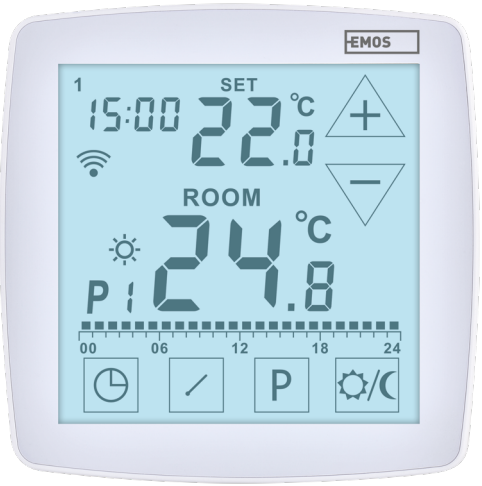
P56S01F

ES | Termostato para suelo radiante



Contenido

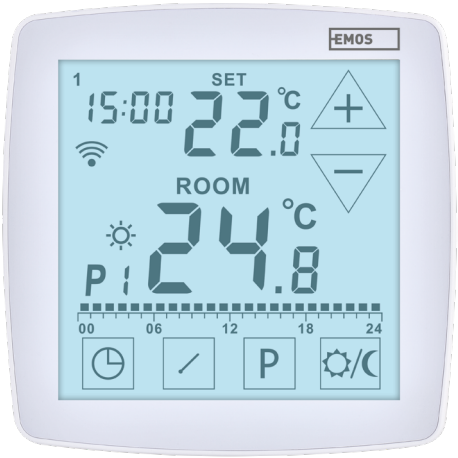
Instrucciones y advertencias de seguridad 2
Contenido del paquete 3
Especificaciones técnicas 4
Descripción del termostato 5
Instalación y montaje 6
Configuración general 8
Aplicación móvil 12
Control y funciones 14
Solución de problemas FAQ 16

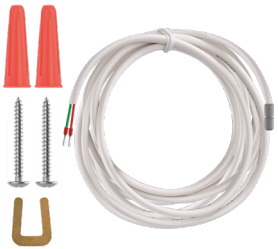
Instrucciones y advertencias de seguridad

Antes de usar el dispositivo, estudie el manual de instrucciones.

Siga las instrucciones de seguridad indicadas en este manual.

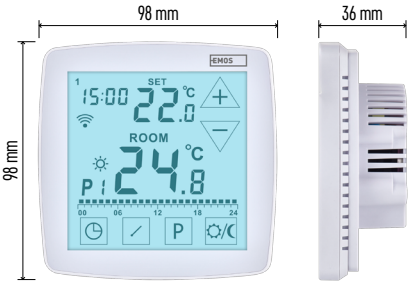
- Antes de empezar a trabajar con el producto, lea atentamente el manual de instrucciones.
- No exponga el producto a la radiación solar directa, al frío y la humedad extremos ni a cambios bruscos de temperatura. Eso reduciría la precisión de la medición.
- No instale el producto en lugares propensos a vibraciones e impactos: podría dañarlo.
- No exponga el producto a una presión excesiva, impactos, polvo, temperaturas elevadas o humedad: pueden causar un fallo de funcionamiento del producto y deformar las piezas de plástico.
- No exponga el producto a la lluvia, humedad, gotas o salpicaduras de agua.
- No coloque sobre el producto fuentes de llama abierta como, por ejemplo, velas encendidas etc.
- No coloque el producto en lugares que no estén suficientemente ventilados.
- No introduzca objetos en los orificios de ventilación del producto.
- No interfiera en los circuitos eléctricos internos del producto: podría dañarlo, y se anularía automáticamente la validez de la garantía.
- Solo un profesional cualificado debe realizar la reparación del producto.
- Para la limpieza utilice un paño suave ligeramente humedecido. No utilice disolventes ni detergentes: podrían rayar las piezas de plástico y alterar los circuitos eléctricos.
- No sumerja el producto en el agua ni en otros líquidos.
- Si el producto sufre algún daño o avería, no lo repare por su cuenta. Entréguelo para reparar en la tienda donde lo haya comprado.
- Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que lo hagan bajo supervisión o hayan recibido instrucciones sobre su uso por parte de una persona responsable de su seguridad. Es necesario vigilar que los niños no jueguen con el dispositivo.





