



Energy Control

Manual de Instrucciones



T 908 WIFI

Termostato Semanal Programable y Gestión vía WIFI

Código: 12.061

Descripción

T 908 WIFI es un termostato programable vía WIFI, que puede ser controlado a distancia a través del teléfono móvil. Este termostato se puede utilizar para la calefacción radiante de agua caliente.



Principales características

- Pantalla LCD grande.
- Protección contra la congelación, Antihielo.
- Conectado por WIFI.
- Se muestra el estado del WIFI.
- Indicador de baja batería.
- Función de memoria datos apagado (pilas).
- Función para poder calibrar la temperatura visualizada.
- Control remoto o local vía teléfono móvil.
- Opción escalas de temperaturas en Celsius (°C) o Fahrenheit (°F).
- Visualización de Consigna, Temperatura Ambiente y hora, de forma simultánea.
- Programación:

Programa 7

- 7 días individuales (Lunes...Domingo) con 4 periodos (tiempo + temperatura) por día.
- 7 días individuales (Lunes...Domingo) con 6 periodos.

Programa 3

- 5 días iguales (Lunes...Viernes) + 1 día (Sábado)+ 1 día (Domingo) con 4 periodos.
- 5 días iguales (Lunes...Viernes) + 1 día (Sábado)+ 1 día (Domingo) con 6 periodos.

Programa 2

- 5 días iguales (Lunes...Viernes) + 2 días (Sábado/Domingo) con 4 periodos.
- 5 días iguales (Lunes...Viernes) + 2 días (Sábado/Domingo) con 6 periodos.

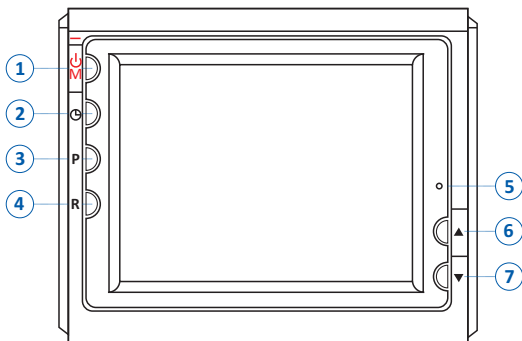
Programa 0

- Regula en modo manual, se configura una temperatura sin hora, ni día ni periodo.

Especificaciones técnicas

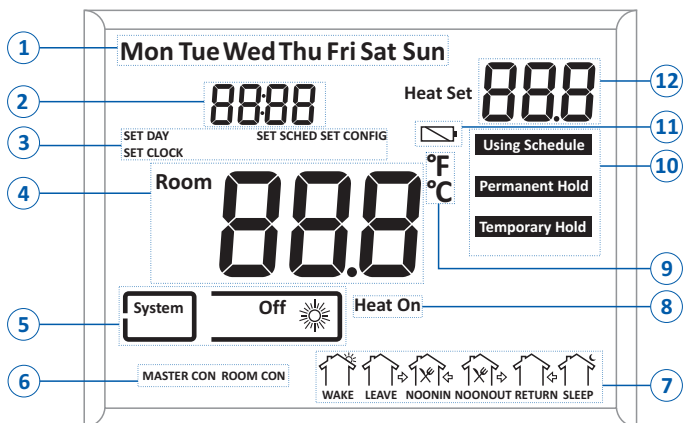
- Voltaje de funcionamiento: 100-240V, 50/60 HZ, y 2 pilas tipo 2AA, para guardar configuración en caso de irse la corriente eléctrica (cuando el control está alimentado sólo por las pilas, la gestión remota no funciona).
- Frecuencia del WIFI: 2.412GHZ-2.484GHZ.
- Protocolo de comunicación: TCP/IP, MQTT.
- Temperatura de ambiente: 5°C...+50°C (41°F...123°F).
- Temperatura regulación ambiente: 5°C...+35°C (41°F...95°F).
- Temperatura de transporte y almacenaje: -10°C...+60°C (14°F...140°F).
- Dimensiones: 115x90x32mm.

