

## Termostatos TC300

### DISPOSITIVO CONECTADO PARA EDIFICIOS COMERCIALES

#### INSTRUCCIONES DE MONTAJE E INSTALACIÓN

### INTRODUCCIÓN

Los termostatos TC300 están diseñados para montarse en la pared en interiores. Instala en un lugar limpio y seco, alejado de ventanas, conductos de aire y otros lugares donde factores ambientales puedan afectar las lecturas de temperatura y humedad. Si montas el termostato en el interior de una pared exterior, aislalo bien para que el aire exterior detrás del sensor no afecte a la lectura del sensor.

Para cumplir con los requisitos de la Ley de Estadounidenses con Discapacidades, no lo monte a más de 48" del suelo y con un espacio mínimo libre de 30" x 48" (760 x 1220 mm).

### Documentos apoyados

- Hoja técnica de termostatos comerciales TC300 (31-00645)
- Guía de usuario de termostatos comerciales TC300 (31-00644)
- Guía de bolsillo para termostatos comerciales TC300 (31-00648)
- Guía de bolsillo para placas Deco TC300 (31-00657)
- Guía de integración TC300 BACnet (31-00646)
- Hoja de seguridad TC300 (31-00643)

### Al instalar este producto

1. Lee estas instrucciones con atención. No seguirlos podría dañar el producto o causar una situación peligrosa.
2. Revisa las clasificaciones indicadas en las instrucciones y marcadas en el producto para asegurarte de que el producto es adecuado para tu aplicación.
3. El instalador debe ser un técnico de servicio formado y experimentado.
4. Una vez finalizada la instalación, revisa el funcionamiento del producto.
5. Asegúrate de que el cableado cumpla con todos los códigos, ordenanzas y normativas aplicables.

### ADVERTENCIA

#### Riesgo de descarga eléctrica.

**Puede causar lesiones graves, muerte o daños a la propiedad.**

Desconecta la fuente de alimentación antes de comenzar la instalación para evitar descargas eléctricas y daños en el equipo. Puede que haya que desconectar más de una fuente de alimentación.



### AVISO DE MERCURIO

Si este control está reemplazando a un control que contiene Mercurio en un tubo sellado, no tires tu antiguo control a la basura. Deshazte de ello correctamente. Contacta con la autoridad local de gestión de residuos para recibir instrucciones sobre el reciclaje y la correcta eliminación de un control antiguo. Si tienes preguntas, contacta con el Centro de Atención al Cliente de Honeywell.

### Ubicación

No instales la unidad de termostato donde pueda verse afectada por:

- corrientes de aire o zonas muertas detrás de puertas y en esquinas.
- aire caliente o frío de los conductos.
- Calor radiante del sol o de los electrodomésticos.
- tuberías y chimeneas ocultas.
- Zonas sin calefacción (sin refrigeración), como una pared exterior detrás del termostato.

### IMPORTANTE

*Para evitar interferencias eléctricas, que pueden causar un rendimiento errático, mantén los cables lo más cortos posible y no pases cables del termostato adjuntos a los sistemas de distribución de tensión de línea. Usa cable apantallado. La pantalla del cable debe estar conectada a tierra solo en la carcasa controlada del equipo.*

### USO DEL SENSOR DE TEMPERATURA A BORDO

Instala el termostato a unos 4 pies (1,2 m) sobre el suelo en una zona con buena circulación de aire a temperatura media. (Véase Fig. 1). Confirma que la altura del montaje cumple con los requisitos de la Ley de Estadounidenses con Discapacidades.

## TERMOSTATOS COMERCIALES

### USANDO TEMPERATURA/HUM EXTERNO. SENSORES

Cuando utilice el sensor o sensores remotos de temperatura (y humedad) para detectar las condiciones ambientales, instale el termostato en una zona accesible para fijar y ajustar la temperatura y la configuración.

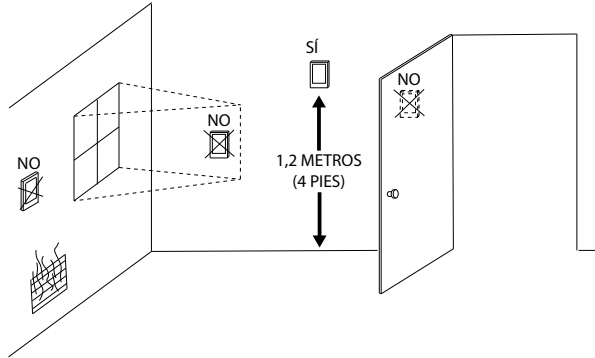


Fig. 1. Ubicación típica de montaje del termostato

## WEEE



### WEEE (Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos)

- Al final de la vida útil del producto, desecha el embalaje y el producto en un centro de reciclaje adecuado.
- No deseches el dispositivo junto con los habituales residuos domésticos.
- No quemes el dispositivo.

