

Honeywell

Termostatos comerciales TC300

DISPOSITIVO CONECTADO PARA EDIFICIOS COMERCIALES

CONFIGURACIÓN Y GUÍA DEL USUARIO



ÍNDICE

Declaración.....	7
Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).....	7
Conforme con la parte 15 de la FCC.....	7
Reglamento (CE) n.º 1907/2006	7
Información importante sobre seguridad y precauciones de instalación.....	8
Introducción.....	11
Acerca de los termostatos TC300	12
Características	12
Público destinatario y conocimientos supuestos.....	13
Documentos de referencia.....	13
Abreviaturas y nomenclatura.....	14
Dimensiones	14
Especificaciones técnicas	15
Disposición de terminales TC300B/TC320B (24 V de CA).....	22
Disposición de terminales TC300C-G/TC320C-G.....	23
Asignación de terminales de 24 V de CA (TC300B/TC320B).....	25
Tensión de línea de asignación de terminales (TC300C/TC320C).....	26
Requisitos de seguridad	27
Descripción general	29
Pantalla de inicio: lectura y ajuste de la temperatura.....	30
Pantalla de acceso rápido (pantalla lateral derecha): configuración del dispositivo.....	31
Pantalla de ambiente (pantalla lateral izquierda): lectura de sensor.....	32
Iconos de la pantalla de inicio	32
Modos de pantalla inactiva	34
Propiedades de tiempo de espera de la pantalla.....	35

Primeros pasos	37
Requisitos previos.....	38
Configuración guiada.....	39
Configuración	47
Pantalla de configuración	49
Configuración básica.....	49
Configuración de equipos	56
Asignación de terminales de E/S.....	71
Sensores	74
Interruptor del sistema	80
Control del aire de descarga.....	81
Deshumidificación.....	83
Ciclo de válvula	84
Configuración avanzada	85
Opciones de punto de ajuste - Todos los tipos de equipos	86
Bomba de calor	88
Opciones de refrigeración - Para bomba de calor y equipos convencionales.....	89
Opciones de refrigeración - Para equipos con FCU.....	91
Opciones de calefacción - Para equipos con bomba de calor y convencionales.....	93
Opciones de calefacción - Para equipos con FCU.....	94
Umbrales de sensores de conductos	96
Purga de válvulas	97
Tiempo de retardo del compresor.....	98
Funciones varias.....	98
Modo de servicio	99
Acción Standby	101
Registro de seguridad	102
Diagnósticos	102
Conexión.....	104
Activación de aplicación y conexión a la nube	116
Integración en la aplicación Occupant y el registro en la nube	118
Gestión de usuarios.....	121
Funciones de usuario	122

Pantalla de inicio (gestión de la pantalla)	125
Ajustes de pantalla.....	126
Restablecimiento de los valores predeterminados.....	128
Estado del sistema	129
Puntos de ajuste	131
Modo del sistema	133
Velocidad del ventilador	133
Actualización automática del firmware	134
Alarmas	135
Alarmas.....	135
Signos de notificación de alarma.....	135
Notificación de alarma	136
Preferencia de alarmas	136
Alarmas no confirmadas.....	140
Lista de alarmas y su gravedad	143
Gestión de las alarmas	144
Programación.....	149
Sobre la programación.....	149
Programa semanal.....	150
Programa de días festivos.....	155
Evento especial	161

Declaración

Este documento contiene información reservada de Honeywell. La información incluida aquí se utilizará exclusivamente para los fines para los que ha sido suministrada, y no se podrá reproducir, publicar o difundir ninguna parte de este documento o su contenido sin el permiso expreso de Honeywell International Inc.

Si bien esta información se presenta de buena fe y se considera precisa, Honeywell rechaza las garantías implícitas de comerciabilidad y adecuación para un fin, y no proporciona ninguna garantía expresa, salvo las que puedan recogerse en su acuerdo escrito con y para sus clientes.

Honeywell no será responsable en ningún caso y ante nadie por daños directos, especiales ni consecuentes. La información y las especificaciones incluidas en este documento están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Copyright 2024 - Honeywell International Inc.

Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)

RAEE: Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)	
	• Al final de la vida del producto, elimine el embalaje y el producto en un centro de reciclaje adecuado. • No elimine el dispositivo con la basura doméstica habitual. • No queme el dispositivo.

Conforme con la parte 15 de la FCC

Este dispositivo cumple la parte 15 de las disposiciones de la FCC.

El funcionamiento está sujeto a estas dos condiciones:

- (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y
- (2) este dispositivo debe aceptar todas las interferencias recibidas, incluidas las interferencias que puede causar un funcionamiento no deseado.

Reglamento (CE) n.º 1907/2006

De acuerdo con el artículo 33 del reglamento Reach, tenga presente que estos productos pueden contener las sustancias enumeradas a continuación en una proporción superior al 0,1 % por peso del artículo enumerado.

Producto/código de la pieza	Nombre de la sustancia	Código CAS
Solo la placa principal PCBA de los termostatos TC300	Plomo	7439-92-1
	Óxido de plomo	1317-36-8

Información importante sobre seguridad y precauciones de instalación

Lea todas las instrucciones.

Si no se siguen todas las instrucciones, pueden producirse daños en el equipo o situaciones peligrosas. Lea atentamente todas las instrucciones antes de instalar el equipo.

Al realizar cualquier trabajo (instalación, montaje o puesta en marcha), se deberán observar todas las instrucciones del fabricante y, en especial, las Instrucciones de montaje (31-00642).

- Los termostatos TC300 deben ser instalados y montados únicamente por personal con la formación adecuada.
- Se recomienda mantener los dispositivos a temperatura ambiente durante al menos 24 horas antes de conectarlos a la corriente. De esta forma se evaporará toda condensación resultante de las bajas temperaturas durante el envío o el almacenamiento.
- No abra los termostatos TC300, ya que no contienen ninguna pieza que pueda ser reparada o reemplazada por el usuario.
- Examinado de acuerdo con los estándares de Estados Unidos UL60730-1 y UL60730-2-9.
- Para los modelos TC300B/TC320B, declaraciones CE de acuerdo con la Directiva CEM 2014/30/UE.
- Para los modelos TC300C/TC320C, declaraciones CE de acuerdo con la Directiva CEM 2014/53/UE.
- Los estándares de producto son EN 60730-1 y EN 60730-2-9.
- Los termostatos TC300 son un aparato digital de Clase B y cumplen la norma canadiense ICES-003.

Códigos y prácticas locales

Instale siempre los equipos de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y de forma aceptable para la autoridad local competente.



Sensibilidad electrostática

Este producto y sus componentes pueden ser susceptibles a descargas electrostáticas (ESD). Utilice técnicas apropiadas de conexión a tierra ESD mientras manipula el producto. Siempre que sea posible, manipule el producto por sus componentes no eléctricos.

Prueba de seguridad de alta tensión

Los electricistas experimentados siempre asumen al primer contacto que pueden existir tensiones peligrosas en cualquier sistema de cableado. Inmediatamente antes de iniciar un trabajo y al reanudarlo, debe realizarse una comprobación de seguridad utilizando un dispositivo de medición o detección de tensión conocido y fiable.



Peligro de rayos y alta tensión

La mayoría de las lesiones eléctricas relacionadas con cableado de baja tensión se deben a altas tensiones repentinas e inesperadas en cableado que normalmente es de baja tensión. El cableado de baja tensión puede transportar altas tensiones peligrosas en condiciones no seguras. No instale ni conecte nunca cables o equipos durante tormentas eléctricas. Un cableado mal protegido puede transportar sobrecargas atmosféricas mortales a lo largo de muchos kilómetros. Todo el cableado exterior debe estar equipado con protectores de circuito de señal debidamente conectados a tierra y homologados, que deben instalarse de conformidad con los códigos locales aplicables. No instale nunca el cableado ni los equipos si se encuentra en una superficie con agua.



Separación de cableado y equipos

Todos los cables y controladores deben instalarse de forma que se minimice la posibilidad de contacto accidental con otros cables de alimentación e iluminación potencialmente peligrosos y perjudiciales. No coloque nunca el cableado de 24 V de CA o de comunicaciones cerca de otros cables eléctricos desnudos, pararrayos, antenas, transformadores ni tuberías de vapor o agua caliente. No coloque nunca cables en ningún conducto, caja, canal, tubería u otro cerramiento que contenga circuitos de alimentación o iluminación de cualquier tipo. Prevea siempre una separación adecuada entre el cableado de comunicaciones y el resto del cableado eléctrico de acuerdo con el código. Mantenga el cableado y los controladores a una distancia mínima de dos metros (seis pies) de grandes cargas inductivas (paneles de distribución de energía, balastos para iluminación, motores, etc.). El incumplimiento de estas directrices puede dar lugar a interferencias eléctricas y provocar que el sistema funcione de forma errática.



Advertencia

Al utilizar esta documentación de Honeywell, el usuario acepta que Honeywell no será responsable de ningún daño que pueda derivarse de su uso o modificación. El usuario defenderá e indemnizará a Honeywell, así como a sus empresas subsidiarias y filiales, por toda responsabilidad, costes o daños, incluidos los honorarios de abogados, que se deriven o resulten de cualquier modificación que realice en este documento.

El material de este documento tiene un carácter meramente informativo. El contenido y el producto descritos están sujetos a cambios sin previo aviso. Honeywell no otorga ninguna garantía ni realiza ninguna declaración con respecto a este documento. Honeywell no será responsable en ningún caso de las omisiones ni de los errores técnicos o editoriales de este documento, ni de ningún daño, directo o incidental, derivado o relacionado con el uso de este documento. Queda prohibida la reproducción de este documento de ninguna forma ni por ningún medio sin el permiso previo por escrito de Honeywell.

Información de seguridad según EN60730-1

Los termostatos TC300 están pensados para entornos comerciales.

Los termostatos TC300 son un sistema de control electrónico montado de manera independiente con cableado fijo.

Los termostatos TC300 se utilizan para controlar sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado de edificios, y solo son adecuados para controles sin función de seguridad en instalaciones en aparatos.

Introducción

Este capítulo contiene una breve descripción de los termostatos TC300 y sus especificaciones de hardware.

Temas relacionados

[Acerca de los termostatos TC300](#)

[Características](#)

[Público destinatario y conocimientos supuestos](#)

[Documentos de referencia](#)

[Abreviaturas y nomenclatura](#)

[Dimensiones](#)

[Especificaciones técnicas](#)

[Disposición de terminales TC300B/TC320B \(24 V de CA\)](#)

[Disposición de terminales TC300C-G/TC320C-G](#)

[Asignación de terminales de 24 V de CA \(TC300B/TC320B\)](#)

[Tensión de línea de asignación de terminales \(TC300C/TC320C\)](#)

Acerca de los termostatos TC300

Los termostatos TC300 son dispositivos avanzados y altamente configurables que proporcionan conectividad de automatización de edificios adecuada para aplicaciones de edificios comerciales. Entre los tipos de equipos compatibles se incluyen FCU de 2/4 conductos, métodos convencionales 1H/1C y bombas de calor 2H/1C, más bomba de calor con fuente de agua.

Hay cuatro modelos de termostato disponibles: TC300B-G, TC300C-G, TC320B-G y TC320C-G. Los modelos TC300 admiten comunicaciones BACnet MS/TP y Modbus, mientras que los modelos TC320 también admiten BACnet IP a través de Wi-Fi. Todos los modelos incorporan algoritmos de control inteligentes, funciones de programación y una intuitiva interfaz táctil. Los modelos B admiten entrada de alimentación de baja tensión, mientras que los modelos C admiten entrada de alimentación de tensión de línea. Los modelos TC320 también incorporan conectividad Wi-Fi y Bluetooth.

Características

Comodidad para los usuarios

- Pantalla táctil capacitiva en color para una puesta en servicio intuitiva y rápida, y una experiencia de usuario excepcional.
- Pantalla integrada de supervisión del sistema para conocer el estado de los equipos y de las E/S.
- Modos de pantalla inactiva personalizables, pantalla de atenuación automática, siempre encendida o modo oscuro.
- Un indicador circular LED para mostrar el estado operativo.
- Reloj en tiempo real de gran precisión con 72 horas de retención en caso de pérdida de alimentación.

Uso sencillo para los contratistas

- FCU, bomba de calor 2H/1C, bomba de calor aerotérmica, bomba de calor con fuente de agua (con activación/bloqueo de la válvula de agua), equipo convencional 1H/1C, válvula on/off, válvula flotante, válvula modulante y válvula modulante de 6 vías.
- Ventilador de 1 a 3 velocidades o de velocidad variable
- Deshumidificación con y sin recalentamiento.
- Funcionalidad mejorada del FCU de 2 conductos durante el cambio estacional o de sistema que proporciona un mayor confort a los ocupantes.
- Modo de servicio para activar manualmente las salidas, y agilizar el diagnóstico y las pruebas de los equipos.
- Opciones de calefacción auxiliar que admiten tipos periféricos o suplementarios.
- Modo automático para alternar entre calefacción y refrigeración en función de la temperatura ambiente actual.
- Control por etapas, ajuste PID, bloqueo DAT, control de modulación, tiempo de retardo del compresor.
- Interruptor del sistema y opciones de ventilación.
- Integración en varios tipos de sensores externos cableados, como temperatura del aire de descarga, bandeja de drenaje, ocupación, prueba de caudal de aire, prueba de caudal de agua, temperatura ambiente, temperatura del aire exterior, humedad, sensor de apagado y tres sensores personalizados.

- Cumple la directriz 36-2021 de ASHRAE, sección 5.22, secuencia de operaciones para un funcionamiento de alto rendimiento cuando se utilizan válvulas flotantes/modulantes y un ventilador de velocidad múltiple/variable.
- Algoritmos avanzados de control comercial, como el cambio automático.

Conectado para los responsables de instalaciones

- El termostato puede configurarse a través de su propia interfaz hombre-máquina (HMI) LCD o de un cliente BACnet/Modbus.
- Varios tipos de usuario configurables con privilegios personalizables para evitar el uso no autorizado.
- Los programas diarios personalizables incluyen opciones para establecer hasta 10 días festivos recurrentes (con compatibilidad para días festivos flotantes) y hasta 10 eventos especiales específicos.
- Hasta cuatro eventos programados al día.

Público destinatario y conocimientos supuestos

Este documento proporciona información sobre la instalación y puesta en servicio de termostatos TC300. También muestra cómo manejar la interfaz de usuario.

Se supone que el usuario está formado y familiarizado con los conceptos relacionados con los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

IMPORTANTE: Instale siempre los equipos de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y de forma aceptable para la autoridad local competente. Ninguna directriz, instrucción, práctica de instalación u otra información presentada en esta guía puede interpretarse como sustitutiva ni modificar los códigos y prácticas locales de la autoridad local competente.

Documentos de referencia

- Ficha técnica de los termostatos comerciales TC300 (31-00645)
- Instrucciones de montaje e instalación de los termostatos comerciales TC300 (31-00642)
- Guía de bolsillo de los termostatos comerciales TC300 (31-00648)
- Guía de bolsillo de la placa decorativa TC300 (31-00657)
- Guía de integración de TC300 BACnet (31-00646)
- Guía de integración de TC300 Modbus (31-00670)

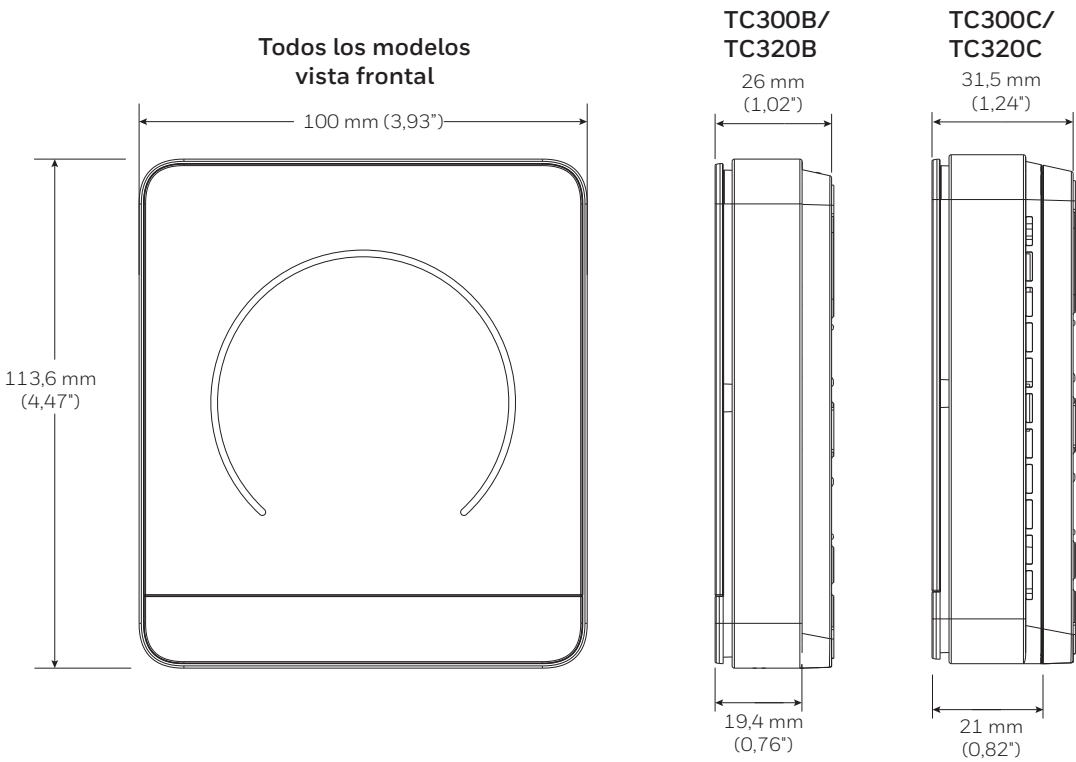
Abreviaturas y nomenclatura

Abreviatura	Definición
AHU	Unidad de tratamiento de aire
V de CA	Voltios de CA (corriente alterna)
V de CC/CC	Voltios de CC (corriente continua)
BMS	Sistema de gestión de edificios
HMI	Interfaz hombre-máquina
DAT	Temperatura del aire de descarga
OAT	Temperatura del aire exterior

Dimensiones

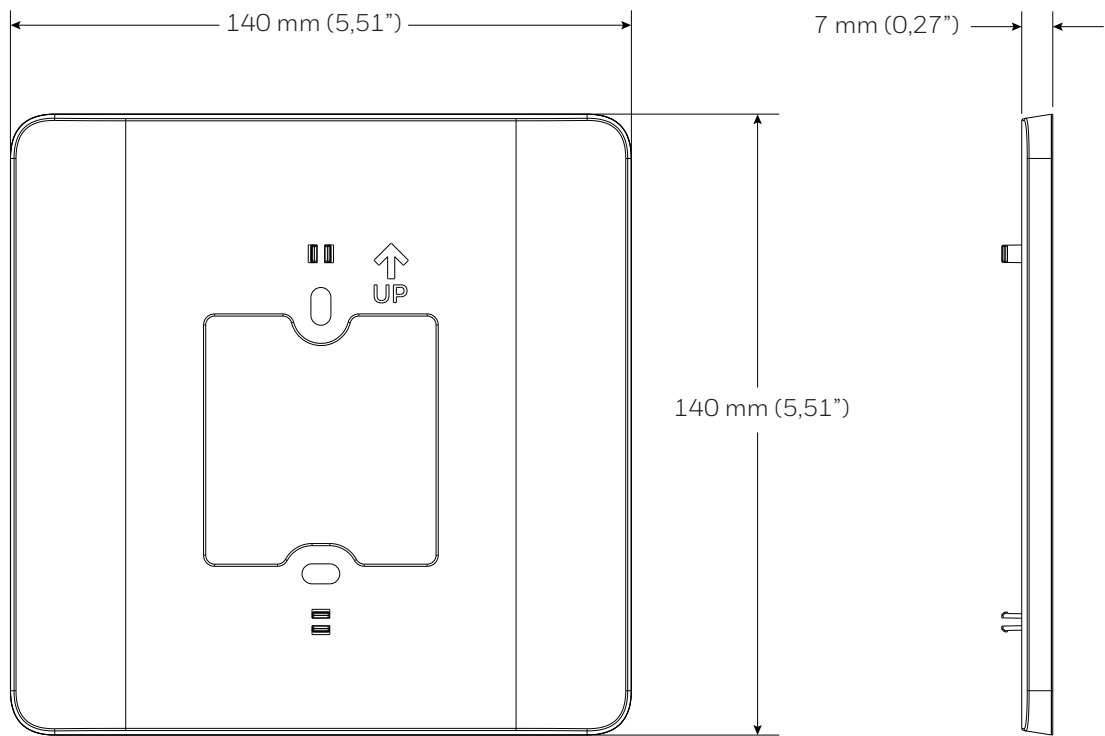
Termostato

Figura 1 Dimensiones



TRTC-DECOPLATE-1

Figura 2 Dimensiones de la placa decorativa



Especificaciones técnicas

Características eléctricas

Tabla 1: Características de potencia

Parámetro	TC300B-G/ TC320B-G	TC300C-G/ TC320C-G
Alimentación	Tensión nominal: 24 V de CA 50/60 Hz Rango de tensión de trabajo: 20-30 V de CA Transformador de clase 2 homologado por UL o transformador homologado por IEC 61558	Tensión nominal: 100-277 V de CA 50/60 Hz
Consumo de energía en standby (pantalla encendida)	1,5 VA a 24 V de CA	3,3 VA a tensión nominal

Tabla 1: Características de potencia

Parámetro	TC300B-G/ TC320B-G	TC300C-G/ TC320C-G
Máx. carga	96 VA (todos los DO ON)	1200 VA a 120 V de CA 1500 VA a 240/277 V de CA (todos los DO ON)
Tensión nominal de choque	500 V	2,5 KV (categoría de sobretensión II)
Grado de contaminación	2	
Método de funcionamiento	Acción de tipo 1.B	
Límite de corriente máxima combinada de DO/DIO	La corriente total no puede superar 4 A	La corriente total no puede superar 10 A

Interfaz de usuario

Tabla 2: Interfaz de usuario

Parámetro	Especificaciones
Tipo de pantalla	TFT táctil capacitiva, 320x240 píxeles, 2,4 pulg. diag.
Retroiluminada	LCD (regulable)
Anillo de color LED	Azul (refrigeración) Naranja (calefacción)

Entorno operativo

Tabla 3: Entorno operativo

Parámetro	Especificaciones
Temperatura ambiente de funcionamiento	Rango: de -0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Humedad ambiente de funcionamiento	Del 10 al 90 % de humedad relativa (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -40 a 65,6 °C (de -40 a 150 °F)
Clase de protección	IP20

Conformidad

Tabla 4: Conformidad

Código de referencia	TC300B-G	TC320B-G	TC300C-G	TC320C-G
Certificados	CE, FCC, ICES, UL/cUL, RoHS, REACH, Prop65		CE, FCC, ICES, RoHS, REACH, Prop65	
Estándares	EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL60730-1 UL60730-2-9 Título 47, parte 15, subparte B ICES-003	EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL60730-1 UL60730-2-9 Título 47, parte 15, subparte B Título 47, parte 15, subparte C ICES-003 RSS247 EN 300 328 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 62479 EN 62311	EN 60730-1 EN 60730-2-9 Título 47, parte 15, subparte B ICES-003	EN 60730-1 EN 60730-2-9 Título 47, parte 15, subparte B Título 47, parte 15, subparte C ICES-003 RSS247 EN 300 328 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 62479 EN 62311

Características E/S

Tabla 5: Características E/S

Parámetro		Especificaciones
Todos los modelos	E/S universal x 3	- Entrada del sensor de temperatura resistivo - NTC10K Tipo II, serie C7021 - NTC10K Tipo III, serie C7023 - NTC20K, Series TR21 y C7041 - Entrada digital - Cierre por contacto seco - Circuito abierto (100 kiloohmios) - Circuito cerrado (100 ohmios) - Salida de tensión 0-10 V, $\pm 1,5$ % de escala completa a 2 kiloohmios
TC300B-G/TC320B-G	DIO x 2	- Entrada del sensor de temperatura resistivo - NTC10K Tipo II, serie C7021 - NTC10K Tipo III, serie C7023 - NTC20K, Series TR21 y C7041 - Entrada digital - Cierre por contacto seco - Circuito abierto (100 kiloohmios) - Circuito cerrado (100 ohmios)
	DO x 3 DIO x 2	- Salida de relé - Corriente media nominal 1 A resistivo a 24 V de CA - Corriente nominal de impulsos 3,5 A resistivo a 24 V de CA

Tabla 5: Características E/S

Parámetro		Especificaciones
TC300C-G/TC320C-G	DO1 DO2	- Salida de relé - Corriente media nominal 1 A inductivo a 100-277 V de CA - Factor de potencia > 0,85
	DO3 DO4 DO5	- Salida de relé - Corriente media nominal 3 A inductivo a 100-277 V de CA - Factor de potencia > 0,85

Sensores integrados

Tabla 6: Sensores integrados

Precisión de temperatura	TC300B-G: $\pm 0,8\text{ °C}$ ($\pm 1,5\text{ °F}$) de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F) $\pm 0,45\text{ °C}$ (0,8 °F) con un 95 % de confianza de 15 a 30 °C (de 60 a 85 °F) TC320B-G, TC300C-G, TC320C-G: $\pm 0,8\text{ °C}$ ($\pm 1,5\text{ °F}$) de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F) $\pm 0,5\text{ °C}$ (0,9 °F) con un 95 % de confianza de 15 a 30 °C (de 60 a 85 °F)
Precisión del control de temperatura	$\pm 0,8\text{ °C}$ ($\pm 1,5\text{ °F}$) de 15 a 30 °C (de 60 a 85 °F), todos los modelos.
Precisión de la indicación de temperatura	0,5 °C (1 °F), todos los modelos
Precisión de la humedad	TC300B-G $\pm 3\%$ de HR, de 20 a 80 % de HR a 25 °C TC320B-G, TC300C-G, TC320C-G $\pm 5\%$ de HR, de 20 a 80 % de HR a 25 °C
Precisión de la indicación de humedad	1 % de HR, todos los modelos.

Tecnologías por cable e inalámbricas

Tabla 7: Tecnologías por cable e inalámbricas

Sylk™	Honeywell Sylk™, Bus de 2 hilos
BACnet MS/TP	RS485 (9,6, 19,2, 38,4, 76,8, 115,2 Kbps)
Modbus RTU	RS485 (de 1,2 a 115,2 Kbps)
BACnet IP (TC320B/TC320C)	Por Wi-Fi
Wi-Fi 2,4 GHz (TC320B/TC320C)	IEEE802.11 b/g/n NINGUNO, WPA_PSK, WPA_WPA2_PSK, WPA2_PSK, WPA2_WAP3_PSK, WPA3_PSK
Bluetooth (TC320B/TC320C)	BLE 5.3 Clase 2 IEEE802.15.4 Open Thread

Información sobre EIRP

Tabla 8: Información sobre EIRP

Estándar	EIRP máx.
Wi-Fi 2,4 GHz para CE	20 dBm
BLE para CE	10 dBm

Sensores y funciones compatibles

Tabla 9: Sensores compatibles

Sensores	Opciones	Números de pieza
Sensor de ocupación	Directo (normalmente abierto) Inverso (normalmente cerrado)	Sensor de ocupación de contacto seco
Prueba del sensor de caudal de aire	Directo (normalmente abierto) Inverso (normalmente cerrado)	DPS200 DPS400 DPS1000 Interruptores de corriente MCS, CS, CSP (Interruptores de contacto seco)
Sensor de temperatura del aire de descarga	NTC 20K NTC 10K Tipo II NTC 10K Tipo III Sylk	C7250A C7041 C7021 C7023 C7400S

Tabla 9: Sensores compatibles

Sensores	Opciones	Números de pieza
Sensores de temperatura ambiente	NTC 20K NTC 10K Tipo II NTC 10K Tipo III Sylk	TR21 C7041, C7772A, C7021, C7772F, C7023, C7772G, TR40, TR40-H, TR40-CO2, TR40-H-CO2, TR50-3N, TR50-3D
Sensor de conductos	NTC 20K NTC 10K Tipo II NTC 10K Tipo III	C7250A C7041 C7021 C7023
Interruptor de conmutación	Cerrado con calor Cerrado con frío	Entrada digital
Bandeja de drenaje/ Detector de fugas	Directo (normalmente abierto) Inverso (normalmente cerrado)	Interruptor de flotador de contacto seco o sensor de agua
Prueba del sensor de caudal de agua	Directo (normalmente abierto) Inverso (normalmente cerrado)	Interruptor de presión de contacto seco
Sensor de apagado	Directo (normalmente abierto) Inverso (normalmente cerrado)	Entrada digital
Sensor personalizado (control remoto)	Entrada digital - NO o NC Entrada analógica - 0-10 V de CC - Escala de 0-100 % Entrada de temperatura - NTC 20K, NTC 10K Tipo II y Tipo III	Entrada digital Entrada analógica

Modelos TC300

Tabla 10: Modelos TC300

Código de referencia	Alimentación de entrada	Conexión inalámbrica	Comunicaciones por cable	Tipos de equipos	Salidas
TC300B-G	24 V de CA	No	RS485 BACnet MS/ TP Modbus RTU	FCU - 4 conductos/ 2 conductos Bomba de calor 2H/1C (aire/agua) Equipo convencional 1H/1C	3 x DO (24 V de CA) 2 x DIO 3 x UIO
TC320B-G		Wi-Fi/BACnet IP, Bluetooth			
TC300C-G	100-277 V de CA	No		FCU - 4 conductos/ 2 conductos	5 x DO (100- 277 V de CA) 3 x UIO
TC320C-G		Wi-Fi/BACnet IP, Bluetooth			

Accesorio

Tabla 11: Accesorio

TRTC-DECOPLATE-1	Placa de pared decorativa, Series TR y TC
------------------	---

Disposición de terminales TC300B/TC320B (24 V de CA)

Figura 3 Disposición de terminales TC300B/TC320B (24 V de CA)

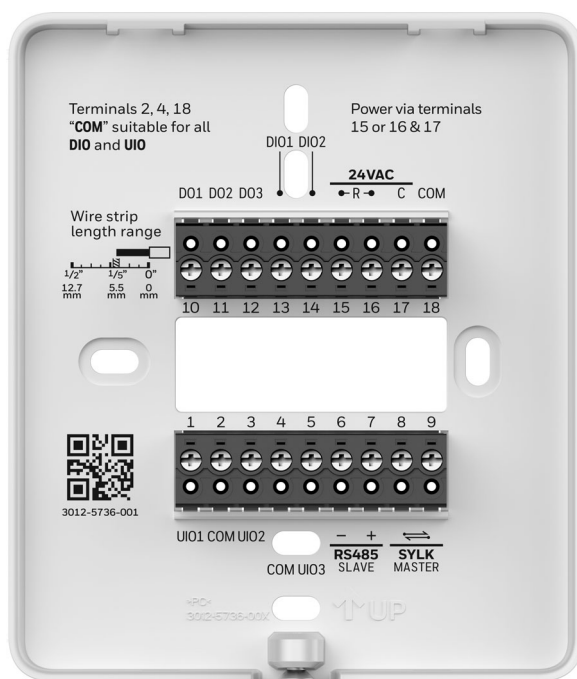


Tabla 12: Identificación de terminales TC300B/TC320B (24 V de CA)

Nombre del terminal	Número del terminal	Etiqueta del terminal	Descripción
UIO1	1	UIO1	Entrada/salida universal
COM	2	COM	Común
UIO2	3	UIO2	Entrada/salida universal
COM	4	COM	Común
UIO3	5	UIO3	Entrada/salida universal
RS485 SLAVE	6	-	Comunicaciones BACnet/Modbus
RS485 SLAVE	7	+	Comunicaciones BACnet/Modbus
SYLK MASTER	8		Bus Sylk
SYLK MASTER	9		Bus Sylk
DO1	10	DO1	Salida de relé
DO2	11	DO2	Salida de relé
DO3	12	DO3	Salida de relé
DIO1	13	DIO1	Salida de relé Entrada analógica Entrada digital de contacto seco
DIO2	14	DIO2	Salida de relé Entrada analógica Entrada digital de contacto seco

Tabla 12: Identificación de terminales TC300B/TC320B (24 V de CA) (continuo)

Nombre del terminal	Número del terminal	Etiqueta del terminal	Descripción
ALIMENTACIÓN DE 24 V DE CA	15/16	R	Alimentación de 24 V de CA del transformador de clase 2
ALIMENTACIÓN DE 24 V DE CA	17	C	24 V de CA común (neutro) del transformador de clase 2
COM	18	COM	Común

Disposición de terminales TC300C-G/TC320C-G

Figura 4 Disposición de terminales TC300C/TC320C



Tabla 13: Identificación de terminales TC300C/TC320C

Nombre del terminal	Número del terminal	Etiqueta del terminal	Descripción
UIO1	1	UIO1	Entrada/salida universal
COM	2	COM	Común
UIO2	3	UIO2	Entrada/salida universal
COM	4	COM	Común
UIO3	5	UIO3	Entrada/salida universal
RS485 SLAVE	6	-	Comunicaciones BACnet/Modbus
RS485 SLAVE	7	+	Comunicaciones BACnet/Modbus
SYLK MASTER	8	↔	Bus Sylk

Tabla 13: Identificación de terminales TC300C/TC320C (continuo)

Nombre del terminal	Número del terminal	Etiqueta del terminal	Descripción
SYLK MASTER	9		Bus Sylk
DO1	10	DO1	Salida de relé
DO2	11	DO2	Salida de relé
DO3	12	DO3	Salida de relé
DO4	13	DO4	Salida de relé
DO5	14	DO5	Salida de relé
Tensión de línea activa/fase	15/16	L	Línea - Entrada de alimentación de tensión de línea TC300C-G/TC320C-G: 100-277 V de CA
Tensión de línea neutra	17	N	Neutra - Entrada de alimentación de tensión de línea
No aplicable	18	NC	No conectado

Asignación de terminales de 24 V de CA (TC300B/TC320B)

Tabla 14: Asignación de terminales de 24 V de CA (TC300B/TC320B)