Descripción de los botones



- 1 - Botón de Encendido / Antihielo / Apagado.
- 2 - Botón Ajuste de hora.
- 3 - Botón Ajuste del programa de regulación / Manual forzado Temporal (hasta siguiente cambio) / Manual Forzado Permanente (hasta que pulse botón 4).
- 4 - Botón confirmar/salir de la configuración que se ha hecho / Salir de Manual Forzado Permanente / Cuando el sistema está en calefacción forzada, pulse para salir y volver a la programación / Retorno de parámetros y programación a valores de fábrica.
- 5 - Botón Reset: la configuración de reloj, parámetros y programación vuelve a valores de fábrica.
- 6 - Botón de subida.
- 7 - Botón de bajada.


Visualización de datos en pantalla



- 1 - Día de la semana
- 2 - Hora del reloj
- 3 - Está dentro del menú configuración de parámetros o del menú de programa
- 4 - Temperatura ambiente
- 5 - Estado del sistema On /Off
- 6 - Estado de la función WIFI
- 7 - Periodo del programa en el que está
- 8 - Calefacción en marcha
- 9 - Unidades de temperatura °C/°F
- 10 - Modo de funcionamiento (Programado / Manual temporal / Forzado)
- 11 - Indicador del estado de las pilas
- 12 - Temperatura de consigna

Funcionamiento del Termostato


1. ON / OFF

Pulse el botón  para encender o apagar el termostato.






Sistema muestra OFF significa que la regulación está apagada



Sistema muestra  significa que la regulación está encendida

2. Establecer hora y día.







Pulse el botón  para seleccionar el día / hora / minuto, después pulse  o  para ajustar, y finalmente pulse **R** para guardar los cambios efectuados.

3. Modo de regulación del sistema: Programado / Manual Temporal / Manual


El parámetro PS1 escoge la cantidad de cambios que desea para cada periodo (4/6) y PS2 configura el programa para la regulación (7 días individuales / 5+2 / 5+1+1 / Ninguno).

3.1 Programado - Ajustar los horarios de programas



De fábrica sale con programa 7, consultar página 6 para ver valores configurados en cada programa. Pulsando **P** entra en el menú de ajustes del programa que está seleccionado en el parámetro (**PS2**):

1. Pulse  o  para establecer el día de la semana, después pulse **P**.
2. Pulse  o  para establecer tu hora de levantarte, después pulse **P**.
3. Pulse  o  para establecer la temperatura para ese periodo, después pulse **P**.
4. Establezca tiempo y temperatura para el siguiente periodo (LEAVE). Repetir los pasos 2 y 3 para cada periodo de tiempo.
5. Pulse **P** para establecer el periodo de tiempo para el día siguiente. Repetir los pasos 2 y 4 para cada día.
6. Pulse **R** para guardar y salir.


3.2 Manual Temporal

- Pulsando  ajusta la consigna de temperatura de forma inmediata y temporal. La nueva temperatura se mantendrá sólo hasta el próximo periodo programado.
- Para cancelar el ajuste temporal, presione el botón **P** hasta visualizar **Permanent Hold** , y después pulse de nuevo el botón **P**, muestra **Using Schedule** en pantalla.

3.3 Manual

- Pulsación larga en botón **P** para entrar en manual forzado de forma permanente. Esto apagará la regulación mediante los programas.
- Pulse  o  para ajustar la temperatura. Esta temperatura queda fija hasta que la cambie de forma manual o pase a regulación por programa pulsando **P**.

4. Configuración de parámetros.

1. Poner el termostato en OFF pulsando el botón , después mantenga presionado P y al cabo de 3 segundos entra en configuración.
2. Presione ▲ o ▼ para ajustar el valor configurado del parámetro.
3. Pulse P para pasar al siguiente parámetro.
4. Pulsa R para guardar y salir.

