

E901TXWIFI

E901RXWIFI

Ver. 3  
Fecha de lanzamiento: XI 2023

**Guía rápida del usuario**



**Fabricante:**  
Engo Controls S.C.  
43-262 Kobielice  
Rolna 4  
Polonia

**Distribuidor:**  
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.  
43-262 Kobielice  
Rolna 4  
Polonia

[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)

**Introducción**

El E901WIFI es un controlador Wi-Fi inalámbrico que permite un control económico y ecológico de cualquier tipo de calefacción. El funcionamiento del regulador es muy sencillo y permite adaptar el ciclo de calefacción al ritmo diario de los usuarios. El módulo Wifi integrado (dentro del receptor) permite controlar a distancia el sistema de calefacción con un smartphone o una tableta mediante la aplicación ENGO Smart / TUYA Smart. Las unidades vienen emparejadas de fábrica y están listas para funcionar.

**Conformidad del producto**

El producto cumple con las siguientes directivas de la UE:  
((P))2014/53/EU, 2011/65/EU 868.0 MHz - 868.6 MHz; <13dBm WIFI 2,4 GHz

**¡Atención!**

El presente documento es una guía rápida de las instrucciones de instalación y uso del producto e indica sus características y funciones más importantes.

**Normas de seguridad:**

Utilice el producto de acuerdo con las normas nacionales y de la UE. Utilice la unidad según lo previsto, manteniéndola seca. El producto sólo puede utilizarse en interiores. Lea todas las instrucciones antes de iniciar los trabajos de instalación y antes de utilizar el producto.

**Instalación:**

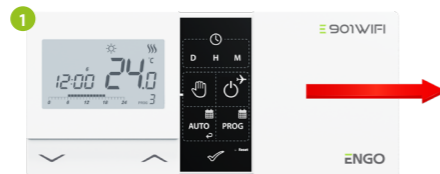
La instalación debe ser realizada por una persona cualificada con la licencia eléctrica adecuada, de acuerdo con las normas y reglamentos vigentes en el país y en la UE. El fabricante no se responsabiliza de ninguna conducta contraria a las instrucciones.

**NOTA:**

Puede haber requisitos de protección adicionales para toda la instalación, que el instalador es responsable de mantener.

El símbolo de la papelera indica la necesidad de recoger por separado los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Los residuos de aparatos no deben ser tratados como residuos municipales y deben ser entregados a una entidad que disponga de las autorizaciones administrativas adecuadas para la recogida de dichos residuos. También se puede devolver al vendedor los residuos de equipos completos en el momento de la compra de un equipo nuevo del mismo tipo y que cumpla la misma función en una cantidad no superior a la adquirida, es decir, un intercambio 1:1. Para obtener información más detallada sobre los recolectores profesionales de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con la administración local. ¡Recuerde! La correcta recogida de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos evita el impacto negativo en el medio ambiente. Al vender, reemplazar o desechar el dispositivo, se recomienda restablecer o borrar cualquier configuración que haya hecho en el dispositivo. Los dispositivos que se han conectado a Internet deben eliminarse de las cuentas web y de las aplicaciones móviles asociadas y/o registradas, o estas cuentas deben cerrarse para garantizar que los dispositivos en cuestión ya no están asociados a ningún dato personal. El consumidor es responsable de retirar el dispositivo, cerrar la cuenta o notificarnos un cambio de propiedad para actualizar o eliminar las conexiones con las cuentas personales.

**Termostato montado en la pared**



Retire la tapa del termostato como se muestra en el dibujo. Si hay pilas en el interior, retírelas.



Utilice un destornillador para empujar los cierres de plástico, hasta que sienta resistencia e incline la parte delantera de la caja.



Separe la parte frontal de la parte trasera en la dirección mostrada arriba.