Tipo	Terminal	Etiqueta	Asignaciones de terminales		
			Valor predeterminado	Entradas	Salidas
Salida digital	DO1	DO1	Calor on/off	N/A	Calefacción on/off, calefacción flotante abierta, refrigeración flotante abierta, válvula on/off, válvula flotante abierta, válvula de conmutación, control del ventilador, ventilador de velocidad alta, ventilador de velocidad media, ventilador de velocidad baja, calor auxiliar, fase 1 de calor (fase 1 de calor/frío para bomba de calor), fase 1 de válvula Nota: Válvula de conmutación de FCU utilizada para cambiar entre los modos de calefacción y refrigeración
	DO2	DO2	Frío on/off	N/A	Calefacción flotante cerrada, refrigeración flotante cerrada, refrigeración on/off, válvula flotante cerrada, válvula de conmutación, control del ventilador, ventilador de velocidad alta, ventilador de velocidad media, ventilador de velocidad baja, calor auxiliar, fase 1 de frío, válvula de inversión, deshumidificador, humidificador
	DO3	DO3	N/A	N/A	Refrigeración flotante abierta, válvula de conmutación, control del ventilador, ventilador de velocidad alta, ventilador de velocidad media, ventilador de velocidad baja, calor auxiliar, fase 1 de calor, fase 1 de frío, válvula de caudal de agua, deshumidificador, humidificador
	DIO1	DIO1	N/A	Sensor de aire de descarga, sensor de bandeja de drenaje, sensor de ocupación, prueba de caudal de aire, sensor de conductos, sensor de temperatura ambiente, interruptor de conmutación, prueba de caudal de agua, sensor de aire exterior, sensor de apagado, sensor personalizado 1, sensor personalizado 2, sensor personalizado 3	Refrigeración flotante cerrada, válvula de conmutación, control del ventilador, ventilador de velocidad alta, ventilador de velocidad media, ventilador de velocidad baja, calor auxiliar, deshumidificador, humidificador
	DIO2	DIO2	N/A	Sensor de aire de descarga, sensor de bandeja de drenaje, sensor de ocupación, prueba de caudal de aire, sensor de conductos, sensor de temperatura ambiente, interruptor de conmutación, prueba de caudal de agua, sensor de aire exterior, sensor de apagado, sensor personalizado 1, sensor personalizado 2, sensor personalizado 3	Válvula de conmutación, control del ventilador, ventilador de velocidad alta, ventilador de velocidad media, ventilador de velocidad baja, calor auxiliar, deshumidificador, humidificador

Tabla 14: Asignación de terminales de 24 V de CA (TC300B/TC320B)

Tipo	Terminal	Etiqueta	Asignaciones de terminales		
			Valor predeterminado	Entradas	Salidas
Entrada/salida universal	UIO1	UIO1	N/A	Sensor de aire de descarga, sensor de bandeja de drenaje, sensor de ocupación, prueba de caudal de aire, sensor de conductos, sensor de temperatura ambiente, interruptor de conmutación, prueba de caudal de agua, sensor de aire exterior, sensor de apagado, sensor personalizado 1, sensor personalizado 2, sensor personalizado 3	Válvula de 6 vías, frío modulante, calor modulante, válvula modulante, ventilador de velocidad variable
	UIO2	UIO2	N/A		
	UIO3	UIO3	N/A		

Tensión de línea de asignación de terminales (TC300C/TC320C)

Tabla 15: Tensión de línea de asignación de terminales (TC300C/TC320C)

Tipo	Terminal	Etiqueta	Asignaciones de terminales		
			Valor predeterminado	Entradas	Salidas
Salida digital	DO1	DO1	Calor on/off	N/A	Calefacción on/off, válvula on/off, válvula de conmutación, calor auxiliar, fase 1 de calor, fase 1 de válvula
	DO2	DO2	Frío on/off	N/A	Refrigeración on/off, válvula de conmutación, calor auxiliar, fase 1 de frío
	DO3	DO3	Ventilador de velocidad baja	N/A	Válvula de conmutación, ventilador de velocidad baja, calor auxiliar, fase 1 de calor, fase 1 de frío
	DO4	DO4	Ventilador de velocidad media	N/A	Válvula de conmutación, ventilador de velocidad media, calor auxiliar
	DO5	DO5	Ventilador de velocidad alta/control del ventilador	N/A	Válvula de conmutación, control del ventilador, ventilador de velocidad alta, calor auxiliar
Entrada/salida universal	UIO1	UIO1	N/A	Sensor de aire de descarga, sensor de bandeja de drenaje, sensor de ocupación, prueba de caudal de aire, sensor de conductos, sensor de temperatura ambiente, interruptor de conmutación, sensor de aire exterior, sensor de apagado	Válvula de 6 vías, frío modulante, calor modulante, válvula modulante, ventilador de velocidad variable
	UIO2	UIO2	N/A		
	UIO3	UIO3	N/A		

Requisitos de seguridad

Consideraciones ambientales del sistema

Se requiere un cortafuegos de Internet para aislar el termostato. Las conexiones a Internet no protegidas pueden dañar el sistema del termostato y los componentes de la instalación, y exponerlos a ciberataques de terceros. Esto puede hacer que el termostato funcione mal y también puede utilizarse indebidamente con fines ilegales de los que el operador puede ser considerado responsable.

Consideraciones relativas a despliegues y mantenimiento

- Mantenga siempre el servidor local al día con los últimos parches de seguridad mediante una actualización periódica del sistema. Esto se aplica no solo a estaciones de trabajo o servidores que funcionan con Windows, Linux y Mac, sino también a cualquier dispositivo que funcione como parte de la infraestructura de información o estación de trabajo de operaciones.
- Mantenga siempre el firmware del termostato con la última versión de firmware para contar con la máxima protección mediante las funciones de seguridad incorporadas.
- No utilice contraseñas por defecto para ningún dispositivo (si existen). Aquí se incluyen, entre otras, todas las estaciones de trabajo de servidores, servidores de almacenamiento, dispositivos de cortafuegos, enrutadores y dispositivos móviles.
- No utilice contraseñas poco seguras para los administradores u operadores del servidor. Las distintas funciones de usuario (por ejemplo, administrador, usuario, invitado, etc.) deberán tener una contraseña diferente, y el usuario no deberá compartir contraseñas habituales.
- En el caso de la comunicación inalámbrica, los dispositivos inalámbricos maliciosos pueden escanear fácilmente el canal inalámbrico e inyectar paquetes maliciosos o un flujo masivo de datos para realizar ataques de denegación de servicio. Honeywell ha tomado medidas para evitar ataques de inyección contra los termostatos comerciales TC300, pero el flujo masivo de datos provocará la pérdida de ancho de banda de comunicación inalámbrica en todo el sistema. Una comprobación periódica de la tasa de fallos de comunicación o la tasa de respuesta del termostato resultará útil para descubrir y aislar los dispositivos atacados y detener los ataques físicos en el funcionamiento diario.

Aviso de comunicación de red

- Para mantener la máxima compatibilidad de integración en dispositivos de terceros y comunicaciones de paquetes rápidos, están sin cifrar como protocolo abierto. Una protección de seguridad inadecuada puede provocar fugas de datos, suplantación de identidad o manipulación por dispositivos maliciosos y ataques de denegación de servicio.
- Para mantener la máxima compatibilidad de integración en dispositivos heredados, los dispositivos cableados de las salas son menos seguros desde el punto de vista de la confidencialidad de los datos y la autenticación, por lo que no se recomiendan para un nuevo diseño. Siempre es muy recomendable utilizar la comunicación de red inalámbrica de malla profunda para garantizar la máxima protección y las últimas actualizaciones.
- En caso de ataques de denegación de servicio, todos los canales de comunicación sufrirán inevitablemente una pérdida de ancho de banda debido al flujo de datos malicioso.
- Los dispositivos conectados pueden contener tecnología heredada, menos segura frente a los ataques modernos de ciberseguridad. Honeywell recomienda encarecidamente utilizar una comunicación de red inalámbrica de malla profunda segura. En caso de tecnología heredada, el usuario debe ser consciente del riesgo de ser manipulado o atacado. Para reducir la superficie de ataque, se aconseja al usuario asegurar físicamente las señales de comunicación por cable o proporcionar el blindaje necesario a los cables, o colocar el control de acceso necesario para acceder a dichos cables de comunicación.

Descripción general

Este capítulo describe la pantalla, las pantallas de inicio, los iconos y otras interfaces de usuario de los termostatos TC300. Para el montaje de los termostatos TC300, consulte las instrucciones de montaje de los termostatos TC300 (31-00642).

Temas relacionados

[Pantalla de inicio: lectura y ajuste de la temperatura](#)

[Pantalla de acceso rápido \(pantalla lateral derecha\): configuración del dispositivo](#)

[Pantalla de ambiente \(pantalla lateral izquierda\): lectura de sensor](#)

[Iconos de la pantalla de inicio](#)[Modos de pantalla activa](#)

[Modos de pantalla activa](#)

[Propiedades de tiempo de espera de la pantalla](#)

Pantalla de inicio: lectura y ajuste de la temperatura

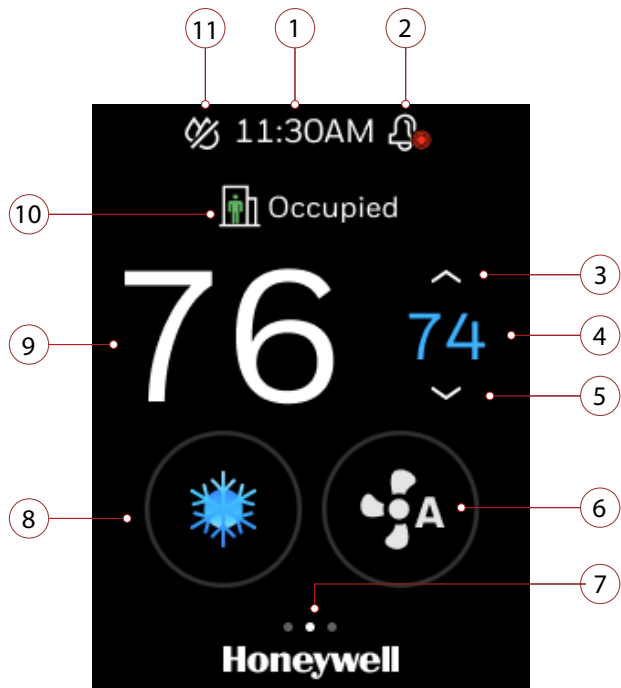


Tabla 16: Vista general de la pantalla de inicio (pantalla principal)

Elemento	Descripción
1	Hora
2	Estado de alarma
3	Ajuste de la temperatura: pulse la flecha hacia arriba para aumentar la temperatura deseada.
4	Temperatura deseada: muestra la temperatura deseada.
5	Ajuste de la temperatura: pulse la flecha hacia abajo para reducir la temperatura deseada.
6	Velocidad del ventilador: indica la velocidad actual del ventilador de la unidad de fancoil-radiador. Pulse para cambiar la velocidad del ventilador.
7	Indicador de la pantalla de inicio: deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha para ver más opciones.
8	Visualización del modo de sistema: llama naranja para el modo de calor y copo de nieve azul para el modo de frío.
9	Temperatura interior: muestra la temperatura interior actual.
10	Programa actual: indica el estado actual de ocupación (Occupied, Unoccupied, Standby y Temporary)
11	Humedad: indica el estado actual de humidificación/deshumidificación.

Pantalla de acceso rápido (pantalla lateral derecha): configuración del dispositivo

Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio para ver la pantalla de acceso rápido.

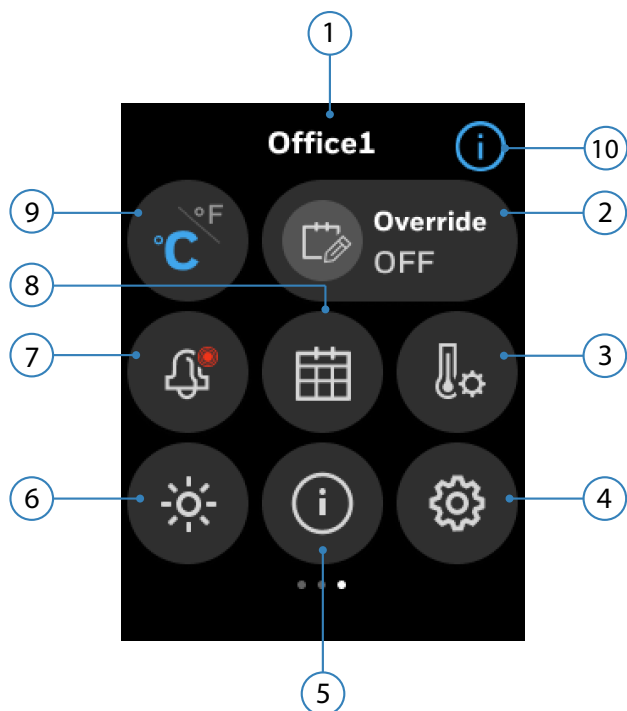


Tabla 17: Pantalla de acceso rápido

Elemento	Descripción
1	El nombre asignado al termostato.
2	Override: permite anular los modos Unoccupied o Standby para permitir los ajustes de puntos de ajuste.
3	Punto de ajuste: permite configurar los puntos de ajuste de varios parámetros.
4	Configuración: permite configurar el termostato.
5	Estado del sistema: permite ver el estado del sistema de varios equipos
6	Brillo: permite ajustar el brillo de la pantalla y configurar el tipo de pantalla inactiva
7	Alarma: permite ver las alarmas activas.
8	Programa: permite establecer los programas.
9	Unidades de temperatura: permite alternar entre grados Fahrenheit y Celsius.
10	Icono de ayuda: información de ayuda para el usuario sobre las opciones disponibles en la pantalla.

Pantalla de ambiente (pantalla lateral izquierda): lectura de sensor

Deslice el dedo hacia la derecha desde la pantalla de inicio para ver la pantalla de ambiente. Establezca la conexión a Internet con el termostato, configure la ubicación o conéctese a los sensores interiores para visualizar la humedad y la temperatura exterior.

Figura 5 Pantalla de ambiente (pantalla lateral izquierda)



Nota: Los tipos de lectura mostrados varían en función del sensor conectado al termostato.

Para configurar la pantalla de ambiente, consulte [Pantalla de inicio \(gestión de la pantalla\)](#).

Tabla 18: Pantalla de ambiente típica

Descripción
Nivel de CO2 en interiores (ppm) (función futura)
Humedad interior %

Iconos de la pantalla de inicio

Tabla 19: Iconos de la pantalla de inicio

Icono	Descripción
	Alarma de gravedad alta
	Alarma de gravedad media
	Modo automático
	Modo de calefacción

Tabla 19: Iconos de la pantalla de inicio

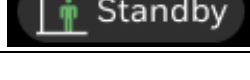
Icono	Descripción
	Modo de calor de emergencia
	Modo de refrigeración
	Humidificación
	Deshumidificación
	Modo de ventilación (solo ventilador)
	Sistema apagado
	Ventilador automático
	Ventilador a velocidad baja
	Velocidad a velocidad media
	Velocidad a velocidad alta
	Ventilador en modo de circulación de aire
	Intensidad de la señal Wi-Fi
	Error de inicialización Wi-Fi
	Error de conexión Wi-Fi
	Modo Occupied
	Modo Standby

Tabla 19: Iconos de la pantalla de inicio

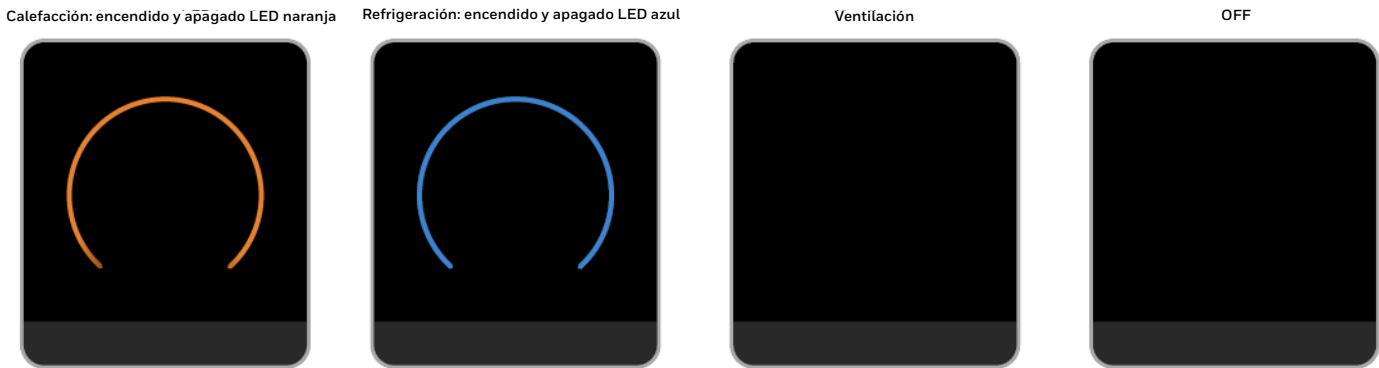
Icono	Descripción
 Unoccupied	Modo Unoccupied
 Temporary	Modo Temporary
Permanent	Modo Permanent

Figura 6 Modos de pantalla activa



Modos de pantalla inactiva

Figura 7 Modos de pantalla inactiva



Nota: Para configurar el LED circular y la pantalla, consulte [Ajustes de pantalla](#).

Propiedades de tiempo de espera de la pantalla

Tabla 20: Propiedades de tiempo de espera de la pantalla

Comportamiento de la retroiluminación LCD	Hora	Modo	Brillo de la retroiluminación LCD (0-100, pwm)	Brillo de la retroiluminación LED (0-100, pwm)
Se activa cuando el usuario toca la pantalla	Instantáneo	Normal/Desactivar LCD apagado/Activar modo oscuro	80 %	10 %
Se atenúa cuando no hay actividad del usuario	En 10 segundos	Normal/Desactivar LCD apagado/Activar modo oscuro	10 %	10 %
Apagado/negro cuando no hay actividad del usuario	En 30 segundos	Normal	0 %	80 %
		Desactivar LCD apagado	10 %	80 %
		Activar modo oscuro	0 %	0 %
Volver a la pantalla de inicio - Durante la configuración inicial	En 35 segundos	-	-	-

Primeros pasos

Este capítulo contiene pasos y descripciones para establecer la configuración inicial del termostato y otras configuraciones básicas.

Temas relacionados

[Requisitos previos](#)

[Configuración guiada](#)

Requisitos previos

Antes de realizar las secuencias de configuración inicial guiadas, asegúrese de que los termostatos TC300 están instalados y cableados de acuerdo con la guía de instalación y montaje del TC300 (31-00642).

ADVERTENCIAS

- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no abra el termostato. En el interior no hay piezas que puedan ser reparadas o reemplazadas por el usuario. Encargue el mantenimiento únicamente a personal cualificado.
- Limpieza: utilice un paño seco para limpiar el producto. No utilice limpiadores líquidos ni en aerosol.
- Agua y humedad: no utilice el producto cerca del agua. No instale el producto en un lugar donde pueda salpicarle agua.
- No accione el termostato con un objeto duro, afilado o puntiagudo, como una uña o un bolígrafo.
- La pantalla del termostato es de cristal. Por lo tanto, puede romperse si el producto se cae o recibe un impacto fuerte. No manipule cristales rotos sin la protección adecuada en caso de daños.

Configuración guiada

El termostato se encenderá automáticamente una vez montado en la placa de pared. Posteriormente, al configurar el termostato, navegará por los ajustes que se indican a continuación.

[Asignación de nombre al termostato](#)

[Conexión a una red](#)

[Unidades de temperatura](#)

[Fecha y hora](#)

[Tipo de equipo](#)

[Interruptor del sistema](#)

[Contraseña del instalador](#)

[Información de servicio](#)

Para configurar el termostato

1. Encienda el termostato.

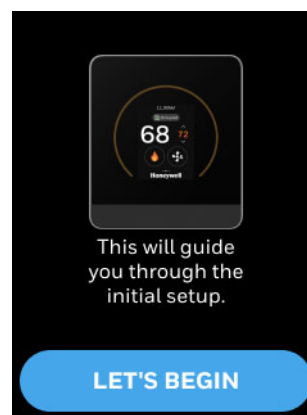
Aparecerá la pantalla con el logotipo de Honeywell, seguida de la pantalla "Welcome to TC300".

Figura 8 Pantallas de bienvenida



Aparecerá la pantalla de bienvenida seguida de la pantalla LET'S BEGIN.

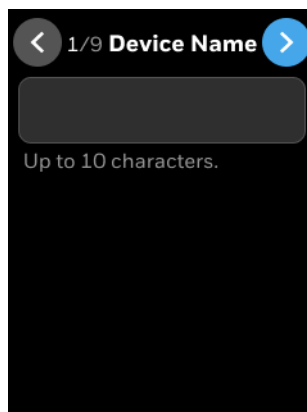
Figura 9 Pantalla de bienvenida



2. Pulse **LET's BEGIN**.
Aparecerá el nombre del dispositivo.

Asignación de nombre al termostato

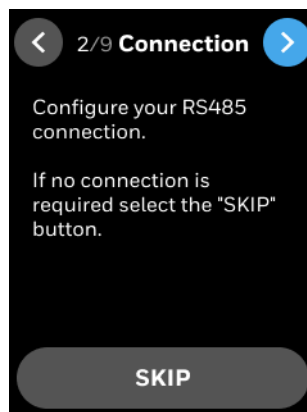
Figura 10 Nombre del dispositivo



3. Pulse el campo de texto.
Aparecerá un teclado en la pantalla para introducir el nombre del dispositivo.
4. Introduzca el nombre del dispositivo.
Asigne un nombre único a cada termostato especificando la ubicación en la que está instalado el termostato. Esto ayudará al usuario a identificar fácilmente el dispositivo durante el uso remoto del termostato.
5. Tras introducir un nombre de dispositivo válido, pulse el botón de flecha hacia la derecha. El nombre del dispositivo se guardará y aparecerá la pantalla Connection. El nombre del termostato se puede cambiar una vez finalizada la configuración inicial. Consulte la sección [Para cambiar el nombre del dispositivo](#).

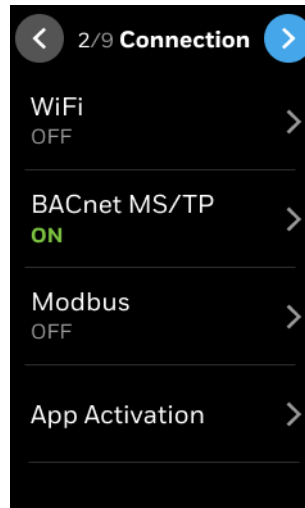
Conexión a una red

Figura 11 Conexión



6. Si no se precisa conexión, pulse **SKIP** o el botón de flecha hacia la derecha. Si se precisa conexión, aparecerá la pantalla de conexión.

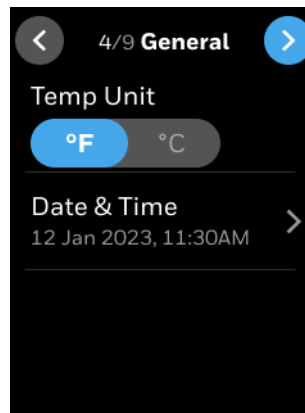
Figura 12 Conexión



7. Pulse **WiFi** y active la conexión BACnet IP. Consulte [Conexión](#) O bien
8. Pulse **BACnet MS/TP** y active la conexión BACnet MS/TP. Consulte [Conexión](#). O bien
9. Pulse **Modbus** y active la conexión Modbus. Consulte [Conexión](#). Aparecerá la pantalla General.

Unidades de temperatura

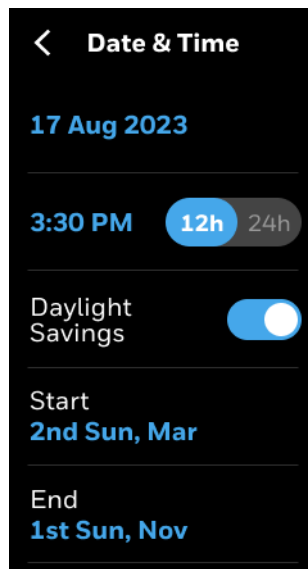
Figura 13 Unidad de temperatura



10. Seleccione la unidad de temperatura que prefiera.
11. Ajuste la opción **Date & Time**. Consulte [Fecha y hora](#)

Fecha y hora

Figura 14 Pantalla de configuración de la fecha y la hora

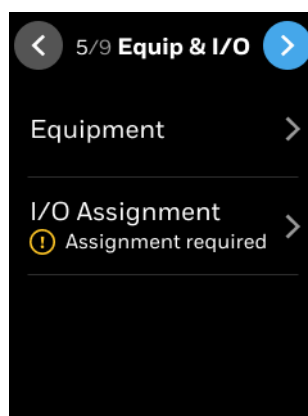


12. Pulse la fecha para establecer la fecha de hoy.
13. Deslice el botón de alternancia del formato de la hora hacia la derecha para ajustar el formato de hora de 24 horas si es necesario.
14. Active la opción **Daylight Savings** si es necesario.
15. Si está activada la opción Daylight Savings, ajuste las fechas de inicio y fin del horario de verano.
16. Después de ajustar la fecha y la hora, vuelva a la pantalla General y pulse el botón de flecha hacia la derecha.
Aparecerá la pantalla Equipment and I/O.

Tipo de equipo

Los termostatos TC300 están diseñados para controlar equipos convencionales, bombas de calor y unidades de fancoil-radiador (FCU). Pueden controlar equipos convencionales 1H/1C, bombas de calor 2H/1C y la mayoría de FCU de 2 o 4 conductos.

Figura 15 Equipos y E/S



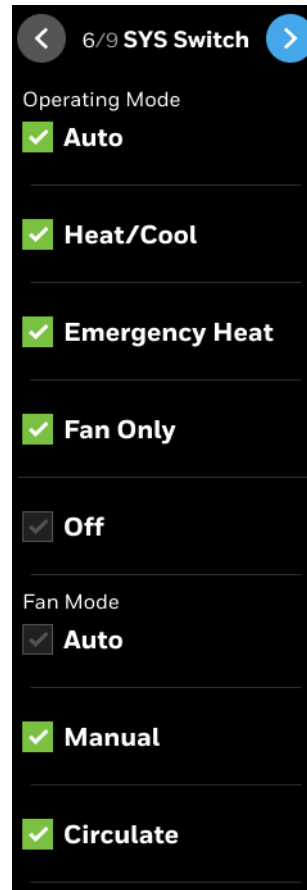
17. Pulse **Equipment** y ajuste los detalles del equipo. Consulte [Configuración de equipos](#).
18. Pulse **I/O Assignment** y asigne las E/S. Consulte [Asignación de terminales de E/S](#).

19. Pulse el botón de flecha hacia la derecha.
Aparecerá la pantalla System Switch.

Interruptor del sistema

El modo de funcionamiento del interruptor del sistema depende de la configuración del equipo.

Figura 16 Interruptor del sistema



20. Ajuste los parámetros necesarios y pulse el botón de flecha hacia la derecha.
Aparecerá la pantalla Setpoints.

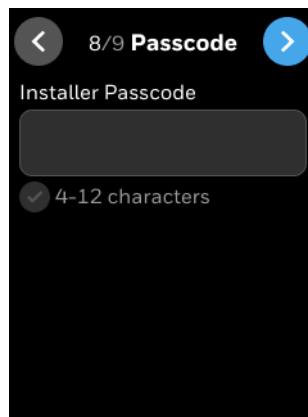
Figura 17 Puntos de ajuste



21. Configure los puntos de ajuste **Occupied**, **Standby** y **Unoccupied**.
22. Una vez configurados los puntos de ajuste, pulse el botón de flecha hacia la derecha en la pantalla Setpoints para pasar a la pantalla siguiente.
Aparecerá la pantalla Passcode.

Contraseña del instalador

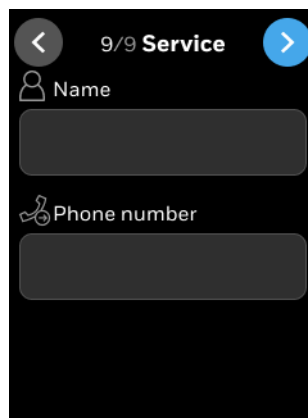
Figura 18 Contraseña



23. Pulse el campo de texto.
Aparecerá un teclado.
24. Introduzca una contraseña.
Nota: La contraseña debe contener entre 4 y 12 caracteres, incluido un carácter alfanumérico/un símbolo.
25. Pulse el botón de flecha hacia la derecha.
Aparecerá la pantalla Service Info.
Nota: La contraseña del instalador sirve para evitar cambios no autorizados en los ajustes del termostato. Esta contraseña será necesaria para acceder a los menús bloqueados, como Advanced Configuration.

Información de servicio

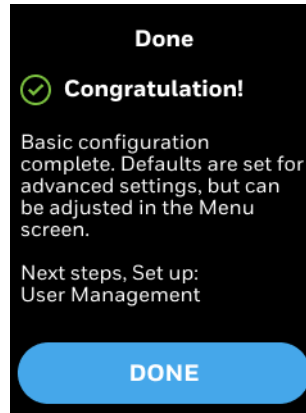
Figura 19 Información de servicio



26. Introduzca la información del personal de servicio.

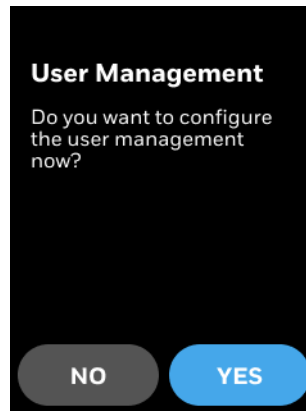
27. Pulse el botón de flecha hacia la derecha.
Aparecerá un mensaje de felicitación.

Figura 20 Conexión correcta



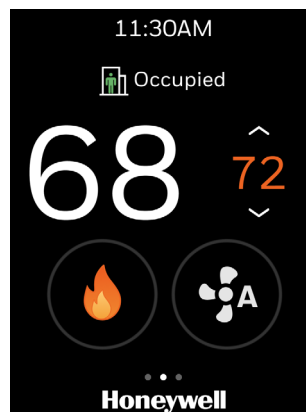
28. Pulse **DONE**.
Aparecerá la pantalla User Management.

Figura 21 Gestión de usuarios



29. Pulse **YES** para configurar la lista de usuarios. Consulte [Gestión de usuarios](#).
30. Pulse **No** para empezar a utilizar el termostato.
Aparecerá la pantalla de inicio del termostato.

Figura 22 Pantalla de inicio



Después de configurar el termostato, puede volver a configurar el equipo de gestión de usuarios, los programas, las alarmas y las asignaciones de terminales.

Configuración

Este capítulo contiene procedimientos de configuración del termostato y los equipos. Solo el instalador tiene acceso a estas pantallas de configuración.

Nota: *El usuario Admin tiene acceso a la mayoría de las pantallas de configuración, a excepción de las pantallas Equipment y Advanced Configuration.*

Temas relacionados

- [Pantalla de configuración](#)
- [Configuración básica](#)
- [Configuración de equipos](#)
- [Asignación de terminales de E/S](#)
- [Sensores](#)
- [Interruptor del sistema](#)
- [Control del aire de descarga](#)
- [Deshumidificación](#)
- [Ciclo de válvula](#)
- [Configuración avanzada](#)
- [Opciones de punto de ajuste - Todos los tipos de equipos](#)
- [Bomba de calor](#)
- [Opciones de refrigeración - Para bomba de calor y equipos convencionales](#)
- [Opciones de refrigeración - Para equipos con FCU](#)
- [Opciones de calefacción - Para equipos con bomba de calor y convencionales.](#)
- [Opciones de calefacción - Para equipos con FCU](#)
- [Umbral de sensores de conductos](#)
- [Purga de válvulas](#)
- [Tiempo de retardo del compresor](#)
- [Para configurar el tiempo de retardo del compresor](#)
- [Modo de servicio](#)
- [Acción Standby](#)

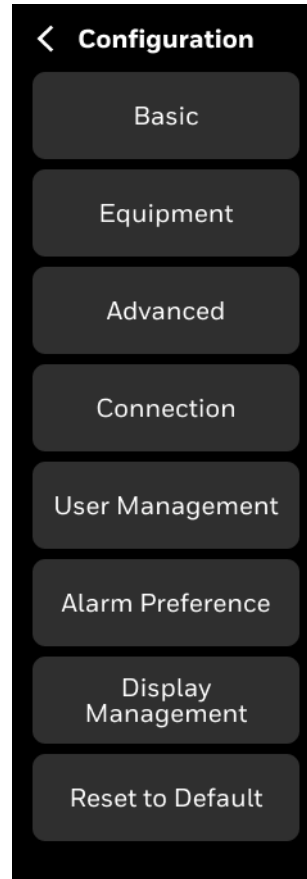
Registro de seguridad
Diagnósticos
Conexión
Activación de aplicación y conexión a la nube
Funciones de usuario
Pantalla de inicio (gestión de la pantalla)
Ajustes de pantalla
Restablecimiento de los valores predeterminados
Estado del sistema
Puntos de ajuste
Modo del sistema
Velocidad del ventilador

Pantalla de configuración

La pantalla de configuración muestra todos los elementos de configuración del termostato y de los equipos.

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse el botón  de configuración.
Aparecerá la pantalla Configuration.

Figura 23 Pantalla de configuración

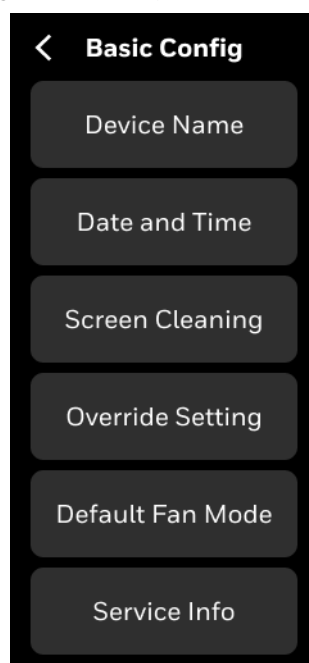


Configuración básica

La configuración básica incluye opciones para configurar los ajustes del termostato, como Device Name, Date and Time, Screen Cleaning, Override Setting y Service Info.