Para cancelar el ajuste y volver a ajustes de fábrica, pulse durante 3 segundos el botón R, en pantalla parpadeará "DEF" 3 veces y el termostato vuelve al estado de OFF y todos los cambios realizados vuelven a valores de fábrica.

Nota: En caso de no pulsar botones durante 5 segundos, sale del menú.

Parámetro	Escala	Valor fábrica	
CL	Calibración de temperatura visualizada	-4°C...+4°C	0
AM	Limite máximo de temperatura de consigna	20°C...35°C	35°C
AL	Limite mínimo de temperatura de consigna	5°C...20°C	5.0
bL	Iluminación del display (SEGUNDOS)	00 / 05 / 10 / 15	10
db	Diferencial	0.5...3.0	0.5
PS 1	Cambios por día del programa de regulación	6 / 4	6
PS 2	Programa de regulación	0 / 2 / 3 / 7	7
DC	Formato reloj	12/24 h	24
ES	Opción inteligente de recuperación	On / OFF	off
CF	Unidades para la temperatura	C / F	C
LA	Idioma	En / Ch	En

PS2 = 0 (sin programación, regulación manual) / 2 (5+2) / 3 (5+1+1) / 7 (7 días individuales)

5. Operación para reiniciar.

Si la pantalla es anormal, pulse el botón de reinicio mediante el uso de un clip de papel enderezado para pulsar suavemente el botón de reset. Esto reinicia la pantalla y borra datos de programación.

6. Opción de recuperación inteligente.





El termostato tiene una función de recuperación inteligente que calcula y ajusta en base a la temperatura ambiente y la de consigna, la activación de la calefacción, anticipándose para que coincidan exactamente en el momento pre-establecido. Seleccione ON ES, para activar la función de recuperación inteligente.

Tablas de programas (temperatura/hora) por periodo







Dentro de parámetros **PS1** configura el programa para la regulación y **PS2** escoge la cantidad de periodos que desea (4/6). Los programas tienen valores configurados de fábrica que puede modificar según sus necesidades (página 4).

Programa 7: 7 días Individuales (Lunes...Domingo)

4 periodos





	 WAKE		 LEAVE		 RETURN		 SLEEP	
Lunes	6:00	21°C	8:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Martes	6:00	21°C	8:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Miércoles	6:00	21°C	8:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Jueves	6:00	21°C	8:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Viernes	6:00	21°C	8:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Sábado	6:00	21°C	8:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Domingo	6:00	21°C	8:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C

6 periodos







	 WAKE		 LEAVE		 NOONIN		 NOONOUT		 RETURN		 SLEEP	
Lunes	6:00	21°C	8:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Martes	6:00	21°C	8:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Miércoles	6:00	21°C	8:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Jueves	6:00	21°C	8:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Viernes	6:00	21°C	8:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Sábado	6:00	21°C	8:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Domingo	6:00	21°C	8:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C

Programa 3: 5 días iguales (Lunes...Viernes) + 1 día (Sábado) + 1 día (Domingo)

4 períodos





	 WAKE		 LEAVE		 RETURN		 SLEEP	
Lunes ... Viernes	6:00	21°C	8:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Sábado	6:00	21°C	8:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Domingo	6:00	21°C	8:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C

6 períodos







	 WAKE		 LEAVE		 NOONIN		 NOONOUT		 RETURN		 SLEEP	
Lunes ... Viernes	6:00	21°C	8:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Sábado	6:00	21°C	8:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Domingo	6:00	21°C	8:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C

Programa 2: 5 días iguales (Lunes...Viernes) + 2 días (Sábado/Domingo)

4 períodos

	 WAKE		 LEAVE		 RETURN		 SLEEP	
Lunes ... Viernes	6:00	21°C	8:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Sábado y Domingo	6:00	21°C	8:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C

