

Honeywell Home T3 y T3R

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Honeywell Home T3
Termostato programable



Honeywell Home T3R
Termostato programable

Los termostatos **T3 y T3R** están diseñados para proporcionar un control horario y automático de la temperatura en sistemas de calefacción en viviendas. El T3 es compatible con aplicaciones 24-230V on/off como calderas de gas y bombas de calor. También funciona con aplicaciones de válvula de zona pero no con calefacción eléctrica (240V).

El T3 es versiones cableadas para montaje en pared y el T3R para instalaciones inalámbricas. El T3R consiste en un termostato y un receptor de caldera.

La solución se ha diseñado teniendo en cuenta al instalador e incluye un módulo receptor con opción para su montaje en pared o sobre una caja de empotrar. El cableado se puede realizar por debajo o por detrás levantando los terminales, lo que permite una instalación más rápida y sencilla.

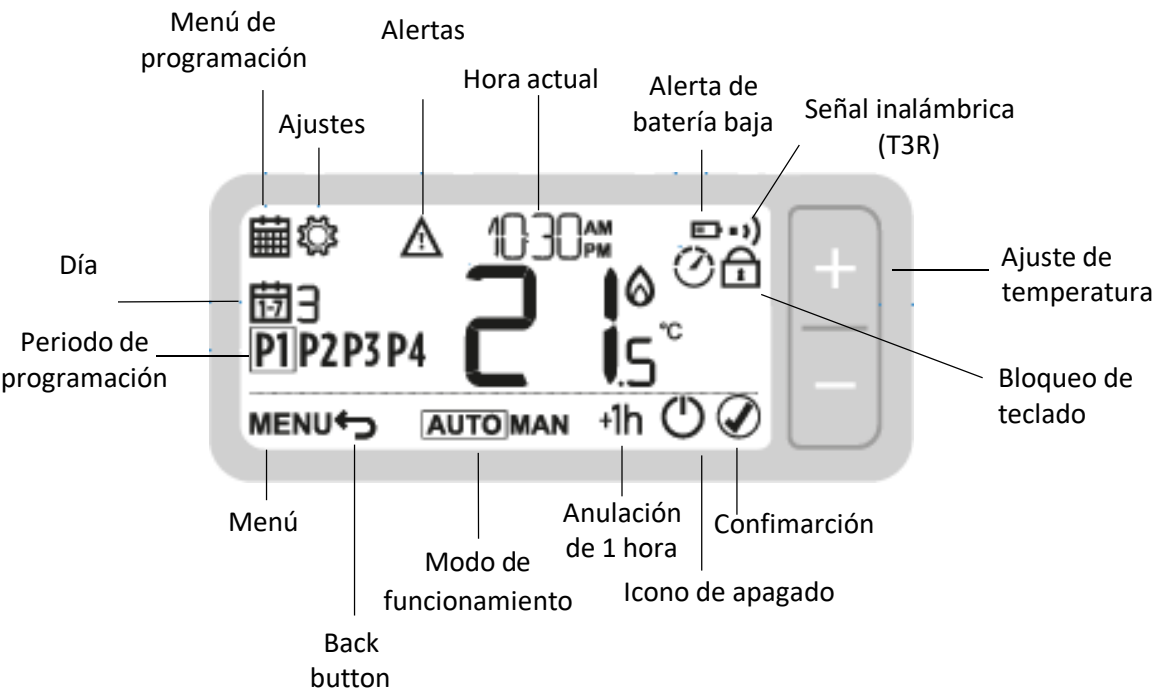
El **termostato** dispone de una clara y gran pantalla con segmentos fijos retro iluminada, una filosofía de programación simple para hacerlos sencillos de instalar y usar.

La línea de producto T3 es ideal para usuarios que quieren controlar su confort de forma remota con un producto de diseño moderno, simple de programar y sencillo de usar.