Es posible que haya configurado estas opciones al instalar el termostato. Sin embargo, aquí puede volver a cambiar la configuración.

Figura 24 Configuración básica



La configuración básica incluye las siguientes funciones.

[Para cambiar el nombre del dispositivo](#)

[Para configurar la fecha y la hora](#)

[Para activar el modo de limpieza de pantalla](#)

[Para configurar el ajuste de anulación](#)

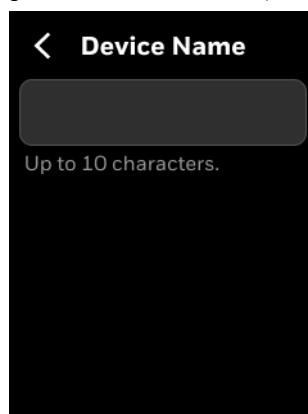
[Para configurar el modo de ventilador predeterminado](#)

[Para modificar la información de servicio](#)

Para cambiar el nombre del dispositivo

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Basic** > **Device Name**. Aparecerá la pantalla del nombre del dispositivo.

Figura 25 Asignación de un nombre para el termostato



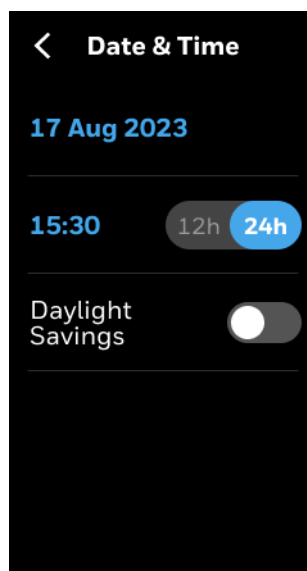
3. Pulse el campo de texto.
Aparecerá un teclado en la pantalla para introducir el nombre del dispositivo.
4. Introduzca el nombre del dispositivo.
Asigne un nombre único a cada termostato especificando la ubicación en la que está instalado el termostato. Esto ayudará al usuario a identificar fácilmente el dispositivo durante el uso remoto del termostato.
5. Pulse el botón de flecha hacia atrás para volver a la pantalla anterior y guardar los ajustes.

Para configurar la fecha y la hora

La fecha y la hora del termostato deben ajustarse manualmente. Puede configurar la fecha y la hora, y el horario de verano.

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Basic** > **Date and Time**.
Aparecerá la pantalla Date & Time.

Figura 26 Fecha y hora



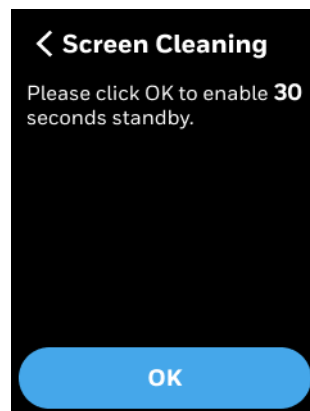
3. Pulse la fecha para establecer la fecha de hoy.
4. Deslice el botón de alternancia del formato de la hora hacia la derecha para ajustar el formato de hora de 24 horas si es necesario.
5. Active la opción **Daylight Savings** si es necesario.
6. Si está activada la opción Daylight Savings, ajuste las fechas de inicio y fin del horario de verano.
7. Pulse el botón de flecha hacia atrás para volver a la pantalla anterior.

Para activar el modo de limpieza de pantalla

El modo de limpieza de pantalla bloquea o desactiva la sensibilidad táctil de la pantalla durante 30 segundos para permitirle limpiar la pantalla del dispositivo con el termostato en funcionamiento.

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Basic** > desplácese hacia abajo > **Screen Cleaning**.
Aparecerá la pantalla Screen Cleaning.

Figura 27 Limpieza de la pantalla



3. Pulse **OK** para activar el modo de limpieza de la pantalla durante 30 segundos o pulse el botón de flecha hacia atrás para volver a la pantalla anterior.

Para configurar el ajuste de anulación

Este parámetro permite a los usuarios ajustar manualmente el modo de funcionamiento del sistema, anulando los controles automáticos. Hay dos tipos de ajustes de anulación disponibles.

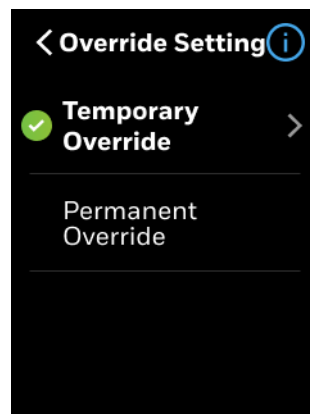
Permanent Override: este ajuste mantiene un valor de ajuste fijo 24/7 y anula cualquier periodo Occupied o Standby programado.

Temporary Override: este ajuste permite al usuario autorizado configurar el punto de ajuste o el modo de funcionamiento durante un intervalo fijo que se desvía del programa estándar.

La anulación se activa cuando el usuario cambia manualmente el punto de ajuste en el termostato, y pasa del modo actual (Occupied/Unoccupied/Standby) a un modo temporal.

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Basic** > desplácese hacia abajo > **Override Setting**.
Aparecerá la pantalla Override Setting.

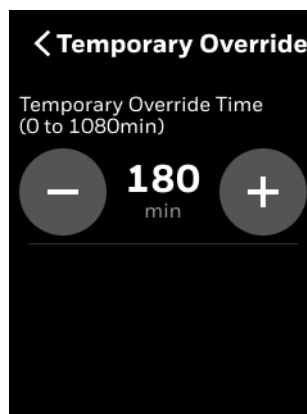
Figura 28 Ajuste de anulación



3. Pulse **Temporary Override** para anular el modo de funcionamiento actual durante un periodo de tiempo determinado. De manera predeterminada, las anulaciones se establecen en Temporary Override.

Aparecerá la pantalla Temporary Override.

Figura 29 Anulación temporal



4. Establezca el límite de tiempo que durará la anulación temporal. Transcurrido este tiempo, el punto de ajuste vuelve al modo programado.
5. Para que la anulación sea permanente, configure los ajustes de anulación como Permanent Override. Este ajuste ignorará el horario programado y el termostato funcionará en el punto de ajuste fijo de 24/7, que el usuario puede ajustar en función de su tipo y perfil.

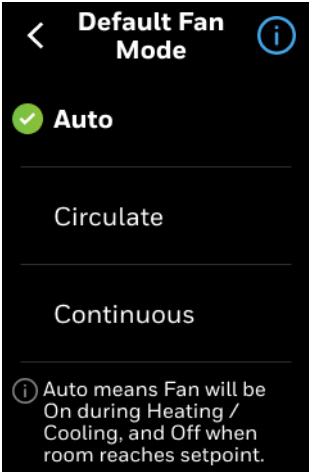
Para configurar el modo de ventilador predeterminado

El modo de ventilador predeterminado determina el modo de funcionamiento cíclico del ventilador y si se utiliza o no para la ventilación.

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Basic** > desplácese hacia abajo > **Default fan mode**.

En la pantalla aparecerá el modo de ventilador predeterminado.

Figura 30 Modo de ventilador predeterminado



Auto: significa que el ventilador se encenderá durante los modos de calefacción/ refrigeración y se apagará cuando la sala alcance el punto de ajuste.

Circulate: si esta opción está disponible, el ventilador funcionará aproximadamente el 35 % del tiempo, unos 20 minutos cada hora.

Continuous: significa que el ventilador permanecerá encendido en modo Occupied y Auto en otros modos. En modo Unoccupied/Standby, el modo será Auto.

Tabla 21: Modo de ventilador predeterminado

Modo de ventilador predeterminado	Ventilador establecido en la pantalla de inicio	Estado del programa	Comportamiento del ventilador
Auto	Circulate	Occupied, Standby (se trata como Occupied)	Cuando haya una demanda de calefacción o refrigeración, el ventilador se activará automáticamente. En ausencia de una demanda, el ventilador seguirá funcionando en modo de circulación para mantener la calidad del aire y el confort.
		Unoccupied, Standby (se trata como Unoccupied)	El ventilador cambiará automáticamente al modo Auto, y los ajustes del ventilador no se podrán ajustar desde la pantalla de inicio.
	Auto	Occupied, Standby (se trata como Occupied)	El ventilador permanecerá encendido si sigue habiendo demanda de calefacción o refrigeración. Si no hay una demanda, el ventilador se apagará para ahorrar energía.
		Unoccupied, Standby (se trata como Unoccupied)	
	Manual (bajo/alto)	Occupied, Standby (se trata como Occupied)	El ventilador funcionará de forma continua en función de la selección realizada por el usuario.
		Unoccupied, Standby (se trata como Unoccupied)	El ventilador cambiará automáticamente al modo Auto, y los ajustes del ventilador no se podrán ajustar desde la pantalla de inicio.

Tabla 21: Modo de ventilador predeterminado (continuo)

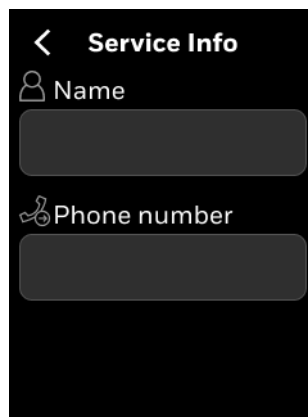
Modo de ventilador predeterminado	Ventilador establecido en la pantalla de inicio	Estado del programa	Comportamiento del ventilador
Circulate	Circulate	Occupied, Standby (se trata como Occupied)	Cuando haya una demanda de calefacción o refrigeración, el ventilador se activará automáticamente. En ausencia de una demanda, el ventilador seguirá funcionando en modo de circulación para mantener la calidad del aire y el confort.
		Unoccupied, Standby (se trata como Unoccupied)	El ventilador cambiará automáticamente al modo Auto, y los ajustes del ventilador no se podrán ajustar desde la pantalla de inicio.
	Auto	Occupied, Standby (se trata como Occupied)	Cuando haya una demanda de calefacción o refrigeración, el ventilador se activará automáticamente. En ausencia de una demanda, el ventilador seguirá funcionando en modo de circulación para mantener la calidad del aire y el confort.
		Unoccupied, Standby (se trata como Unoccupied)	El ventilador permanecerá encendido si sigue habiendo demanda de calefacción o refrigeración. Si no hay una demanda, el ventilador se apagará para ahorrar energía.
	Manual (bajo/alto)	Occupied, Standby (se trata como Occupied)	El ventilador permanecerá operativo en todo momento, según la selección manual del usuario.
		Unoccupied, Standby (se trata como Unoccupied)	El ventilador cambiará automáticamente al modo Auto, y los ajustes del ventilador no se podrán ajustar desde la pantalla de inicio.
Continuous	Circulate	Occupied, Standby (se trata como Occupied)	El botón Circulate estará desactivado.
		Unoccupied, Standby (se trata como Unoccupied)	
	Auto	Occupied, Standby (se trata como Occupied)	Si hay una demanda de calefacción o refrigeración, el ventilador se encenderá. Si no hay demanda, el ventilador permanecerá encendido a la velocidad de ventilación seleccionada por el usuario.
		Unoccupied, Standby (se trata como Unoccupied)	Si hay demanda de calefacción/ refrigeración, el ventilador estará encendido. Si no hay demanda de calefacción/ refrigeración, el ventilador estará apagado.
	Manual (bajo/alto)	Occupied, Standby (se trata como Occupied)	El ventilador permanecerá operativo en todo momento, según la selección manual del usuario.
		Unoccupied, Standby (se trata como Unoccupied)	El ventilador cambiará automáticamente al modo Auto, y los ajustes del ventilador no se podrán ajustar desde la pantalla de inicio.

Para modificar la información de servicio

La información de servicio contiene el personal de mantenimiento, instalador o contratista que presta el servicio de mantenimiento periódico. Para añadir o modificar los detalles, siga el procedimiento que se indica a continuación.

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Basic** > desplácese hacia abajo > **Service Info**. Aparecerá la pantalla Service Info.

Figura 31 Información de servicio



3. Actualice el nombre y el número de teléfono del personal de servicio.
4. Pulse el botón de flecha hacia atrás para volver a la pantalla anterior y guardar la información modificada.

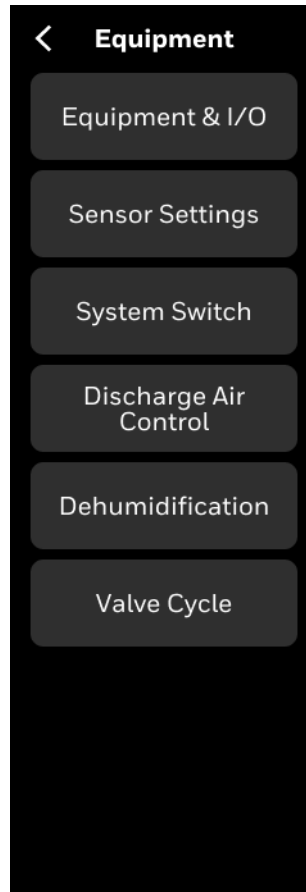
Configuración de equipos

La pestaña Equipment proporciona opciones para configurar los equipos y dispositivos conectados al termostato. También proporciona opciones para controlar ajustes avanzados, como control del aire de descarga, deshumidificación, refrigeración, calefacción, interruptor del sistema y ajustes para dispositivos Sylk.

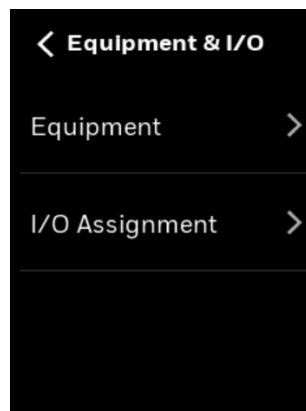
Cada modelo de termostato tiene terminales de E/S diferentes y admite distintos tipos de equipos. Consulte las secciones [Asignación de terminales de 24 V de CA \(TC300B/TC320B\)](#) en la página 25 y [Modelos TC300](#) en la página 20.

Para acceder a la pantalla Equipment

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment**. Aparecerá la pantalla Equipment.

Figura 32 Menú principal de Equipment**Para configurar equipos y E/S**

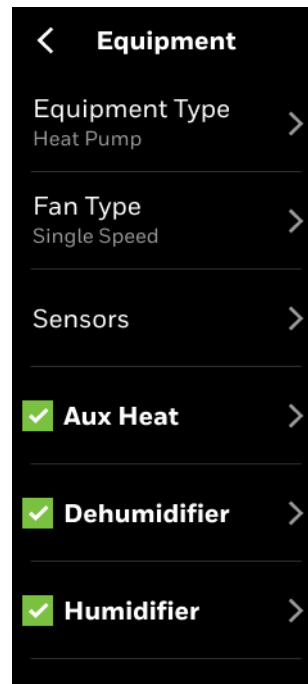
1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Equipment & I/O**. Aparecerá la pantalla Equipment.

Figura 33 Equipos y E/S

3. Pulse **Equipment**.
Aparecerá la página Equipment.
Ofrece opciones para seleccionar el tipo de equipo, como
[Unidad de fancoil-radiador](#)
[Convencional](#)
[Bomba de calor](#)

Nota: El tipo de equipo y las opciones relacionadas varían según el tipo de modelos de termostato TC300.

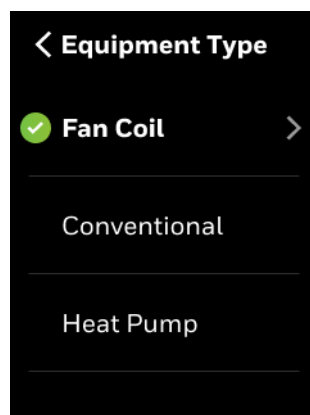
Figura 34 Tipo de equipo



Nota: La opción deseada puede aparecer atenuada cuando no haya suficientes salidas para permitir esta función. Verifique que las E/S están configuradas correctamente. Las casillas de verificación Aux Heat, Dehumidifier y Humidifier estarán disponibles en función de la selección del tipo de equipo.

4. Pulse **Equipment Type**.
Aparecerá la página Equipment Type.

Figura 35 Tipo de equipo

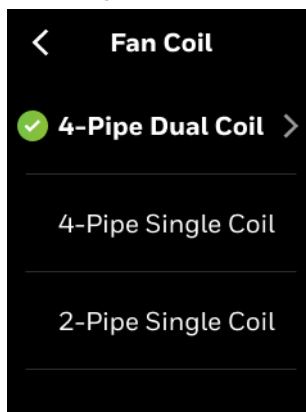


Unidad de fancoil-radiador

Nota: El equipo del FCU no admite humidificador/deshumidificador.

1. Pulse **Fan Coil**.
Aparecerá la página Fan Coil.

Figura 36 FCU



Nota: La opción de equipos disponibles varía en función de los modelos de termostato.

Convector dual de 4 conductos

1. Pulse **4-Pipe Dual Coil**.

Aparecerá la pantalla 4-Pipe Dual Coil.

Tabla 22: Convector dual de 4 conductos

Tipo de válvula	Funcionamiento de la válvula	Opciones	Sub-opciones	Descripción
Válvula de refrigeración	On/Off	Normalmente cerrada		Permite ajustar el tipo de salida de la válvula como N.C
		Normalmente abierta		Permite ajustar el tipo de salida de la válvula como N.O
	*Flotante			- Permite ajustar el tipo de salida como Direct o Reverse - Permite ajustar el tiempo de funcionamiento de la válvula - Permite ajustar la posición mínima cuando está activada - Permite activar la sincronización a medianoche
	Modulante	Control	Control de modulación	- Permite ajustar la salida mínima cuando está activada. - Permite utilizar Stage 1 cool como activado.
		Ajuste	Ajuste de modulación	- Permite ajustar el tipo de salida Direct o Reverse - Permite ajustar la salida mínima de la válvula modulante - Permite ajustar la salida máxima de la válvula modulante
Válvula de calefacción	On/Off	Normalmente cerrada		Permite ajustar el tipo de salida de la válvula como N.C
		Normalmente abierta		Permite ajustar el tipo de salida de la válvula como N.O
	*Flotante			- Permite ajustar el tipo de salida como Direct o Reverse - Permite ajustar el tiempo de funcionamiento de la válvula - Permite ajustar la posición mínima cuando está activada - Permite activar la sincronización a medianoche
	Modulante	Control	Control de modulación	- Permite ajustar la salida mínima cuando está activada. - Permite utilizar Stage 1 heat como activado.
		Ajuste	Ajuste de modulación	- Permite ajustar el tipo de salida Direct o Reverse - Permite ajustar la salida mínima de la válvula modulante - Permite ajustar la salida máxima de la válvula modulante

Nota: *Solo se admite en los modelos TC300B/TC320B.

Convector individual de 4 conductos

1. Pulse **4-Pipe Single Coil**.

Aparecerá la pantalla 4-Pipe Single Coil.

Tabla 23: Convector individual de 4 conductos

Tipo de válvula	Funcionamiento de la válvula/salida	Opciones	Descripción
Regulación y conmutación	On/Off	Normalmente abierta	Permite ajustar el tipo de salida de la válvula como N.C
		Normalmente cerrada	Permite ajustar el tipo de salida de la válvula como N.O
	*Flotante	-	- Permite ajustar el tipo de salida Direct o Reverse - Permite ajustar el tipo de salida Direct o Reverse - Permite ajustar la posición mínima cuando está activada - Permite activar la sincronización a medianoche
	Modulante	Control de modulación	- Salida mínima cuando está activada - Permite utilizar Stage 1 cool como activado
		Ajuste de modulación	- Permite ajustar el tipo de salida Direct o Reverse - Permite ajustar la salida mínima de la válvula modulante - Permite ajustar la salida máxima de la válvula modulante
Conmutación	Activar con calor	-	Permite ajustar el tipo de relé de conmutación
	Activar con frío	-	Permite ajustar el tipo de relé de conmutación
Válvula de 6 vías	2-10 V	Rango de refrigeración	- Permite configurar la salida mínima para refrigeración - Permite configurar la salida máxima para refrigeración - Pulse el icono Info para ver el rango mínimo permitido de banda muerta
		Rango de calefacción	- Permite configurar la salida mínima para calefacción - Permite configurar la salida máxima para calefacción
		Inverso	Permite intercambiar el rango de calefacción y el rango de refrigeración
	0-10 V	Rango de refrigeración	- Permite configurar la salida mínima para refrigeración - Permite configurar la salida máxima para refrigeración - Pulse el icono Info para ver el rango mínimo permitido de banda muerta
		Rango de calefacción	- Permite configurar la salida mínima para calefacción - Permite configurar la salida máxima para calefacción
		Inverso	Permite intercambiar el rango de calefacción y el rango de refrigeración

Nota: *Solo se admite en los modelos TC300B/TC320B.

Gama de salida

Si la salida está ajustada a 0-10 V de CC

- Rango de calefacción: 0,0-4,7 V de CC
- Rango de refrigeración: 5,3-10,0 V de CC
- La tensión en modo desactivado es de 4,7-5,3 V de CC

Si la salida está ajustada a 2-10 V de CC

- Rango de calefacción: 2,0-5,7 V de CC
- Rango de refrigeración: 6,3-10,0 V de CC
- La tensión en modo desactivado es de 6,0 V de CC

Convector individual de 2 conductos

1. Pulse **2-Pipe Single Coil**.

Aparecerá la pantalla 2-Pipe Single Coil.

Tabla 24: Convector individual de 2 conductos

Tipo calefacción/ refrigeración	Controles	Opciones	Descripción
Conmutación	Sensor de conductos		Permite ajustar el sensor de conductos como valor de entrada para el método de conmutación.
	Entrada de red		Permite ajustar la entrada de red como valor de entrada para el método de conmutación.
	Interruptor de conmutación		Permite ajustar la entrada digital como valor de entrada para el método de conmutación.
	Manual		
Calor y frío	On/Off	Normalmente cerrada	Permite ajustar el tipo de salida de la válvula como N.C
		Normalmente abierta	Permite ajustar el tipo de salida de la válvula como N.O
	*Flotante		- Permite ajustar el tipo de salida Direct o Reverse - Permite ajustar el tiempo de funcionamiento de la válvula - Permite ajustar la posición mínima cuando está activada - Permite activar la sincronización a medianoche
	Modulante	Control	- Permite ajustar la salida mínima cuando está activada - Permite utilizar Stage 1 como activado
		Ajuste	- Permite ajustar el tipo de salida Direct o Reverse - Permite ajustar la salida mínima de la válvula modulante - Permite ajustar la salida máxima de la válvula modulante
Solo calor	On/Off	Normalmente cerrada	Permite ajustar el tipo de salida de la válvula como N.C
		Normalmente abierta	Permite ajustar el tipo de salida de la válvula como N.O
	*Flotante		- Permite ajustar el tipo de salida Direct o Reverse - Permite ajustar el tiempo de funcionamiento de la válvula - Permite ajustar la posición mínima cuando está activada - Permite activar la sincronización a medianoche
	Modulante	Control	- Permite ajustar la salida mínima cuando está activada - Permite utilizar Stage 1 heat como activado
		Ajuste	- Permite ajustar el tipo de salida Direct o Reverse - Permite ajustar la salida mínima de la válvula modulante - Permite ajustar la salida máxima de la válvula modulante

Tabla 24: Convector individual de 2 conductos (continuo)

Tipo calefacción/ refrigeración	Controles	Opciones	Descripción
Solo frío	On/Off	Normalmente cerrada	Permite ajustar el tipo de salida de la válvula como N.C
		Normalmente abierta	Permite ajustar el tipo de salida de la válvula como N.O
	*Flotante		- Permite ajustar el tipo de salida Direct o Reverse - Permite ajustar el tiempo de funcionamiento de la válvula - Permite ajustar la posición mínima cuando está activada - Permite activar la sincronización a medianoche
	Modulante	Control	- Permite ajustar la salida mínima cuando está activada - Permite utilizar Stage 1 cool como activado
		Ajuste	- Permite ajustar el tipo de salida Direct o Reverse - Permite ajustar la salida mínima de la válvula modulante - Permite ajustar la salida máxima de la válvula modulante

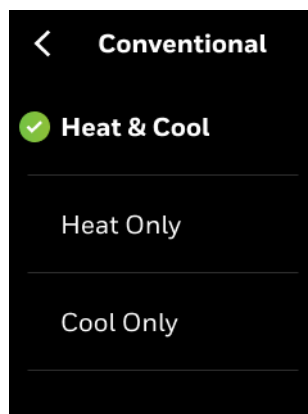
Nota: *Solo se admite en los modelos TC300B/TC320B.

Convencional

Nota: Esta función solo es aplicable a los modelos TC300B/TC320B.

- Pulse **Equipment Type > Conventional**.
Aparecerá la página Conventional.

Figura 37 Tipo de equipo - Convencional



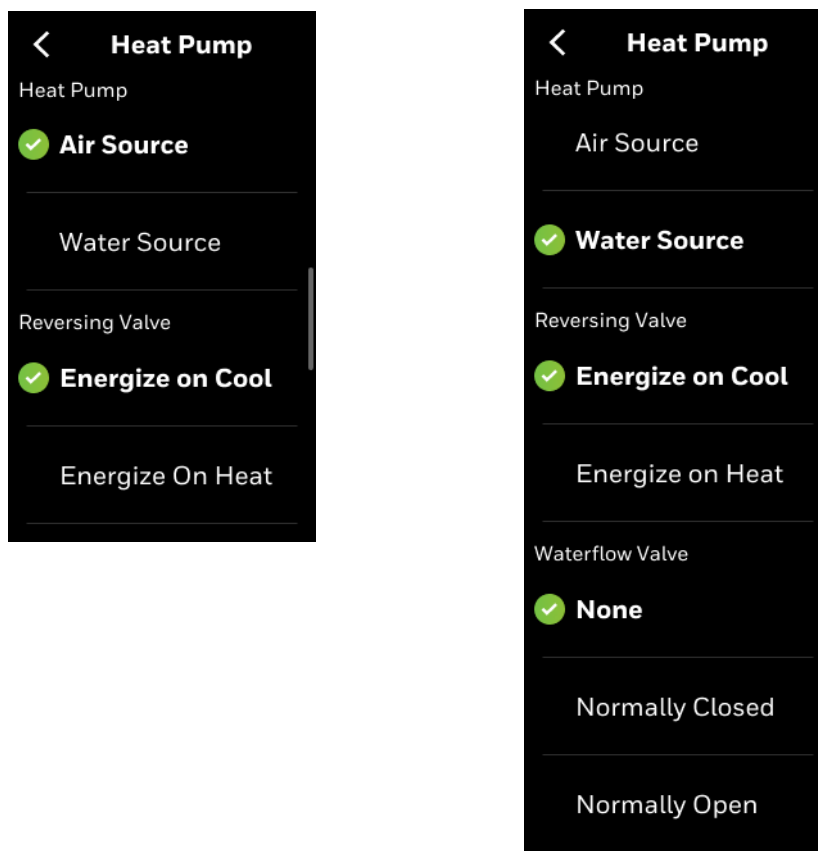
- Seleccione una opción para equipos convencionales.

Bomba de calor

Nota: Esta función solo es aplicable a los modelos TC300B/TC320B. Si la fuente de la bomba de calor es agua, establezca la prueba de sensores de caudal de agua. Consulte [Sensores](#).

- Pulse **Equipment Type > Heat Pump**.
Aparecerá la página Heat Pump.

Figura 38 Tipo de equipo - Bomba de calor

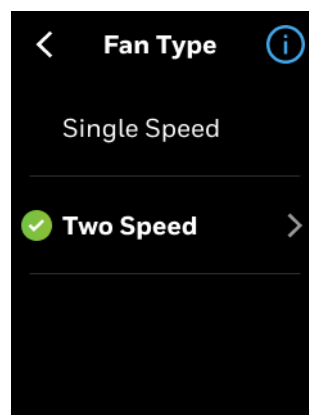


- Seleccione una fuente para la bomba de calor. Si la fuente es agua, seleccione la posición de la válvula de caudal de agua.

Tipo de ventilador

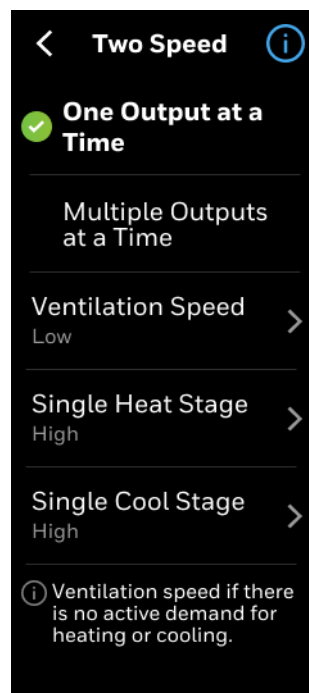
Nota: Las opciones de tipo de ventilador varían en función de la selección del equipo.

- Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
- En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment > Equipment & I/O > Equipment > Fan Type**.
Aparecerá la pantalla Fan Type.

Figura 39 Tipo de ventilador - Equipo convencional/bomba de calor

Nota: La opción de equipos disponibles varía en función de los modelos de termostato.

3. Seleccione la velocidad del ventilador.
4. Si el tipo de ventilador es de dos velocidades y el equipo es convencional.

Figura 40 Tipo de ventilador - Dos velocidades - Equipo convencional

5. Si el tipo de ventilador es de dos velocidades y el equipo es con bomba de calor.

Figura 41 Tipo de ventilador – Dos velocidades – Equipo con bomba de calor

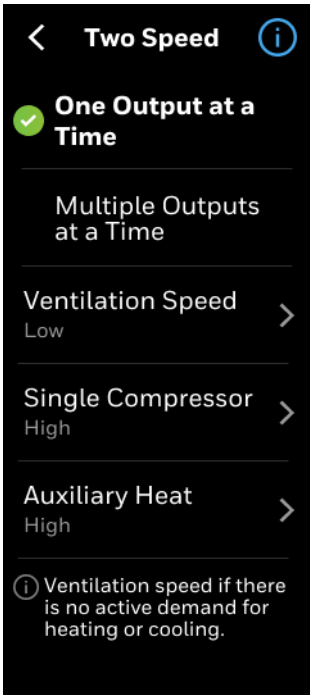


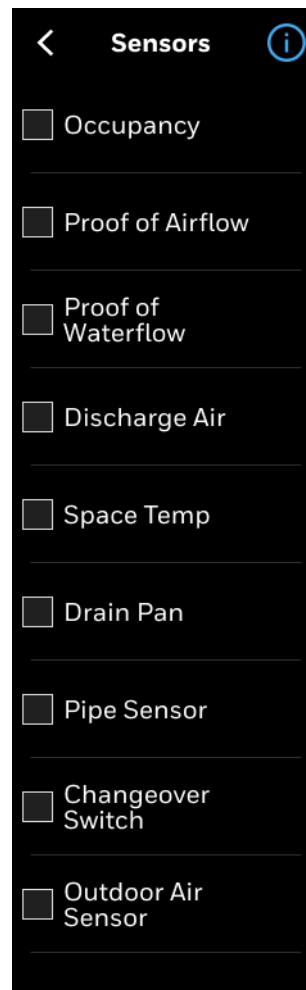
Tabla 25: Tipo de ventilador – Dos velocidades – Equipo convencional/Equipo con bomba de calor

Parámetros	Descripción
One Output at a Time	One Output at a Time activará la salida digital asignada a la velocidad actual del ventilador. Las salidas digitales asignadas a otra velocidad del ventilador se desactivarán. Ejemplo: Si el ventilador es actualmente de alta velocidad, solo estará activa la salida de ventilador de velocidad alta.
Multiple Outputs at a Time	Multiple Outputs at a Time activará la salida digital para la velocidad actual del ventilador y mantendrá activadas las salidas digitales de menor velocidad. Ejemplo: Si el ventilador es de alta velocidad, tanto la salida de ventilador de velocidad alta como la de ventilador de velocidad baja estarán activas.
Ventilation Speed	Cuando un modo de funcionamiento está activo (por ejemplo, VentMode), la velocidad seleccionada para ese modo se utiliza para controlar la salida de velocidad del ventilador.
Single Heat Stage	
Single Cool Stage	

Sensores

- 1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
- 2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Equipment & I/O** > **Equipment** > **Sensors**.
Aparecerá la pantalla Sensors. Enumera los sensores compatibles.

Figura 42 Sensores



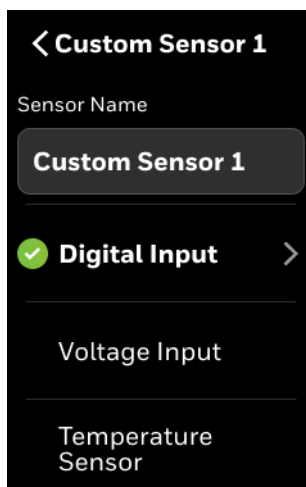
3. Pulse el sensor deseado y aparecerá el submenú correspondiente para seleccionar los ajustes.

Nota: La opción deseada puede aparecer atenuada cuando no haya suficientes salidas para permitir esta función. Verifique que las E/S están configuradas correctamente.

Sensores personalizados

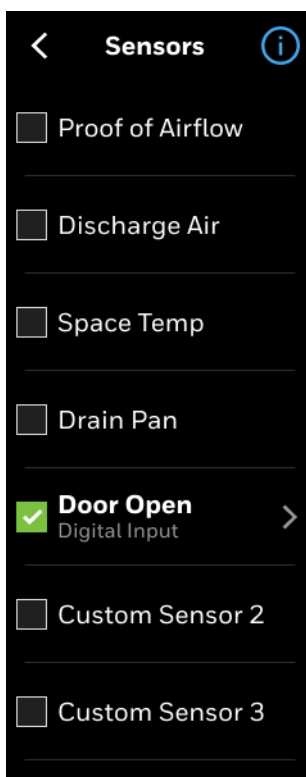
El usuario puede configurar tres sensores personalizados para conectarlos al dispositivo y medir distintos tipos de entradas, como digital, tensión o temperatura. El usuario puede elegir el nombre del sensor, el tipo, el terminal, la acción de control y el rango de entrada para cada sensor personalizado. El termostato admite hasta tres sensores personalizados.