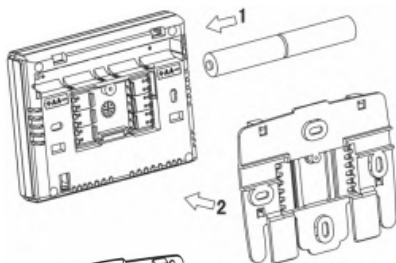
6 períodos

	 WAKE		 LEAVE		 NOONIN		 NOONOUT		 RETURN		 SLEEP	
Lunes ... Viernes	6:00	21°C	8:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Sábado y Domingo	6:00	21°C	8:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C

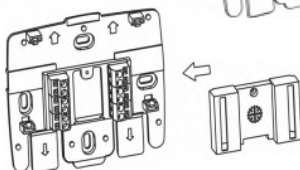
Programa 0: Sin programación, regulación manual (la pantalla muestra **Permanent Hold**)

Instalación del termostato

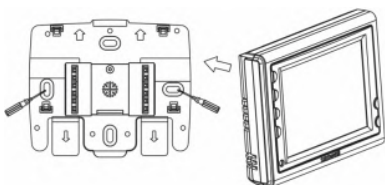
Insertar pilas



Fijar la tapa protectora

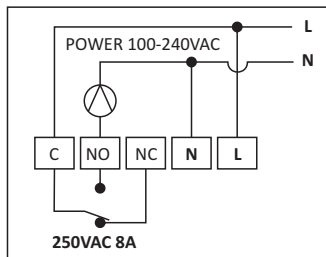


Fijar la base a la pared

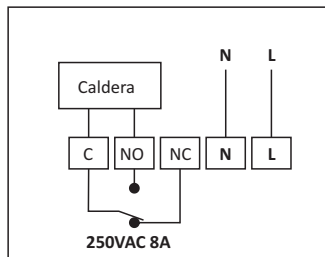


Conectar según esquema eléctrico

Conexión con bomba



Conexión con caldera



Comunicación con el termostato

El termostato tiene la posibilidad de consultar y cambiar la temperatura de consigna de forma remota, a través de la red WIFI. Para poder acceder ha de instalarse la APP desde la tienda de aplicaciones del sistema operativo de su móvil.

Una vez instalada, puede comunicarse con el a través de su móvil de dos formas:

ROOM CON WIFI modo local (usar sólo para test)

Cuando el WIFI del termostato está en estado **ROOM CON**, el termostato crea un punto de acceso, para conectar de forma directa el móvil con el termostato. Este modo es para comprobar el correcto funcionamiento de la APP y validar la comunicación entre ese móvil y el termostato. Mientras está en este modo su móvil está desconectado de internet.

MASTER CON WIFI modo remoto



Cuando el WIFI está en estado **MASTER CON**, el termostato esta conectado a la red WIFI local. Un móvil puede conectarse con el termostato vía internet y controlar de forma remota el termostato.

Para vincular el móvil con el termostato ha de conectarse la primera vez en modo local.

Configurar modo de comunicación en el termostato

De fábrica el termostato sale con el WIFI modo local **ROOM CON**

ROOM CON

Desde cualquier pantalla, pulse   y mantenga hasta ver **ROOM CON** en pantalla. Sólo si no está ya en **ROOM CON**.

MASTER CON

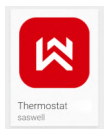
Después de añadir satisfactoriamente el termostato a la APP, el termostato se encenderá de forma automática en el modo remoto del WIFI, y **MASTER CON** se mostrara en pantalla.

NOTA: EL termostato en modo local puede controlarse con hasta dos móviles, y en modo remoto puede ser controlado por varios móviles. No se puede utilizar el control en modo remoto y local a la vez.