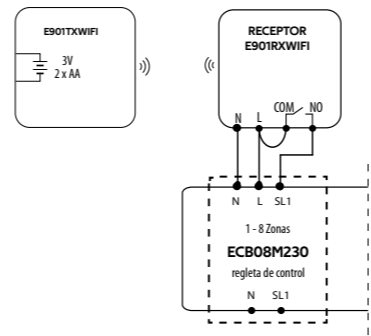
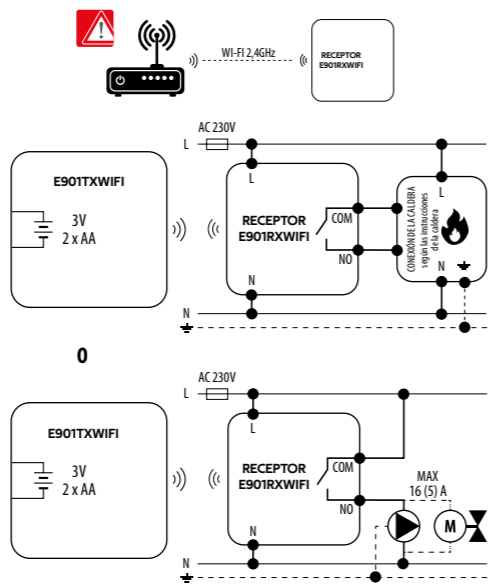


Luego fije la carcasa trasera a la pared, utilizando los tornillos de montaje incluidos y las perforaciones previstas. (Ver flechas rojas).



Con las bisagras de la izquierda, monte la carcasa trasera y la delantera como se muestra arriba hasta que encajen bien.

**Diagrama de conexiones del termostato E901WIFI**



**Recibidor E901RXWIFI**

Funciones de los selectores en el receptor:



**Indicaciones LED**



SELECTOR IZQUIERDO	
1.	<b>ON: En modo manual</b> - receptor encendido
2.	<b>OFF: En modo manual</b> - receptor apagado
SELECTOR DERECHO	
3.	<b>MANUAL:</b> El receptor funciona en modo manual (como indica el selector de la izquierda)
4.	<b>AUTO:</b> El receptor funciona en modo automático (según lo indicado por el termostato)

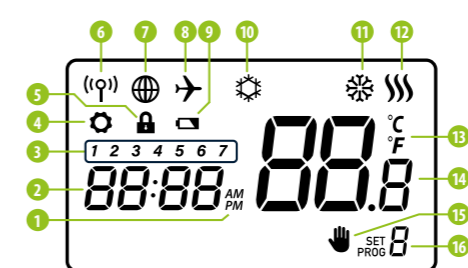
El estado del receptor se indica a través de los LEDs. Se trata de LEDs de colores:

- 1 - rojo (arriba),
- verde (arriba),
- azul (arriba),
- rosa (arriba),
- 2 - naranja (abajo).

Para obtener una explicación detallada del significado de los LEDs, consulte la siguiente tabla:

	EXPLICACIÓN
<b>El LED rojo parpadea</b>	El receptor y el termostato están preparados para su instalación en la aplicación. La luz siempre parpadea en rojo: - si el controlador no se ha añadido a la aplicación - después de ejecutar el parámetro "APP" -> YES (en los ajustes del instalador) - después de retirar el termostato de la aplicación (el dispositivo entra automáticamente en el modo de emparejamiento con la aplicación)
<b>El LED verde se ilumina</b>	El receptor está conectado a un router que no tiene acceso a Internet (modo offline).
<b>El LED verde parpadea</b>	El receptor ha perdido la conexión con el router (router apagado).
<b>LED azul se ilumina</b>	El receptor está conectado a un router con acceso a Internet (modo online).
<b>LED azul parpadea</b>	El receptor se emparejó, pero perdió la comunicación con el controlador debido a la falta de alcance o al agotamiento de las pilas del controlador. El receptor comienza a parpadear después de aprox. después de 15 minutos si no recibe ninguna señal del termostato.
<b>LED naranja se ilumina</b>	El receptor en modo AUTO (automático) ha recibido la señal de calefacción/refrigeración del termostato o el receptor se ha puesto en marcha en modo manual (selector izquierdo ON, selector derecho MANUAL).
<b>LED naranja parpadea</b>	El receptor está en modo de emparejamiento y busca una señal del termostato (en ese caso hay que activar el parámetro SYNC del termostato).
<b>LED naranja no se enciende</b>	El receptor no envía la señal de calefacción/refrigeración.
<b>LED rosa se ilumina</b>	Se ha iniciado el proceso de actualización. Para aumentar las posibilidades de que la actualización se realice con éxito, justo después de que aparezca el LED rosa, pulse cualquier botón del termostato para encender la luz de fondo.