Figura 43 Sensor personalizado



1. Introduzca un nombre en el campo Sensor Name. Por ejemplo: Door open. Custom Sensor 1 es el nombre disponible de manera predeterminada.
2. Seleccione el tipo de entrada.
3. Vuelva a la pantalla de sensores.
Se añade un nuevo sensor en la pantalla Sensor con el nombre del sensor personalizado asignado.

Figura 44 Sensor personalizado - Door open

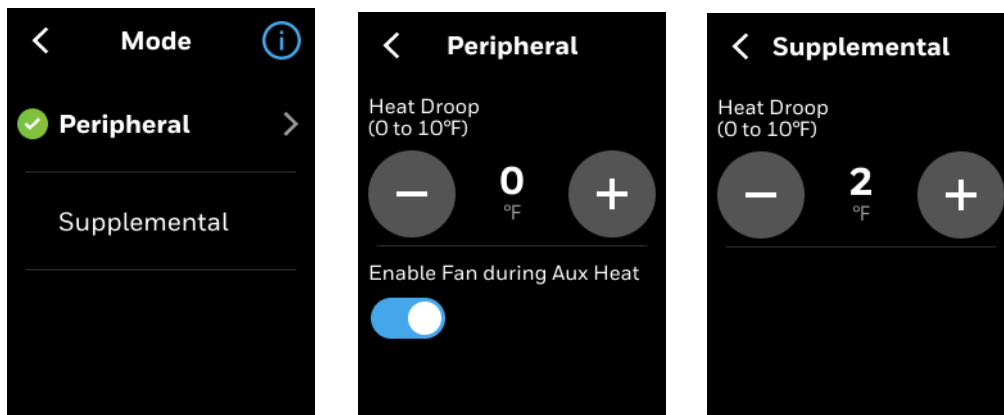


Para configurar el calor auxiliar

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.

- En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Equipment & I/O** > **Equipment** > seleccione **Auxiliary Heat**.
Aparecerá la pantalla Mode.

Figura 45 Pantalla de modo



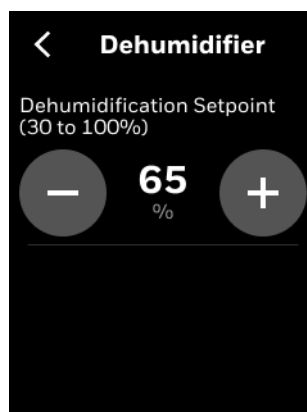
- Ajuste los valores Peripheral y Supplemental.
El calor periférico funciona en combinación con el ciclo de calor del ventilador principal para mejorar la comodidad y se aplica mediante radiadores externos u otros recursos de calefacción.
El calor suplementario es una forma de calefacción gradual que solo se inicia cuando la función de calefacción del FCU principal no puede mantener el punto de ajuste de calefacción. También se utiliza en sistemas de 2 conductos para calentar cuando el modo del sistema se restringe a solo refrigeración en función de la temperatura del agua.

Para configurar el deshumidificador

Nota: Esta función solo es aplicable a los modelos TC300B/TC320B.

- Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
- En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Equipment & I/O** > **Equipment** > seleccione **Humidifier**.
Aparecerá la página Dehumidifier.

Figura 46 Deshumidificador

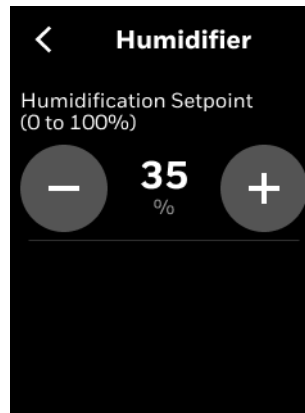


Para configurar el humidificador

Nota: Esta función solo es aplicable a los modelos TC300B/TC320B.

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Equipment & I/O** > **Equipment** > seleccione **Humidifier**.
Aparecerá la página Humidifier.

Figura 47 Humidificador

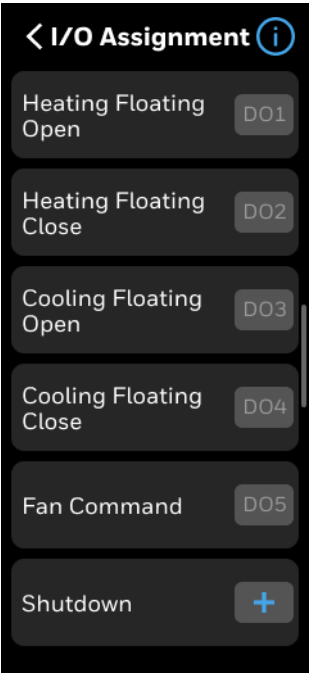


Asignación de terminales de E/S

Después de conectar el termostato a los equipos, debe configurar ciertos terminales en el termostato para identificar el propósito correcto y aplicar los esquemas de control adecuados. La pestaña Configurable I/O proporciona opciones de configuración del termostato para los equipos y los sensores conectados a él. Los termostatos de la variante B y los termostatos de la variante C tienen diferentes tipos de terminales. Para obtener más información sobre la asignación de terminales, consulte la sección [Asignación de terminales de 24 V de CA \(TC300B/TC320B\)](#).

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Equipment & I/O** > **I/O Assignment**
Aparecerá la pantalla I/O Assignment.

Figura 48 Asignación de E/S



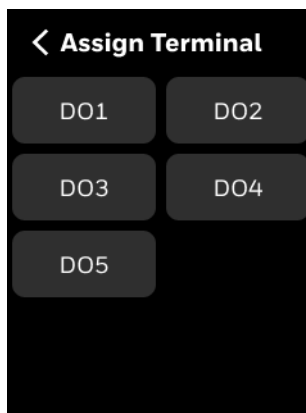
Nota: Las opciones disponibles en la pantalla anterior varían en función del equipo configurado.

- 3. Pulse el botón más para asignar los terminales.

Figura 49 Terminales para termostatos TC300B/TC320B

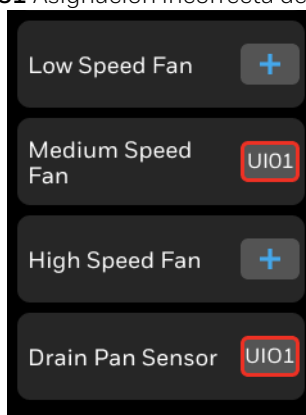


Figura 50 Terminales para termostatos TC300C/TC320C

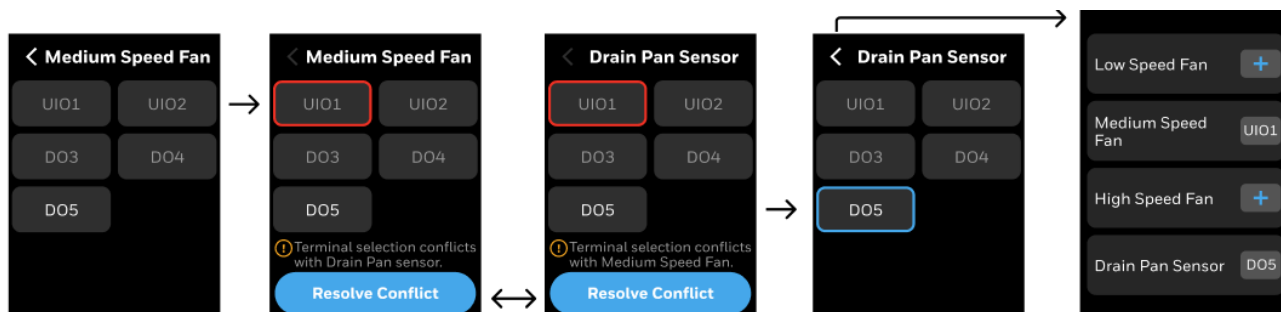


- Los terminales se preasignarán según la función del equipo seleccionado. Para anular la asignación predeterminada de terminales, seleccione la opción u opciones deseadas.
- Si un terminal se asigna incorrectamente, aparecerá un recuadro rojo alrededor del botón del terminal. Reasigne el terminal.

Figura 51 Asignación incorrecta de terminal

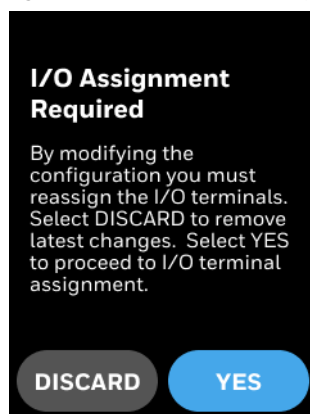


- Si el mismo terminal se asigna a dos funciones diferentes, el usuario deberá resolver el conflicto reasignando el terminal.
- En el siguiente ejemplo, el usuario intentó asignar UIO1 a Medium Speed Fan. Pero el terminal ya está asignado a Drain Pan Sensor. Para resolver este problema, pulse el botón Resolve Conflict. Se abrirá la pantalla Drain Pan Sensor. Reasigne el terminal para Drain Pan Sensor.



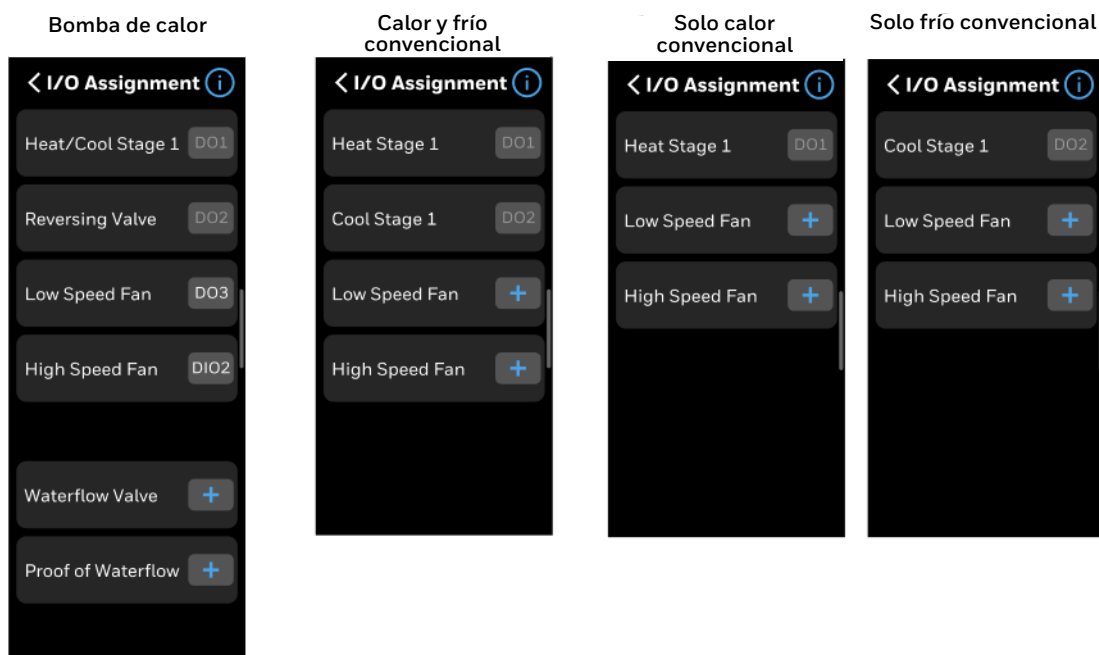
1. Pulse el botón de flecha hacia atrás después de asignar los terminales.
Si el usuario pulsa el botón de flecha hacia atrás sin modificar la asignación del terminal, aparecerá el siguiente mensaje de confirmación.

Figura 52 Descartar mensaje



2. Pulse **YES** o **DISCARD** según sea necesario.
3. Aparecerá un mensaje de confirmación, pulse **YES** para confirmar.

Figura 53 Asignación típica de E/S para equipos



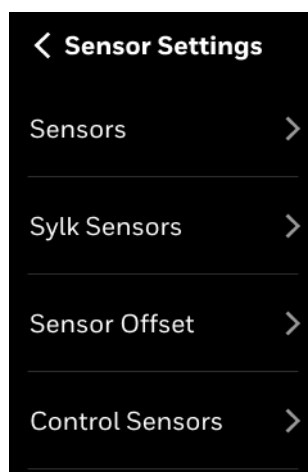
Sensores

El termostato es compatible con sensores Sylk y sensores de control (solo temperatura y humedad). Para garantizar un funcionamiento y control adecuados, configure para dispositivos Sylk solo cuando utilice sensores compatibles de Honeywell.

Para configurar sensores

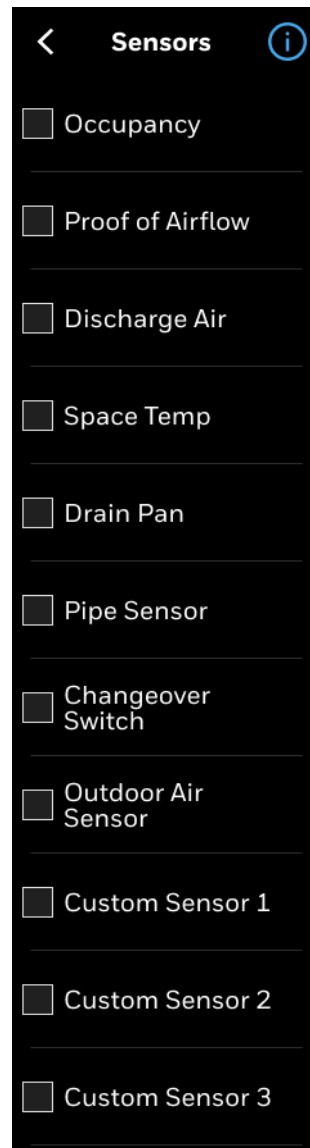
1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Sensor Settings**. Aparecerá la pantalla Sensor Settings.

Figura 54 Configuración de sensores



3. Pulse **Sensors**.
Aparecerá la pantalla Sensors.

Figura 55 Pantalla de sensores



4. Desplácese hacia abajo para ver más sensores.
5. Pulse el sensor deseado y aparecerá el submenú correspondiente para seleccionar los ajustes.

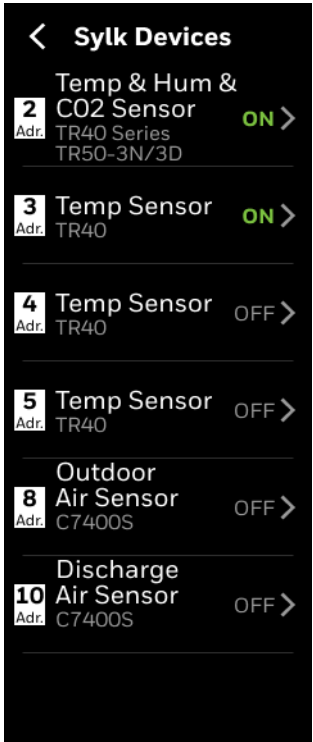
Nota: La opción deseada puede aparecer atenuada cuando no haya suficientes salidas para permitir esta función. Verifique que las E/S están configuradas correctamente.

Para configurar sensores Sylk

Asegúrese de que los dispositivos Sylk necesarios están conectados al termostato.

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Sensor Settings** > **Sylk Sensors**.
Aparecerá una lista de dispositivos Sylk con la dirección de bus correspondiente al número de dirección que aparece en el listado del termostato.

Figura 56 Dispositivos Sylk



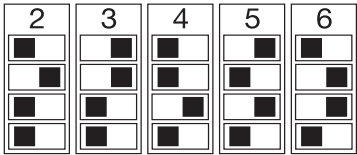
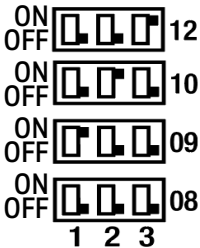
Nota: El número total de dispositivos Sylk viene limitado por el ancho de banda de alimentación y comunicación. En general, el número de dispositivos Sylk no puede superar el límite permitido. Póngase en contacto con el equipo del servicio de asistencia técnica de Honeywell para obtener más ayuda.

3. Pulse la flecha hacia la derecha en la opción de menú para ver la guía de ajuste de la dirección de bus de conmutadores DIP.

Tabla 26: Conmutadores DIP del dispositivo Sylk

Dirección Sylk	Tipo de dispositivo	Sensores	Conmutadores DIP
2	Sensor Sylk de temperatura, humedad y CO2	TR40 TR40-H TR40-CO2 TR40-H-CO2	
		TR50-3N TR50-3D	Nota: Coloque los conmutadores de color rojo en la posición que se muestra en la imagen anterior

Tabla 26: Conmutadores DIP del dispositivo Sylk

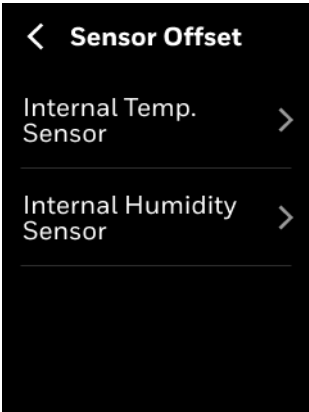
Dirección Sylk	Tipo de dispositivo	Sensores	Conmutadores DIP
3	Sensor de temperatura Sylk	TR40	
4	Sensor de temperatura Sylk	TR40	
5	Sensor de temperatura Sylk	TR40	
8	Sensor de aire exterior	C7400S	
10	Sensor de aire de descarga	C7400S	

- 1. Encienda los sensores.

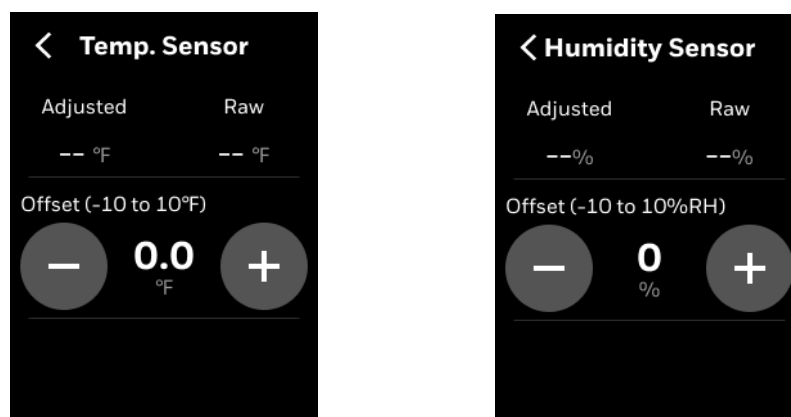
Para configurar la compensación de sensores

- 1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
- 2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Sensor Settings** > **Sensor Offset**.
Aparecerá la pantalla Sensor Offset.

Figura 57 Compensación de sensores



- 3. Ajuste las compensaciones para el sensor de temperatura interior y el sensor de humedad interior.

Figura 58 Pantallas de compensación de temperatura y humedad

Nota: Estas compensaciones solo deben utilizarse cuando la temperatura o la humedad medidas se verifiquen con un sensor calibrado situado en el mismo lugar.

Para configurar sensores de control

El termostato agrupa los sensores de control en tres tipos. Son Local Sensor, Remote Sensor y Multi-Sensor.

Local Sensor: sensor de temperatura interior TC300. El instalador puede configurar las compensaciones de los sensores de temperatura y humedad integrados, si se desea.

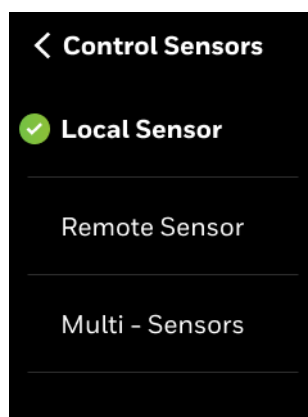
Remote Sensor: sensor de temperatura ambiente conectado al terminal de entrada universal o de E/S universal, o sensor TR40 configurado en la dirección 2.

Multi-Sensor: el Local Sensor y los sensores Sylk de las direcciones 2, 3, 4 y 5 se utilizan conjuntamente para calcular la temperatura ambiente.

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Sensor Settings** > **Control Sensors**.

Aparecerá la pantalla Control Sensors. De manera predeterminada, muestra **Local Sensors**. Si se han configurado también Remote Sensors, aparecerán también **Multi-Sensors** y **Remote Sensors**.

Figura 59 Sensores de control



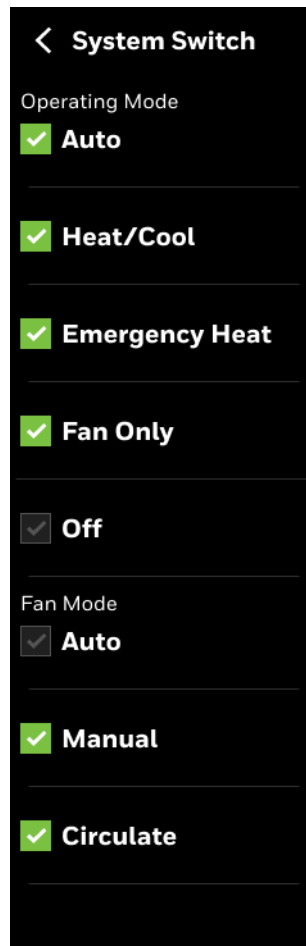
Nota: Si los sensores correspondientes no están disponibles, aparecerán atenuados.

Interruptor del sistema

Para configurar un interruptor del sistema

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **System Switch**. Aparecerá la pantalla System Switch.

Figura 60 Interruptor del sistema



3. Seleccione el interruptor del sistema que se corresponda con los equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Los comandos de la red para controlar el modo del interruptor del sistema tienen prioridad sobre la configuración de los termostatos TC300. La configuración del interruptor del sistema se conserva durante los cortes de suministro.

Control del aire de descarga

La opción de controlador del aire de descarga solo está disponible si el equipo seleccionado es de tipo FCU con válvula flotante, válvula modulante o válvulas de 6 vías.

La activación del control de la temperatura del aire de descarga permitirá al termostato regular las válvulas flotantes o modulante para mantener las temperaturas del aire de descarga (DAT) dentro de los límites programados de calefacción o refrigeración.

La temperatura del aire de descarga aumentará o disminuirá automáticamente de forma proporcional a la demanda de calefacción o refrigeración.

Durante un evento de refrigeración activo, la DAT se modulará entre la refrigeración actual menos la compensación inicial de refrigeración (de manera predeterminada, 0 °C/F).

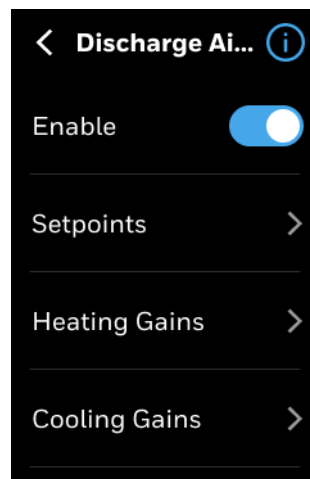
El aumento de la demanda de refrigeración reducirá la DAT hasta alcanzar el punto de ajuste mínimo de DAT y, a continuación, la velocidad del ventilador aumentará gradualmente hasta alcanzar la velocidad máxima del ventilador. Las válvulas de refrigeración se regularán para intentar mantener el punto mínimo de ajuste de la DAT de refrigeración.

La secuencia para la calefacción es la misma que para la refrigeración, con la excepción de que el punto de ajuste inicial de calefacción de la DAT es el punto de ajuste más la compensación inicial de calefacción (de manera predeterminada, 0 °C/F).

Para configurar el control del aire de descarga

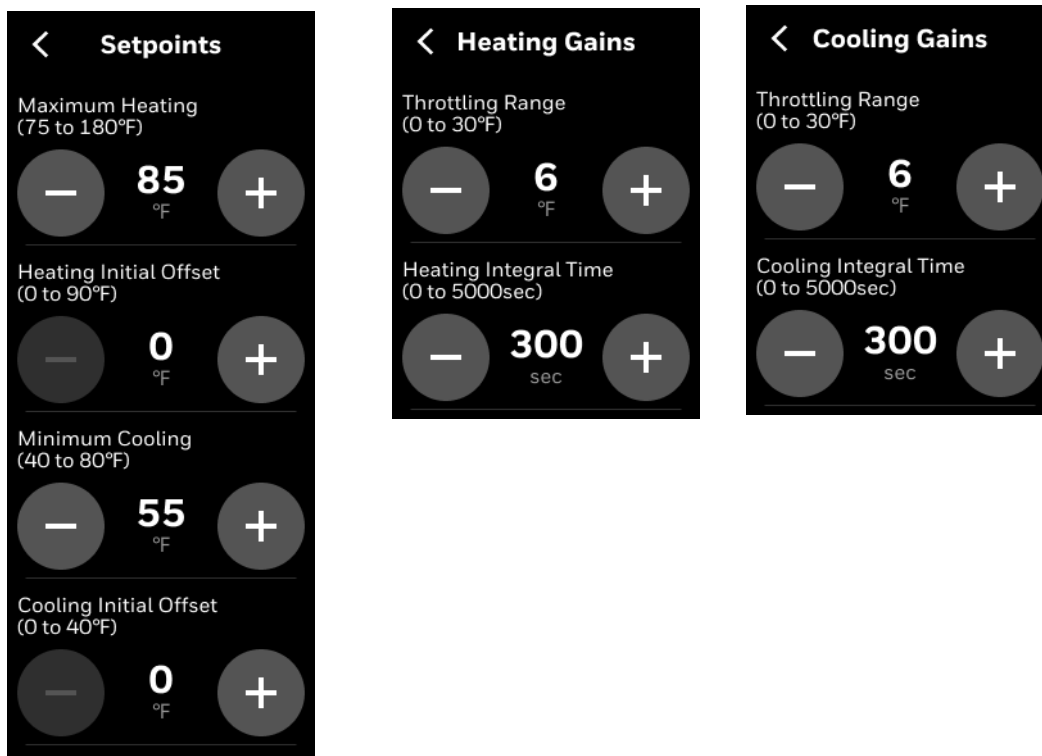
1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Discharge Air Control**. Aparecerá la pantalla Discharge Air Control.
3. Active el Discharge Air Control.

Figura 61 Control del aire de descarga



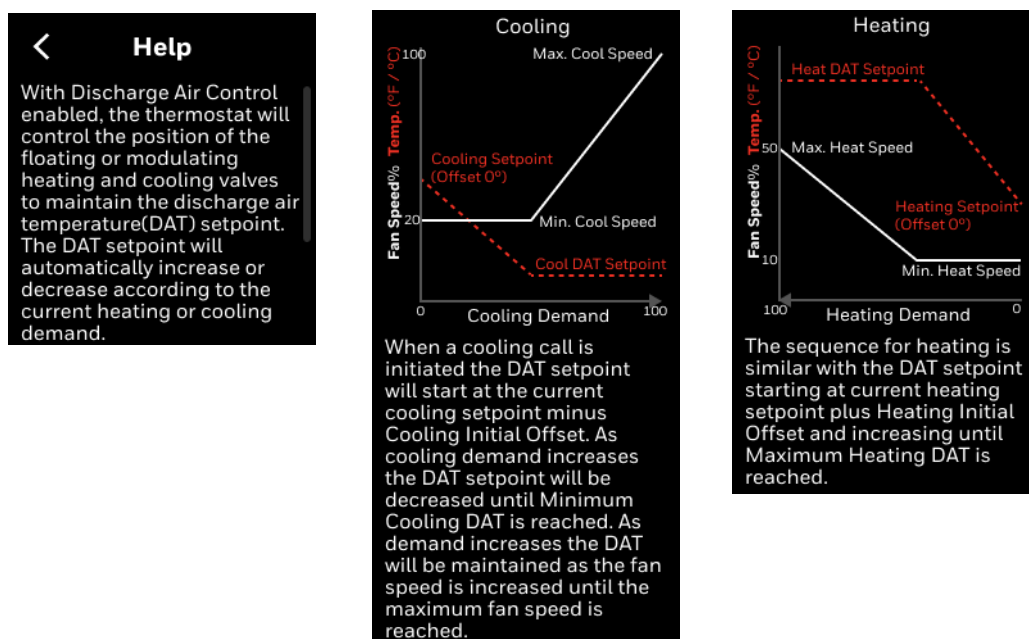
4. Pulse **Setpoints** para ajustar las opciones Maximum Heating, Heating Initial Offset, Maximum Cooling y Cooling Initial Offset.
5. Pulse **Heating Gains** para ajustar las opciones Throttling Range y Heating Integral Time.
6. Pulse **Cooling Gains** para ajustar las opciones Throttling Range y Cooling Integral Time.

Figura 62 Puntos de ajuste del control del aire de descarga



7. Pulse el icono de ayuda para ver la ayuda en pantalla.

Figura 63 Ayuda en pantalla



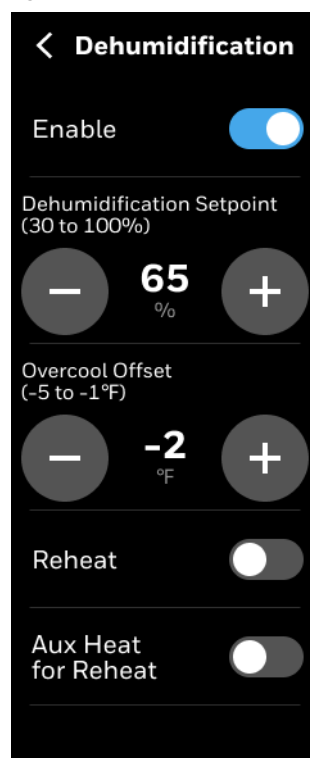
Deshumidificación

La función de deshumidificación mantendrá la humedad por debajo del punto de ajuste programado con el sensor de humedad integrado. Para sistemas sin recalentamiento, la función de deshumidificación permitirá la refrigeración por debajo del punto de ajuste objetivo según la compensación de sobrerrefrigeración programada. Si no se puede lograr el umbral de humedad una vez alcanzado el umbral inferior de temperatura ambiente, se suspenderá la función de deshumidificación. Para aplicaciones con función de recalentamiento, el punto de ajuste se mantendrá durante el ciclo de deshumidificación activando el recalentamiento mediante el convector de calefacción o mediante calor auxiliar (calor eléctrico).

Para configurar la deshumidificación

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Dehumidification**. Aparecerá la pantalla Dehumidification. Active la deshumidificación.

Figura 64 Deshumidificación



Nota: La opción Reheat solo es aplicable para el convector dual de 4 conductos. La opción Aux Heat for Reheat es aplicable para el convector individual de 4 conductos y el convector individual de 2 conductos.

3. El icono de deshumidificación aparece en la pantalla de inicio.

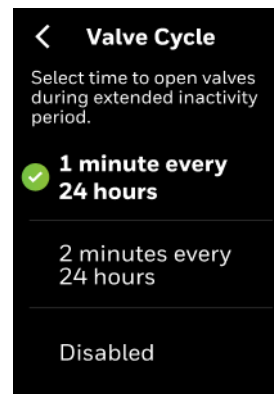
Ciclo de válvula

La función Valve Cycle se utiliza para alternar periódicamente el ciclo de válvula cada 24 horas y minimizar el riesgo de atasco o adherencia.

Para configurar el ciclo de válvula

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Equipment** > **Valve Cycle**. Aparecerá la pantalla Valve Cycle.

Figura 65 Ciclo de válvula

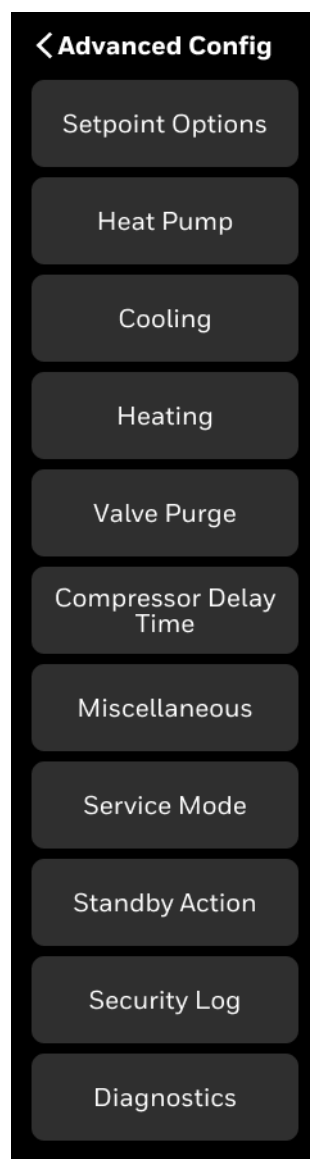


Configuración avanzada

La pantalla Advanced Configuration muestra todas las opciones avanzadas del termostato.

Para ver las opciones avanzadas

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced**.
Aparecerá la pantalla Advanced Configuration.

Figura 66 Configuración avanzada - Equipos - Bomba de calor

Nota: La segunda opción de la pantalla anterior cambia en función del equipo seleccionado en la configuración de equipos. Además, los menús de las pestañas Cooling y Heating cambian en función de la selección del equipo. Consulte [Configuración de equipos](#).

Opciones de punto de ajuste - Todos los tipos de equipos

Esta opción permite a los usuarios establecer los puntos de ajuste de temperatura máxima o mínima.

Para configurar las opciones de punto de ajuste

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Setpoint Options**. Aparecerá la pantalla Setpoint Options.

Figura 67 Opciones de punto de ajuste

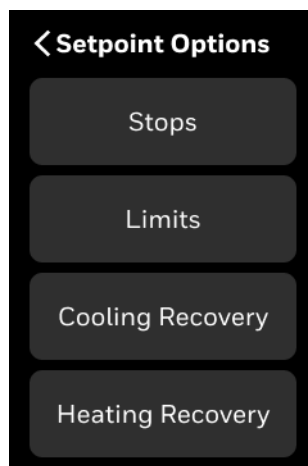


Tabla 27: Opciones de punto de ajuste

Funciona- miento	Tipo de configuración	Rango	Descripción
Se detiene	Punto de ajuste mínimo de refrigeración	10-37,2 °C (50-99 °F) (de manera predeterminada 10 °C [50 °F])	El punto de ajuste mínimo de frío que puede fijar el usuario
	Punto de ajuste máximo de calefacción	4,4-40,6 °C (40-105°F) (de manera predeterminada 10 °C [90°F])	El punto de ajuste máximo de calor que puede fijar el usuario
Límites	Banda muerta del termostato	De -16,7 a -13,3 °C (2 °F-8 °F) (de manera predeterminada: -16,1 °C [3 °F])	Garantiza que el punto de ajuste de calor y el punto de ajuste de frío mantengan una temperatura diferencial mínima durante el tiempo que el termostato esté en modo automático.
	Límite temporal del punto de ajuste	De -17,8 a 7,2 °C (0 °F-45°F) (de manera predeterminada -1,1 °C [30 °F])	El rango por encima o por debajo del punto de ajuste de ocupación en el que el usuario puede modificar la temperatura del punto de ajuste programado en estado Occupied o al iniciar la anulación temporal del programa. Aquí se incluye la ocupación programada o la anulación de la ocupación programada (desactivación de la anulación). Durante los periodos de desocupación y en espera, la compensación efectiva del punto de ajuste se establece en 0 Δ°C/0 Δ °F. Si un ocupante desea cambiar el punto de ajuste temporal, primero deberá anular el programa a Occupied para que el termostato le permita cambiar el punto de ajuste temporal.