Contenido del paquete

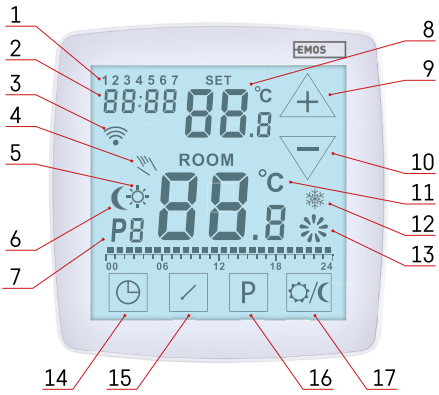
termostato
sensor de suelo;
tornillos 2 ud
tacos 2 ud
acoplamiento de cables

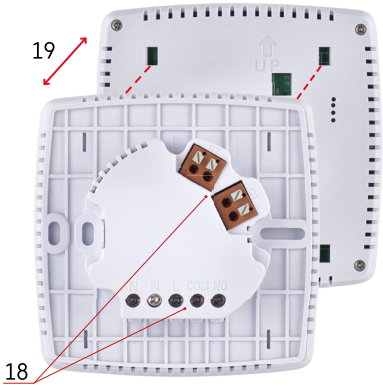


Especificaciones técnicas

Carga conmutada: máx. 230 V CA; 16 A para cargas resistivas; 5 A para cargas inductivas
Medición de temperatura: De 0 °C hasta 80 °C con una resolución de 0,1 °C; precisión ±1 °C a 20 °C;
Ajuste de temperatura: De 7 °C hasta 30 °C en intervalos de 0,2 °C
Ajuste de temperatura para el sensor de suelo: De 15 °C hasta 65 °C en intervalos de 0,2 °C
Sensor de suelo: 10k 3 metros
Dispersión de la temperatura ajustada: De 0,1 °C hasta 1,0 °C en intervalos de 0,1 °C
Frecuencia del wifi: 2,4 GHz, 25 mW PIRE máx.
Alimentación: 230 V AC/50 Hz
Medidas: 98 × 37 × 98 mm

Descripción del termostato





1 – día de la semana
2 – visualización del reloj
3 – recepción de la señal wifi
4 – control manual
5 – modo confort (temperatura confortable)
6 – modo económico (temperatura económica)
7 – preselección de programas y gráfico de la evolución diaria de la temperatura
8 – temperatura ajustada
9 – botón "HACIA ARRIBA"
10 – botón "HACIA ABAJO"
11 – temperatura ambiente actual
12 – modo anticongelación
13 – icono de funcionamiento (encendido)
14 – botón de ajustes de hora
15 – botón de ajustes de la temperatura confort y económica
16 – botón de ajustes del programa
17 – botón de cambio de modo confort/económico
18 – puntos de conexión
19 – desmontaje de la parte trasera de la tapa del termostato

Instalación y montaje

Advertencia

Antes de utilizarlo por primera vez, lea con atención el manual de instrucciones del termostato, así como de la caldera o equipo de aire acondicionado.
¡Solo un profesional cualificado debe realizar el montaje!
Durante la instalación, siga la normativa prescrita.
Antes de cambiar el termostato, desconecte el sistema de calefacción de la fuente de alimentación principal de su hogar. Puede prevenir posibles accidentes por descarga eléctrica.