Instalar APP para sistema operativo del móvil Android

Descargue e instale la APP desde Play Store

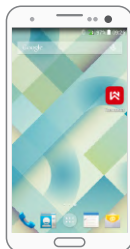
Busque la APP como
"thermostat saswell"



Clique e instale



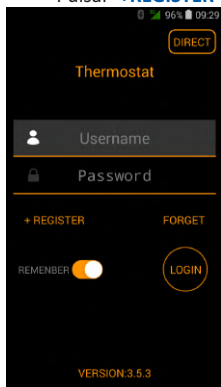
Una vez instalada crea un
icono de acceso en su móvil



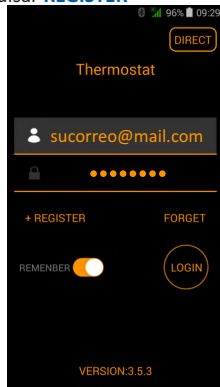
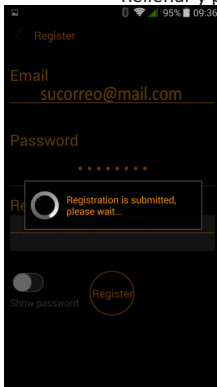
Registrar usuario

La primera vez que abre la APP ha de darse de alta como usuario.

Pulsar **+REGISTER**



Rellenar y pulsar **REGISTER**



Si el registro ha sido correcto vuelve a la pantalla inicial y completa los campos con los datos correctos. Antes de acceder debe activar la cuenta. Recibirá un correo con un link donde activarla. Después ya puede acceder pulsando **LOGIN**

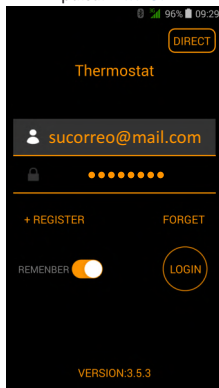
Control Local ROOM CON

El termostato ha de mostrar en pantalla ROOM CON (página 9). Para poder conectar de modo local, ha de conectar su móvil al WIFI emitido por el termostato. el nombre de esta red WIFI será el que encuentre tamppografiado en el termostato.

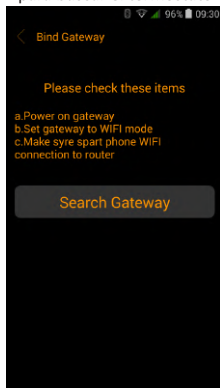
Conectar móvil a la red **WIFI** propia del termostato



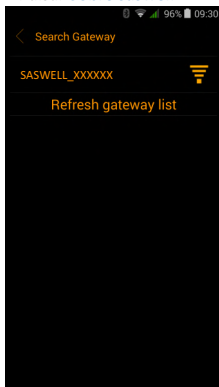
Entrar en la APP y pulsar **DIRECT**



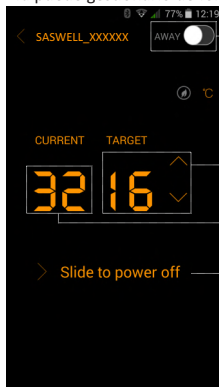
Pulsar **Search Gateway** para buscar el termostato



Pulsar **Sobre saswell**



Ya puede gestionarlo de forma local



- 1 Poner el termostato en ahorro de energía (16°C)
- 2 Temperaturas en °C
- 3 Subir/bajar consigna de temperatura
- 4 Temperatura actual de la sala
- 4 Deslizar para apagar el termostato

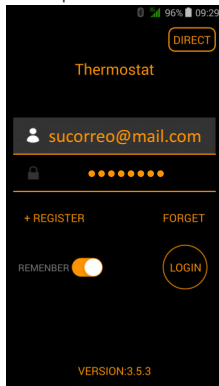
Control Remoto MASTER CON

El termostato ha de mostrar en pantalla **ROOM CON** (página 9). Para poder conectar de modo local, ha de conectar su móvil al WIFI emitido por el termostato. El nombre de esta red WIFI será el que encuentre tamppografiado en el termostato.