**Descripción de los iconos en la pantalla**



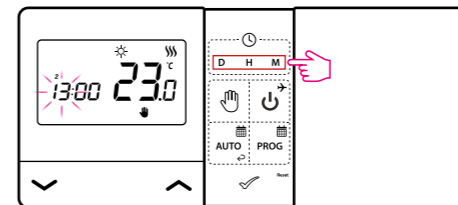
1. AM/PM
2. Reloj
3. Día de la semana
4. Ajustes
5. Bloqueo del teclado
6. Envío de una señal (emparejamiento)
7. Conexión a Internet
8. Modo vacaciones
9. Aviso de batería baja
10. FROST (modo anticongelante)
11. Modo de trabajo del termostato: refrigeración
12. Modo de trabajo del termostato: calefacción
13. Unidad de temperatura
14. Temperatura medida/deseada
15. Sobrescribir programa temporalmente / modo manual
16. Número de programa actual

**Funciones de los botones**

Botón	Función
∨	Cambiar el valor del parámetro a la baja
∧	Cambiar el valor del parámetro al alza
D	Ajustar el día de la semana
H	Ajustar la hora
M	Ajustar los minutos
Hand icon	Modo manual
Power icon	Modo OFF / Modo vacaciones
AUTO icon	Modo AUTO (horario programado)/Botón atrás
PROG icon	Definir horario / Seleccionar programa
✓	Confirmar ajuste
• Reset	Reinicio del termostato, restablecer la hora

**Ajustar la hora y la fecha**

En modo online: el termostato lee la hora actual de la aplicación  
En el modo de trabajo offline: los botones están activos, lo que permite ajustar la hora actual.



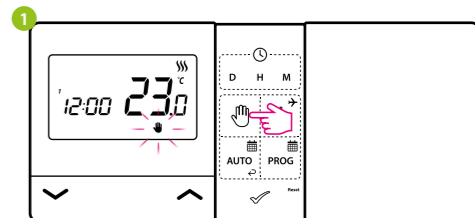
- D** · Pulse D, para ajustar el día de la semana.
- H** · Pulse H para ajustar la hora.
- M** · Pulse M para ajustar los minutos.

**Modo manual: ajustes de temperatura**

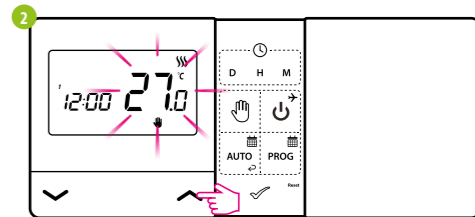
En el modo manual, el termostato mantiene una temperatura ajustada constante hasta que el usuario la cambie de nuevo o pase a otro modo de funcionamiento (p. ej. modo de programación).

**Ajuste de la temperatura para el modo manual**

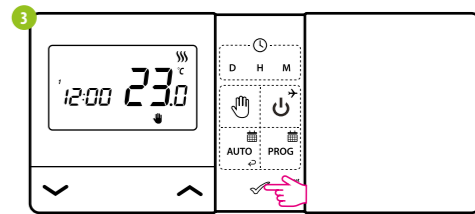
1. Pulse cualquier botón para resaltar la pantalla y siga los pasos que se indican a continuación:



Pulse la tecla para entrar en el modo manual. Quiere que el icono de la mano aparezca en la pantalla.



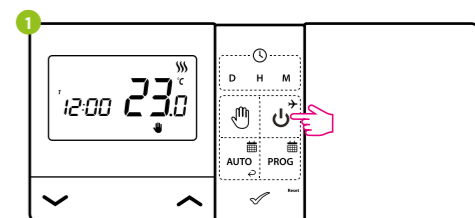
A continuación, utilice las teclas para ajustar el nuevo valor de la temperatura deseada.