Montaje del termostato en la pared

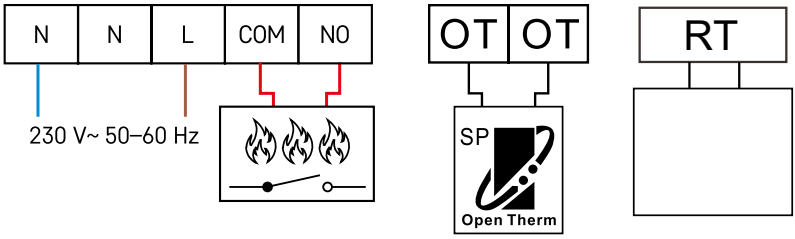
1. Quite la parte trasera de la cubierta del termostato.
2. Conecte los cables a los bornes marcados según el esquema de conexión.
3. Atornille la parte trasera del termostato a una caja de montaje adecuada (p. ej. KU 68.
4. Para terminar la instalación coloque el termostato en la parte trasera fijada de la cubierta.

Ubicación del termostato

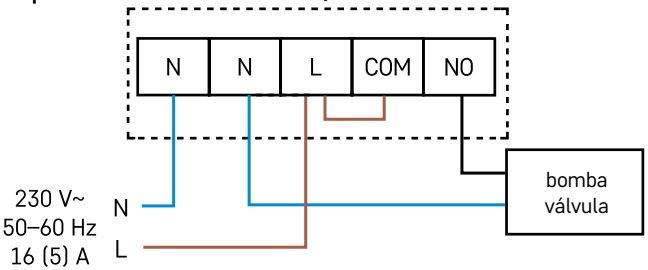
El lugar donde esté ubicado el termostato influye notablemente en su funcionamiento. Escoja un lugar donde los miembros de la familia pasen bastante tiempo, preferiblemente una pared interior en una zona donde el aire circule libremente y no llegue el sol directo. No instale el termostato cerca de las fuentes de calor (televisores, radiadores, neveras) o cerca de las puertas.
Si no cumple estas recomendaciones, el termostato no regulará la temperatura de la habitación correctamente.

Esquema de conexión

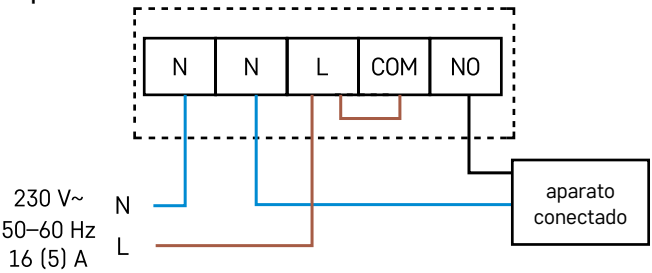
El termostato P56S01F se puede utilizar con cualquier sistema de calefacción o aire acondicionado de una fase.
NO – contacto normalmente abierto
COM – contacto del interruptor
L, N - fase, neutro (alimentación del termostato)
OT – OpenTherm conexión
RT - sensor de suelo



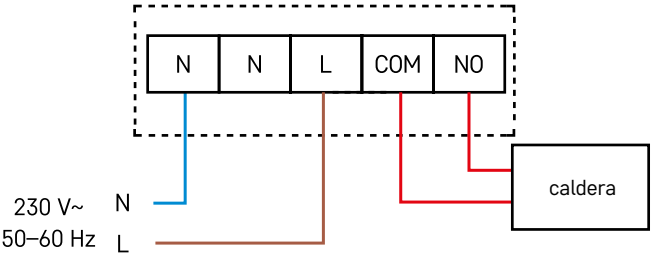
Esquema de conexión de la bomba/válvula motorizada



Esquema de conexión del suelo radiante

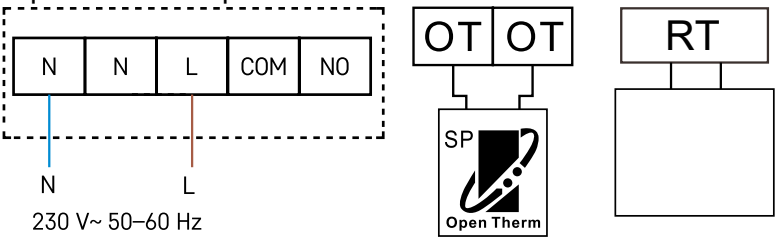


Esquema de conexión de la caldera (conmutación sin voltaje)



- el conector de cables preinstalado entre COM y L no estará conectado

Esquema de conexión OpenTherm



Configuración general

Advertencia: Recuerde que la primera pulsación del botón activa la retroiluminación de la pantalla, la siguiente pulsación ajusta los valores/funciones.