Este símbolo en nuestro producto muestra un "cubo con ruedas" tachado, tal y como exige la ley respecto al desperdicio de Eliminación de Equipos Eléctricos y Electrónicos (WEEE). Esto indica tu responsabilidad de contribuir a salvar el medio ambiente mediante la correcta eliminación de estos residuos, es decir, no deseches este producto junto con otros residuos. Para Conoce el mecanismo adecuado de eliminación, por favor, consulta la legislación aplicable.

## Reglamento (CE) nº 1907/2006

Según el artículo 33 del Reglamento Reach, se informa que las sustancias enumeradas a continuación pueden contenerse en estos productos por encima del umbral del 0,1% en peso del artículo listado.

Código de producto/pieza	Nombre de la sustancia	CAS Número
Solo los termostatos TC300 de placa base PCBA	Conducir	7439-92-1
	Óxido de plomo	1317-36-8

## Directrices y requisitos para la alimentación

### TC300B/TC320B (24 V de CA)

Estos termostatos utilizan alimentación de 24 V de CA de un transformador de 24 V de CA de clase 2 homologado por UL (no incluido en el kit). También utilizan un rectificador de media onda para convertir la alimentación de CA en alimentación integrada. Esto permite alimentar varios dispositivos con fuentes de alimentación de media onda desde un único transformador conectado a tierra.

## ! ADVERTENCIA

Los dispositivos de media onda y los dispositivos de onda completa no deben usar el El mismo transformador de corriente alterna.

Debes mantener la polaridad del cableado. No hacerlo puede causar daños al equipo. Si el equipo HVAC tiene una placa interna alimentada por el mismo transformador que alimentará el termostato, comprueba que NO sea onda completa.

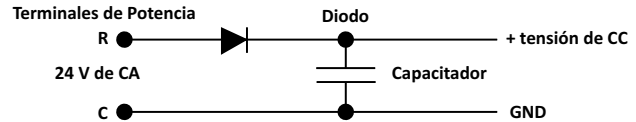


Fig. 2. Terminales de alimentación

## IMPORTANTE

Utiliza un transformador clasificado UL Clase 2 o un transformador de menor capacidad.

Los cables secundarios de 24 VAC no son intercambiables. Una vez que un cable se conecta al terminal GND, es el cable conectado a tierra. Observa y mantén la polaridad para las siguientes conexiones. El terminal GND proporciona una toma de tierra de referencia para la placa de circuito y el cableado de comunicaciones. Usa cable 18 AWG para obtener mejores resultados.

### TC30xC / TC32xC (100-240VAC)

Estos termostatos utilizan energía de tensión de línea transmitida por una línea eléctrica, como un cable, circuito o cable conductor. Usa la protección adecuada contra sobrecargas.

## Dimensionamiento del cable de la fuente de alimentación

Largos tramos de cableado requieren seleccionar correctamente el calibre del cable. Si el calibre del cable es insuficiente, el aumento de la resistencia y la caída de tensión asociada pueden resultar en un suministro de tensión insuficiente al termostato. Las recomendaciones recomendadas para calibre de cable son las siguientes.

Tabla 1. Fuente de alimentación y dimensionamiento de cables

SKU	Terminal	Calibre de	Carga
TC300B-G, TC303B-G, TC320B-G, TC321B-G, TC322B-G	R, C	14-18 AWG	0-4 A
	HACER	14-26 AWG	0-1 A
	Otros	14-26 AWG	N/A
TC300C-G, TC320C-G, TC300C-G1, TC303C-G, TC320C-G1, TC321C-G, TC322C-G	L, N	14-18 AWG	0-10 A
	DO3- DO5	14-20 AWG	0-3 A
	DO1, DO2	14-26 AWG	0-1 A
	Otros	14-26 AWG	N/A

NOTA: El calibre recomendado es 14-26 AWG (0,2-1,5 mm<sup>2</sup> para sólido o trenzado, máximo 2,5 mm<sup>2</sup> para sólido).

DO1, DO2, DO3, DIO1 y DIO2 todas las salidas de relé se alimentan desde el transformador externo. La carga mínima incluye salidas de termostato y analógicas a plena carga (máxima tensión de salida de 10 V para una impedancia mínima de entrada de 2000 ohmios).

Cada salida de relé son contactos N.O. (Normalmente Abiertos) con una potencia máxima de conmutación de 24 VAC @1 A (24 VA). La carga máxima permitida es de 96 VA, lo que supone que las 5 cargas de salida de los relés son alimentadas por el transformador. Los requerimientos reales de energía dependen de las cargas conectadas.