Tabla 27: Opciones de punto de ajuste

Funcionamiento	Tipo de configuración	Rango	Descripción
Recuperación de la refrigeración	Aumento del punto de ajuste	De -17,8 a -6,7 °C/hr (0-20 °F/hr) (de manera predeterminada -14,4 °C/hr [6 °F/hr])	Cuando se dispone de la temperatura del aire exterior, la tasa efectiva de aumento del frío se modifica a medida que cambia la temperatura del aire exterior. Cuando la temperatura del aire exterior se sitúa en la temperatura mínima de la tasa de aumento del frío (por ejemplo, 32,2 °C [90 °F]) y por encima de ella, la tasa efectiva de aumento del frío se establece en el aumento mínimo del frío (es decir, 1 Δ°C/hr [2 Δ°F/hr]). Cuando la temperatura del aire exterior desciende, la tasa de aumento del frío se reduce hasta que se alcanza la temperatura máxima de aumento del frío (por ejemplo, 21,1 °C [70 °F]) o por encima de ella, el aumento efectivo del frío se establece en la tasa de aumento máxima del frío (por ejemplo, 4 Δ°C/h [6 Δ°F/hr]).
Recuperación de la calefacción	Aumento del punto de ajuste	De -17,8 a 2,2 °C/hr (de 0 a 36 °F/hr) (de manera predeterminada -13,3 °C/hr [8 °F/hr])	Cuando se dispone de la temperatura del aire exterior, la tasa efectiva de aumento del calor se modifica a medida que cambia la temperatura del aire exterior. Cuando la temperatura del aire exterior se sitúa en la temperatura mínima de la tasa de aumento del calor (por ejemplo, -17,8 °C [0 °F]) y por debajo de ella, la tasa efectiva de aumento del calor se establece en el aumento mínimo del calor (por ejemplo, 1Δ°C/hr [2 Δ°F/hr]). Cuando la temperatura del aire exterior se sitúa en la temperatura máxima de aumento del calor (por ejemplo, 15,5 °C [60 °F]) y por encima de ella, el aumento efectivo del calor se establece en la tasa de aumento máxima del calor (por ejemplo, 5 Δ°C/hr [8 Δ°F/hr]).

Bomba de calor

Nota: Esta función solo es aplicable a los modelos TC300B/TC320B. Esta opción solo está disponible cuando los equipos están configurados como bomba de calor. Consulte [Configuración de equipos](#).

Para configurar la bomba de calor

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Heat Pump**. Aparecerá la pantalla Heat Pump.

Figura 68 Bomba de calor

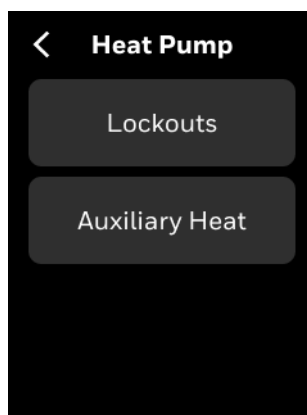


Tabla 28: Bomba de calor

Tipo	Tipo de configuración	Rango	Descripción
Bloqueos (solo para bomba de calor aerotérmica)	Bloqueo del compresor	De -17,8 a 21,1 °C (de 0 a 70 °F) (de manera predeterminada -1 °C [30 °F])	Durante el modo de calefacción, cuando la temperatura del aire exterior se sitúa por debajo del valor de ajuste de bloqueo del compresor de la bomba de calor, las fases del compresor se desactivan y se permite el funcionamiento de la calefacción auxiliar.
	Bloqueo de calor auxiliar	De -1,1 a 48,9 °C (de 30 a 120 °F) (de manera predeterminada 18,3 °C [65 °F])	Durante el modo de calefacción, cuando la temperatura del aire exterior se sitúa por encima del punto de ajuste de bloqueo de calor auxiliar de la bomba de calor, las fases auxiliares se desactivarán. Sin embargo, si los compresores se bloquean por la temperatura del aire exterior o la unidad pasa al modo de calefacción de emergencia, se permite el funcionamiento de las fases de calefacción auxiliar.
Calor auxiliar	Factor de aumento de calor auxiliar	De 0 a 100 (de manera predeterminada 2)	El aumento se utiliza cuando el termostato se está recuperando del punto de ajuste Unoccupied. Para evitar que las fases de calor auxiliar se utilicen durante este periodo, el usuario puede especificar un factor de aumento de calor auxiliar. Esto crea un segundo punto de ajuste de aumento de recuperación para el calor auxiliar. Si los compresores de calor no pueden mantener su aumento de recuperación o se bloquean cuando la temperatura del aire exterior es baja, se utilizará el aumento de calor auxiliar para permitir que el calor auxiliar se recupere antes del periodo Occupied.
	Activar retardo de calor auxiliar Retardo de calor auxiliar	De 30 a 960 minutos (de manera predeterminada 30 min.)	Este temporizador se inicia cuando se enciende la fase más alta del tipo de equipo de calefacción anterior. Calor auxiliar se utilizará (si es necesario) cuando expire el temporizador.

Opciones de refrigeración - Para bomba de calor y equipos convencionales

Nota: Esta función solo es aplicable a los modelos TC300B/TC320B.

Para configurar las opciones de refrigeración

1. Desliza el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.

2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced > Cooling.**
Aparecerá la pantalla Cooling Options.

Figura 69 Opciones de refrigeración - Para bomba de calor y equipos convencionales

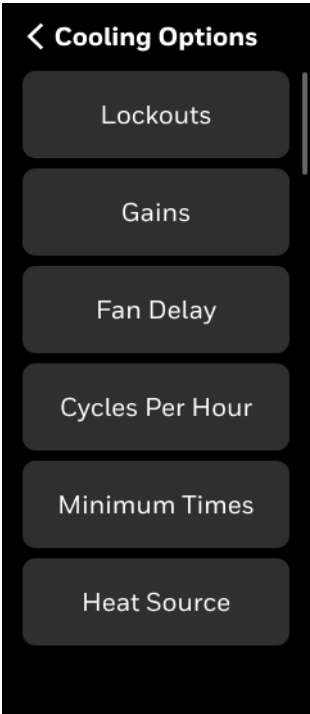


Tabla 29: Opciones de refrigeración - Para bomba de calor y equipos convencionales

Tipo de refrigeración	Tipo de configuración	Rango	Descripción
Bloqueos	Límite inferior de refrigeración de DAT	De -40 a 15,6 °C (de -40 a 60 °F) (de manera predeterminada -7,2 °C [45 °F])	Cuando la temperatura del aire de descarga se sitúa por debajo del punto de ajuste del límite inferior del aire de descarga, el control de refrigeración cerrará las fases de refrigeración hasta que la temperatura del aire de descarga se sitúe por encima de su punto de ajuste con un diferencial de +1 °C (+2 °F).
	Bloqueo de refrigeración de OAT	De -40 a 48,9 °C (de -40 a -120 °F) (de manera predeterminada -1,7 °C [35 °F])	Cuando la temperatura del aire exterior se sitúe por debajo del punto de ajuste de bloqueo de refrigeración, el control de refrigeración se desactivará. Cuando la temperatura del aire exterior se sitúe por encima del punto de ajuste de bloqueo de refrigeración con un diferencial de +1 °C (+2 °F), se activará el control de refrigeración.

Tabla 29: Opciones de refrigeración - Para bomba de calor y equipos convencionales

Tipo de refrigeración	Tipo de configuración	Rango	Descripción
Ganancias	Rango de regulación	De -17,8 a -1,1 °C (de 0 a 30 °F) (de manera predeterminada -15,6 °C [4 °F])	El rango de regulación es la cantidad de cambio en la temperatura detectada que resulta necesario para aumentar la salida de 0 a 100 %. El rango de regulación debe ser lo suficientemente estrecho como para proporcionar un buen control sin volverse inestable. El rango de regulación viene determinado por factores como la aplicación de control, la capacidad de calefacción o refrigeración del equipo en relación con el tamaño físico del espacio controlado y el algoritmo de control utilizado. Cuanto más estrecho (pequeño) sea el rango de regulación, más preciso será el control y cuanto más amplio (grande) sea el rango de regulación, más estable será el control. El objetivo es establecer el rango de regulación para lograr un equilibrio óptimo entre precisión y estabilidad.
	Tiempo integral de refrigeración	De 0 a 5000 seg. (de manera predeterminada 2500 seg.)	La cantidad de tiempo que el error ha continuado sin corregirse. La acción integral corrige los errores de control de la temperatura del control solo proporcional, pero reacciona de forma más lenta a grandes cambios de temperatura o de puntos de ajuste.
Retardo del ventilador	Tiempo de retardo de desactivación del ventilador	De 0 a 180 seg.	Tiempo de funcionamiento del ventilador después de desactivar todas las salidas de refrigeración. Puede utilizarse para hacer funcionar el ventilador después de que se hayan desactivado todas las salidas de refrigeración, de forma que el convector de refrigeración pueda calentarse antes de que se desactive el ventilador para evitar que la condensación se evapore en el entorno.
Ciclos por hora	Ciclos de refrigeración por hora	De 2 a 20 CPCH (de manera predeterminada 3 CPH)	La frecuencia con la que el sistema se pone en marcha y se para en una hora.
Tiempos mínimos	Tiempo mínimo de apagado de refrigeración	De 0 a 300 seg. (de manera predeterminada 60 seg.)	Tiempo mínimo de encendido/apagado de fase de refrigeración: espere antes de encender/apagar una fase de refrigeración después de haberla apagado/encendido, para evitar posibles daños si el compresor se vuelve a poner en marcha de forma demasiado rápida.
	Tiempo mínimo de encendido de refrigeración	De 0 a 300 seg. (de manera predeterminada 120 seg.)	

Opciones de refrigeración - Para equipos con FCU

Para configurar las opciones de refrigeración

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Cooling**. Aparecerá la pantalla Cooling Options.

Figura 70 Opciones de refrigeración – Para equipos con FCU

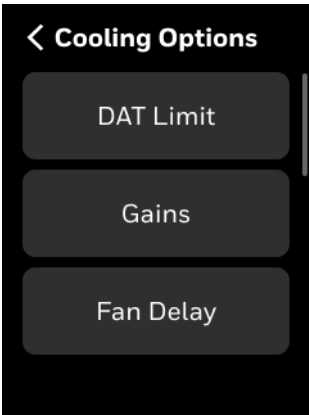


Tabla 30: Opciones de refrigeración – Para equipos con FCU

Tipo de refrigeración	Tipo de configuración	Rango	Descripción
Límite de DAT	Límite inferior de refrigeración de DAT	De -40 a 15,6 °C (de -40 a 60 °F) (de manera predeterminada 7,22 °C [45 °F])	Cuando la temperatura del aire de descarga se sitúa por debajo del punto de ajuste del límite inferior del aire de descarga, el control de refrigeración cerrará la salida física de refrigeración hasta que la temperatura del aire de descarga se sitúe por encima de su punto de ajuste con un diferencial de +1 °C (+2 °F).
Ganancias	Rango de regulación	De -17,8 a -1,1 °C (de 0 a 30 °F) (de manera predeterminada -12,2 °C [10 °F])	El rango de regulación es la cantidad de cambio en la temperatura detectada que resulta necesario para aumentar la salida de 0 a 100 %. El rango de regulación debe ser lo suficientemente estrecho como para proporcionar un buen control sin volverse inestable. El rango de regulación viene determinado por factores como la aplicación de control, la capacidad de calefacción o refrigeración del equipo en relación con el tamaño físico del espacio controlado y el algoritmo de control utilizado. Cuanto más estrecho (pequeño) sea el rango de regulación, más preciso será el control y cuanto más amplio (grande) sea el rango de regulación, más estable será el control. El objetivo es establecer el rango de regulación para lograr un equilibrio óptimo entre precisión y estabilidad.
	Tiempo integral de calefacción/ Tiempo integral de refrigeración	De 0 a 5000 seg. (de manera predeterminada 2500 seg.)	La cantidad de tiempo que el error ha continuado sin corregirse. La acción integral corrige los errores de control de la temperatura del control solo proporcional, pero reacciona de forma más lenta a grandes cambios de temperatura o de puntos de ajuste.
Retardo del ventilador	Tiempo de retardo de desactivación del ventilador	De 0 a 180 seg.	Tiempo de funcionamiento del ventilador después de desactivar todas las salidas de refrigeración. Puede utilizarse para hacer funcionar el ventilador después de que se hayan desactivado todas las salidas de refrigeración, de forma que el convector de refrigeración pueda calentarse antes de que se desactive el ventilador para evitar que la condensación se evapore en el entorno.

Opciones de calefacción - Para equipos con bomba de calor y convencionales.

Nota: Esta función solo es aplicable a los modelos TC300B/TC320B.

Para configurar las opciones de refrigeración

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Heating**.
Aparecerá la pantalla Heating Options.

Figura 71 Opciones de calefacción - Para equipos con FCU

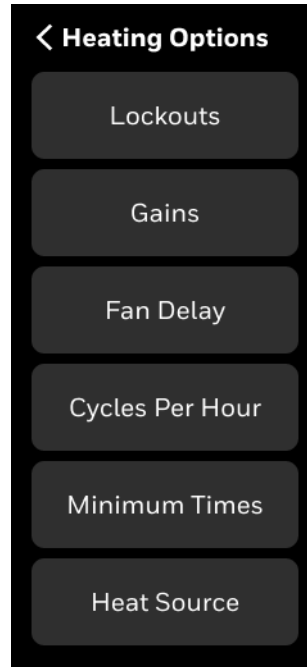


Tabla 31: Opciones de calefacción - Para equipos con bomba de calor y convencionales

Tipo de calefacción	Tipo de configuración	Rango	Descripción
Bloqueos	Límite alto de calefacción de DAT	De -15,6 a 93,3 °C (de 60 a 200 °F) (de manera predeterminada 65,6 °C [150 °F])	Cuando la temperatura del aire de descarga se sitúa por encima del punto de ajuste del límite superior del aire de descarga, el control de calefacción desactivará las fases de calor hasta que la temperatura del aire de descarga se sitúe por debajo de su punto de ajuste con un diferencial de -1 °C (-2 °F). Esto ayudará a evitar que la temperatura del aire de descarga se caliente demasiado y que se activen los límites.
	Bloqueo de calefacción de OAT	De 4,4 a 48,8 °C (de 40 a 120 °F) (de manera predeterminada 18,3 °C [65 °F])	Si los puntos de ajuste de bloqueo de calefacción de OAT se definen como cuando el aire exterior está por encima del bloqueo, no se permitirá la activación de la calefacción. Cuando la temperatura del aire exterior se sitúe por debajo del punto de ajuste de bloqueo de calefacción menos un diferencial de 1 °C (2 °F), se activará el control de calefacción.

Tabla 31: Opciones de calefacción – Para equipos con bomba de calor y convencionales (continuo)

Tipo de calefacción	Tipo de configuración	Rango	Descripción
Ganancias	Rango de regulación	De -17,8 a -1,1 °C (de 0 a 30 °F) (de manera predeterminada -15,6 °C [4 °F])	El rango de regulación es la cantidad de cambio en la temperatura detectada que resulta necesario para aumentar la salida de 0 a 100 %. El rango de regulación debe ser lo suficientemente estrecho como para proporcionar un buen control sin volverse inestable. El rango de regulación viene determinado por factores como la aplicación de control, el tiempo de respuesta del equipo controlado y el algoritmo de control utilizado. Cuanto más estrecho (pequeño) sea el rango de regulación, más preciso será el control y cuanto más amplio (grande) sea el rango de regulación, más estable será el control. El objetivo es establecer el rango de regulación para lograr un equilibrio óptimo entre precisión y estabilidad.
	Tiempo integral de calefacción/ Tiempo integral de refrigeración	De 0 a 5000 seg. (de manera predeterminada 2500 seg.)	La cantidad de tiempo que el error ha continuado sin corregirse. La acción integral corrige los errores de control de temperatura del control solo proporcional, pero reacciona de forma más lenta a grandes cambios de temperatura o de puntos de ajuste.
Retardo del ventilador	Tiempo de retardo de desactivación del ventilador	De 0 a 180 seg. (de manera predeterminada 120 seg.)	Tiempo de funcionamiento del ventilador después de desactivar todas las salidas de calefacción. Puede utilizarse para hacer funcionar el ventilador después de que se hayan desactivado todas las salidas de calefacción, de forma que el convector de calefacción pueda enfriarse antes de que se desactive el ventilador.
Ciclos por hora	Ciclos de calefacción por hora	2 a 20 CPH (de manera predeterminada 6 CPH)	Los ciclos de calefacción por hora son un ajuste que determina la frecuencia con la que el sistema de calefacción se enciende y se apaga para mantener la temperatura deseada. El usuario puede ajustarlos para optimizar el confort y la eficiencia energética.
Tiempos mínimos	Tiempo mínimo de apagado de calefacción	De 0 a 300 seg. (de manera predeterminada 60 seg.)	Tiempo mínimo de encendido/apagado de fase de calefacción: espere antes de encender/apagar una fase de calefacción después de haberla apagado/encendido, para evitar posibles daños si el compresor se vuelve a poner en marcha de forma demasiado rápida.
	Tiempo mínimo de encendido de calefacción	De 0 a 300 seg. (de manera predeterminada 120 seg.)	
Fuente de calor	Gas/Petróleo	De 2 a 20 CPH (de manera predeterminada 6)	Los ciclos de calefacción por hora son un ajuste que determina la frecuencia con la que el sistema de calefacción se enciende y se apaga para mantener la temperatura deseada. El usuario puede ajustarlos para optimizar el confort y la eficiencia energética.
	Eléctrico (Ciclos de calefacción por hora)	2 a 20 CPH (De manera predeterminada 9)	

Opciones de calefacción – Para equipos con FCU

Para configurar las opciones de refrigeración

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Heating**. Aparecerá la pantalla Heating Options.

Figura 72 Opciones de calefacción - Para equipos con FCU

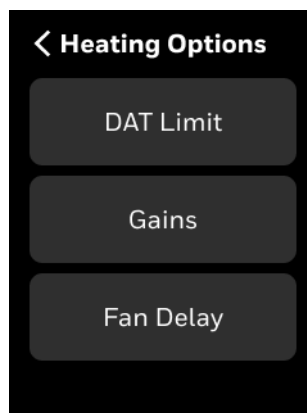


Tabla 32: Opciones de calefacción - Para equipos con FCU

Tipo de calefacción	Tipo de configuración	Rango	Descripción
Límite de DAT	Límite alto de calefacción de DAT	De -51,11 a 93,3 °C (de -60 a 200 °F) (de manera predeterminada 65,6 °C [150 °F])	Cuando la temperatura del aire de descarga se sitúa por encima del punto de ajuste del límite superior del aire de descarga, el control de calefacción desactivará la salida física de calefacción hasta que la temperatura del aire de descarga se sitúe por debajo de su punto de ajuste con un diferencial de -1 °C (-2 °F). Esto ayudará a evitar que la temperatura del aire de descarga se caliente demasiado y que se activen los límites.
Ganancias	Rango de regulación	De -17,8 a -1,1 °C (de 0 a 30 °F) (de manera predeterminada -15 °C [10°F])	El rango de regulación es la cantidad de cambio en la temperatura detectada que resulta necesario para aumentar la salida de 0 a 100 %. El rango de regulación debe ser lo suficientemente estrecho como para proporcionar un buen control sin volverse inestable. El rango de regulación viene determinado por factores como la aplicación de control, el tiempo de respuesta del equipo controlado y el algoritmo de control utilizado. Cuanto más estrecho (pequeño) sea el rango de regulación, más preciso será el control y cuanto más amplio (grande) sea el rango de regulación, más estable será el control. El objetivo es establecer el rango de regulación para lograr un equilibrio óptimo entre precisión y estabilidad.
	Tiempo integral de calefacción/ Tiempo integral de refrigeración	De 0 a 5000 seg. (de manera predeterminada 2500 seg.)	La cantidad de tiempo que el error ha continuado sin corregirse. La acción integral corrige los errores de control de temperatura del control solo proporcional, pero reacciona de forma más lenta a grandes cambios de temperatura o de puntos de ajuste.
Retardo del ventilador	Tiempo de retardo de encendido del ventilador	De 0 a 30 seg. (De manera predeterminada 30)	Tiempo de retardo de encendido del ventilador tras la activación de las salidas de calefacción. Puede utilizarse para hacer funcionar el ventilador después de que las salidas de calefacción hayan estado activas durante cierto tiempo para que el convector de calefacción pueda calentarse.
	Tiempo de retardo de desactivación del ventilador	De 0 a 180 seg. (de manera predeterminada 120 seg.)	Tiempo de funcionamiento del ventilador después de desactivar todas las salidas de calefacción. Puede utilizarse para hacer funcionar el ventilador después de que se hayan desactivado todas las salidas de calefacción, de forma que el convector de calefacción pueda enfriarse antes de que se desactive el ventilador.

Umbrales de sensores de conductos

Esta función es adecuada para calefacción cuando la temperatura del conducto se sitúa por encima del umbral, y es adecuada para refrigeración cuando la temperatura del conducto se sitúa por debajo del umbral.

Para configurar los umbrales del sensor de conductos

- 1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
- 2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Pipe Sensor Thresholds**. Aparecerá la pantalla Pipe Sensor Thresholds.

Figura 73 Umbrales de sensores de conductos

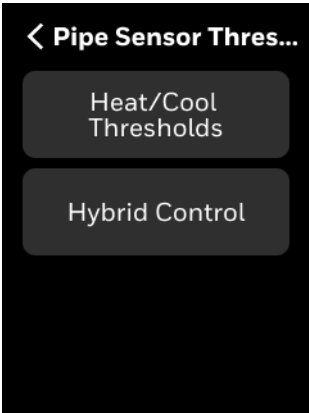


Tabla 33: Umbral de sensor de conductos

Funciona- miento	Tipo de configuración	Rango	Descripción
Umbrales de calor y frío (estándar)	Umbral de sensor de conductos para calefacción	De 21,1 a 32,2 °C (de 70 a 90 °F) (de manera predeterminada 26,7 °C [80 °F])	Cuando la temperatura del conducto supera el umbral, es adecuada para calefacción.
	Umbral de sensor de conductos para refrigeración	De 7,22 a 18,3 °C (de 45 a 65 °F) (de manera predeterminada 15,6 °C [60 °F])	Cuando la temperatura del conducto se sitúa por debajo del umbral, es adecuada para refrigeración.

Tabla 33: Umbral de sensor de conductos (continuo)

Funcionamiento	Tipo de configuración	Rango	Descripción
Control híbrido	Compensación de temperatura (calor)	De -15 a -12,2 °C (de 5 a 10 °F) (de manera predeterminada -15 °C [5 °F])	Cuando la temperatura del conducto es superior a la temperatura ambiente y el control híbrido está activado, la compensación es adecuada para calefacción.
	Temporizador de tiempo de espera (calor)	De 1 a 4 horas (de forma predeterminada 4 horas)	Cuando transcurre el temporizador configurado, la lectura del sensor de conductos se compara con el ajuste del umbral; si la lectura del sensor de conductos se sitúa por encima del umbral, generará la temperatura del agua. No se activará ninguna alarma de calefacción.
	Compensación de temperatura (frío)	De -23,3 a -20,6 °C (de -10 a -5 °F) (de manera predeterminada -20,6 °C [-5 °F])	Cuando la temperatura del conducto es inferior a la temperatura ambiente y el control híbrido está activado, la compensación es adecuada para refrigeración.
	Temporizador de tiempo de espera (frío)	De 1 a 4 horas (de forma predeterminada 4 horas)	Cuando transcurre el temporizador configurado, la lectura del sensor de conductos se compara con el ajuste del umbral; si la lectura del sensor de conductos se sitúa por debajo del umbral, generará la temperatura del agua. No se activará ninguna alarma de refrigeración.

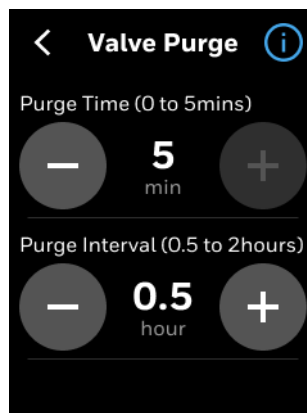
Purga de válvulas

Este ajuste para sistemas de 2 conductos alterna la válvula para garantizar una lectura precisa del sensor de temperatura de conmutación si hay ciclos de calefacción o refrigeración poco frecuentes.

Para configurar la purga de válvulas

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Valve Purge**. Aparecerá la pantalla Valve Purge.

Figura 74 Purga de válvulas



3. Ajuste el tiempo y el intervalo de purga.

Tiempo de retardo del compresor

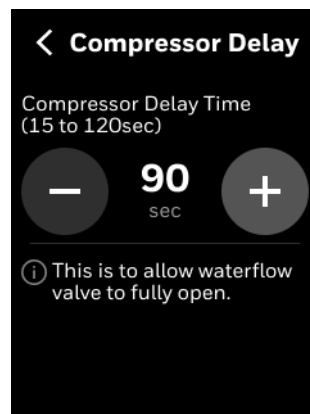
Nota: Esta función solo es aplicable a los modelos TC300B/TC320B.

Para aplicaciones de bomba de calor con fuente de agua, el tiempo de retardo del compresor garantiza que la válvula de agua pueda abrirse completamente cuando se controla mediante termostato antes de activar el comando de calor o frío del compresor.

Para configurar el tiempo de retardo del compresor

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Compressor Delay Time**. Aparecerá la pantalla Compressor Delay.

Figura 75 Tiempo de retardo del compresor

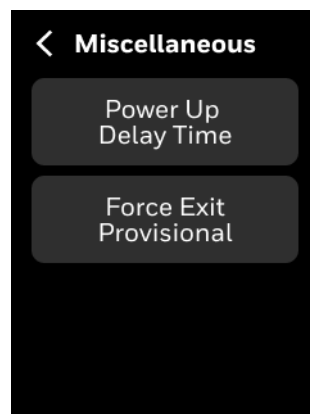


Funciones varias

Para configurar funciones varias

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Miscellaneous**. Aparecerá la pantalla Miscellaneous.

Figura 76 Funciones varias



3. Power Up Delay Time: el termostato aplicará un retardo después de que se encienda el controlador. El usuario puede ajustar un retardo de 0 a 300 seg. El valor predeterminado es 10 segundos.
4. Force Exit Provisional: tras actualizar el firmware, el dispositivo entra en una fase provisional durante aproximadamente 35 minutos para garantizar un funcionamiento estable del sistema. Durante este tiempo, no es posible realizar otra actualización del firmware. Sin embargo, existe una opción para forzar la salida del dispositivo de la fase provisional, permitiendo actualizaciones continuas del firmware.

Precaución: Tenga cuidado al utilizar la opción Force Exit Provisional en su centro.

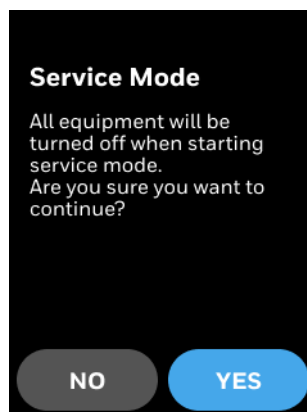
Modo de servicio

El modo de servicio desactiva todos los algoritmos de control para realizar tareas de mantenimiento de los equipos. También ofrece opciones para probar la salida prevista de los terminales mediante la conexión de los equipos de prueba al terminal y ejecutar el algoritmo manualmente.

Para activar el modo de servicio

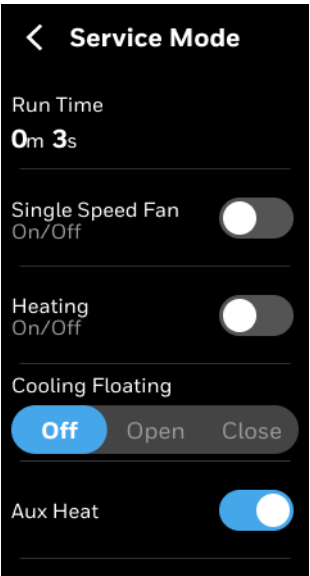
1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Service Mode**.
Aparecerá la pantalla para activar o no el modo de servicio. Pulse YES para activar el modo de servicio.

Figura 77 Activación del modo de servicio



En función de la configuración del terminal, la siguiente pantalla muestra diferentes opciones para la comprobación manual. Por ejemplo, en la siguiente pantalla se configuran el ventilador de velocidad única, los equipos de calefacción, los equipos de refrigeración flotante y los equipos de calor auxiliar. Conecte estos equipos de prueba a los terminales correspondientes y compruebe la salida real.

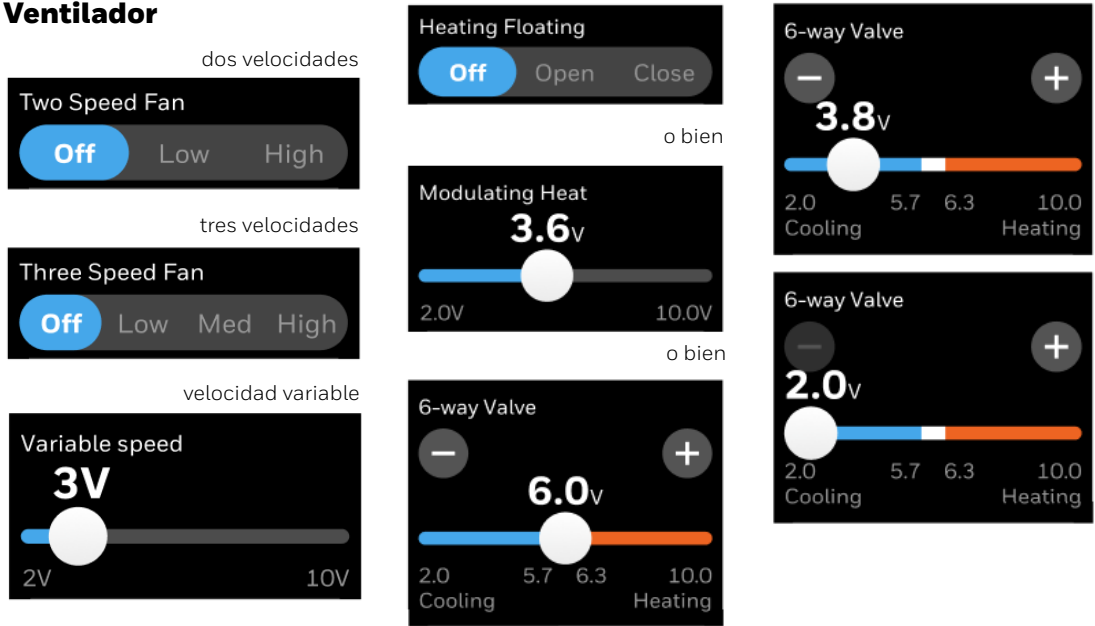
Figura 78 Modo de servicio



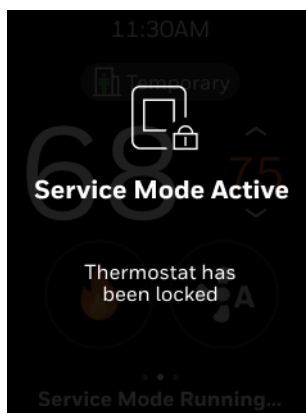
- 3. Conecte el equipo correspondiente al terminal y compruebe su funcionamiento.
- 4. Para ver más ejemplos, en las siguientes imágenes se incluyen opciones típicas para ventilador de dos velocidades, ventilador variable, calor modulante y válvula de 6 vías para probar su funcionamiento.

Figura 79 Opciones típicas del modo de servicio

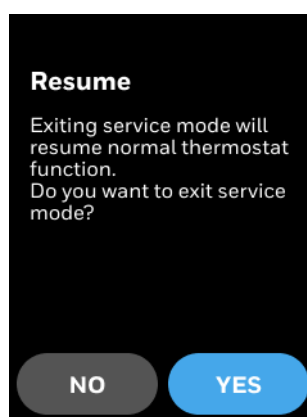
Ventilador



Durante el periodo de funcionamiento del modo de servicio, el termostato se bloqueará y se mostrará la siguiente página de modo de servicio.

Figura 80 Icono de bloqueo del modo de servicio

1. Para salir del modo de servicio, en la pantalla del modo de servicio, pulse el botón de flecha hacia atrás.
Aparecerá un mensaje de confirmación.

Figura 81 Salida del modo de servicio

2. Pulse **YES**.
Se saldrá del modo de servicio y el termostato reanudará su funcionamiento normal.

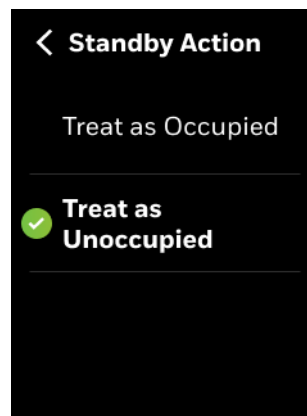
Acción Standby

La acción Standby hace referencia a los puntos de ajuste de modo que se utilizarán mientras el termostato esté en modo Standby. Puede seleccionar el modo Occupied o el modo Unoccupied.

Para configurar la acción Standby

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Standby Action**.
Aparecerá la pantalla Standby Action.