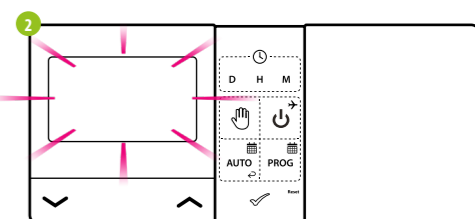
Puede confirmar su selección con el botón o esperar a que el termostato confirme su selección y vuelva a la pantalla principal.

**Modo OFF**

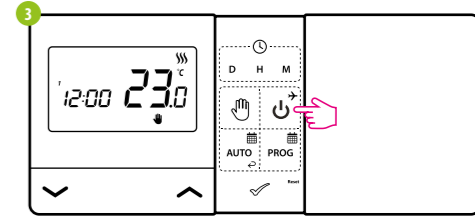
1. Pulse cualquier botón para resaltar la pantalla y siga los pasos que se indican a continuación:



Pulse el botón para entrar en el modo de apagado del termostato.



La pantalla del termostato desaparecerá y el relé no enviará una señal de calefacción/refrigeración al receptor.



Para salir del modo de apagado, pulse de nuevo el botón . El termostato volverá al modo de trabajo anterior.

## Instalación del termostato E901WIFI en la aplicación

Asegúrese de que el router está cerca de su teléfono móvil. Compruebe si está conectado a Internet. Esto permitirá acortar el tiempo de emparejamiento del dispositivo. Utilice sólo la red WIFI de 2,4 GHz

### PASO 1: DESCARGUE LA APLICACIÓN ENGO SMART

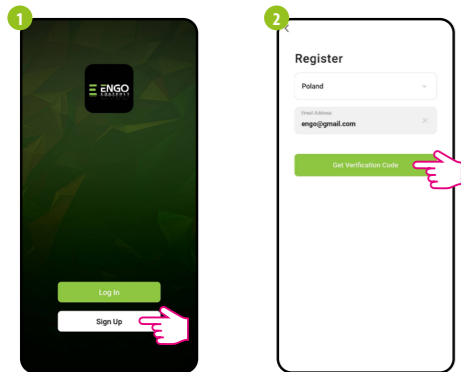
Descargue la aplicación ENGO Smart en Google Play o Apple App Store e instálelo en su dispositivo móvil.

**ENGO SMART**



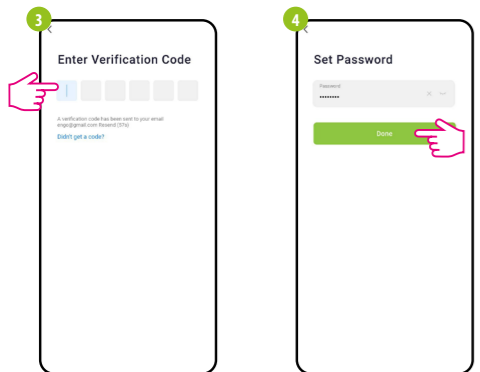
### PASO 2: REGISTRE UNA NUEVA CUENTA

Para registrar una nueva cuenta, siga los siguientes pasos:



Haga clic en "Regístrese" para crear una nueva cuenta.

Introduzca la dirección de correo electrónico a la que se enviará un código de verificación.



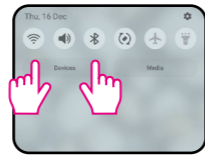
Introduzca el código que ha recibido en el correo electrónico.

¡Recuerde que sólo tiene 60 segundos para introducir su código!

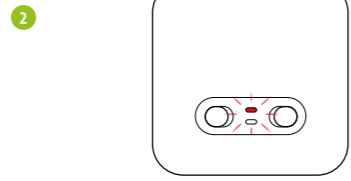
Luego, establezca su contraseña de inicio de sesión.