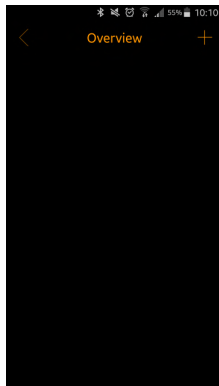
Conectar móvil a la red **WIFI** que configurará el termostato



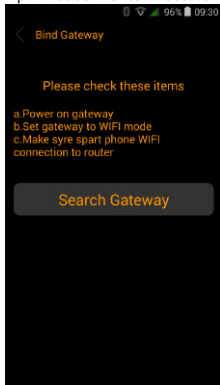
Entrar en la APP y pulsar **LOG IN**



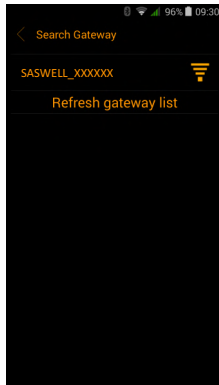
Pulsar **+**



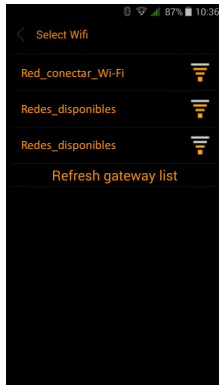
Pulsar **Search Gateway** para buscar el termostato



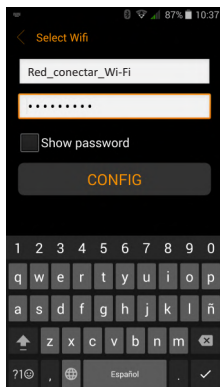
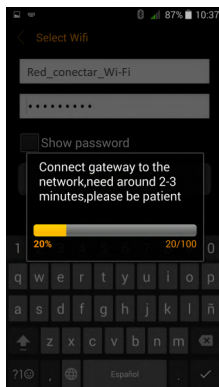
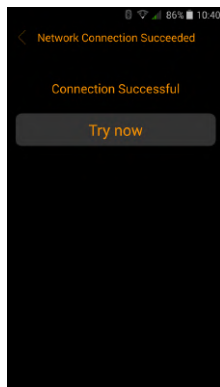
Pulsar **Sobre saswell**



Seleccionar la red **WIFI**

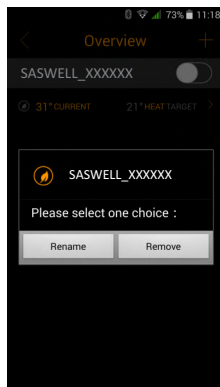
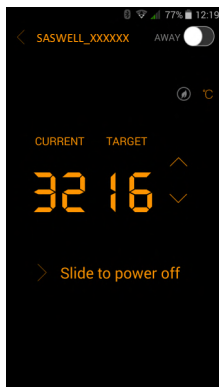
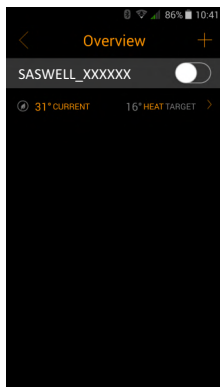


Control Remoto MASTER CON

Complete los datos de **WIFI**Pulse **CONFIG**Pulse **Try now**

Opciones del termostato

Una vez configurado ese termostato en la APP, puede acceder a la temperatura pulsando el icono. Manteniendo pulsado el icono podrá **borrar** de la APP o **renombrar** para diferenciarlo.