Selección del sistema de calefacción/aire acondicionado

1. Pulse de manera prolongada el botón "P", después vuelva a pulsar brevemente el botón "P", en la pantalla se mostrará la configuración.
2. Utilice los botones + y - para ajustar el modo calefacción (HEAT) o el modo refrigeración (COOL).
3. Espere 1 minuto para volver automáticamente al menú principal o pulse el botón "P" para pasar al siguiente ajuste de función.

Selección de la dispersión de temperatura

1. Pulse de manera prolongada el botón "P", después vuelva a pulsar brevemente 2 veces el botón "P", en la pantalla se mostrará "DIFF".
2. Utilice los botones + y - para ajustar el valor deseado (0,1 °C a 1,0 °C, en incrementos de 0,1 °C).
3. Espere 1 minuto para volver automáticamente al menú principal o pulse el botón "P" para pasar al siguiente ajuste de función.

La dispersión (histéresis) es la diferencia térmica entre la temperatura de encendido y la temperatura de apagado. Por ejemplo, si ajusta la temperatura en el sistema de calefacción a 20 °C y la dispersión a 0,2 °C, el termostato empezará a trabajar cuando la temperatura del ambiente baje a 19,8 °C y se apagará cuando la temperatura alcance los 20,2 °C.

Calibración de la temperatura ambiente

1. Pulse de manera prolongada el botón "P", después vuelva a pulsar brevemente 3 veces el botón "P", en la pantalla se mostrará "CAL" y parpadeará el nuevo valor configurado.
2. Utilice los botones + y - para ajustar el valor deseado (-3,0 °C a 3,0 °C, en incrementos de 0,5 °C).
3. Espere 1 minuto para volver automáticamente al menú principal o pulse el botón "P" para pasar al siguiente ajuste de función.

La calibración de la temperatura ambiente se utiliza por ejemplo en casos cuando el termostato indica 21 °C pero queremos que indique 20 °C. En este caso el valor de la calibración está ajustado a -1 °C.

Configuración del sonido de los botones

1. Pulse de manera prolongada el botón "P", después vuelva a pulsar brevemente 4 veces el botón "P", en la pantalla se mostrará "bEEP".
2. Ajústelo con los botones + y -: Activar el pitido de los botones - ON, Desactivar el pitido de los botones - OFF.
3. Espere 1 minuto para volver automáticamente al menú principal o pulse el botón "P" para pasar al siguiente ajuste de función.

Selección del sensor de temperatura/Configuración de la protección térmica del sensor de suelo

1. Pulse de manera prolongada el botón "P", después vuelva a pulsar brevemente 5 veces el botón "P", en la pantalla se mostrará "SEN".
2. Pulse repetidamente el botón "+" o "–" para:
   - Sensor interno - IN
   - Sensor de suelo - OUT
   - Sensor interior y de suelo - ALL
3. Si ha seleccionado ALL, confirme pulsando el botón "P" y aparecerá "FL" - protección de temperatura del sensor de suelo.
4. Pulse repetidamente el botón "+" o "–" para los ajustes (20 °C hasta 65 °C, en incrementos de 1 °C).

Si se supera el valor ajustado, el relé del termostato se apaga.

Nota: Si no hay ningún sensor de suelo conectado y selecciona OUT o ALL, la pantalla mostrará "E2".

Reinicio del termostato

1. Pulse de manera prolongada el botón "P", después vuelva a pulsar brevemente 6 veces el botón "P", en la pantalla se mostrará "rESE".
2. Pulse 2 veces el botón , se reiniciarán los ajustes de fábrica.
3. Espere 1 minuto para volver automáticamente al menú principal o pulse el botón "P" para pasar al siguiente ajuste de función.