### PASO 3: CONECTE EL TERMOSTATO AL WI-FI

Tras instalar la aplicación y crear una cuenta:

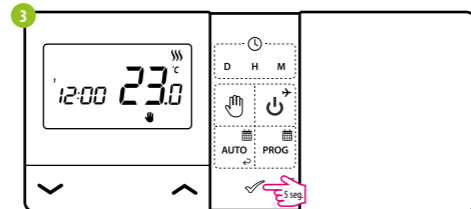


Active el Wi-Fi y el Bluetooth en su dispositivo móvil. Lo mejor es que se conecte a la red Wi-Fi a la que desea asignar el termostato.

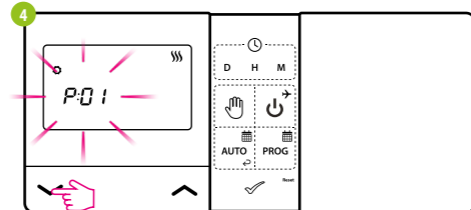


Conecte el termostato a la fuente de alimentación. En la primera puesta en marcha, el LED rojo parpadeará, indicando que los dispositivos están listos para ser añadidos a la aplicación. Vaya al paso 7 (añadir dispositivos en la aplicación).

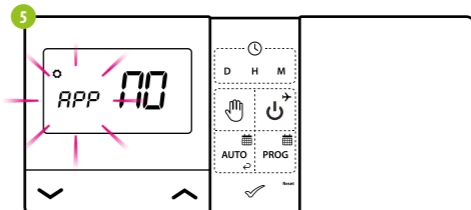
Si el LED rojo del receptor no parpadea, continúe con los pasos siguientes.



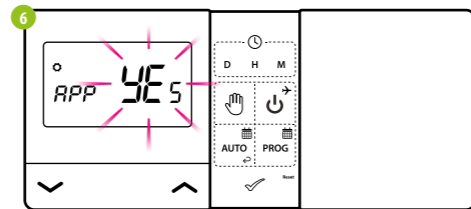
Mantenga pulsado el botón durante 5 segundos.



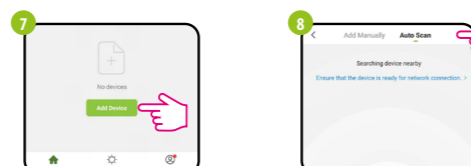
Utilice el botón para seleccionar el parámetro de adición a la APP



Confirme su selección con el botón .

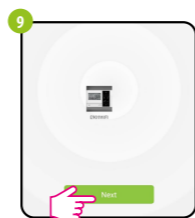


Con los botones y seleccione YES e inicie el proceso de agregación a la aplicación confirmando con el botón .

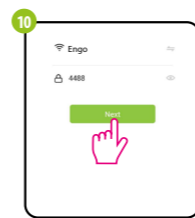


En la aplicación, seleccione: Agregar dispositivo.

Luego seleccione: Escaneo automático.



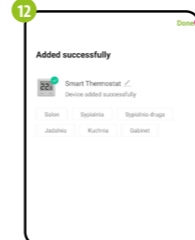
Una vez que haya encontrado el termostato, siga adelante.



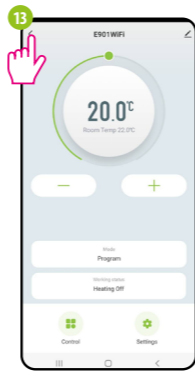
Seleccione la red Wi-Fi en la que funcionará el termostato e introduzca la contraseña de dicha red.



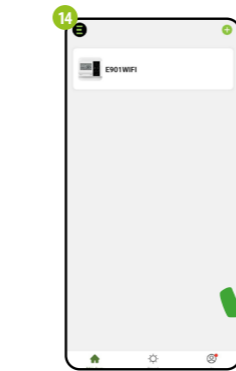
Espera a que la aplicación configure el controlador con la red Wi-Fi seleccionada.



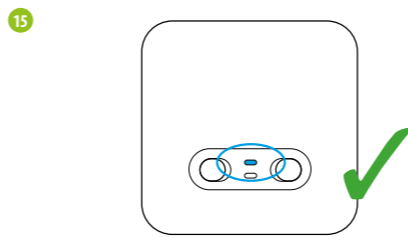
Nombre del dispositivo y haga clic en "Finalizar".



