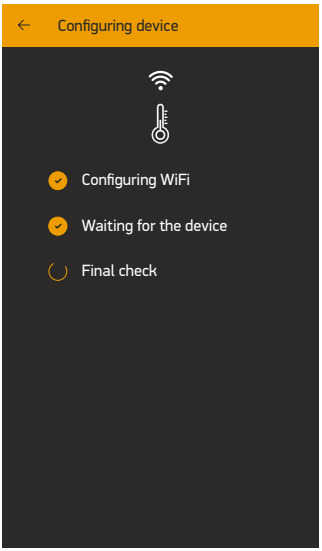
Ir a ajustes de su iPhone y entrar en Wi-Fi



Seleccionar la red Wi-Fi que genera el siesta 105

Volver a la Aplicación

y pulsar Already connected



Personalizar producto

Puede cambiar el nombre y el icono

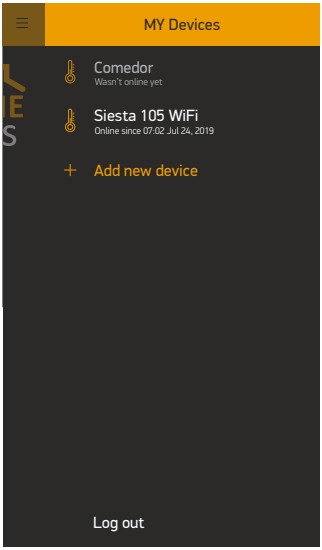
Pantalla principal App

Dispositivo con conexión WiFi

Dispositivo sin conexión WiFi*

* Compruebe el estado del WiFi y si es correcto, quite la corriente al receptor, espere 10 segundos y vuelva a conectar

Menú acceso dispositivos*

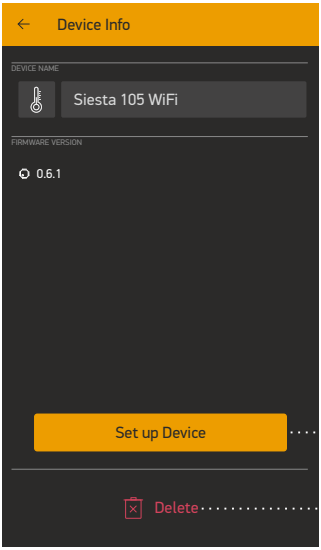


Información y configuración de los dispositivos.

- Última conexión
- Nombre
- Icono
- Añadir Dispositivo

Si pulsa Log out sale de la aplicación y puede volver a entrar con otro usuario y password

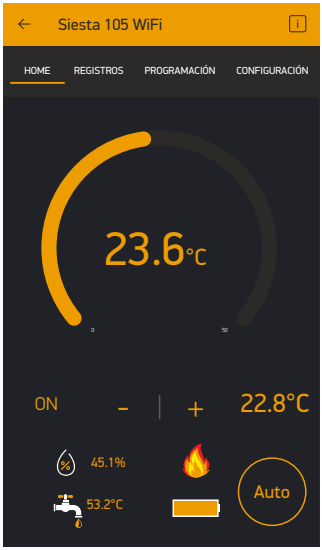
Pulsando sobre el dispositivo accede al menú de configurarlo.



Confirma cambios

Borra producto

* Si pulsa sobre [i] también entra en el menú acceso dispositivos

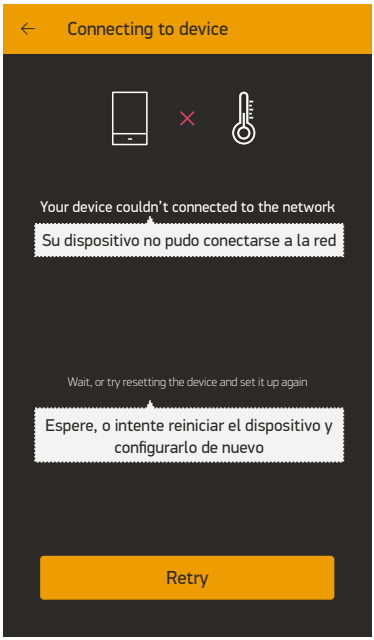


Pantalla error de conexión

Aparece cuando falla la configuración del Wi-Fi en el dispositivo

- Compruebe estado y datos de la configuración del Wi-Fi.
- Compruebe que ha escrito correctamente el nombre de la red Wi-Fi que tiene en casa y a la que se conectará el Siesta.
- Compruebe que la red Wi-Fi a la que se está intentando conectar es de 2,4 GHz. (con la de 5GHZ no funciona)
- Compruebe que ha escrito correctamente la contraseña.
- Para comprobarlo puede conectarse desde su teléfono a esa Wi-Fi y si no conecta es que hay algún error de escritura. Si ya tenía memorizada esa red en el teléfono, ha de borrarla y volverla a configurar para comprobar que escribe correctamente el texto.