Ajuste de día/hora

Pulse el botón , el número del día empieza a parpadear (1 – lunes, hasta 7 – domingo). Con las teclas "+" y "–" (para avanzar más rápido mantenga las teclas presionadas) seleccione el día actual y pulse . Ajuste la hora, vuelva a pulsar y ajuste los minutos. Confirme pulsando el botón o espere 15 segundos y los ajustes se guardarán automáticamente.

Retroiluminación de la pantalla

Al pulsar cualquier botón, la pantalla se retroilumina durante 10 segundos.

Ajuste de la temperatura deseada

1. Pulse el botón para cambiar al modo de ajustes de temperatura. El valor de la temperatura parpadeará.
2. Pulse repetidamente el botón / para cambiar entre los ajustes de temperatura económica (icono) y temperatura confort (icono).
3. Con el botón + o - configure las dos temperaturas en incrementos de 0,2 °C.
4. Pulse botón para guardar la configuración.

Si dentro de 10 segundos no pulsa ningún botón, el modo de los ajustes finalizará automáticamente. La configuración por defecto de la temperatura confort es de 21 °C para el sistema de calefacción y 23 °C para el aire acondicionado. La preselección de la temperatura económica es de 18 °C para el sistema de calefacción y 26 °C para el aire acondicionado. Puede ajustar los valores según su necesidad.

Ajustes de programa

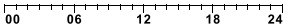
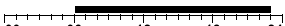
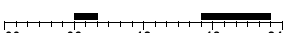
Selección de la semana/ del día

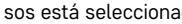
1. Pulse el botón "P", el indicador del día parpadeará.
2. Pulsando repetidamente los botones "+" o "–" seleccione el día que quiere programar.

Para programar puede seleccionar: días sueltos / semana laboral (1, 2, 3, 4, 5) / fin de semana (6, 7) / semana entera (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7). Después de seleccionar el día, siga con la selección del programa preestablecido.

Ajustes del programa preseleccionado

1. Para la selección del programa preestablecido vuelva a pulsar el botón "P".
2. Con el botón "+" o "–" seleccione uno de los programas P1–P6. Estos programas están preestablecidos de fábrica (no pueden ser modificados por el usuario) y sus perfiles están representados en la imagen.
3. Volviendo a pulsar el botón "P" confirmará el programa seleccionado para el día/semana y saldrá de los ajustes.

Número de programa	**Perfil de la programación en 24h, diferencia 1 hora**
Programa 1: Temperatura confort del día entero	
Programa 2: Temperatura económica del día entero	
Programa 3: Combinación de la temperatura confort y económica	
Programa 4: Combinación de la temperatura confort y económica	
Programa 5: Combinación de la temperatura confort y económica	
Programa 6: Combinación de la temperatura confort y económica	
Programa 7: De usuario	
Programa 8: De usuario	
Programa 9: De usuario	

Los segmentos oscuros indican la selección del modo confort, en los demás casos está seleccionado el modo económico  .

Ajustes de usuario del programa

1. Si en los ajustes del programa selecciona un programa con opción de ajustes de usuario (P7, P8, P9), pulse el botón "P" para seleccionar el modo de temperatura en el tiempo elegido.
2. Pulse repetidamente el botón + o – para seleccionar la hora. Se indica con el icono ■ parpadeando.
3. Con el botón ☼/☾ seleccione el modo confort o económico para la hora elegida.
4. Tras ajustar el perfil de todo el día, pulsando el botón "P" confirmará el programa seleccionado y saldrá de los ajustes.

Cambio temporal del programa seleccionado

En el modo estándar de control de temperatura por un programa seleccionado, puede cambiar el modo de ajustes actual al modo confort o económico pulsando el botón ☼/☾. En este tipo de cambio de programa seleccionado aparecerá, junto con el icono del modo de control seleccionado, también el icono ✋. Este ajuste se interrumpirá automáticamente con el siguiente cambio de temperatura del programa.