El termostato se ha instalado y muestra la interfaz principal...



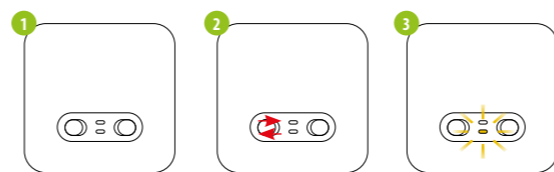
...y es visible en el menú principal de la aplicación.



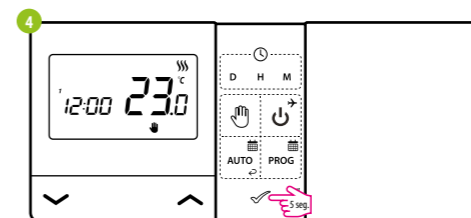
Cuando el LED azul del receptor comienza a iluminarse de forma continua, el dispositivo se ha añadido correctamente a la aplicación y está conectado a Internet.

### Emparejamiento del termostato E901WIFI con el receptor

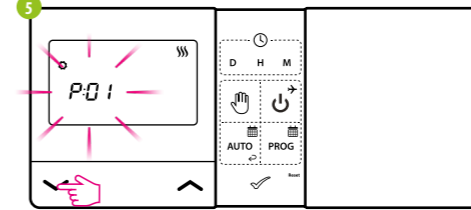
**NOTA:**  
EN EL SET E901WIFI, EL TERMOSTATO ES ¡EMPAJEADO DE FÁBRICA CON EL RECEPTOR!



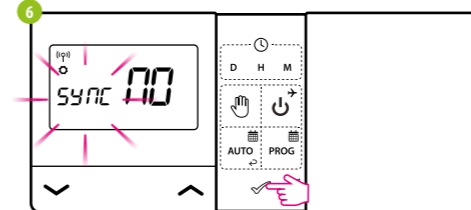
Si desea emparejar de nuevo los dispositivos entre sí y añadirlos posteriormente a la aplicación, asegúrese de que el receptor está desenchufado, y los selectores del mismo están en AUTO y ON. A continuación, conecte el receptor a la fuente de alimentación y espere unos segundos. Con un movimiento rápido, mueva el selector izquierdo a la posición OFF y vuelva a la posición ON. El LED inferior naranja parpadeará para confirmar que el receptor ha entrado en el modo de emparejamiento con el mando.



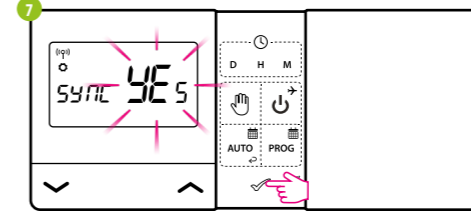
Mantenga pulsado el botón durante 5 segundos.



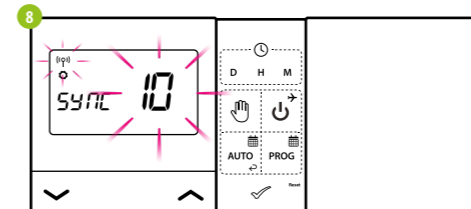
Utilice el botón , para elegir el parámetro de sincronización del receptor con el termostato - SYNC.



Confirme su selección con el botón .



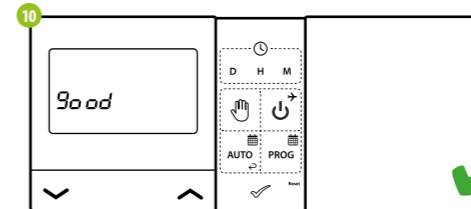
Con los botones seleccione YES e inicie el proceso de emparejamiento en la nueva frecuencia confirmando con el botón .