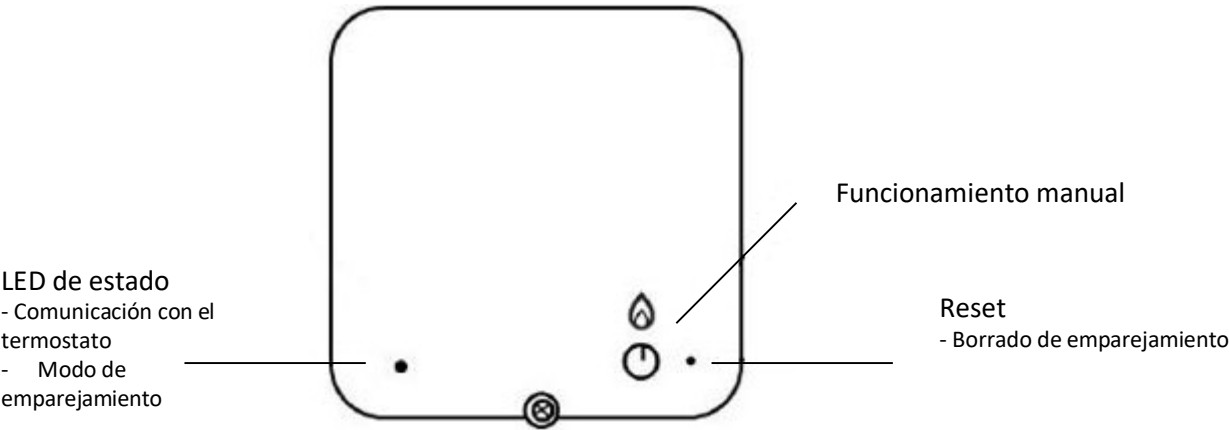
CARACTERÍSTICAS

- Diseño moderno y minimalista que permite su combinación estética en todo tipo de hogares
- Con soporte de sobre mesa o para su montaje en pared, para instalaciones nuevas o de sustitución
- Pantalla retro iluminada para su manejo con baja iluminación
- Programación semanal o 5+2 días con un programa pre-configurado de fábrica
- Opciones de programación con 4 ajustes independientes de temperatura
- Se muestra siempre la temperatura de consigna seleccionada
- La posición de apagado dispone de protección contra heladas, fijando la temperatura a 5ª para evitar congelaciones en tuberías.
- Mensajes de alerta
- La función de anulación temporal permite establecer manualmente la temperatura durante 1 hora
- La hora se ajusta automáticamente al horario de invierno/verano
- Receptor de caldera con indicadores LED y botón para funcionamiento manual
- Control On/Off Fuzzilogic
- El menú de usuario permite funciones adicionales
 - Programación de la calefacción
 - Ajuste de fecha y hora
- El menú de instalador permite funciones extra que pueden ser configuradas por el instalador o por el propietario para según sus necesidades y aplicaciones:
 - Selección de lenguaje
 - Ciclos hora
 - Límite Superior/Inferior de temperatura
 - Tiempo mínimo de marcha
 - Opciones de programación semanal o 5+2
 - 4 periodos al día
 - Sonda remota cableada
 - Modo a prueba de fallos
 - Formato del reloj
 - Cambio automático horario invierno/verano
 - Desviación de la temperatura
 - Opciones de bloqueo
 - Ajuste de fábrica
 - Emparejamiento (solo T3R)

Interfaz del termostato



INTERFAZ DEL MÓDULO RELÉ



ESPECIFICAICONES

Termostato T3/T3R

Modo de control	: Fuzzy Logic
Rango de temperatura	: De 0 °C a 50 °C
Dimensiones (a x h x f)	: T3: 136 x 97 x 26 mm T3R 136 x 98 x 62mm
Formato reloj	: 24 horas or 12 horas AM/PM
Precisión del reloj	: +/- 10 minutos por año
Programación	: 5+2 o programa semanal con 4 periodos diarios de ajuste de temperatura
Resolución de tiempo de ajuste	: Programa – 10 minutos
Elemento sensor	: 10k(@25 °C) NTC termistor
Rango de ajuste de temperatura	: Programa: 5 to 35 °C OFF : 5 °C
Alimentación	: Alimentación a baterías (2 xAA)
Cableado	: Bloque de terminales del T3 (cableado) preparado para cableado de hasta 1.5 mm²

Comunicación RF

Banda de RF	: ISM (868.0-868.6) MHz, 1% ciclo
Potencia max	: 25mW
Protocolo	: Encriptado
Alcance RF	: 30m en edificio residencial
Tecnología de comunicación RF	: Transmisiones de onda corta y alta frecuencia para minimizar el tiempo el aire y evitar colisiones
Inmunidad bloqueo	: RX Cat 2 (ETSI EN300 220-1 version 1.3.1)