Cambio temporal de los ajustes de temperatura

En el modo estándar de control de temperatura por un programa seleccionado, puede sobreescribir los ajustes de la temperatura actual pulsando el botón "+" o "–" . Durante el cambio de temperatura, la temperatura recién configurada se muestra con el icono, los iconos y no se mostrarán. Pulsando cualquier botón (excepto los botones "+" o "-") cancelará el modo de ajustes de temperatura. Si dentro de 10 segundos no pulsa ningún botón, el modo de los ajustes finalizará automáticamente. Este ajuste se interrumpirá automáticamente con el siguiente cambio de temperatura del programa.
Nota: Si quiere utilizar el cambio de temperatura manual a largo plazo, le recomendamos realizarlo en el programa número 1 o 2.

Modo anticongelante

Presione simultáneamente los botones + y – durante aproximadamente 5 segundos para activar el modo anticongelación (solo para el modo de calefacción). En la pantalla aparecerán los iconos y, los iconos y no se mostrarán. La temperatura preseleccionada para este modo es de 7 °C. Para cancelar el modo anticongelante pulse cualquier botón.

Bloqueo de los botones

Pulse simultáneamente los botones y "+" durante unos 5 segundos. Se bloquearán todos los botones y en la esquina superior izquierda de la pantalla del termostato parpadeará "LOC".
Para desbloquearlos, pulse de nuevo simultáneamente los botones y "+" durante unos 5 segundos; parpadeará "UNLO".

Ajustes de los parámetros OpenTherm

Válido solo para el modo de calefacción.

1. Pulse de manera prolongada el botón , entrará en los ajustes de los parámetros OpenTherm. En la esquina izquierda de la pantalla aparecerá "01" y en el centro aparece la temperatura del agua de la caldera OpenTherm (si el termostato no llega a esta temperatura, aparecerá "---").
2. Pulse el botón , en la esquina izquierda de la pantalla aparecerá "02" y en el centro aparece la temperatura del agua que vuelve a la caldera (si el termostato no llega a esta temperatura, aparecerá "---").
3. Pulse el botón , en la esquina izquierda de la pantalla aparecerá "03" y en el centro aparece la temperatura del agua caliente (si el termostato no llega a esta temperatura, aparecerá "---").
4. Pulsando el botón entrará en los ajustes de conmutación del valor deseado del control de límite. En la esquina izquierda de la pantalla aparecerá "04" y en el centro empieza a parpadear "OFF" (apagado). Para seleccionar ON/OFF (encendido/apagado) utilice los botones "+" y "-".
5. Si en el paso anterior haya seleccionado ON (encendido), pulsando el botón entrará en los ajustes del valor máximo del control de límite. En la esquina izquierda de la pantalla aparecerá "05" y en el centro aparece la temperatura que puede ajustar con los botones "+" y "-" (de 30 a 80 °C en incrementos de 1 °C).
6. Pulsando el botón entrará en los ajustes de la conmutación del agua caliente. En la esquina izquierda de la pantalla aparecerá "06" y en el centro empieza a parpadear "OFF" (apagado). Para seleccionar ON/OFF (encendido/apagado) utilice los botones "+" y "-".
7. Si en el paso anterior haya seleccionado ON (encendido), pulsando el botón entrará en los ajustes de la temperatura del agua caliente. En la esquina izquierda de la pantalla aparecerá "07" y en el centro aparece la temperatura que puede ajustar con los botones "+" y "-" (de 25 a 65 °C en incrementos de 1 °C).
8. Pulsando el botón entrará en los ajustes de la conmutación del control. En la esquina izquierda de la pantalla aparecerá "08" y en el centro empieza a parpadear "ON" (encendido). Para seleccionar ON/OFF (encendido/apagado) utilice los botones "+" y "-".
9. Pulse el botón "P" para confirmar los ajustes.

Indicación de los errores del OpenTherm

En caso de un fallo de la caldera OpenTherm, se mostrará el código de la avería "Exxx", donde "xxx" será un número de 0 a 255.