El termostato ha comenzado a enviar una señal para encontrar el receptor (símbolo de antena parpadearante) y ha comenzado a contar hacia atrás, lo cual ha señalado con el número 10 (min). El proceso de emparejamiento puede tardar hasta 10 minutos.



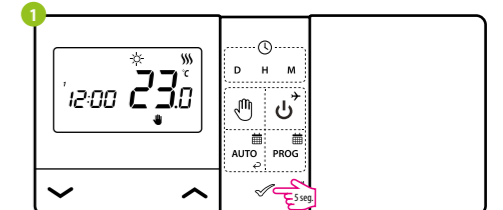
El LED naranja del receptor dejará de parpadear. Los dispositivos se han emparejado en la nueva frecuencia.



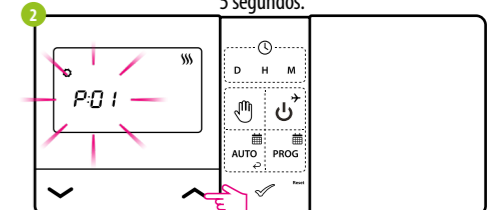
El termostato mostrará "good", lo que indica que los dispositivos se han emparejado con éxito. El termostato volverá al menú de servicio al siguiente parámetro APP (añadir a la aplicación). Puede saltarse este paso e ir a la pantalla principal pulsando varias veces el botón .

**NOTA:** Si el LED naranja del receptor no ha dejado de parpadear después de 10 minutos, repita el proceso de emparejamiento teniendo en cuenta las distancias entre dispositivos, los obstáculos y las interferencias.

### Modo instalador



Para entrar en el modo instalador, mantenga pulsado el botón durante 5 segundos.



Muévase entre los parámetros utilizando los botones . Introduzca el parámetro con los botones . Confirme el nuevo valor del parámetro con el botón .

### Parámetros del servicio

Pxx	Función	Valor	Descripción	Ajuste de fábrica
P01	Selección de la calefacción/refrigeración		Refrigeración	
			Calefacción	
P02	Método de control del sistema de calefacción/refrigeración	1	Histéresis ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ )	1
		2	Histéresis ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ )	
		3	Algoritmo TPI para calefacción por suelo radiante	
		4	Algoritmo TPI para la calefacción de radiadores	
		5	Algoritmo TPI para la calefacción eléctrica	
P03	Corrección de la temperatura mostrada	-3,5°C hasta +3,5°C	Si el termostato indica una temperatura incorrecta, se puede corregir $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$	0°C
P04	Tipo de relé	NO	Relé normalmente cerrado	NO
		NC	Relé normalmente abierto	
P05	Formato del reloj	24h	24 horas	24h
		12h	12 horas	
P06	Temperatura mínima deseada	5°C - 34,5°C	Temperatura mínima de calefacción/refrigeración que se puede ajustar	5°C
P07	Temperatura deseada máxima	5,5°C - 35°C	Temperatura máxima de calefacción/refrigeración que se puede ajustar	35°C
P08	Sonido de las teclas	NO	Desactivado	YES
		YES	Activado	
P09	Código PIN	NO	Inactivo	NO
		PIN	Activo	
P10	Requerir un código PIN para desbloquear las teclas cada vez	NO	Función inactiva	YES
		YES	Función activada	
SYNC	Función de emparejamiento con el receptor	NO	Función inactiva	NO
		YES	Función activada	
APP	Función de emparejamiento con la aplicación	NO	Función inactiva	NO
		YES	Función activada	
CLR	Volver a los ajustes de fábrica	NO	Cancelar	NO
		YES	Restablecimiento de fábrica	

### Datos técnicos

Fuente de alimentación para el termostato	2 pilas AA
Alimentación del receptor	230 V AC 50 Hz
Carga máxima del receptor	16 (5) A
Señal de salida del receptor	Relé NO / COM sin tensión
Rango de control de temperatura	5 - 35°C
Algoritmo de control	TPI o histéresis ( $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ )
Comunicación	Inalámbrica, 868 Mhz + WIFI 2,4GHz
Dimensiones [mm]	transmisor: 150 x 84 x 22 receptor: 96 x 96 x 27