Módulo relé

Alimentación	: 230VAC
Margen eléctrico	: 230V~, 50..60Hz, 0.5A a 5A resistivo 0.5A a 3A inductivo (0.6 pf) 24V~, 50..60Hz, 0.5A a 5A resistivo 0.5A a 3A inductivo (0.6 pf)
Ciclos hora	: Seleccionable en el termostato (ver instrucciones de instalación)
Cableado	: Bloque de terminales preparado para cableado de hasta 1.5 mm²
Acceso de cables	: Posterior vía gran apertura de la caja. Inferior mediante abrazaderas. cableado principal - izquierda Cableado de control - derecha
Dimensiones (a x h x f)	: 110 x 110 x 40 mm
Clase IP	: 30

Normas y condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	: 0 a 40 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte	: -20 to 55 °C
Rango de humedad	: 10 a 90% hr, sin condensación
EMC	: 2014/30/EU
LVD	: 2014/35/EU
R&TTE	: 1995/5/EC
Acceso de cables	: Posterior vía gran apertura de la caja
ErP	: Clase IV (+2%), (EU) 811/2013 (T3, T3R)
Resideo, declara que este termostato está conforme a los requerimientos principales y otras declaraciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU	

MENÚ INSTALADOR

Para entrar en el menu instalador pulse los botones **+** y **MENU** a la vez hasta que la pantalla cambie (approx. 3segundos)

Aplicaciones específicas		Ajuste		¿Que es necesario cambiar?
		Ciclos / hora	Tiempo mínimo de marcha (min)	Nota: a. Cambiar los ciclos / hora b. Cambiar el tiempo mínimo de marcha
Calefacc.	Calderas de gas (<30kW)	6	1	No se requiere acción
	Caldera de gasóleo	3	4	a. Ajustar el tiempo mín. de marcha a 4 minutos b. Ajustar los ciclos / hora a 3
	Actuador térmico	12	1	Ajustar los ciclos / hora a 12
	Válvula zona	6	1	No se requiere acción
Características especiales		Descripción		
Límite superior/inferior de temperatura		El límite inferior de 5°C se puede aumentar hasta 21°C para proteger contra el frío a los usuarios. El límite superior de 35°C se puede reducir hasta 21°C para ahorrar energía.		
Opciones de programación		El termostato tiene una programación semanal por defecto. Sin embargo, esta configuración se puede cambiar para tener programaciones diferentes cada día o bien Lu:Vi/Sa:Do		
Sensor de temperauta externa (sólo para versiones cableadas)		Se puede incorporar un sensor de temperatura externa, permitiendo al termostato controlar la temperatura de otra habitación o espacio, dónde no es conveniente colocar el termostato. Recogerá la temperatura del sensor cada minuto. La longitud máxima del cableado es de 50 metros. Útil para usos comerciales dónde el público pudiera manipular el producto		
Optimización (arranque óptimo, parada óptima o arranque retardado)		Arranque óptimo: aprende cuánto tiempo tarda su hogar en alcanzar una temperatura dada y enciende la calefacción un poco antes para lograr esta temperatura a la hora programada. Parada óptima: ahorra energía apagando la caldera un poco antes de la hora programada. Si su hogar tiene la temperatura adecuada, no advertirá el efecto en la temperatura, pero sí en la factura de combustible. Arranque retardado: ahorra energía retardando ligeramente el arranque de la calefacción dependiendo de la diferencia entre la temperatura ajustada y la temperatura ambiente.		
Ajuste del reloj		Cambio del formato del display (24hr por defecto) y ajuste la hora y la fecha.		
Desviación de la temperatura		Si el termostato está situado en un lugar demasiado cálido / frío y no se puede mover, la temperatura medida/mostrada puede ajustarse en +/- 3°C. Útil cuando el propietario de la vivienda desea que la temperatura leída coincida con otro termómetro.		
Emparejamiento (solo para T3R)		Menú para emparejar el termostato y el módulo relé, test de la fuerza de la señal de comunicación radio y para borrar un emparejamiento existente.		
Reset		Reset para devolver al termostato a los ajustes de fábrica. Reset a la programaicón por defecto		
Modo a prueba de fallos		Cuando el sensor de temperatura falla o la comunicación entre el termostato y el módulo relé se pierde, el dispositivo estará un 20% del tiempo encendido y un 80% apagado.		