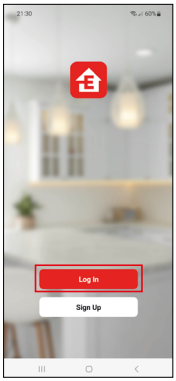
Aplicación móvil

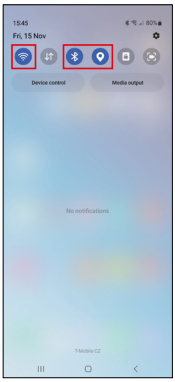
El termostato se puede controlar mediante una aplicación móvil para iOS o Android.
Descargue la aplicación "EMOS GoSmart" para su dispositivo.
Si ya es usuario de la aplicación, pulse el botón "Iniciar sesión".
De lo contrario, pulse el botón "Registrarse" y complete el registro.

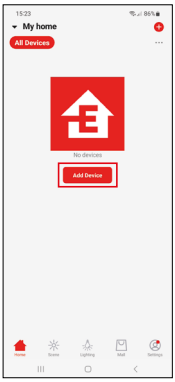
Vinculación con la aplicación

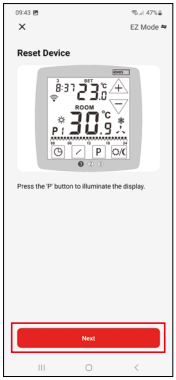
Pulse de manera prolongada el botón "P" y en la pantalla aparecerá CONF. A continuación, realice una pulsación prolongada del botón ◷, en la pantalla se mostrará E2 y el icono de wifi empezará a parpadear. En la aplicación, haga clic en "Añadir dispositivo". En la parte izquierda haga clic en la lista GoSmart y haga clic en el icono Programmable Thermostat P56S01/P56S11. Siga las instrucciones de la aplicación e introduzca el nombre y la contraseña de la red Wi-Fi de 2,4 GHz. Dentro de 2 minutos se realizará la vinculación con la aplicación.

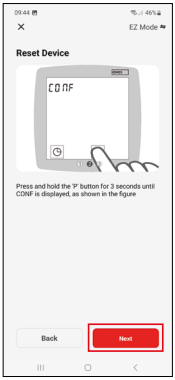
Nota: Si el dispositivo no se vincula correctamente, repita todo el procedimiento de nuevo. La red Wi-Fi de 5 GHz no es compatible.

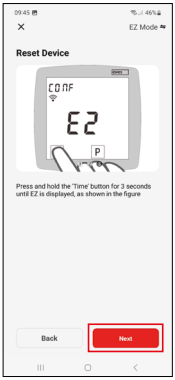


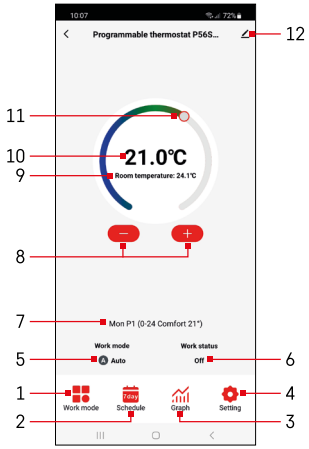










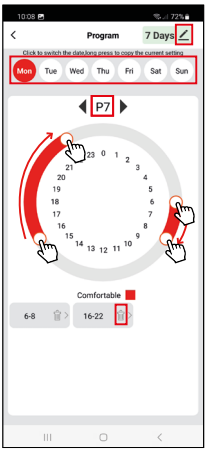


Control y funciones

1 - ajuste del modo de temperatura
2 – configuración del programa de temperatura
3 - gráfico
4 – configuración
5 - modo temperatura seleccionado
6 - estado del relé
7 – el programa seleccionado
8 – ajustes de temperatura
9 – temperatura ambiente
10 – Temperatura establecida
11 – ajustes de temperatura
12 – configuración avanzada

Configuración del modo de temperatura

Auto - control automático de la temperatura según el programa
Manual - control manual de la temperatura
Temporal - cambio de temperatura manual que es válida hasta el siguiente cambio de temperatura programado
Boost - Cambio de temperatura manual a corto plazo en un intervalo de 1 a 9 horas, diferenciación de 1 hora
Vacaciones - cambio manual de temperatura a largo plazo de 1 a 99 días, diferenciación de 1 día
OFF - modo anticongelación: se mantiene la temperatura a 7 °C