Figura 82 Acción Standby



3. Pulse Treat as Occupied o Treat as Unoccupied.

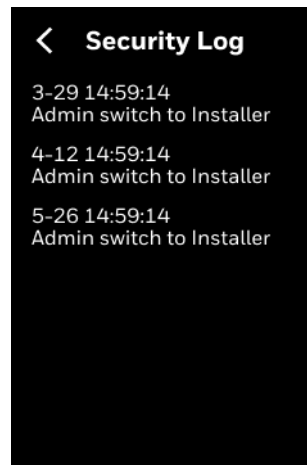
Registro de seguridad

El registro de seguridad contiene registros de los eventos de seguridad críticos, como el cambio de contraseña, el cambio de función de usuario, la actualización del firmware, etc.

Para ver el registro de seguridad

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Security Log**. Aparecerá la pantalla Security Log.

Figura 83 Registro de seguridad



Diagnósticos

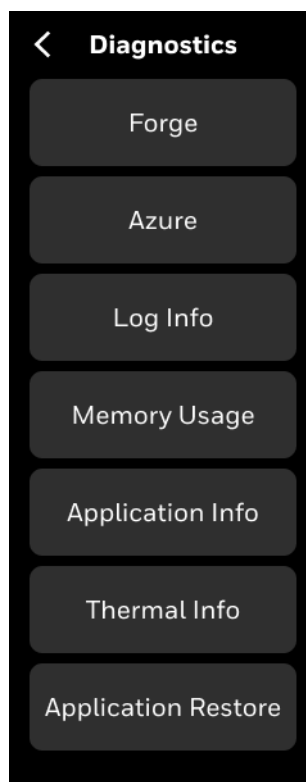
La información de diagnóstico del termostato ayuda a realizar el mantenimiento del dispositivo en función de la información de registro.

Para ver los diagnósticos

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.

2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Advanced** > **Diagnostics**. Aparecerá la pantalla Diagnostics.

Figura 84 Diagnósticos



3. Forge: información de registro en la nube.
4. Azure: información de conexión y actualización de Azure.
5. Log Info: información de registro del termostato, como reinicio del dispositivo y otros problemas excepcionales.
6. Memory Usage: uso de memoria del firmware.
7. Application Info: la información de la aplicación muestra el tiempo de ejecución de DDC.
8. Thermal Info: información térmica de los dispositivos conectados.
9. Application Restore: pulse para restaurar la aplicación cargada en el termostato. Restaurará la aplicación eliminando todas las configuraciones existentes.

Conexión

Todos los termostatos TC300 pueden conectarse mediante RS485 y conexiones por cable. Las conexiones Wi-Fi admiten Internet y BACnet IP simultáneamente o por separado. Las conexiones por cable admiten conexiones BACnet MS/TP y Modbus por separado.

Los modelos TC320 admiten conectividad Wi-Fi. Esto incluye conectividad simultánea BACnet IP y aplicación móvil en la nube, además de actualizaciones de firmware OTA (Over-The-Air). Bluetooth se utiliza para proteger el dispositivo de ciberseguridad durante el registro. Para conocer los tipos de conexión admitidos en los distintos modelos de termostato, consulte [Modelos TC300](#).

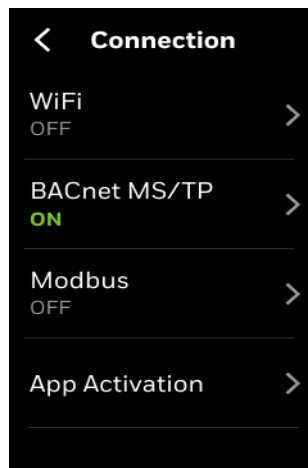
Notas:

- BACnet MS/TP no puede activarse cuando Modbus está activado y viceversa.
- BACnet MS/TP no puede activarse cuando BACnet IP está activado y viceversa.
- BACnet IP y Modbus pueden activarse simultáneamente.
- Internet (a través de Wi-Fi) y BACnet MST/TP pueden activarse simultáneamente.
- Internet (a través de Wi-Fi) y Modbus pueden activarse simultáneamente.

Para activar la Wi-Fi y conectarse a Internet

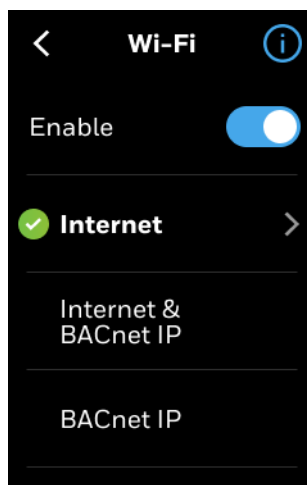
1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Connection**.
Aparecerá la pantalla Connection.

Figura 85 Conexión BACnet MS/TP



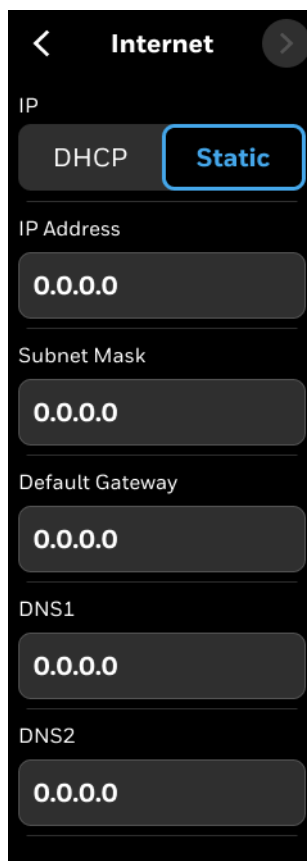
3. Pulse **Wi-Fi**.
4. Active la Wi-Fi.
Aparecerá la página Wi-Fi.

Figura 86 Wi-Fi



5. Pulse **Internet** para establecer la configuración de Internet.
Aparece la página Internet, donde podrá configurar la configuración DHCP e IP estática.

Figura 87 Configuración de Internet

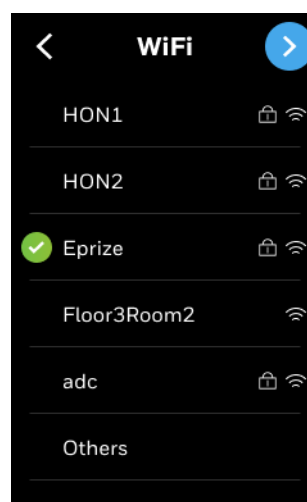


6. Seleccione **DHCP** o **Static**.
7. Si selecciona Static, configure los parámetros de red del termostato. Se utilizarán para la conexión con la red Wi-Fi.

8. Una vez configurados los parámetros necesarios, pulse el botón de flecha hacia la derecha situado en la parte superior de la página.

La Wi-Fi escanea la red y, a continuación, muestra una lista de las redes Wi-Fi disponibles en sus instalaciones.

Figura 88 Lista Wi-Fi

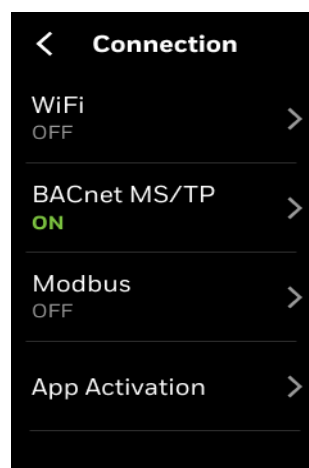


9. Pulse una Wi-Fi a la que desee conectar el termostato.
10. Introduzca la contraseña SSID.
11. Toque **Join**.
Aparecerá un mensaje de conexión correcta.

Para conectar el termostato a través de BACnet IP

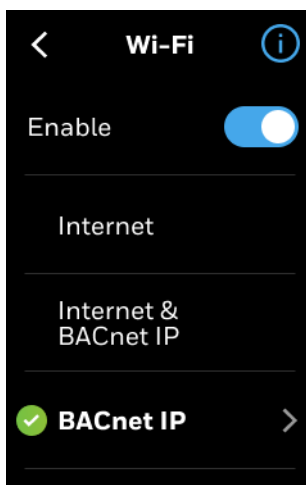
1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Connection**.
Aparecerá la pantalla Connection.

Figura 89 Conexión BACnet MS/TP



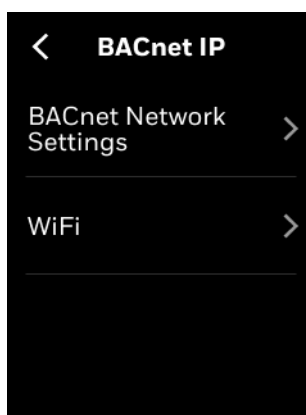
3. Pulse **Wi-Fi**.
4. Active la Wi-Fi.
Aparecerá la página Wi-Fi.

Figura 90 Wi-Fi BACnet IP



5. Pulse **BACnet IP** para conectarse a BACnet IP. Aparecerá la página BACnet IP.

Figura 91 BACnet IP



6. Pulse **BACnet Network Settings**.

Figura 92 Ajustes de red de BACnet IP



7. **Device ID** es un identificador único para un dispositivo BACnet en una red. Introduzca un número dentro del intervalo dado.

8. **Network Number** es un identificador numérico para una red BACnet que permite a los dispositivos comunicarse a través de diferentes subredes o tipos de medios. Introduzca un número entre 1 y 65534 para asignarlo como identificador de red único para fines de enrutamiento y direccionamiento.
9. El número **UDP Port** es un identificador numérico para un punto final de comunicación UDP. Introduzca un número para asignarlo como número de puerto UDP y utilizarlo para la comunicación del protocolo UDP.
10. Vuelva a la página de configuración de BACnet.
11. Pulse **Wi-Fi**.

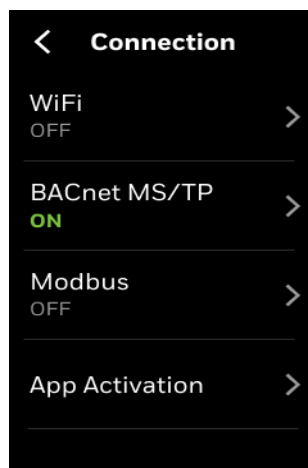
Figura 93 Configuración de Internet

12. Seleccione **DHCP** o **Static**.
13. Si selecciona Static, configure los parámetros de red del termostato. Se utilizarán para la conexión con la red Wi-Fi.
14. Una vez configurados los parámetros necesarios, pulse el botón de flecha hacia la derecha situado en la parte superior de la página.
La Wi-Fi escanea la red y, a continuación, muestra una lista de las redes Wi-Fi disponibles en sus instalaciones.

Para conectar el termostato a través de Internet y BACnet IP

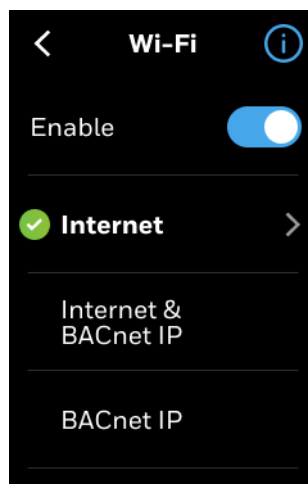
1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Connection**.
Aparecerá la pantalla Connection.

Figura 94 Conexión BACnet MS/TP



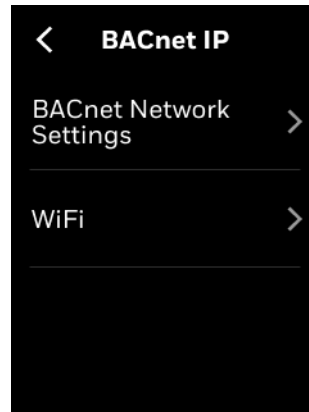
3. Pulse **Wi-Fi**.
4. Active la Wi-Fi.
Aparecerá la página Wi-Fi.

Figura 95 Internet IP y BACnet.



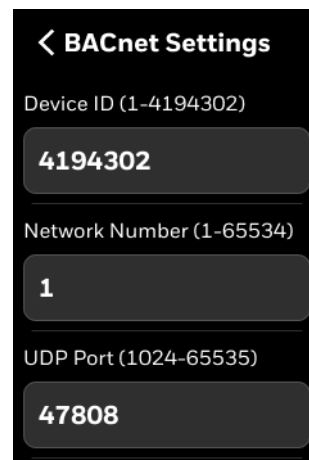
5. Pulse **Internet & BACnet IP** para conectarse tanto a Internet como a BACnet IP.
Aparecerá la página BACnet IP.

Figura 96 BACnet IP



6. Pulse **BACnet Network Settings**.

Figura 97 Ajustes de red de BACnet IP



7. **Device ID** es un identificador único para un dispositivo BACnet en una red. Introduzca un número dentro del intervalo dado.
8. **Network Number** es un identificador numérico para una red BACnet que permite a los dispositivos comunicarse a través de diferentes subredes o tipos de medios. Introduzca un número entre 1 y 65534 para asignarlo como identificador de red único para fines de enrutamiento y direccionamiento.
9. El número **UDP Port** es un identificador numérico para un punto final de comunicación UDP. Introduzca un número para asignarlo como número de puerto UDP y utilizarlo para la comunicación del protocolo UDP.
10. Vuelva a la página de configuración de BACnet.
11. Pulse **Wi-Fi**.

Figura 98 Configuración de Internet

Internet

IP

DHCP Static

IP Address

0.0.0.0

Subnet Mask

0.0.0.0

Default Gateway

0.0.0.0

DNS1

0.0.0.0

DNS2

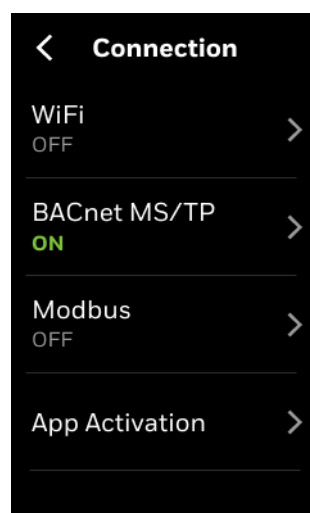
0.0.0.0

12. Seleccione **DHCP** o **Static**.
13. Si selecciona Static, configure los parámetros de red del termostato. Se utilizarán para la conexión con la red Wi-Fi.
14. Una vez configurados los parámetros necesarios, pulse el botón de flecha hacia la derecha situado en la parte superior de la página.
La Wi-Fi escanea la red y, a continuación, muestra una lista de las redes Wi-Fi disponibles en sus instalaciones.

Para conectar el termostato a través de BACnet MS/TP

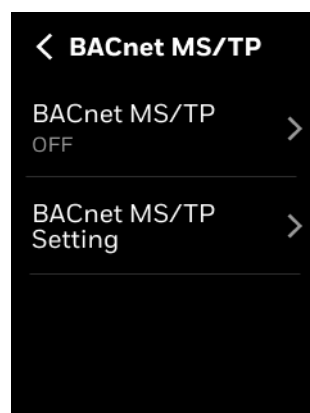
1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Connection**.
Aparecerá la pantalla Connection.

Figura 99 Conexión BACnet MS/TP



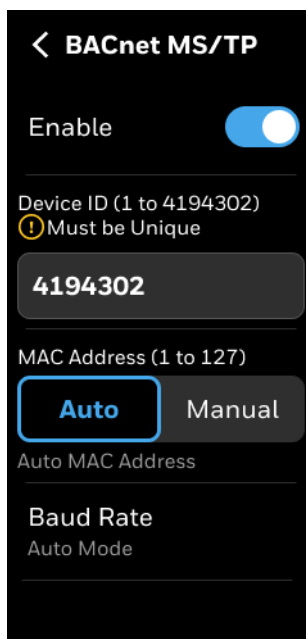
3. Pulse **BACnet MS/TP**.
Aparecerá la pantalla BACnet MS/TP.

Figura 100 BACnet MS/TP



4. Pulse la opción **BACnet MS/TP** y actívela.
Aparece el mensaje de precaución **Disable BACnet IP**.
5. Lea el mensaje y pulse **Yes** para continuar.
Aparecerá la pantalla de rango BACnet MS/TP.

Figura 101 BACnet MS/TP

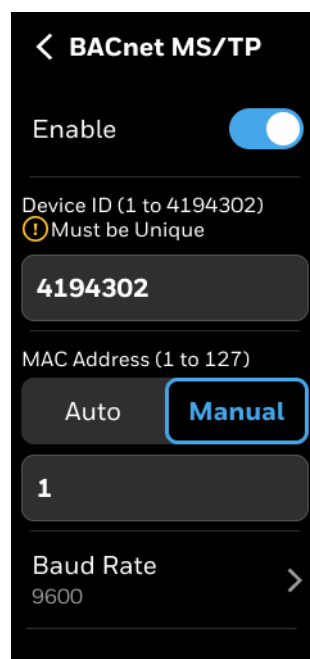


6. El dispositivo se adapta automáticamente a la velocidad de transmisión de la red MS/TP. También puede seleccionar manualmente la velocidad de transmisión.
7. Introduzca un ID de dispositivo único para el termostato. Debe ser diferente de otros termostatos TC300.
8. El direccionamiento MAC automático está activado de manera predeterminada; el instalador también puede establecer manualmente una dirección MAC única para los termostatos TC300.

Nota: La velocidad de transmisión solo puede configurarse manualmente tras un retardo inicial de 5 minutos.

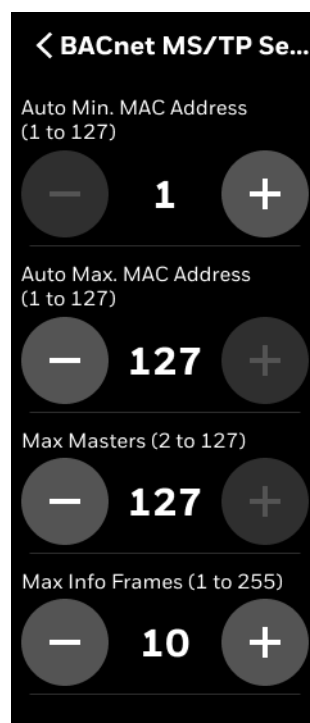
9. Para realizar la configuración manual, pulse **Manual**.
Aparecerá un cuadro de texto para introducir la dirección MAC manual.
10. Pulse **Baud Rate** para seleccionar la velocidad de transmisión deseada de la lista.

Figura 102 Velocidad de transmisión



11. Pulse el botón de flecha hacia atrás para volver a la pantalla de configuración de BACnet MS/TP.
12. Pulse **BACnet MS/TP Setting**.
Aparecerá la pantalla BACnet MS/TP Setting.

Figura 103 Configuración de BACnet MS/TP



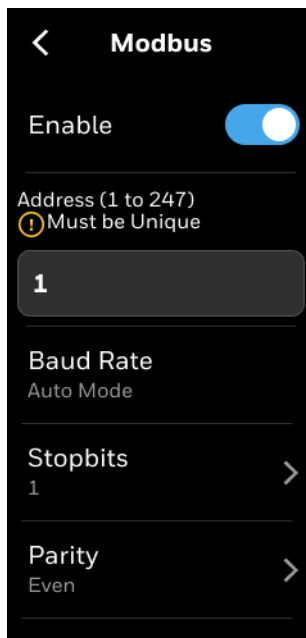
13. Ajuste los parámetros deseados y pulse el botón de flecha hacia atrás para volver a la pantalla de conexión.

Los termostatos TC300 intentarán adaptarse a la velocidad de transmisión de la red MS/TP en los primeros cuatro minutos tras iniciar o activar MS/TP. Si no se ha podido determinar la velocidad de transmisión, por ejemplo, porque hay un único dispositivo en la red, los termostatos TC300 elegirán la velocidad de transmisión predeterminada de 76800. Después, el instalador podrá cambiarla manualmente por otro valor.

Para conectar el termostato mediante Modbus

1. En la pantalla Connection, pulse la opción **Modbus** y actívela.
Aparecerá la pantalla Modbus Setting.

Figura 104 Modbus



2. Introduzca una dirección única para el termostato. Debe ser diferente de otros termostatos TC300.
3. Establezca la velocidad de transmisión, los bits de parada y la paridad de la lista.
4. Pulse el botón de flecha hacia atrás para volver a la pantalla de conexión.

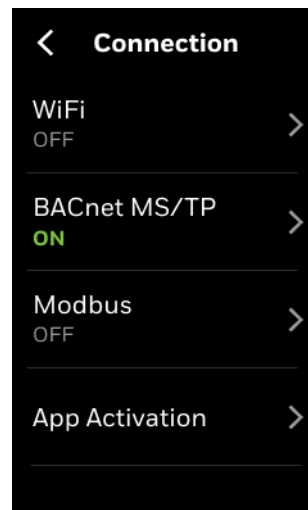
Activación de aplicación y conexión a la nube

La activación de la aplicación es una función que permite al termostato conectarse a la nube de Forge y acceder a las funciones y servicios de la nube.

Para activar la aplicación

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Connection**.
Aparecerá la pantalla Connection.

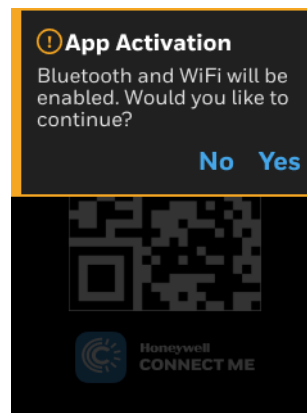
Figura 105 Conexión BACnet MS/TP



3. Pulse **App Activation**.

El mensaje de advertencia de activación de la aplicación aparece si las funciones Bluetooth y Wi-Fi están desactivadas.

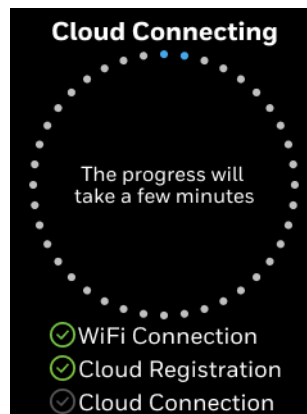
Figura 106 Activación de la aplicación



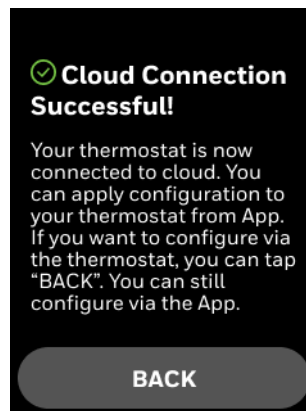
4. Pulse **Yes** para continuar.
Aparecerá el código QR de escaneo Bluetooth.

Figura 107 Código de escaneo Bluetooth para aplicación móvil

5. Instale la aplicación móvil Honeywell CONNECT ME. Consulte [Integración en la aplicación Occupant y el registro en la nube](#).
6. Abra la aplicación móvil, escanea el código QR para conectar con la aplicación móvil. Durante la conexión a la aplicación, la conexión Wi-Fi, el registro en la nube y la conexión a la nube tienen lugar secuencialmente.

Figura 108 Conexión a la nube

Una vez realizada la conexión, aparecerá el mensaje Cloud Connection Successful!

Figura 109 Conexión correcta a la nube

Integración en la aplicación Occupant y el registro en la nube

Los usuarios autorizados pueden supervisar y controlar a distancia los termostatos mediante la aplicación Connect Me. Los administradores también pueden utilizar la aplicación para gestionar instalaciones y usuarios. Esta integración de la aplicación móvil también ayuda a registrar el termostato en la red de la nube y, posteriormente, permite realizar actualizaciones de firmware OTA (Over-The-Air).

Requisitos previos

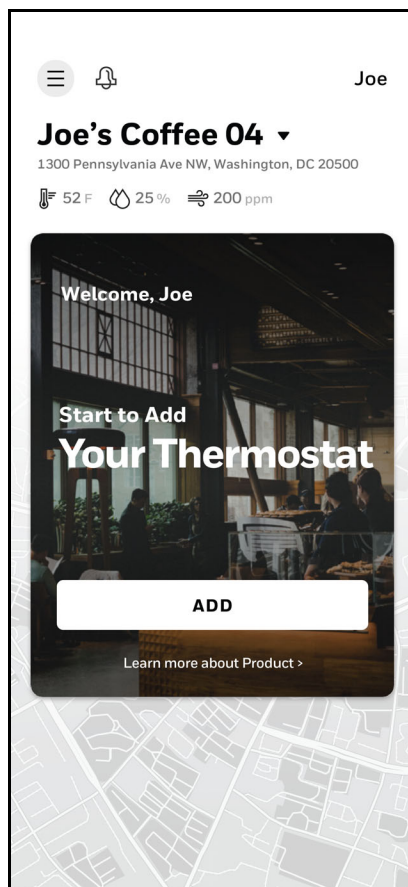
- Vaya a la tienda de aplicaciones y busque "Honeywell Connect Me" para descargar la aplicación; o bien, escanee el código QR que se indica a continuación. Instale la aplicación en su dispositivo móvil, y cree una cuenta y una instalación.



Para la integración en la aplicación Occupant y el registro en la nube

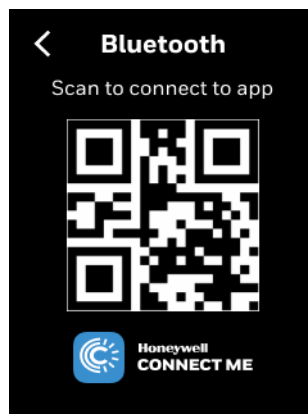
1. Active la función Bluetooth en el termostato. Consulte [Bluetooth](#).
2. En la aplicación Occupant, tras el registro en la aplicación y la creación de la instalación, se le pedirá que añada un termostato. Aparecerá la siguiente página.

Figura 110 Aplicación Occupant – Añadir termostato

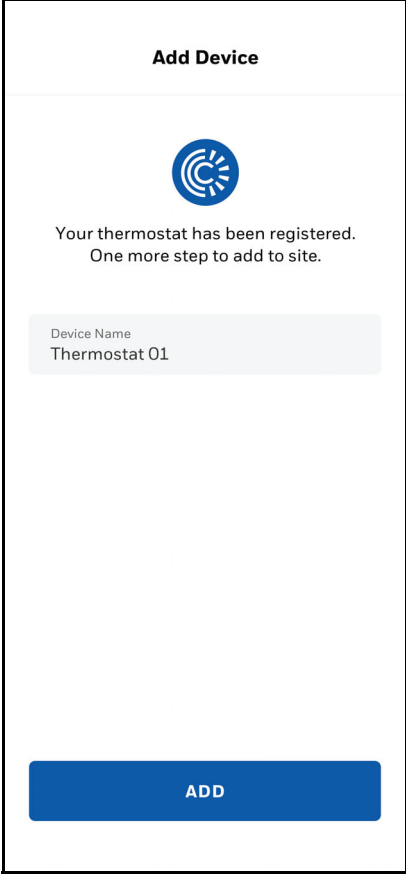


3. Seleccione **Add**.
4. Seleccione **SCAN TO CONNECT**.
5. Escanee el código QR que aparece en la página Bluetooth del termostato.

Figura 111 Termostato – Página Bluetooth



6. El mensaje **Successfully Connected** aparecerá en la aplicación Occupant si se ha conectado correctamente.
A continuación, el termostato se registrará en la nube y aparecerá el mensaje de registro.
A continuación, aparecerá la página Add Device.

Figura 112 Añadir dispositivo - Asignación de nombre al termostato

Add Device



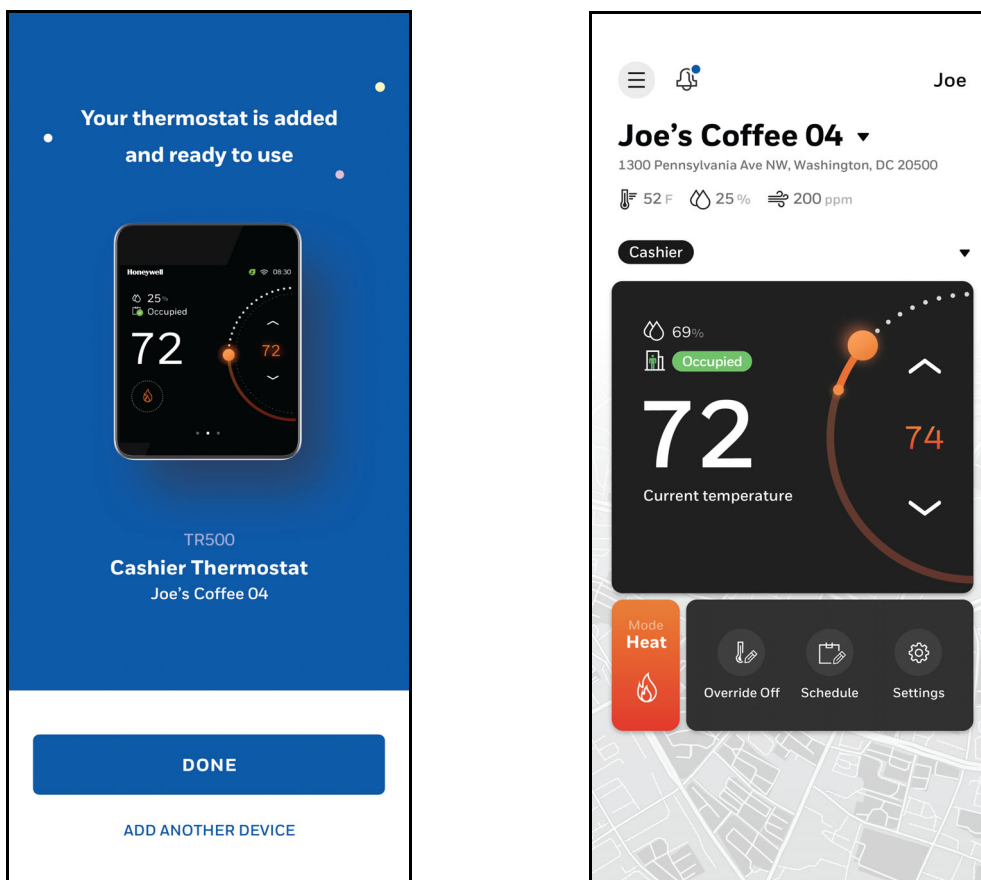
Your thermostat has been registered.
One more step to add to site.

Device Name
Thermostat 01

ADD

7. Puede cambiar el nombre del dispositivo y, a continuación, seleccionar **ADD**. Esto actualizará el nombre del termostato en el propio termostato. Si se cambia el nombre del termostato, aparecerá el nombre del termostato actualizado. Después de una conexión correcta, aparecerá el mensaje "Your thermostat is added and ready to use".

Figura 113 El termostato se añadirá a la aplicación Occupant



8. Seleccione **DONE**.

La página de inicio del termostato registrado aparecerá en su móvil.

Para eliminar el registro, consulte [Home page \(Display Management\)](#).

Gestión de usuarios

Los termostatos TC300 admiten cuatro tipos de identidades de usuario, tal como se identifican en la tabla 34, con los privilegios limitados que se indican. Excepto en el caso de la función de instalador, estos privilegios pueden reducirse en el menú de configuración de usuario.

Tabla 34: Funciones y permisos de usuarios

	Visitor	Basic User	Admin	Installer
Modo del sistema		✓	✓	✓
Anular		✓	✓	✓
Ver alarma		✓	✓	✓
Unidades de temperatura		✓	✓	✓
Configuración de la velocidad del ventilador		✓	✓	✓

Tabla 34: Funciones y permisos de usuarios

	Visitor	Basic User	Admin	Installer
Brillo		✓	✓	✓
Programa			✓	✓
Punto de ajuste			✓	✓
Configuración básica			✓	✓
Configuración avanzada				✓
Equipo				✓

Normas para la contraseña

Todas las cuentas de usuario están protegidas con contraseña. Cuando cree la contraseña, siga las reglas que se indican a continuación.

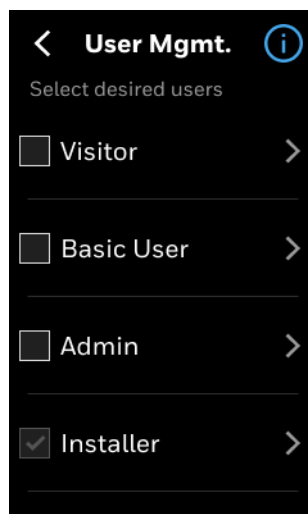
- La contraseña debe tener entre 4 y 12 caracteres
- No utilice espacios
- No utilice la misma contraseña que otros usuarios (para todos los tipos de usuario)
- Si no se introduce ninguna contraseña para el usuario básico o el administrador, el termostato permanecerá en el nivel de acceso más alto, es decir, instalador, y no se requerirá una contraseña para acceder.

Funciones de usuario

Para configurar la gestión de usuarios

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **User Management**.
Aparecerá la pantalla User Management.

Figura 114 Gestión de usuarios



3. Pulse el icono de ayuda para ver la limitación de acceso de cada función de usuario.

Visitor

Para ver la función de usuario Visitor

1. En la pantalla User Management, seleccione **Visitor**.
2. Pulse  para ir a la pantalla anterior.

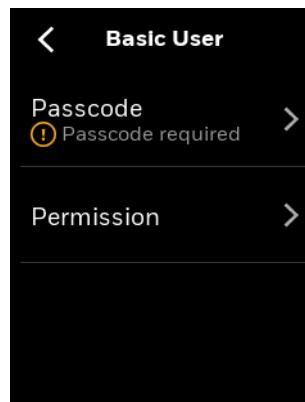
Basic User

Para gestionar la función Basic User

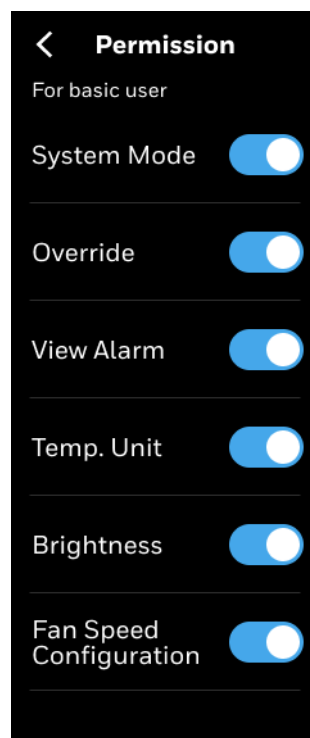
1. En la pantalla User Management, seleccione **Basic User** y pulse .
Aparecerá la pantalla Basic User.
2. Establezca una contraseña y un permiso de usuario. El usuario utilizará la contraseña para acceder al termostato. Consulte [Normas para la contraseña](#).