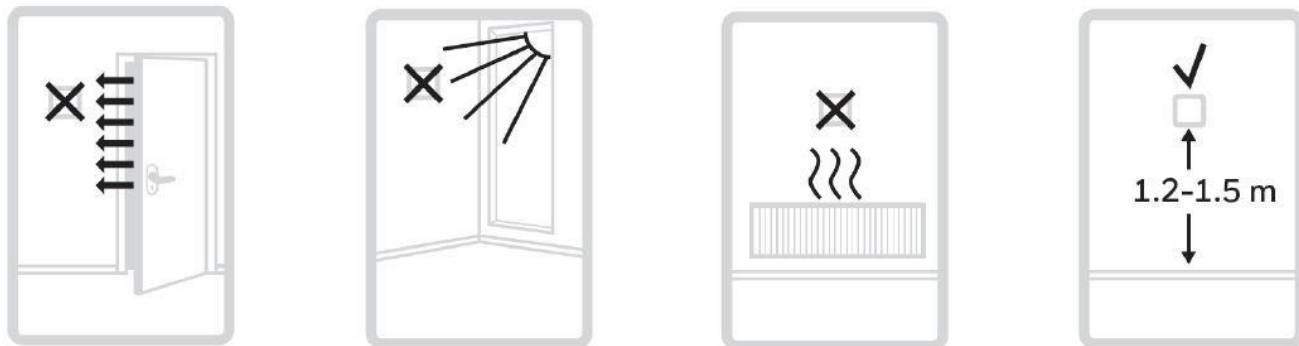
T3 TERMOSTATO PROGRAMABLE

Parámetro del menú	Por defecto	¿Que es necesario cambiar?
1LA:Idioma	1=English	1=EN, 2=NL, 3=FR, 4=DE, 5= IT,6=ES
2CR:Ciclos / hora	6	1,3,6,9,12
3OT:Tiempo mínimo de marcha	1	1,2,3,4 o 5 minutos
4LL:Límite inferior	5	5 °C - 21°C
5UL:Límite superior	25	21°C - 35°C
6SO:Opciones de programación	7 day	1= 7 días (diferente programación cada día de la semana) 2= 5+2 (programa diario + fines de semana)
8SS: Sensor de temperatura remoto	0	0= Desactivado 1= Activado
9LC:Modo a prueba de fallos	0	0= Desactivado 1= Activado
10BL:Retroiluminación	1	0= Desactivado 1= Activado (bajo demanda)
11CL:Formato del reloj	0	0= 24h 1= 12h (AM/PM)
12DS:Horario de verano	1	0= Desactivado 1= Activado
13TO:Compensación de temeperatura	0	-3°C to + 3 °C
15SD: Restaurar programación	0	0 1= Restaurar programación por defecto
16FS: Restaurar valores de fábrica	0	0 1= Restaurar el dsipositivo a valores de fábrica
17OP: Arranque óptimo	0	0= Desactivado 1= Activado arranque óptimo 2= Activado arranque retardado
18OS: Parada óptima	0	0= Desactivado 1= Activada parade óptima
19LK: Opciones de bloqueo	1	1 = Bloqueo parcial 2 = Bloqueo total

INSTALACIÓN

Para garantizar su seguridad, **asegúrese de que la corriente esté DESCONECTADA** antes de acceder a los cables.

Antes de quitar el termostato antiguo, tome una fotografía de su cableado para tener una referencia de cómo proceder.



El termostato T3 no debe estar ubicado cerca de corrientes de aire, luz directa del sol o fuentes de calor. Debe estar ubicado al menos a una altura de 1,2 - 1,5 metros del suelo.

Prepare el modulo relé (T3R)

Se necesita durante la instalación:

- Manguera con 2 cables desde caldera al modulo relé (R3H710RF0005).
- El modulo relé necesita alimentación a 230V.

Busque una ubicación adecuada cerca de la caldera, dejando **al menos 30 cm** de separación respecto a cualquier objeto metálico, incluidas otras cajas de pared y el exterior de la caldera.



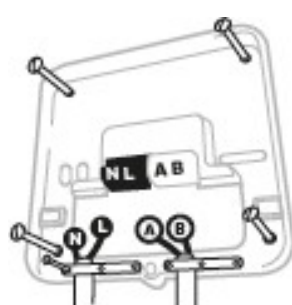
Afloje el tornillo frontal para quitar la cubierta o apriételo cuando la cubierta esté nuevamente en su posición.