Instalar APP para sistema operativo del móvil IOS

Descargue e instale la APP desde App Store

Busque la APP como
"thermostat saswell"



Clique e instale



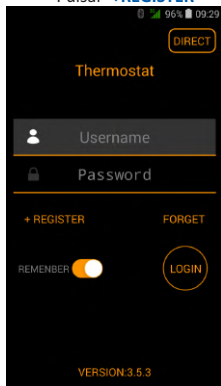
Una vez instalada crea un
icono de acceso en su movil



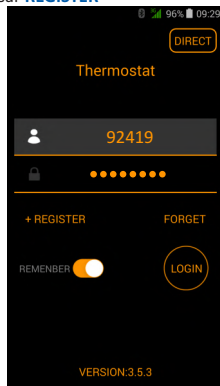
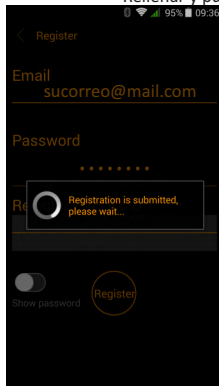
Registrar usuario

la primera vez que abre la APP ha de darse de alta como usuario

Pulsar **+REGISTER**



Rellenar y pulsar **REGISTER**



Si el registro ha sido correcto vuelve a la pantalla inicial y completa los campos con los datos correctos. Ya puede acceder pulsando **LOGIN**

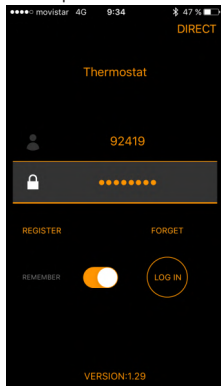
Control Local ROOM CON

El termostato ha de mostrar en pantalla **ROOM CON** (página 9). Para poder conectar de modo local, ha de conectar su móvil al WIFI emitido por el termostato. el nombre de esta red WIFI será el que encuentre tampografiado en el termostato.

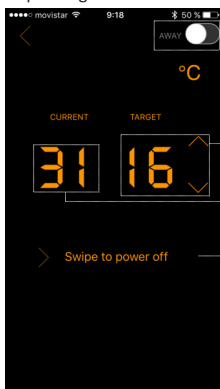
Conectar móvil a la red **WIFI** propia del termostato



Entrar en la APP y pulsar **DIRECT**



Ya puede gestionarlo de forma local

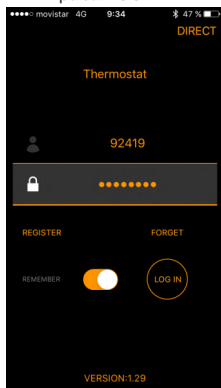


- 1 Poner el termostato en ahorro de energía (16°C)
- 2 Temperaturas en °C
- 3 Subir/bajar consigna de temperatura
- 4 Temperatura actual de la sala
- 5 Deslizar para apagar el termostato

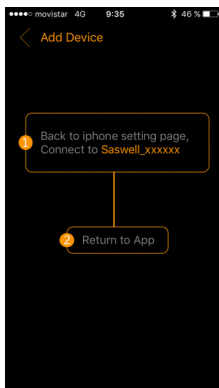
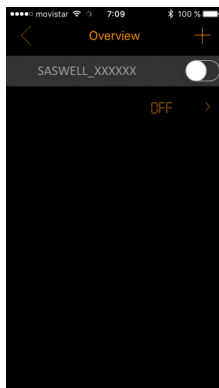
Control Remoto MASTER CON

El termostato ha de mostrar en pantalla **ROOM CON** (página 9). Para poder conectar de modo local, ha de conectar su móvil al WIFI emitido por el termostato. El nombre de esta red WIFI será el que encuentre tampografiado en el termostato.