Pantalla para Android



Pantalla para IOS

Pantalla Termostato

El termostato tiene una operativa básica, sube o baja la temperatura de consigna para la calefacción (temperatura deseada para la sala). En caso de que esté en modo de regulación programada (automático) volverá a su programación en el siguiente periodo. Además se puede apagar (se pasa a consigna de antihielo).

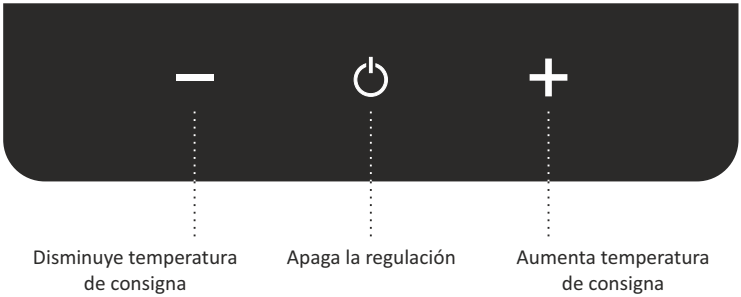
Desde la App se puede ajustar parámetros, programar un horario y consultar registros. La regulación de la sala puede ser de forma manual o automática (dispone de programación horaria para calefacción y refrigeración independiente).

Desde la App se puede bloquear el teclado del termostato para que no se pueda manipular. Espacios públicos, colegios, albergues, locales de pública concurrencia.

* Sólo se visualiza el icono cuando está en marcha

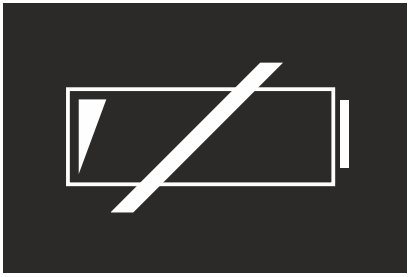
Teclado

Para cambiar la consigna mantenga pulsado + ó - hasta ver que aumenta la imagen



Apagado

Si pulsamos la tecla ⏻ durante 2 segundos se apaga el termostato, deshabilita la regulación y mantiene el antihielo.



Pilas Agotadas

Pantalla que aparece cuando detecta que el nivel de pilas se está agotando y no garantiza un correcto funcionamiento.

Bloqueado

Pantalla que aparece 3 segundos cuando intentamos subir o bajar la consigna desde el termostato y tenemos bloqueado el teclado desde la App.

Sin Comunicación

Pantalla que aparece cuando se pierde la comunicación entre el termostato y el receptor. El control intentará conectar repetidamente, pero si permanece mas de 15 minutos, tiene que quitar pilas y desconectar de la corriente el receptor, esperar 10 segundos y volver a alimentar.

Si después de alimentar vuelve a aparecer, asegúrese de que la ubicación sea correcta y no está muy lejos termostato del receptor.

Leds

Azul para indicar el estado del WiFi

- Parpadea rápido cuando no tiene configurado el WiFi.
- Enciende y apaga lentamente cuando está esperando recibir la configuración del WiFi.
- Apagado cuando la conexión con el WiFi es correcta.

Verde cuando se alimenta a 230V~

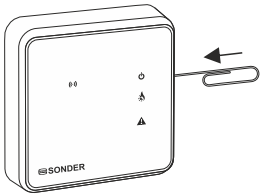
Rojo, el termostato está modulando

Naranja no tiene comunicación con el termostato (están muy alejados)

Botón reset WiFi

Orificio en el lateral derecho del termostato

Borra la configuración del WiFi en el aparato

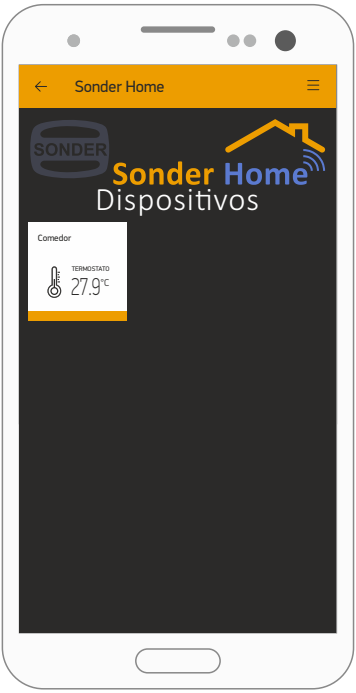


- Pulsar 10 segundos
- Desconectar de la alimentación
- Esperar 10 segundos
- Volver a alimentar

También dispone de un reset de programación, dentro de la App en la pantalla configuración. Le borrará todos los ajustes, volviendo a los valores de fábrica (página 19)

Aplicación Sonder Home

Pantalla App



Pantalla que le muestra todos los dispositivos enlazados en la aplicación.