Instale el modulo relé (T3R)

A. Cableado posterior

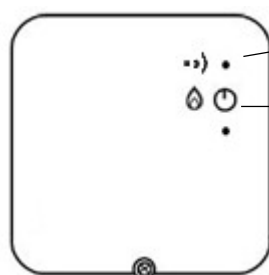
B. Cableado en superficie

C. Coloque la cubierta



Complete la instalación (T3R)

Encienda el sistema de calefacción y la caja de recepción



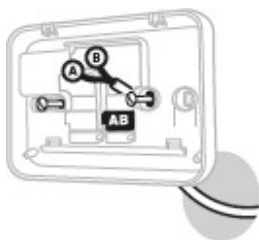
Después de encender el LED, deberá quedar permanentemente en verde

Pulse el botón una vez para comprobar que la caldera se enciende. El LED deberá quedar permanenmente en verde

Instale el termostato (T3)

A. Montaje en pared

Monte la placa trasera en la pared.
Conecte los cables conforme a los esquemas de conexión



B. Montaje del frontal

Monte la cubierta frontal sobre la placa trasera



C. Ubique el termostato

Inserte la tapa sobre el termostato



Encienda el termostato (T3 y T3R)

Inserte las baterías



Configuración

Después del encendido, la selección del año se muestra en la pantalla.
Pulse + o - para ajustar la fecha y hora. Pulse ✓ para confirmar.

EMPAREJAMIENTO (T3R)

El kit inalámbrico del termostato T3R viene emparejado de fábrica.

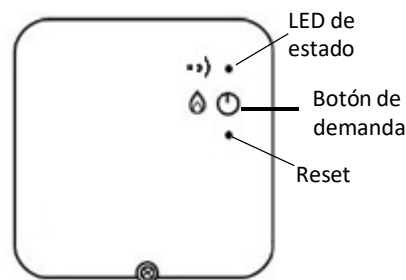
El proceso de emparejamiento descrito debajo es necesario solo si:

- El termostato T3 o el módulo relé se sustituyen
- El termostato T3 o el módulo relé tienen un emparejamiento incorrecto o inexistente

Para emparejar/re-emparejar

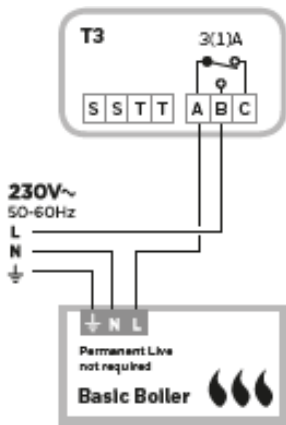
Nota: Cuando el módulo relé se ha emparejado anteriormente, presione con un pin el pequeño agujero durante unos 3 segundos para borrar el emparejamiento. El LED parpadeará ámbar por unos momentos

1. Ponga el módulo relé en modo emparejamiento presionando durante 3 segundos el botón.
El LED parpadeará ámbar.
2. Active el emparejamiento en el termostato:
Entre en el menú de emparejamiento pulsando y manteniendo durante 3 segundos el botón **MENU** y **-**.
Cambie el parámetro 14C a 1 y presione **✓** para confirmar
Cambie el parámetro 14A a 1 y presione **✓** para confirmar
3. Cuando el emparejamiento se haya realizado:
El símbolo **••)** aparecerá en la pantalla del termostato.
El LED de estado del relé de caldera se quedará encendido en verde

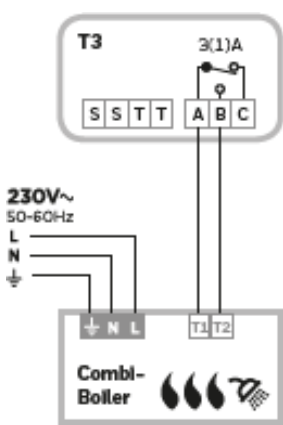


CABLEADO (T3)

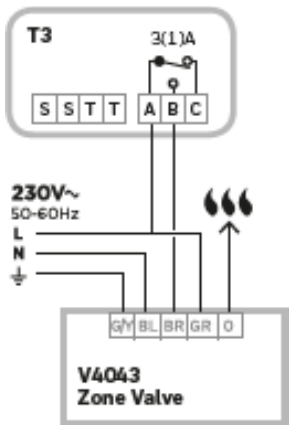
Caldera **sin** contacto para termostato - ON/OFF (230V)