Nota: El botón *Passcode* solo aparecerá si la contraseña está configurada para el Basic User.

Figura 115 Usuario básico



3. Pulse **Permission**.
Aparecerá la pantalla Permission.

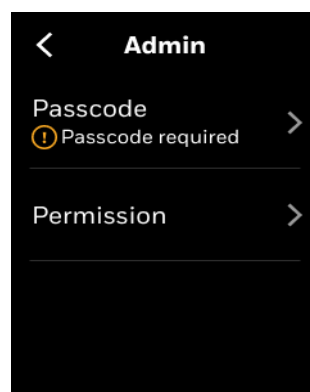
Figura 116 Permiso de usuario básico.

4. Cambie los permisos no deseados a la posición de desactivación.

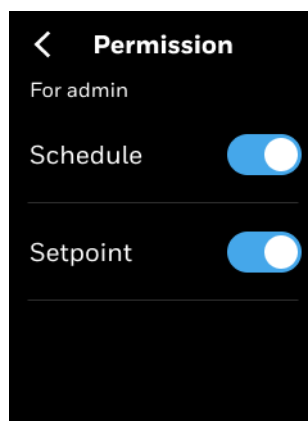
Admin

Para gestionar la función Admin

1. En la pantalla User Management, seleccione **Admin** y pulse . Aparecerá la pantalla Admin User.
2. Establezca una contraseña y un permiso de usuario. La contraseña será utilizada por el usuario Admin para acceder al termostato. Consulte [Normas para la contraseña](#).

Figura 117 Usuario Administrador

3. Pulse **Permission**. Aparecerá la pantalla Permission.

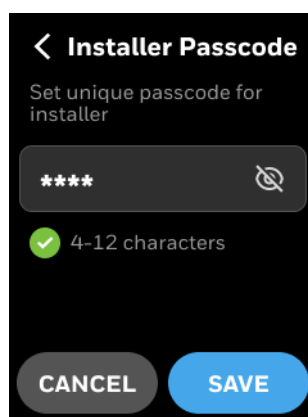
Figura 118 Permiso de usuario Administrador.

4. Cambie los permisos no deseados a la posición de desactivación.

Installer

Para gestionar la función Installer

1. En la pantalla User Management, seleccione **Installer** y pulse .
2. Establezca o cambie una contraseña. Consulte [Normas para la contraseña](#).

Figura 119 Installer

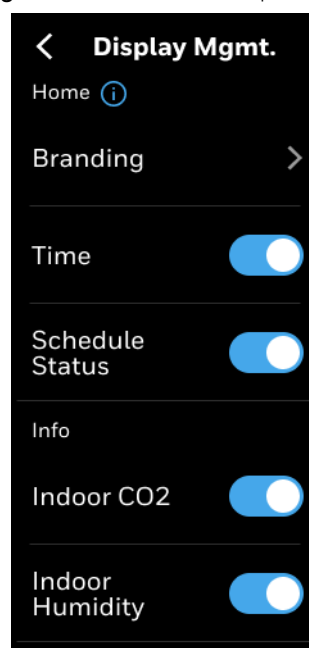
Pantalla de inicio (gestión de la pantalla)

En esta sección se explica la gestión de los iconos que aparecen en la pantalla de inicio y en la pantalla de ambiente del termostato. Se aplica a nivel de dispositivo, por lo que cualquier cambio en la gestión de la pantalla se aplicará a todas las cuentas de usuario.

Para configurar la pantalla de inicio

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Display Management**. Aparecerá la pantalla Display Management.

Figura 120 Gestión de la pantalla



Todos los iconos están activados de manera predeterminada. Puede desactivar cada icono deslizando el botón hacia la izquierda.

3. Pulse **Branding** para seleccionar un nombre de marca que se mostrará en la pantalla de inicio.
4. Desplácese hacia abajo para ver más opciones.

Nota: El icono de información para ver los nombres de los iconos.

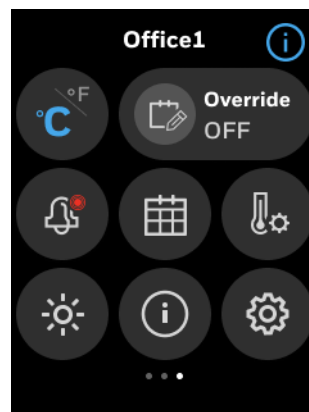
Ajustes de pantalla

Los ajustes de pantalla del termostato incluyen aumentar o reducir el brillo de la pantalla y ajustes para apagar la pantalla, atenuarla o mostrar solo el anillo cuando la pantalla está en modo de suspensión.

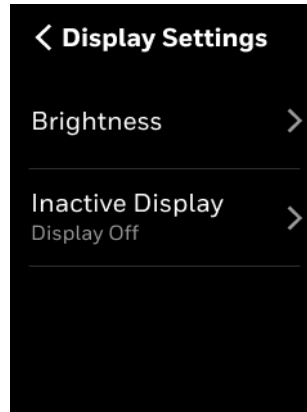
Para gestionar los ajustes de pantalla

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.

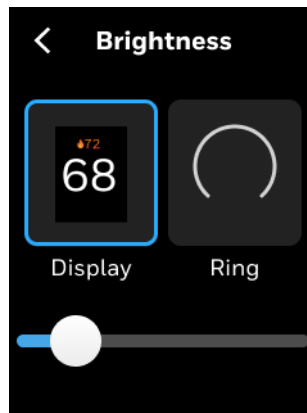
Figura 121 Pantalla de acceso rápido



- En la pantalla de acceso rápido, pulse .
Aparecerá la pantalla Display Settings.

Figura 122 Ajustes de pantalla

- Pulse **Brightness**.
Aparecerá la pantalla Brightness.

Figura 123 Brillo

- Pulse Display y mueva el control deslizante hacia la derecha para aumentar el brillo de la pantalla.
- Pulse Ring y mueva el control deslizante hacia la derecha para aumentar el brillo del anillo.
- Vuelva a la pantalla Display Settings para configurar la pantalla inactiva.
- Pulse **Inactive Display**.
Aparecerá la pantalla Inactive Display.
La pantalla inactiva es cuando no hay ninguna acción del usuario en la pantalla.
El usuario puede configurar la pantalla como siempre activada o siempre desactivada.

Figura 124 Pantalla inactiva



8. Pulse **Display Off** para desactivar la pantalla. Sin embargo, el LED circular se apaga y se enciende lentamente para mostrar el modo del sistema. O pulse **Always On** para mostrar tanto la pantalla como el LED circular. O pulse **Always Off** para mantener apagados tanto el LED circular como la pantalla.

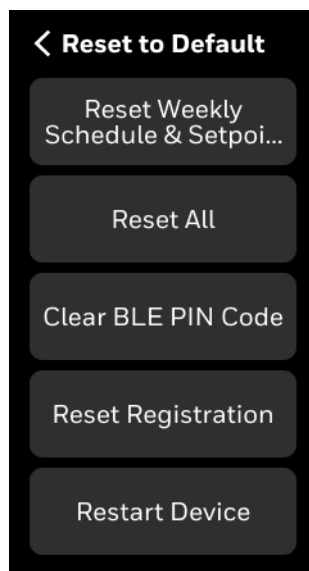
Restablecimiento de los valores predeterminados

El usuario puede restablecer todo el termostato a los valores predeterminados de fábrica o restablecer solo los puntos de ajuste de temperatura y los programas a los valores predeterminados de fábrica.

Para restablecer los ajustes predeterminados de fábrica

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Reset to default**. Aparecerá la pantalla Reset to Default.

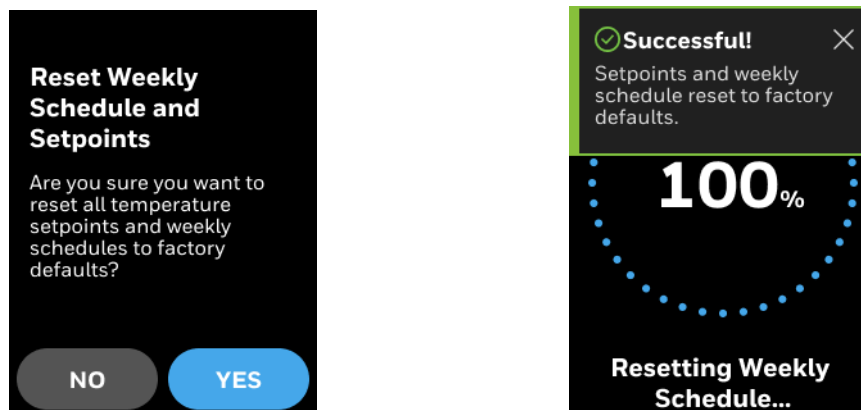
Figura 125 Restablecimiento de los valores predeterminados



3. Pulse **Reset Weekly Schedule & Setpoint** para restablecer solo los puntos de ajuste de temperatura y los programas. Conserva otras configuraciones.
4. Pulse **Reset All** para restablecer completamente el termostato. Elimina todas las configuraciones y todos los datos de usuario.

5. Pulse **Clear BLE PIN Code** para borrar el PIN de Bluetooth. Una vez restablecido, el PIN actual pierde su validez. Vaya a la aplicación Honeywell Connect Mobile o Honeywell Connect Me para crear el BLE PIN CODE.
6. Pulse **Reset Registration** para borrar los archivos de registro. El dispositivo se reiniciará.
7. Pulse **Restart Device** para reiniciar el dispositivo sin borrar ningún dato.

Figura 126 Restablecimiento semanal y mensaje de confirmación



8. Cuando el restablecimiento se realice correctamente, el usuario será informado mediante un banner de notificación.

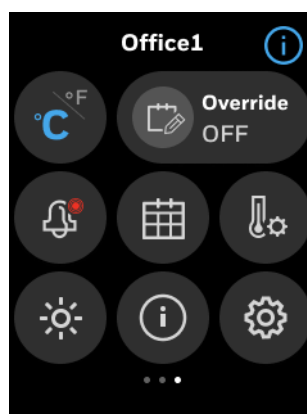
Estado del sistema

El estado del sistema muestra la información del dispositivo, el estado en directo y las lecturas de los sensores que funcionan o están conectados con el termostato. Estos valores son solo de visualización.

Para ver el estado del sistema

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.

Figura 127 Pantalla de acceso rápido



2. En la pantalla de acceso rápido, pulse . Aparecerá la pantalla System Status.

Figura 128 Estado del sistema

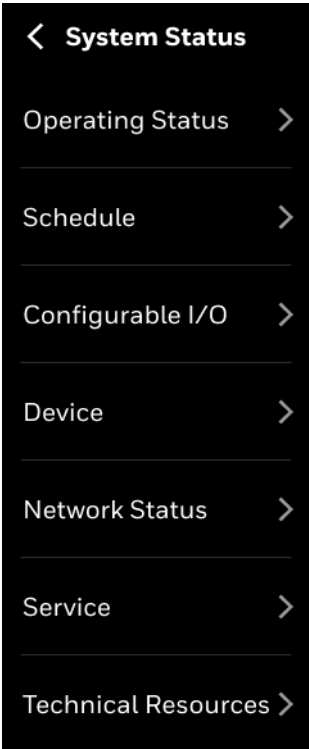


Tabla 35: Estado del sistema

Operating Status	Tipo de equipo, modo de funcionamiento actual, estado de calor, estado de frío, calor auxiliar, estado del ventilador, temperatura interior, temperatura exterior, punto de ajuste interior, humedad interior, CO2 interior, temperatura del aire de descarga, punto de ajuste del control del aire de descarga, temperatura de las conductos, estado de recuperación, anulación restante, tiempo de ejecución, razón de reinicio, carga de terminal, compensación UTC
Schedule	Tiempo de programa actual, estado de ocupación actual, estado de programa actual, siguiente estado de programa, tiempo hasta el siguiente estado de programa
Configurable I/O	Estado ON/OFF de todos los terminales.
Device	Nombre del modelo, versión del cargador de arranque, versión de firmware, versión de aplicación, UUID, n.º de serie.
Network Status	Para Modbus/BACnet MS/TP: ID de dispositivo, dirección MAC y velocidad de transmisión. Para Modbus: dirección, velocidad de transmisión, paridad y bits de parada. Para Wi-Fi: red, estado de la conexión, dirección MAC Wi-Fi, SSD Wi-Fi, dirección IP Wi-Fi.
Service	Nombre y número de teléfono del personal de servicio.

Tabla 35: Estado del sistema

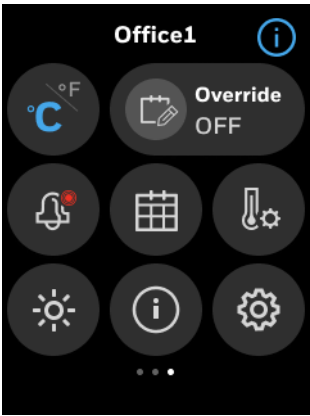
Technical Resource	Muestra un código QR. Escanéelo con la cámara del móvil para acceder a la documentación técnica. 
--------------------	--

Puntos de ajuste

Para configurar los ajustes de puntos de ajuste

- 1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.

Figura 129 Pantalla de acceso rápido

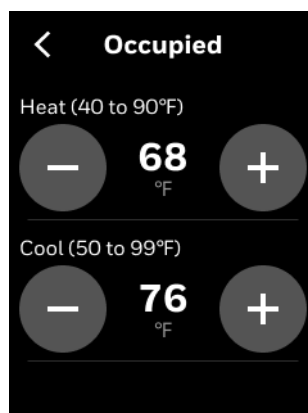


- 2. En la pantalla de acceso rápido, pulse . Aparecerá la pantalla Setpoint.

Figura 130 Definición de los puntos de ajuste



- En la pantalla **Setpoint**, pulse **Occupied**, **Standby** o **Unoccupied**. Aparecerá la pantalla **Occupied**.

Figura 131 Ocupado

Consejo: Mantenga pulsado el botón +/- para aumentar o reducir rápidamente el valor.

- Configure los límites necesarios de punto de ajuste para los modos **Occupied**, **Standby** y **Unoccupied**.

El termostato realiza una comprobación de límites en todos los puntos de ajuste de temperatura, en caso de que se incumplan las relaciones de punto de ajuste.

- El modo **Occupied** trata el espacio del edificio como ocupado y lo configura con puntos de ajuste de confort.
- El modo **Unoccupied** trata el espacio del edificio como no ocupado y lo configura con puntos de ajuste de ahorro energético.
- Los puntos de ajuste del modo **Standby** se configuran de forma que los niveles de punto de ajuste objetivo puedan alcanzarse rápidamente con el inicio del siguiente periodo ocupado.
- El modo **Temporary** permite al usuario cambiar los puntos de ajuste de temperatura del modo **Occupied** después de que el usuario cambie al modo **Temporary** desde el modo **Occupied**. Esto no es posible en los modos **Unoccupied** y **Standby**.
- El punto de ajuste mínimo de frío y el punto de ajuste máximo de calor se pueden ajustar, el punto de ajuste mínimo de refrigeración predeterminado es 10 °C (50° F), el punto de ajuste máximo de calor es 32 °C (90° F). Rango del punto de ajuste de calor: 4,4-32,2 °C (40 °F-90 °F); rango del punto de ajuste de frío: 10-37,2 °C (50-99 °F).
- Al configurar el rango de temperatura, asegúrese de que el calor desocupado $\leq$ calor en espera $\leq$ calor ocupado $<$ frío ocupado $\leq$ frío en espera $\leq$ frío desocupado.
- El punto de ajuste de frío ocupado debe ser al menos un valor de banda muerta mayor que el punto de ajuste de calor ocupado.

Comportamiento del sensor de ocupación

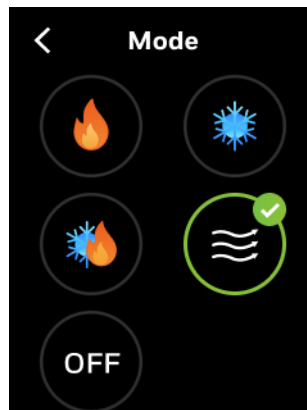
- El sensor de ocupación solo afecta a la ocupación efectiva cuando el estado de ocupación programado es **Occupied**:
- Cuando el estado del sensor de ocupación es **Occupied**, la ocupación efectiva actuará como **Occupied**.
- Cuando el estado del sensor de ocupación es **Unoccupied**, la ocupación efectiva cambiará a **Standby**.
- Cuando el estado de ocupación programado es **Unoccupied** o **Standby**, la ocupación efectiva seguirá el estado de ocupación programado e ignorará el valor del sensor de ocupación.

Modo del sistema

Para cambiar el modo del sistema

1. En la pantalla de inicio, pulse el icono de modo, por ejemplo .
Aparecerá la pantalla Mode.

Figura 132 Modo del sistema



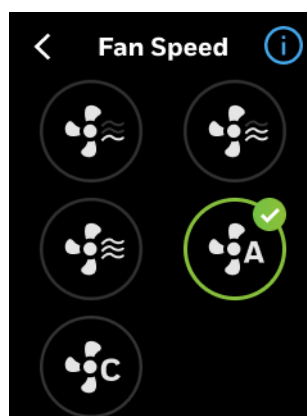
2. Seleccione un modo y pulse el botón de flecha hacia atrás.
El modo se cambia.

Velocidad del ventilador

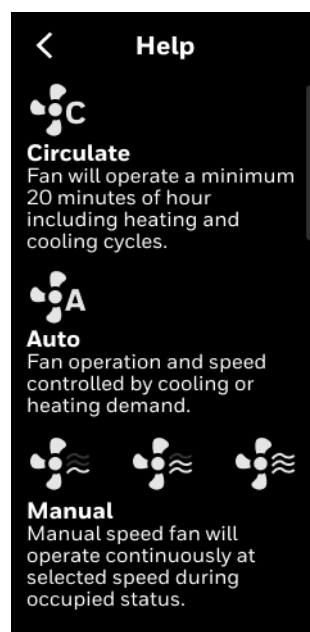
Para cambiar la velocidad del ventilador

1. En la pantalla de inicio, pulse el icono de modo, por ejemplo .
Aparecerá la pantalla Fan Speed.

Figura 133 Velocidad del ventilador

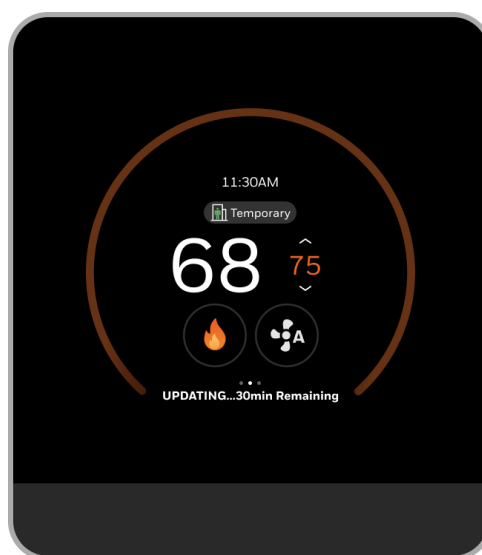


2. Seleccione una velocidad de ventilador y pulse el botón de flecha hacia atrás.
Se cambia la velocidad del ventilador.
El ventilador automático solo puede seleccionarse durante los estados Standby o Unoccupied.
Durante la deshumidificación, la velocidad del ventilador se limitará automáticamente a velocidad baja.
3. Pulse el icono de ayuda para ver la descripción del modo del ventilador.

Figura 134 Ayuda para la velocidad del ventilador

Actualización automática del firmware

Los termostatos TC300, si están conectados a Internet, descargan e instalan automáticamente la última versión del firmware desde la nube.

Figura 135 Actualización automática del firmware

En este capítulo se explican las alarmas y sus procedimientos de configuración.

Temas relacionados[Alarmas](#)[Signos de notificación de alarma](#)[Notificación de alarma](#)[Preferencia de alarmas](#)[Alarmas no confirmadas](#)[Lista de alarmas y su gravedad](#)[Gestión de las alarmas](#)

Alarmas

En los termostatos TC300, las alarmas se configuran para valores de ajuste predefinidos. Cuando se superan los valores, las alarmas se activan y se muestran en la pantalla de inicio como notificación de banner y notificación de punto, y en el botón de alarma. Puede ver las alarmas activadas y confirmarlas.

Signos de notificación de alarma

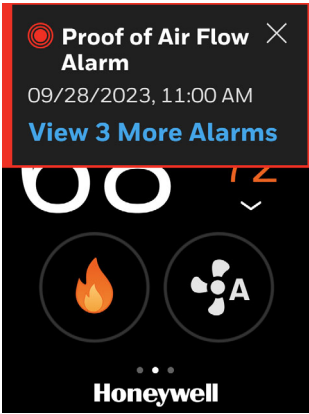
El icono de notificación del menú de alarmas tiene dos códigos de color para indicar la gravedad de la alarma. En la siguiente tabla se describen los signos disponibles con códigos de color de las pantallas de alarmas.

Notificación de alarma

Iconos	Descripción
	Alta
	Media

Las alarmas pueden configurarse como notificación de banner o notificación de punto según la configuración de la alarma. La notificación de banner se visualiza de forma emergente en la pantalla de inicio, mientras que la notificación de punto aparece junto a la hora. Para configurar las alarmas, consulte [Preferencia de alarmas](#).

Figura 136 Notificación de banner de alarma



Puede pulsar la notificación de banner para ver la alarma y confirmarla. Si se activan varias alarmas, se mostrará la última (alta) en la pantalla de inicio. Al pulsar el banner, se accede a la pantalla **Alarm**.

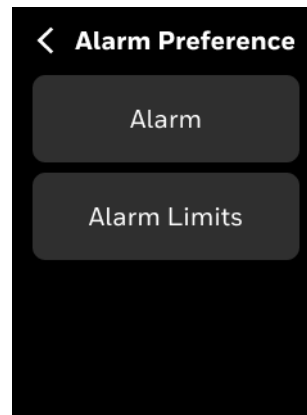
- Alta: banner de color rojo
- Media: banner de color naranja

Preferencia de alarmas

La preferencia de alarmas es una función que permite al usuario configurar la prioridad de la alarma y el comportamiento de los diferentes tipos de alarmas del dispositivo.

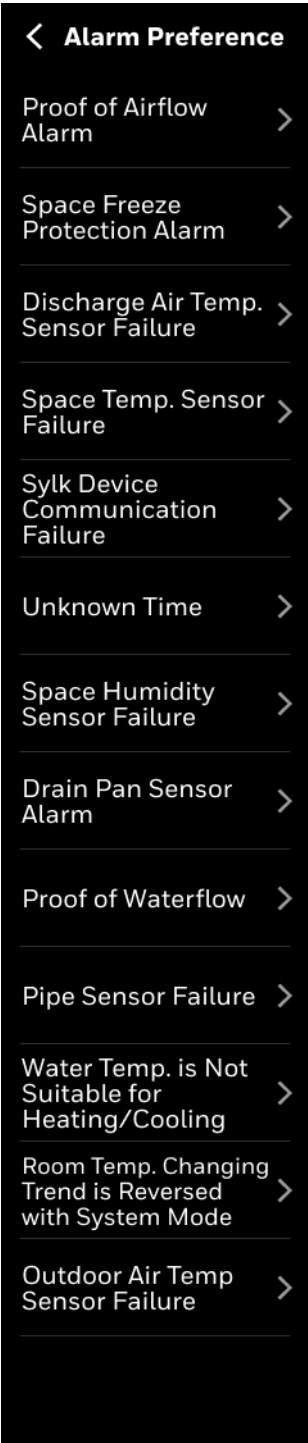
Para crear la preferencia de alarmas

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse  > **Alarm Preference**. Aparecerá la pantalla Alarm Preference.

Figura 137 Preferencia de alarmas

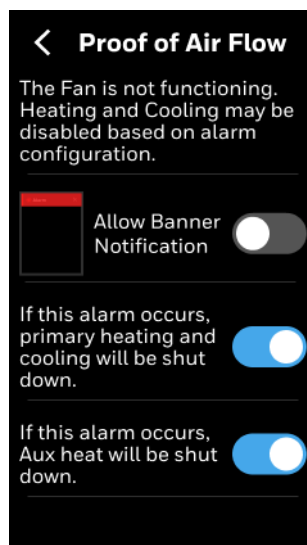
3. Pulse **Alarm**.
Aparecerá una lista de tipos de alarma.

Figura 138 Tipos de alarma



- 4. Pulse un tipo de alarma, por ejemplo, Proof of Air Flow Alarm. Aparecerá la pantalla de configuración del tipo de alarma.

Figura 139 Pantalla de configuración de alarma



La descripción del motivo de la alarma aparece en la pantalla. Si lo desea, puede seleccionar la notificación de banner para esta alarma.

Además, se ofrece la opción de activar la notificación de banner y un par de acciones de seguimiento que se activarán cuando se produzca una alarma en función de la selección del usuario. Estas acciones de seguimiento varían según el tipo de alarma.

5. Active la opción **Allow Banner Notification** para obtener la notificación de banner para este tipo de alarma en la pantalla de inicio.

Nota: La notificación de punto de alarma es la opción predeterminada. El punto aparecerá en el icono de la campana de alarma en la pantalla de inicio y en la pantalla de configuración.

6. Active las acciones de seguimiento, como que la calefacción y la refrigeración primarias se apaguen, y que se apague el calor auxiliar para esta alarma si es necesario.

Para configurar los límites de alarma

Los límites de alarma son los ajustes que determinan cuándo se activa una alarma en el dispositivo. Por ejemplo, el sensor de alarma de apagado puede configurarse para que esté normalmente abierto o normalmente cerrado, y el sensor de temperatura del espacio puede tener diferentes prioridades y acciones de alarma.

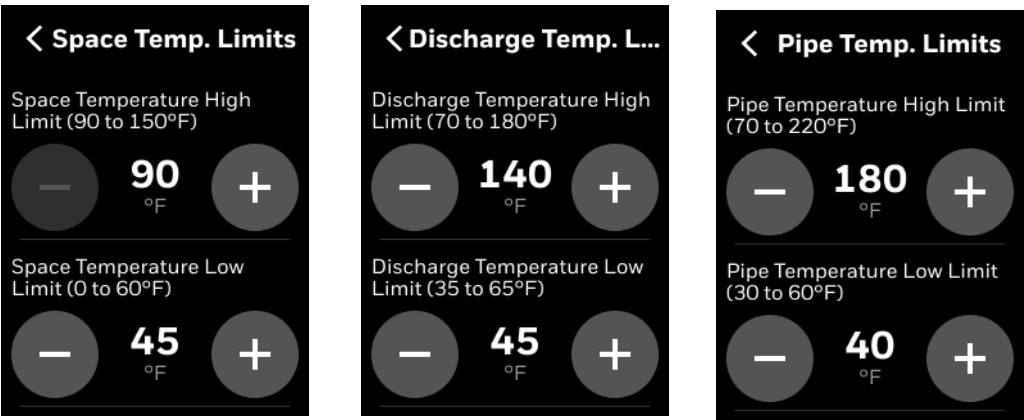
1. En la pantalla **Alarm Preference**, pulse **Alarm Limits**.
Aparecerá la pantalla Alarm Limits.

Figura 140 Límites de alarma



2. Pulse **Space Temperature Limits** para establecer los límites de temperatura ambiente; cuando se incumplan, la alarma se activará.
3. Pulse **Discharge Temperature Limits** para establecer los límites de DAT; cuando se incumplan, la alarma se activará.
4. Pulse **Outdoor Air Temperature Limits** para establecer los límites de OAT; cuando se incumplan, la alarma se activará.
5. Pulse **Pipe Temperature Limits** para establecer los límites de temperatura de los conductos; cuando se incumplan, la alarma se activará.

Figura 141 Límites de alarma



Alarmas no confirmadas

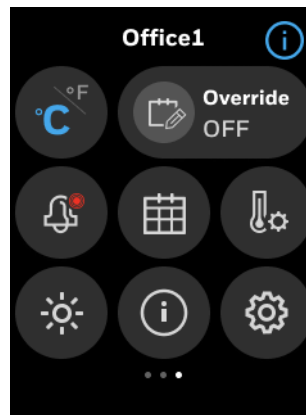
Además de la notificación de banner, el resto de alarmas (para las que no se haya configurado la notificación) pueden visualizarse y confirmarse en la pantalla Alarm. La pestaña Alarm muestra las alarmas que no han sido confirmadas por el usuario. Si hay alarmas no confirmadas, el botón de alarma incluirá una notificación visual en forma de punto en función de la gravedad de la alarma.

Para ver las alarmas no confirmadas

1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio.

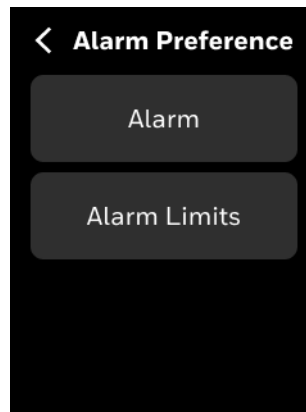
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse el icono de la campana (de alarma).

Figura 142 Pantalla de inicio - Pestaña Alarm



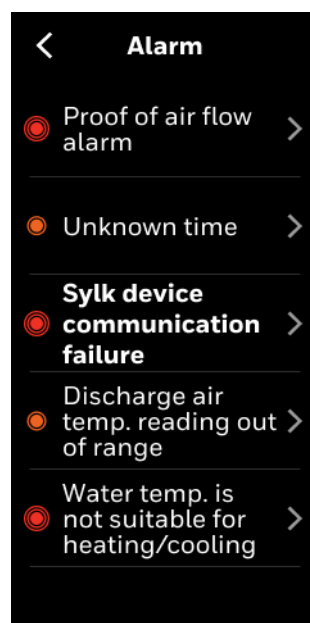
Aparecerá la pantalla Alarm Preference.

Figura 143 Preferencia de alarmas - Alarma



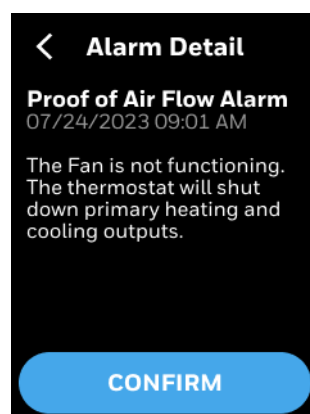
3. Pulse **Alarm**.
Aparecerá una lista de alarmas no confirmadas.

Figura 144 Alarmas no confirmadas



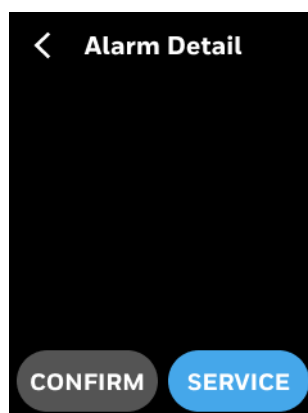
4. Pulse el nombre de una alarma.
Aparecerá la pantalla correspondiente de propiedades de alarma. La pantalla de propiedades de alarma describe la naturaleza de la transición de estado del evento.

Figura 145 Detalle de la alarma



5. Pulse **CONFIRM**.
Aparecerá la pantalla Alarm Detail.

Figura 146 Detalle de la alarma



6. Pulse **SERVICE** para ver el número de teléfono de servicio.

Lista de alarmas y su gravedad

La lista de alarmas del termostato conectado comercial es la siguiente.

Alarmas	Gravedad
Proof of Air Flow Alarm	Alta
Space Freeze Protection Alarm	Alta
Space Temperature Sensor Failure	Alta/Media
Space Temperature Out of Range	Alta/Media
Space Humidity Sensor Failure	Alta/Media
Discharge Air Temp. Sensor Failure	Alta
Discharge Air Temperature Out of Range Alarm	Media
Drain Pan Sensor Alarm	Alta
Sylk Device Communication Failure	Alta
Pipe Sensor Failure	Alta
Pipe Sensor Out of Range	Alta
Water Temperature is Not Suitable for Heating/Cooling	Alta
Room Temperature Changing Trend is Reversed with System Mode	Alta
Unknown Time	Media
*Proof of Water Flow Alarm	Alta
Shutdown Alarm	Alta
*Heat Pump Disable Alarm	Alta

Nota: *Esta función solo es aplicable a los modelos TC300B/TC320B.