- Permite tener varios dispositivos en la misma casa (termostatos por zonas).

- Permite configurar varios dispositivos en varias casas (segunda residencia, apartamentos turísticos,...). Tendrá que configurar en cada dispositivo el WiFi que vaya a usar.

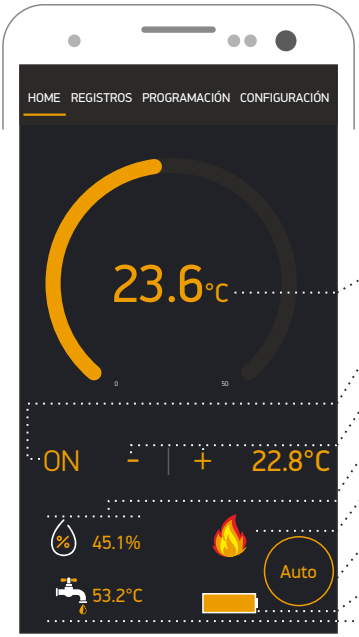
- Permite instalarse en varios móviles (configurando en **Log In** el mismo usuario y contraseña) así varias personas pueden acceder a controlar el mismo termostato.

- Desde el menú puede acceder a la pantalla de configuración/borrado de dispositivos (página 9)

Dispositivo con conexión WiFi

Dispositivo sin conexión WiFi

Home



Pantalla principal de termostato

Temperatura de la sala

Botón ON/OFF del termostato

Temperatura deseada (seleccionar consigna - / + de fábrica a 20°C)

Humedad del ambiente

Indica la modulación de la caldera, según la intensidad
(Sin demanda de calor tarda en mostrar el último símbolo hasta 5 minutos)

Modo Manual / Automático (Programado)(de fábrica en modo manual)

Estado de carga de las pilas

Temperatura configurada para el agua caliente sanitaria

Registros

Gráfica con las lecturas registradas de temperatura y humedad

- Puede mostrar temperatura, humedad o ambas a la vez.
- Pulsando sobre humedad o temperatura oculta/muestra los valores
- Pulsando sobre el periodo le muestra la gráfica para ese periodo
- Pulsando ... le deja exportar un fichero formato CSV o borrar datos
- Pulsando le muestra el registro a pantalla completa

Lecturas actuales del estado de la caldera

- Caudal, Presión, Temperatura del circuito de calefacción (ida y retorno) y potencia demandada por el termostato a la caldera

Mensajes de fallos y averías que reporta la caldera

Termostato / App

SRV / SAT --> La caldera tiene un problema y se tiene que llamar al servicio técnico
LCK / BLOQ --> La caldera está bloqueada
WAT / BAJA PRESIÓN --> El circuito de la caldera tiene la presión del agua muy baja
FLM / PERDIDA LLAMA --> La caldera tiene problemas para generar la llama
AIR / AIRE --> Fallo en el kit de evacuación de gases
OVR / SOBRE TEMP. --> Exceso de temperatura en el agua caliente
LNK / COMUNICACIÓN --> Error de comunicación entre el termostato y la caldera
+
Nº --> Número de error específico del fabricante que reporta la caldera.

Intensidad de la señal WiFi que recibe el termostato

La intensidad de la señal de RF entre el termostato y el receptor

Programación

Programa el funcionamiento de la calefacción con total libertad, se configuran cambios donde se indica hora, temperatura y días aplicables. Puede memorizar hasta 8 cambios.

También puede funcionar en modo manual, indicando sólo la temperatura.

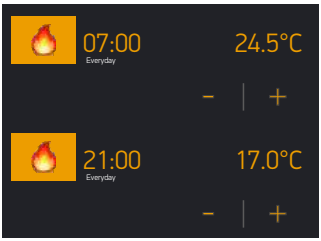
Configura el modo de regulación y lo programa

Pulsando icono activa/desactiva ese periodo sin necesidad de borrarlo

Temperatura deseada (consigna)

Pulsando sobre la hora configura la hora del cambio y los días a realizarlo. Si no se selecciona ningún día, el programa considera que el cambio se realiza para todos los días.

Cambio, dispone de 8 cambios para calefacción



Ejemplo de programación con dos cambios configurados.