Configuración del programa de temperatura

Haga clic en el icono del lápiz de la parte superior derecha y seleccione la configuración de días:

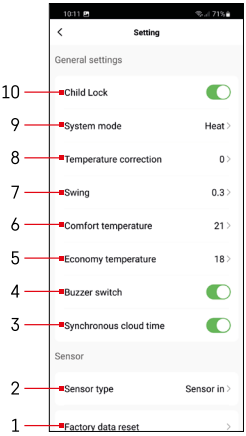
- 7 – semana natural
- 5+2 - días laborables + fin de semana
- 24h - día independiente

Haga clic para marcar el día programado y, a continuación, haga clic prolongado para copiar el programa para los días siguientes.
Utilice la flecha izquierda/derecha para seleccionar uno de los programas P1-P9.
P1-P6 son programas preestablecidos por defecto y no pueden modificarse.
P7-P9 son programas que pueden modificarse.

El círculo representa un día dividido en 24 horas, diferenciación de 1 hora.
Haga clic en el círculo y arrastre el dedo para marcar en rojo el intervalo de tiempo deseado para el ajuste de la temperatura de confort.
El tiempo que no marque se establece automáticamente como temperatura de ahorro - color gris.
Para cambiar el intervalo de tiempo, haz clic y arrastra de nuevo el dedo alrededor del círculo o haz clic en el recuadro gris con la hora que aparece en la parte inferior.
Haciendo clic en el icono de la papelera borrará los ajustes.

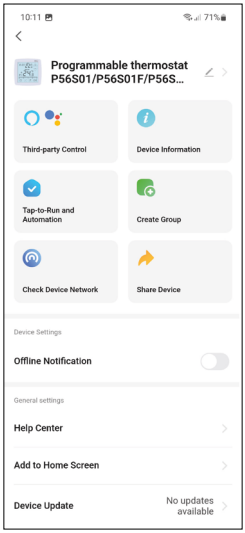
Gráfico

Visualización del gráfico de las temperaturas ajustadas y medidas en un período máximo de 7 días.



Ajustes

1 – restablecimiento de los ajustes de fábrica (reset)
2 - tipo de sensor (interior, suelo, ambos sensores)
3 – sincronización horaria con la nube
4 - configuración del sonido de los botones
5 – ajustes de temperatura económica
6 – ajustes de temperatura confortable
7 – configuración del diferencial de temperatura
8 – calibración de la temperatura ambiente
9 - ajustes del sistema de calefacción/refrigeración
10 – bloqueo de los botones



Configuración avanzada

- Third-party control: conexión con el asistente de voz
- Device information – información básica sobre el dispositivo
- Tap-To-Run and Automation – escenas y automatización asignados a este dispositivo
- Create Group – crea un grupo de dispositivos similares
- Check Device Network– prueba de la red Wi-Fi
- Share Device – compartir el control del dispositivo con otra persona
- Offline notification – notificación cuando el dispositivo está desconectado durante más de 8 horas (por ejemplo, por un corte de electricidad)
- Help Center – visualización de las preguntas más frecuentes junto con sus soluciones, incluye la opción de enviarnos una pregunta/sugerencia/comentario directamente a nosotros
- Add to Home screen – crear un icono del dispositivo en el menu principal del teléfono
- Device Update – actualización del dispositivo

Solución de problemas FAQ

El termostato no funciona

- compruebe que todos los cables estén correctamente conectados y que no estén dañados
- compruebe si el sensor de suelo está dañado
- probar el funcionamiento de la conexión wifi
- compruebe que los ajustes de OpenTherm estén configurados correctamente en ambos dispositivos.
- compruebe que el termostato está ajustado a la temperatura correcta; si el ajuste del termostato es inferior a la temperatura ambiente actual, la caldera o la calefacción no se pondrán en marcha
- compruebe la correcta configuración del modo Calefacción/Refrigeración
- reinicie el termostato