Entrar en la APP y pulsar **LOG IN**



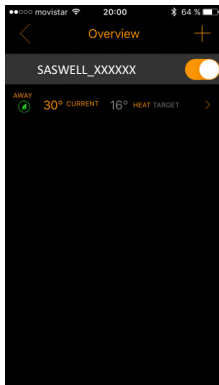
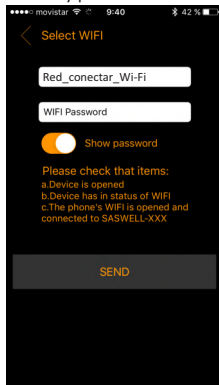
Pulsar **+**



Conectar móvil a la red **WIFI** que configurará el termostato



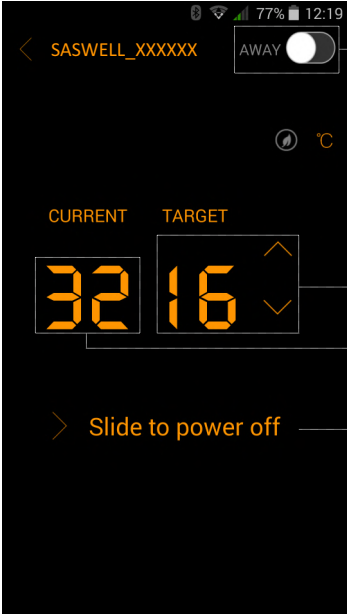
Complete los datos de **WIFI** y pulse **SEND**



Control Remoto MASTER CON

Una vez configurado ese termostato en la APP, pasa a la pantalla de control sobre el termostato pulsando el icono.

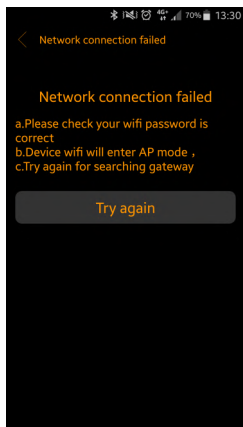
Manteniendo pulsado el icono podrá **borrar** ese termostato de la APP o **renombrar** para diferenciarlo.



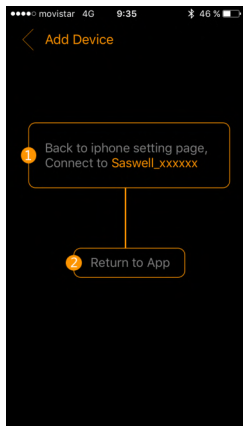
The screenshot shows the thermostat control interface on an iPhone. At the top, the status bar displays signal strength, Wi-Fi, 77% battery, and 12:19. The app header shows a back arrow, the name 'SASWELL_XXXXXX', and an 'AWAY' toggle switch. Below this is a flame icon and a temperature unit '°C'. The main display features two large digital readouts: 'CURRENT' showing '32' and 'TARGET' showing '16'. To the right of the target display are up and down arrow icons. At the bottom, there is a 'Slide to power off' button. Four numbered callouts point to these elements: 1 points to the 'AWAY' toggle, 2 points to the '°C' unit, 3 points to the target temperature display and its arrows, and 4 points to the 'Slide to power off' button.

- 1 Poner el termostato en modo fuera
- 2 Temperaturas en °C
- 3 Subir y bajar la consigna de temperatura
- 4 Consultar la temperatura actual de la sala
- 4 Apagar el termostato

Avisos de Error



Mensaje en pantalla cuando intenta conectar con el termostato en modo remoto y falla la comunicación por falta de red o porque el termostato no está operativo.



Mensaje en pantalla cuando intentas conectar de modo local con el termostato pero tu móvil no está conectado a la WIFI emitida por el termostato.

Indicaciones de seguridad

- Antes de instalar 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 regulador Allegro ha de estar desconectado de la red eléctrica.
- Las conexiones eléctricas sólo pueden ser las indicadas en este manual y en la etiqueta de conexionado en el lateral del aparato. Las conexiones a las que este manual hace referencia son las del regulador, para conectar el resto de componentes de la instalación, el usuario ha de consultar las exigencias de cada equipo (Colectores, Depósitos, Válvulas...etc.), para un correcto funcionamiento de la instalación, comprobar que las necesidades técnicas sean compatibles.
- Este termostato 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.

Condiciones de la garantía

Este aparato tiene 2 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.

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

Los costos que resulten del envío o recepción del material.

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@sonder-regulacion.com