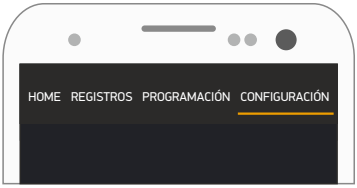
La calefacción se encendería a las **07:00** de la mañana y mantendría la temperatura de **24.5°C** todo el día, hasta el cambio siguiente que sería el segundo a las **21:00**, y pasaría a regular sobre **17.0°C** toda la noche, hasta el siguiente cambio que sería otra vez el primer cambio a las **07:00** de la mañana. Como los cambios están configurados para **todos los días**, tendría toda la semana programada.

En próximas versiones también tendrá la función inteligente GeoFence (geolocalización) que adapta la programación a su ritmo de vida, detectando su ubicación.

Si tenemos activada la función GeoFence, cuando detecta que entramos en el radio de distancia asignado a casa, activa la regulación en el modo que esté definida en la App, Manual o Automático (con programación horaria).

Cuando detecta que salimos del radio asignado a casa pasa el valor de la consigna de temperatura al definido en el parametro GeoFence del menú configuración.

Configuración



Pantalla para ajustar el funcionamiento del termostato

Temperatura del Agua Caliente Sanitaria
Selecciona a que temperatura ha de estar el agua caliente sanitaria A.C.S.

Escala: 15°C ... 80°C **De fábrica: 45°C**

Temperatura del Agua para circuito caldera
Selecciona a que temperatura ha de estar el agua para el circuito de la caldera

Escala: 30°C ... 80°C **De fábrica: 60°C**

Protección de la bomba recirculadora
Se activa la bomba de recirculación durante 1 minuto cada 24 horas evitando el bloqueo de esta en largos periodos de inactividad

Escala: Activada ... Desactivada **De fábrica: OFF**

Calibración lectura sensor interno
Ajusta la temperatura visualizada en la pantalla

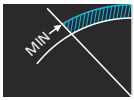
Escala: -10.0°C ... 10.0°C **De fábrica: 0.0°C**

Protección antihielo
Evita que la temperatura ambiente baje del valor definido para proteger de daños en la instalación por congelación en las tuberías.

Escala: 4.0°C ... 9.0°C **De fábrica: 5.0°C**

Diferencial de temperatura de activación
Diferencia de temperatura que necesita entre la temperatura ambiente y la temperatura deseada(consigna) para encender la caldera. Ejemplo: La consigna está a 22°C, parará caldera cuando llegue a 22°C y volverá a encender cuando llegue a 21,7°C.

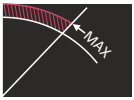
Escala: 0.1°C ... 3.0°C **De fábrica: 0.3°C**



Límite temperatura mínima para la consigna

Valor límite al que podrá bajar la temperatura deseada. Ideal para locales públicos y apartamentos turísticos.

Escala: 5.0°C ... 35.0°C **De fábrica: 5.0°C**



Límite temperatura máxima para la consigna

Valor límite al que podrá subir la temperatura deseada. Ideal para locales públicos y apartamentos turísticos.

Escala: 5.0°C ... 35.0°C **De fábrica: 35.0°C**

Zona horaria

Establece la franja horaria en la que se encuentra el termostato.

Escala: UTC -11 ... UTC +11 De fábrica: UTC +1 (Madrid / Roma)

Cambio hora Verano / Invierno

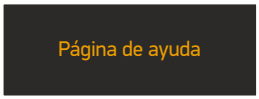
El reloj ajusta la hora configurada, sumando o restando 1 hora para el cambio de horario de verano y de invierno.

Escala: Desactivado / Automático De fábrica: Automático

Teclado del termostato

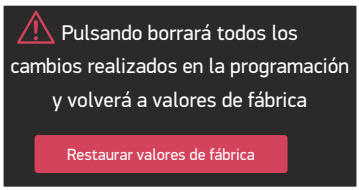
Permite anular el teclado del termostato para limitar el acceso, sólo se puede modificar la temperatura desde la App. Ideal para locales públicos y apartamentos turísticos.

Escala: Habilitado ... Bloqueado De fábrica: Habilitado



Página de ayuda

Link al manual online del aparato.



Reset de valores y programación

Borra todos los ajustes realizados en programación, configuración y temperatura de consigna, dejando todos los valores con los ajustes de fábrica.

SONDER REGULACIÓN S.A.
Avenida la Llana N° 93
P.I. La Llana 08191 RUBÍ
(Barcelona) - España
Telf.: +34 93 588 42 11
Fax: +34 93 588 49 94
www.sonder.es
info@sonderregulacion.com