Caldera **con** contacto para termostato

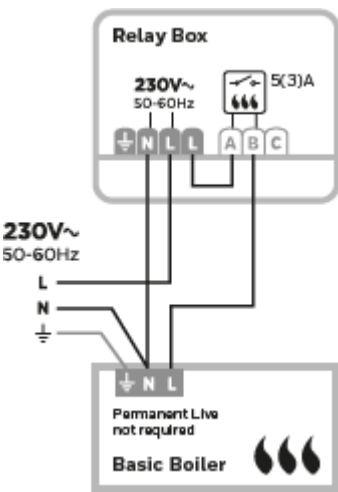


Válvula de dos vías

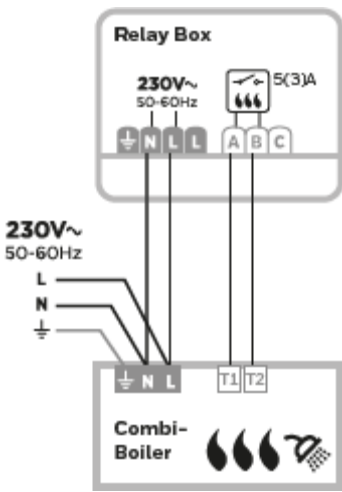


CABLEADO (solo T3R)

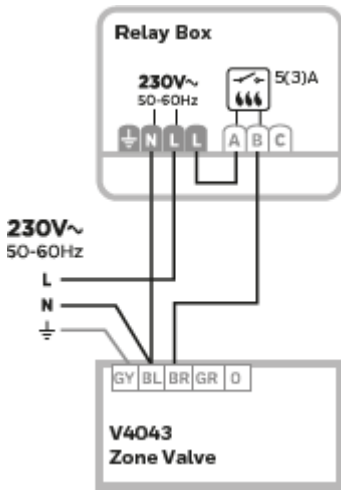
Caldera **sin** contacto para termostato - ON/OFF (230V)



Caldera **con** contacto para termostato



Válvula de dos vías



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS – solo T3

Problema en pantalla	Posible causa	Solución
La pantalla del termostato está en blanco	Baterías agotadas, instalado incorrectamente o la pestaña no se ha quitado	Desmonte el termostato de la pared y revise las baterías – sustituya las baterías si es necesario
La pantalla muestra   (solo T3)	La batería está a punto de agotarse	Desmonte el termostato de la pared y cambie las baterías inmediatamente
La pantalla muestra  --	Fallo en el sensor de temperatura	Cambie el termostato o revise el cableado del sensor de temperatura
El termostato muestra demanda de calor  pero la caldera no responde	a. El agua de la caldera ya ha alcanzado temperatura b. Cableado incorrecto	a. Funcionamiento normal – espere a que la temperatura del agua baje b. Revise el cableado del termostato y en los terminals de la caldera

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS – T3R

Problema en pantalla	Posible causa	Solución
La pantalla del termostato está en blanco	Baterías agotadas, instalado incorrectamente o la pestaña no se ha quitado	Coja el termostato y revise las baterías – sustituya las baterías si es necesario
La pantalla muestra  	La batería está a punto de agotarse	Coja el termostato y revise las baterías – sustituya las baterías si es necesario
La pantalla muestra  --	Fallo en el sensor de temperatura	Cambie el termostato o revise el cableado del sensor de temperatura
El termostato muestra demanda de calor  pero la caldera no responde	a. El agua de la caldera ya ha alcanzado temperatura b. Cableado incorrecto	a. Funcionamiento normal – espere a que la temperatura del agua baje b. Revise el cableado del termostato y en los terminals de la caldera
El termostato muestra  y el LED  del módulo relé parpadea en rojo	Se ha perdido la comunicación inalámbrica con el módulo relé	Mueva el termostato a una ubicación dónde la comunicación inalámbrica sea fiable
El termostato muestra  y el LED  del módulo relé está apagado	El termostato y el módulo relé no están emparejados	Compruebe si el módulo relé recibe alimentación pulsando el botón. Si tiene alimentación, el relé y termostato no están emparejados
El LED del módulo relé is  parpadea naranja	El módulo relé está en modo de emparejamiento	El módulo relé está en modo de vinculación y saldrá en 3 minutos

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Descripción	Modelo	EAN code	Documentación
Termostato T3 cableado	T3H110A0050	5025121380539	Todos los embalajes contienen guía de usuario y de instalación en inglés, holandés, francés, alemán, italiano y español
Termostato T3 inalámbrico	Y3H710RF0067	5025121380522	
Módulo relé de recambio	R3H710RF0005	5025121380362	
Termostato inalámbrico de recambio	T3H700RF0090	5025121380386	