Gestión de las alarmas

S.NO	Alarma	Caso de activación	Acción	Nivel
1	Proof of Air Flow Alarm (estado del ventilador)	Debe estar disponible una entrada (por ejemplo, un interruptor de corriente o un presostato diferencial) para supervisar la prueba del caudal de aire en la unidad de fancoil-radiador. Una vez configurada, el sistema de control comprobará esta entrada digital una vez cada segundo. Si el ventilador debe estar encendido pero no lo está, se generará una alarma. Por ejemplo, los usuarios pueden configurar un terminal de E/S digital o de E/S universal como entrada binaria para detectar el estado del ventilador. Cuando DIO2 está configurado como control del ventilador y el dispositivo activa DIO2, se activará una alarma Proof of Air Flow si la entrada digital indica que no hay caudal de aire durante 60 segundos consecutivos.	En función de la configuración de la alarma: 1. Solo visualización: se generará una alarma y se mostrará un indicador de alarma. 2. El sistema de control apagará las salidas de calefacción y refrigeración. La velocidad del ventilador seguirá la lógica de control del ventilador. (1) El ventilador permanecerá encendido si sigue habiendo demanda de calefacción o refrigeración. (2) En otros casos en los que el ventilador deba estar encendido, el ventilador funcionará según el estado programado: cuando la velocidad del ventilador está ajustada en baja/media/alta, el ventilador funcionará si el estado programado es "occupied", "temporary" o "permanent". Si la velocidad del ventilador está ajustada en "circulate", el ventilador funcionará durante al menos 20 minutos cada hora. 3. En caso de alarma: la deshumidificación se desactivará. Las salidas de refrigeración y calefacción, así como el ventilador, se desactivarán.	Alta
2	Proof of water flow alarm (Aplicable solo a los modelos TC300B/TC320B)	Debe estar disponible una entrada (por ejemplo, un interruptor de corriente o un presostato) para supervisar la prueba del caudal de agua en el bucle del intercambiador de calor. Una vez configurada, el sistema de control comprobará esta entrada digital una vez cada segundo. Por ejemplo, los usuarios pueden configurar un terminal de E/S digital o de E/S universal como entrada binaria para detectar el estado del caudal de agua. Establezca DIO2 como la prueba del sensor de caudal de agua y configure el sensor como normalmente abierto. Cuando hay un comando de calefacción/refrigeración y la válvula de caudal de agua no está abierta, si la entrada digital indica "Inactive" ("Active" si es un sensor normalmente cerrado) durante 120 segundos consecutivos, se activará una alarma Proof of Water Flow.	Si se detecta una alarma de caudal de agua, el compresor se desactivará. En función de la configuración de la alarma: 1. Solo visualización: se generará una alarma y se mostrará un indicador de alarma. 2. Fase de enclavamiento: el controlador desactivará el compresor de la bomba de calor y notificará una alarma. (El termostato apagará el compresor tras un retardo de 120 segundos, y esta función está activada de manera predeterminada). El calor auxiliar seguirá estando disponible. El ventilador seguirá funcionando normalmente. Si sigue habiendo demanda de calefacción/refrigeración, la válvula de caudal de agua permanecerá abierta.	Alta

S.NO	Alarma	Caso de activación	Acción	Nivel
3	Space Freeze Protection Alarm	Si la temperatura ambiente desciende por debajo de 6 °C (42,8 °F) durante más de 2 minutos, se activará una alarma de congelación. Si el controlador está desactivado, en modo de prueba o en cualquier otro modo de mayor prioridad definido por la aplicación, la alarma de congelación no se activará.	1. Si el modo del sistema está desactivado, la función de protección anticongelación se activará, utilizando el punto de ajuste de calefacción efectivo, hasta que la temperatura ambiente alcance el punto de ajuste de calefacción o 8 °C (46 °F). 2. Si el modo del sistema no está desactivado, funcionará según la lógica de control estándar.	Alta
4	Sylk Device Communication Failure	Si alguno de los sensores Sylk funciona incorrectamente, se activará una alarma. Esta alarma proporcionará información detallada sobre el fallo procedente de Sylk, por ejemplo, "addr10: DAT sensor malfunction".	En caso de mal funcionamiento de un sensor, el termostato desactivará todas las funciones de control vinculadas a ese sensor y se comportará como si ese sensor no se hubiera configurado nunca.	Alta
5	Discharge Air Temperature Sensor Failure	1. Fallo del sensor de DAT: se detecta un límite abierto o de cortocircuito en el sensor de aire de descarga (DIO1/DIO2/UIO1/UIO2) 2. La lectura de DAT está fuera del siguiente rango (que puede ajustarse en la pantalla Alarm Limits): Límite alto: de manera predeterminada 26,7 °C (80 °F) (rango: de 21,1 a 82,2 °C [de 70 °F a 180 °F]) Límite bajo: de manera predeterminada 7,2 °C (45 °F) (rango: de 1,7 a 18,3 °C [de 35 °F a 65 °F])	1. Fallo del sensor de DAT: El termostato desactivará todas las funciones de control relacionadas con el sensor averiado, es decir, funcionará como si el sensor no estuviera configurado. 2. DAT fuera de rango: el termostato no desactivará la función de control. El usuario deberá comprobar el correcto funcionamiento del equipo.	Alta (fallo)/ Media (fuera de rango)
6	Space Temperature Sensor Failure	1. Cuando se utiliza la temperatura ambiente local como control principal, se detecta un fallo en el sensor. 2. Cuando se utiliza la temperatura ambiente remota como control principal, se detecta un fallo en el sensor. 3. Cuando se utilizan varios sensores de temperatura ambiente como control principal, se han detectado fallos en uno o varios de estos sensores. 4. Cuando el valor de la temperatura ambiente de entrada de red es inferior a -40 °C (-40° F) o superior a 65,6 °C (150 °F).	1. Si el sensor se utiliza para el bucle de control y la entrada de red de temperatura está disponible, el termostato solo activará una alarma. 2. Si el sensor se utiliza para el bucle de control y la entrada de red de temperatura o humedad no está disponible, el termostato desactivará todos los controles de salida de los equipos de calefacción y refrigeración. El ventilador seguirá funcionando normalmente. 3. Cuando falle el sensor remoto, el termostato suspenderá todas las funciones del equipo.	Alta (Acción 2)/ Media (Acción 1)
7	Space Temperature Out of Range Alarm	La temperatura ambiente ha superado el rango definido (que se puede ajustar en la pantalla de límites de alarma). Esto se aplica a cualquier sensor que actúe como sensor de temperatura ambiente, incluidas las entradas de red.	El termostato activa una alarma.	Media

S.NO	Alarma	Caso de activación	Acción	Nivel
8	Space Humidity Sensor Failure	1. El sensor de humedad ambiente local se utiliza como fuente de datos principal para el control y se ha detectado un fallo en este sensor. 2. El sensor de humedad ambiente remoto se utiliza como fuente de datos principal para el control y se ha detectado un fallo en este sensor. 3. Cuando se utilizan varios sensores de humedad ambiente como fuentes de datos principales para el control, se han detectado fallos en uno o varios de estos sensores.	1. Si el sensor se utiliza para bucles de control y la entrada de red para temperatura o humedad está disponible, el termostato solo activará una alarma. 2. Si la entrada de red para temperatura o humedad no está disponible, el termostato desactivará todas las funciones de control (por ejemplo, el control de humedad para humidificación o deshumidificación) relacionadas con el sensor averiado.	Alta (Acción 2)/ Media (Acción 1)
9	Unknown Time	El termostato ha estado desconectado de la corriente durante un periodo prolongado de tiempo, lo que ha hecho que el reloj en tiempo real (RTC) se reinicie.	Actualice la fecha y la hora.	Media
10	Drain Pan Sensor Alarm	El usuario puede configurar el terminal de E/S digital o el terminal de E/S universal como entrada binaria para controlar las fugas de agua. Cuando se active esta entrada, se iniciará una alarma de bandeja de drenaje.	Los usuarios pueden configurar las acciones que se realizarán cuando se detecte una alarma de bandeja de drenaje: 1. Desactive la refrigeración. 2. Desactive la calefacción. 3. Desactive el ventilador.	Alta
11	Pipe sensor failure/ out of range	Si se detecta un fallo en el sensor del conducto o si la temperatura del conducto se sitúa fuera del rango especificado, el sistema responderá en consecuencia. En la sección Alarm Limits se pueden realizar los ajustes del rango configurable: Límite alto: De manera predeterminada 82,2 °C (180 °F) (rango: de 21,1 a 104,4 °C [de 70 °F a 220 °F]). Límite bajo: De manera predeterminada 4,4 °C (40 °F) (rango: de -1,1 a 15,6 °C [de 30 °F a 60 °F])	Se desactivarán tanto las funciones de calefacción como las de refrigeración.	Alta

S.NO	Alarma	Caso de activación	Acción	Nivel
12	La temperatura del agua no es adecuada para calefacción/refrigeración	Aplicable solo a sistemas de calefacción/refrigeración FCU de doble conducto. 1. Basado en el modo de transición del sensor de conductos: a. Si el control híbrido está desactivado: Para calefacción: si la lectura del sensor de conductos se sitúa por debajo del umbral del sensor de conductos para calefacción. Para refrigeración: si la lectura del sensor de conductos se sitúa por encima del umbral del sensor de conductos para refrigeración. b. Si el control híbrido está activado: Para calefacción o refrigeración: incluso si la lectura del sensor de conductos se sitúa por debajo o por encima del umbral correspondiente, no se activa ninguna alarma si está dentro de los 3 °C (5 °F) (desviación de temperatura configurable) de la temperatura ambiente. Sin embargo, si permanece por debajo o por encima del umbral respectivo durante cuatro horas (temporizador de tiempo de espera configurable), se activará una alarma. 2. Basado en el modo de conmutación de entrada de red: si ni_pipetempmode es opuesto al modo de calefacción o refrigeración actual o está configurado como "no use". 3. Basado en el modo de interruptor de conmutación: si el interruptor está establecido en modo calefacción mientras el modo actual es refrigeración, o si el interruptor está en modo refrigeración mientras el modo actual es calefacción.	La válvula de calefacción/refrigeración se cerrará y el ventilador funcionará según la configuración de velocidad del ventilador. Durante la alarma, utilice un intervalo de purga de 0,5 horas para realizar una purga del conducto.	Alta
13	La tendencia de cambio de la temperatura ambiente se invierte con el modo del sistema	1. Si la calefacción está activada, pero se registra una caída de la temperatura de $\geq 0,5$ °C (≥ 1 °F) en 30 minutos, se activará una alarma. 2. Si la refrigeración está activada, pero se registra un aumento de la temperatura de $\geq 0,5$ °C (≥ 1 °F) en 30 minutos, se activará una alarma.	En función de la configuración de la alarma: 1. Si el botón de alternancia está desactivado, solo se notificará la alarma. 2. Si el botón de alternancia está activado, se desactivarán tanto la calefacción como la refrigeración.	Alta
14	Shutdown alarm	Si la señal de apagado está activa, se recibe de una fuente externa o del sensor de apagado cableado.	Todas las salidas de control, incluido el calor de protección contra congelación, se desactivarán.	Alta
15	Heat pump disabled alarm	Cuando la bomba de calor con fuente de agua está configurada, esta alarma solo se activa por la entrada de red ni_WSHPEnableState. Esta entrada de red determina el estado de la bomba de calor con fuente de agua. Cuando este punto BACnet sea válido y su valor sea 1, activará la alarma Heat Pump System Disabled.	Si se detecta una alarma de desactivación del sistema de bomba de calor, la salida del compresor se desactivará y la válvula de caudal de agua se cerrará. Sin embargo, el PID (carga de terminal) seguirá funcionando cuando se registre una demanda de calefacción o refrigeración. El calor auxiliar seguirá estando disponible y el ventilador seguirá funcionando normalmente.	Alta

S.NO	Alarma	Caso de activación	Acción	Nivel
16	Outdoor air temp sensor failure	Se detecta un límite abierto o de cortocircuito en el sensor de aire exterior (TC500:UI1/UI2/UIO1/UIO2); TC300: UIO1-UIO3/DIO1/DIO2/dirección Sylk 8)	La aplicación desactivará todas las funciones de control asociadas al sensor averiado. El termostato reaccionará como si el sensor no estuviera configurado. El bloqueo de OAT/Compresor/ Aux no tendrá ningún efecto. Velocidad de aumento de recuperación: dado que la temperatura del aire exterior afecta al aumento de recuperación del punto de ajuste, el termostato recalculará la velocidad del aumento de recuperación.	Alta
17	Outdoor air temp out of range	La alarma Outdoor air temp out of range y los límites alto/bajo pueden configurarse: Bajo (de -40 a 15,6 °C [de -40 a 60 °F]), Alto (de 21,1 a 65,6 °C [70 a 150 °F]). Bajo predeterminado: -40 °C (-40 °F), Alto: 65,6 °C (150 °F).	La función de control no se desactivará. Compruebe que el equipo funciona correctamente.	Media
18	Wi-Fi connection lost Alarm.	Cuando se pierde la conexión Wi-Fi con desconexión de Internet/BACnet IP.	El banner de notificación de alarma Wi-Fi connection lost aparecerá en la pantalla de inicio si está activado. Los detalles de la alarma se pueden ver en la página de detalles de la alarma.	Baja
19	Wi-Fi network not configured Alarm	Cuando el usuario intenta conectar el termostato a una red Wi-Fi sin configuración Wi-Fi en el termostato. No se establecerá la conexión Wi-Fi.	La red Wi-Fi no está configurada y el banner de notificación de alarma aparecerá en la pantalla de inicio si está activado. Los detalles de la alarma se pueden ver en la página de detalles de la alarma.	Media
20	Honeywell Cloud Connection Failure Alarm	El termostato ya está registrado en la nube de Forge, pero ha perdido la conexión con la nube y la aplicación móvil.	El termostato no puede comunicarse con la nube de Forge ni con la aplicación móvil. El banner de notificación de alarma de fallo de conexión con la nube aparecerá en la pantalla de inicio si está activado. Los detalles de la alarma se pueden ver en la página de detalles de la alarma.	Alta
21	Cloud Connection Is Not Detected Alarm	El termostato está conectado a la Wi-Fi, pero no se ha realizado el registro en la nube.	El banner de notificación de la alarma Cloud Connection Is Not Detected aparecerá en la pantalla de inicio si está activado. Los detalles de la alarma se pueden ver en la página de detalles de la alarma.	Media

Sobre la programación

Los termostatos TC300 permiten planificar las operaciones en función de la hora del día y los días festivos.

Esta estructura de programación permite controlar las operaciones rutinarias con el programa estándar. El programa de días festivos controla los días o las horas en los que una instalación suele estar desocupada. El programa de eventos controla los periodos fuera de las horas normales de ocupación. El programa de días festivos anula el programa estándar y el programa de eventos anula el programa de días festivos y el programa estándar dentro de un conjunto de programas.

Los programas utilizan la configuración del punto de ajuste de los modos Occupied, Unoccupied o Standby.

El modo Occupied trata el espacio del edificio como ocupado y lo configura con puntos de ajuste de confort.

El modo Unoccupied trata el espacio del edificio como no ocupado y lo configura con puntos de ajuste de ahorro energético.

Los puntos de ajuste del modo Standby se configuran de forma que los puntos de ajuste puedan cambiar rápidamente al modo Occupied cuando se conmutan. El punto de ajuste del modo Standby ahorra más energía que el modo Occupied y menos que el modo Unoccupied.

El modo Temporary permite al usuario cambiar los puntos de ajuste de temperatura del modo Occupied después de que el usuario cambie al modo Temporary desde el modo Occupied. Esto no es posible en los modos Unoccupied y Standby.

Cuando un programa utiliza el modo Occupied pero el sensor de ocupación lee el modo Unoccupied, el termostato cambia automáticamente al modo Standby. En otros casos, el termostato sigue el estado del programa y el valor del sensor de ocupación no tiene ningún impacto en él.

Cómo funcionan los programas

A la hora de configurar programas, es importante que comprenda la relación de los programas en el conjunto de programas y cómo utilizar cada uno de ellos.

- **Programa estándar:** utilice el programa semanal para programar los periodos Occupied y Standby de cada semana.

- **Programa de días festivos:** utilice los programas de días festivos para establecer días festivos que "floten" o caigan en una fecha concreta cada año. Se pueden crear hasta 10 días festivos.
- **Evento especial:** utilice el evento especial para crear hasta 10 eventos especiales.

Nota: Los programas de días festivos escriben automáticamente una hora de desactivación a las 12:00 h, que se mantiene activa a menos que sea anulada por un programa de eventos.

Temas relacionados

[Programa semanal.](#)

[Programa de días festivos](#)

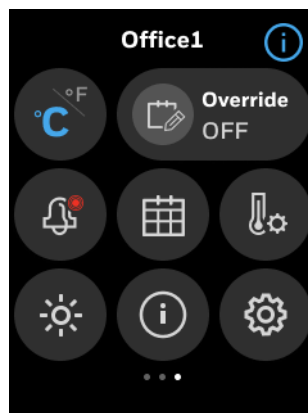
[Evento especial](#)

Programa semanal.

Para añadir un nuevo valor de tiempo a un programa semanal

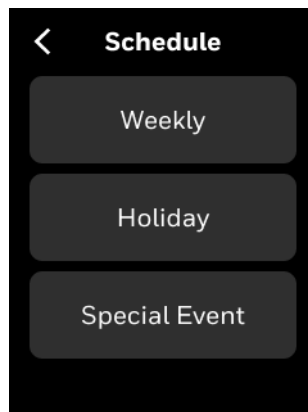
1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio. Aparecerá la pantalla de acceso rápido.

Figura 147 Pantalla de acceso rápido



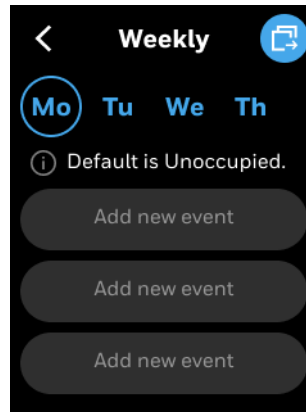
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse el símbolo  **Schedule**. Aparecerá la pantalla principal de programas, que enumera todos los programas disponibles en el termostato.

Figura 148 Tipos de programa



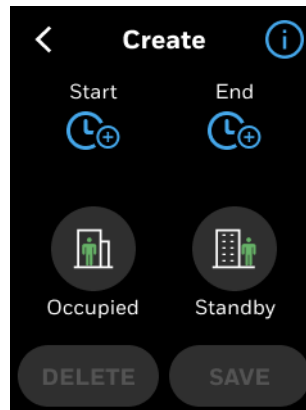
3. Pulse **Weekly** para añadir un nuevo programa.
Aparecerá la pantalla Weekly.

Figura 149 Pantalla de programa semanal



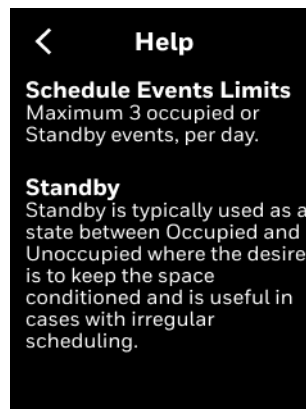
4. Seleccione un día al que aplicar el programa semanal.
5. Pulse **Add New Event**.
Aparecerá la pantalla Create.
Muestra dos tipos de eventos para programar. Occupied y Standby.

Figura 150 Pantalla de evento semanal



6. Pulse el icono de información para leer los límites de eventos de programa.

Figura 151 Información de ayuda para los programas semanales



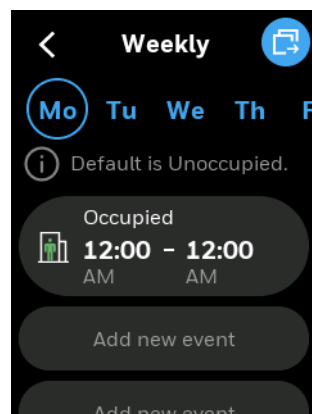
7. Ajuste la hora de inicio y de finalización del evento.

8. Pulse un tipo de evento (Occupied o Standby).

9. Pulse **SAVE**.

Aparecerá la pantalla Weekly. Muestra el programa creado en Monday. Puede copiar el programa a otros días. Consulte [Copia de programas de un día a otro](#).

Figura 152 Programa semanal.



Nota: Desplácese horizontalmente para ver toda la pantalla.

10. Para añadir otro programa, pulse **Add new event**.

11. Pulse el botón de flecha hacia atrás para salir del programa.

Nota: El sistema pasará automáticamente al modo Unoccupied fuera de la franja horaria programada.

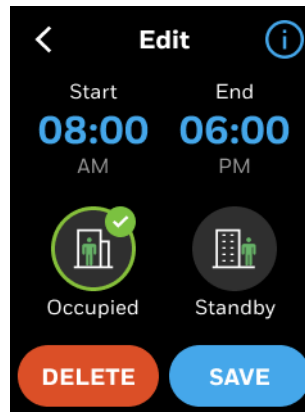
Edición o supresión de programas semanales

Los programas semanales existentes pueden editarse en la pantalla Weekly schedule.

Para modificar o eliminar un programa semanal existente

1. En la pantalla **Weekly schedule**, pulse el programa que desea modificar.
Aparecerá la pantalla Edit.

Figura 153 Edición de un programa regular



2. Seleccione el nuevo modo, y la nueva hora de inicio y de finalización.
3. Pulse **SAVE** para guardar los cambios o pulse **DELETE** para eliminar el programa.

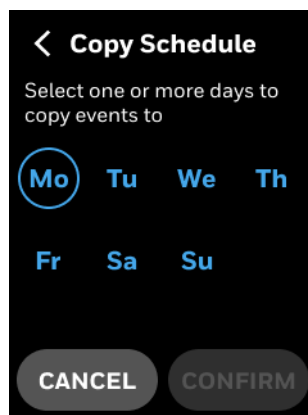
Copia de programas de un día a otro

Los termostatos TC300 permiten al usuario copiar un programa regular existente.

Para copiar un programa de un día a otro

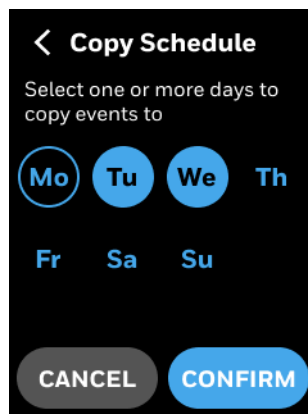
1. Vaya a la pantalla Weekly schedule desde la que desea copiar el programa. Seleccione el día que desea copiar.
2. Pulse  para copiar programas desde Monday. Aparecerá la pantalla Copy.

Figura 154 Copiar programa



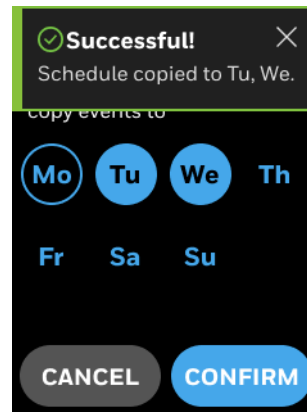
3. Pulse los días de la semana cuyo programa desea copiar.

Figura 155 Seleccionar días



4. Pulse **CONFIRM**. Aparecerá un mensaje confirmando que el programa se ha copiado correctamente.

Figura 156 Copia correcta



Programa de días festivos

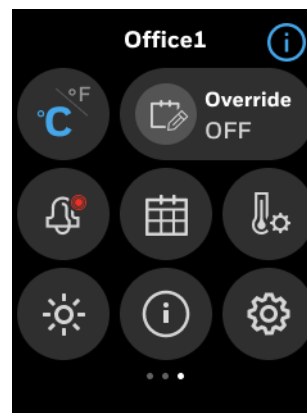
Los días festivos se definen como eventos recurrentes diferentes del programa semanal; pueden estar en modo Occupied o Standby, o de manera predeterminada en modo Unoccupied. Como resultado, los puntos de ajuste del modo Unoccupied/ Standby se ejecutarán en los días festivos. Puede elegir entre dos tipos de días festivos. Hay **Floating date** y **Specific date**. Solo se puede seleccionar un día para el tipo de día festivo flotante, mientras que para el tipo de fecha específica se pueden seleccionar varios días.

Se puede crear un máximo de 10 eventos de días festivos.

Para programar un día festivo

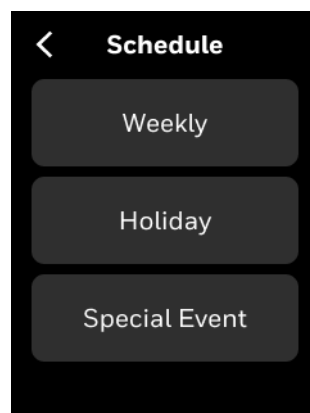
1. Deslice el dedo hacia la izquierda desde la pantalla de inicio. Aparecerá la pantalla de acceso rápido.

Figura 157 Pantalla de acceso rápido



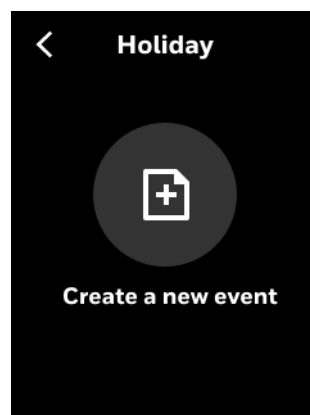
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse el símbolo  **Schedule**.

Figura 158 Tipos de programa



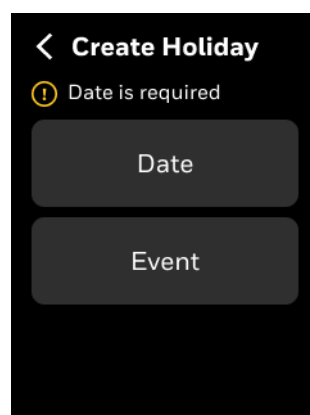
3. Pulse **Holiday** para añadir un nuevo programa de día festivo. Aparecerá la pantalla Holiday.

Figura 159 Pantalla de día festivo



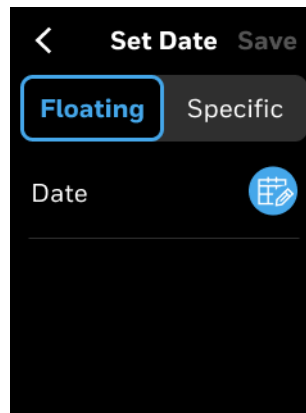
4. Pulse el botón de añadir para añadir un día festivo. Aparecerá la pantalla Create Holiday.

Figura 160 Creación de un día festivo



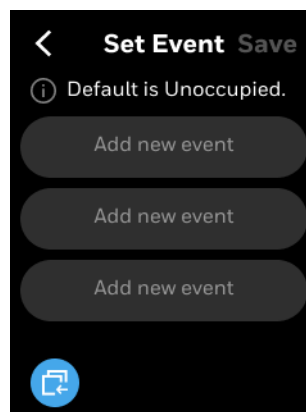
5. Pulse **Date**. Aparecerá la pantalla Set Date.

Figura 161 Establecer fecha

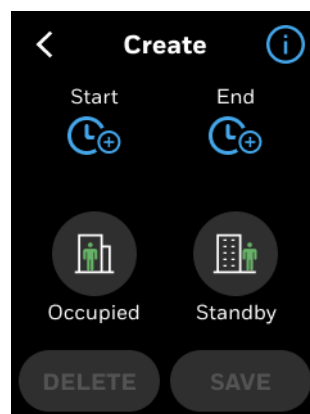


6. Pulse **Floating Date** para programar una fecha flotante como día festivo (días festivos relacionados con la organización) o pulse **Specific Date** para programar días festivos municipales, autonómicos o nacionales.
Si selecciona **Floating Date**, solo podrá elegir un día para crear un evento.
7. Pulse el icono del reloj.
8. Seleccione una fecha.
9. Pulse **CONFIRM**.
Aparecerá la pantalla **Set Date**. Si está configurado un tipo de festivo **Specific Date**, podrá añadir varios días pulsando **How is the holiday** con la primera fecha como fecha fija.
10. Pulse **Save**.
Aparecerá la pantalla **Create Holiday**.
11. Pulse **Event** para configurar las acciones que se ejecutarán en los días festivos configurados.
12. Pulse **Set Event**.
Aparecerá la pantalla de la lista de eventos para la fecha fijada. Puede añadir un máximo de cuatro eventos.

Figura 162 Pantalla de fechas para eventos especiales



13. Pulse **Add new event**.
Aparecerá la pantalla **Create**.

Figura 163 Crear pantalla de evento de día festivo

14. Pulse el icono de reloj Start para fijar la hora de inicio del evento.
15. Fije la hora de inicio y pulse **CONFIRM**.
16. Pulse el icono de reloj End.
17. Fije la hora de finalización del evento y pulse **CONFIRM**.
18. Pulse **Occupied** o **Standby** según sus necesidades.
19. Pulse **SAVE**.
El evento creado aparecerá en la pantalla Holiday.
20. Pulse **SAVE**.
21. Pulse **Done**.
Aparecerá el mensaje de creación correcta del día festivo.

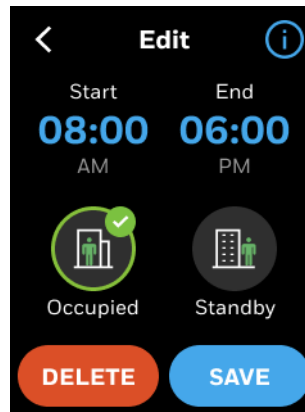
Edición o eliminación de días festivos

Los días festivos semanales existentes pueden editarse en la pantalla Holiday.

Para modificar o eliminar un día festivo existente

1. En la pantalla **Holiday**, pulse el programa que desea modificar.
Aparecerá la pantalla Edit.

Figura 164 Edición de un día festivo regular



2. Seleccione el nuevo modo, y la nueva hora de inicio y de finalización.
3. Pulse **SAVE** para guardar los cambios o pulse **DELETE** para eliminar el programa.

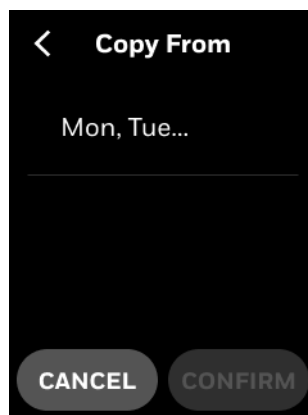
Copia de eventos de días festivos de un día a otro

Los termostatos TC300 permiten al usuario copiar un día festivo existente.

Para copiar un programa de un día a otro

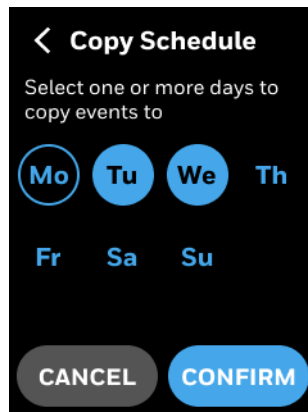
1. Navegue hasta la pantalla Holiday desde la que desea copiar el día festivo. Seleccione el día que desea copiar.
2. Pulse  para copiar el día festivo desde Monday. Aparecerá la pantalla Copy.

Figura 165 Copiar día festivo



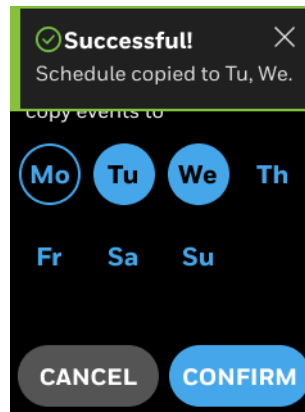
3. Pulse los días de la semana cuyo programa desea copiar.

Figura 166 Seleccionar días



4. Pulse **CONFIRM**. Aparecerá un mensaje confirmando que se ha copiado correctamente el día festivo.

Figura 167 Copia correcta



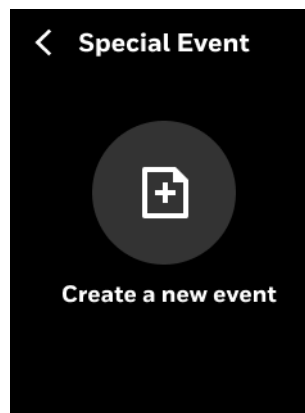
Evento especial

Los eventos especiales son eventos puntuales que difieren del programa semanal. Se puede crear un máximo de 10 eventos especiales.

Para crear un evento especial

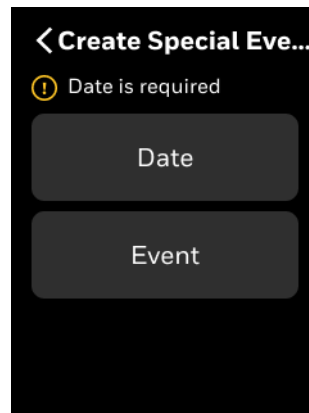
1. Deslice el dedo hacia la derecha en la pantalla de inicio.
2. En la pantalla de acceso rápido, pulse **Schedule** y después **Special Event**. Aparecerá la pantalla Special Event.

Figura 168 Pantalla de evento especial



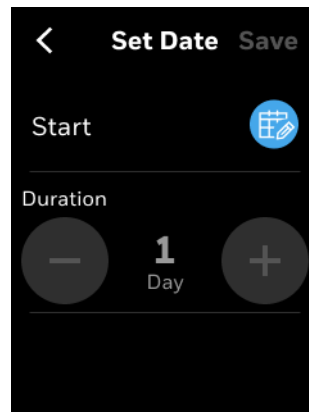
3. Pulse el botón de añadir. Aparecerá la pantalla **Create Special Event**. La fecha es obligatoria para crear un evento especial.

Figura 169 Crear evento especial



4. Pulse **Date**.
Aparecerá la pantalla Set Date.

Figura 170 Pantalla para establecer fecha



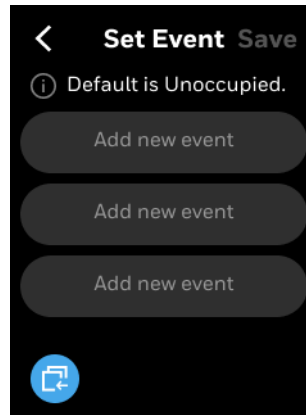
5. Seleccione una fecha.

Nota: *El termostato solo admite la configuración de eventos especiales durante tres años a partir de la fecha actual.*

Si el evento especial se repite varios días, aumente el recuento de días festivos.

6. Pulse **Done**.
Aparecerá la pantalla **Create Special Event**.
7. Pulse **Event**.
Aparecerá la pantalla de la lista de eventos para la fecha fijada. Puede añadir un máximo de cuatro eventos especiales para una fecha concreta.

Figura 171 Añadir nuevo evento



8. Pulse **Add new event**.
Aparecerá la pantalla Create Event.
9. Pulse el icono del reloj para Start.
10. Fije la hora de inicio del evento especial y, a continuación, pulse **CONFIRM**.
11. Pulse el reloj para End.
12. Fije la hora de finalización del evento especial y, a continuación, pulse **CONFIRM**.
13. Pulse Occupied o Standby según sus necesidades.
14. Pulse **SAVE**.
El evento especial creado aparecerá en la pantalla de fechas de eventos especiales.
15. Pulse **Save**.
16. Pulse **Done**.
Ha creado un evento especial.

Para eliminar un evento especial

1. En la pantalla de eventos especiales, pulse un evento especial.
Aparecerá un mensaje de confirmación.
2. Pulse **DELETE**.
Se eliminará el evento especial.

Nota: El sistema eliminará automáticamente los eventos especiales transcurridos.

Honeywell S.L.

Calle María de Portugal 3 – 5

28050 Madrid

España

[Buildings.honeywell.com](https://buildings.honeywell.com)

* Marca comercial registrada en EE. UU.
© 2024 Honeywell International Inc.
31-00644-04 | Rev 10-24

Honeywell