**TC30xC / TC32xC (100-240VAC)**

Carga máxima: <= 10VA (fuente de alimentación).



**ADVERTENCIA**

Asegúrate de que para los modelos B la alimentación del termostato Las conexiones solo usan terminales R y C. La COM solo debe usarse para entradas/salidas analógicas. No seguir estas instrucciones puede provocar fallos operativos y de comunicación del termostato, o daños en el equipo.

**Cableado de la placa de pared**

Todo el cableado debe cumplir con los códigos y ordenanzas eléctricas locales. Soporta cables de 14-26 AWG (0,2-1,5 mm<sup>2</sup> para sólidos o trenzados, máximo 2,5 mm<sup>2</sup> para sólidos). Sigue las instrucciones del fabricante del equipo cuando esté disponible. Un código de letra se encuentra cerca de cada terminal para su identificación.

**Tipo de cable de interfaz RS485**

Uno o dos pares (según la aplicación) de pares trenzados que cumplan con la norma EIA485 (nivel IV, 22 AWG, núcleo sólido, no blindados). por ejemplo, J-Y-Y 2\*2\*0,8 o cable apantallado.

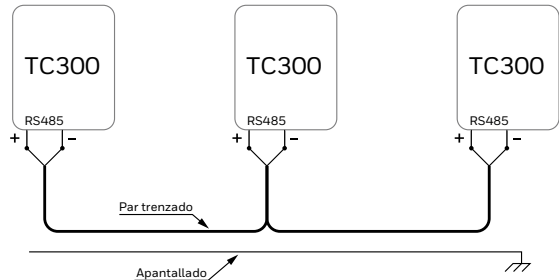
Una red MSTP EIA-485 debe utilizar cable de par trenzado apantallado con una impedancia característica entre 100 y 130 ohmios. La capacitancia distribuida entre conductores debe ser inferior a 100 pF por metro (30 pF por pie). La capacitancia distribuida entre conductores y blindaje debe ser inferior a 200 pF por metro. Se debe usar una resistencia de terminación de 120-130 ohmios en cada extremo de la cadena de margaritas, como se denomina RT.

**Disposición del cableado RS485**

**Cable apantallado con par trenzado**

NOTAS:

- A la versión de 24V: Conecta "C" a tierra.
- Para la versión de voltaje de línea: conecta "COM" a tierra.

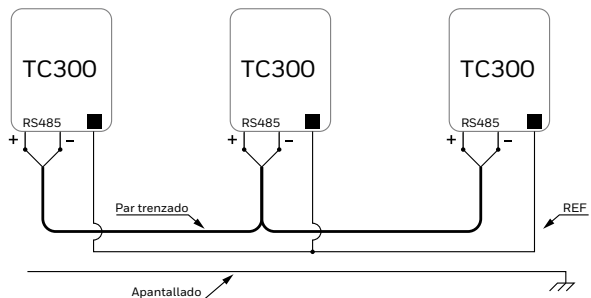


**Fig. 3. Cableado RS485**

**Cable apantallado con par trenzado y referencia**

NOTAS:

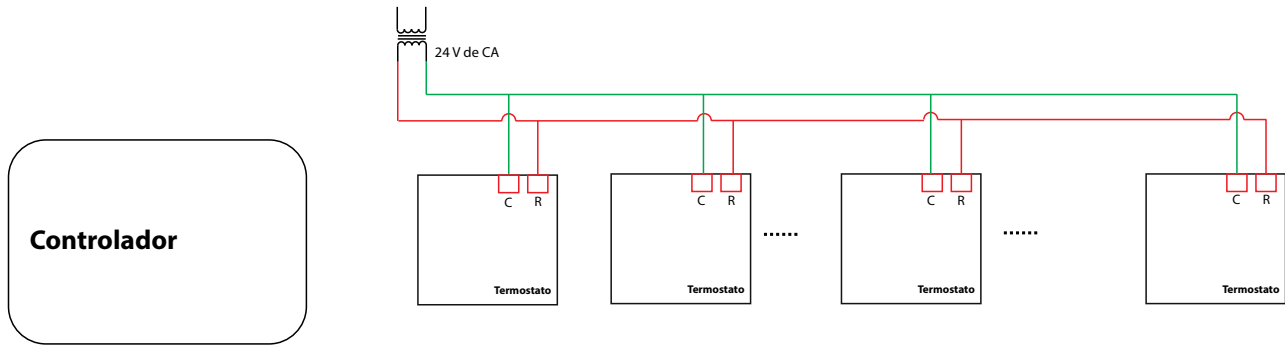
- A la versión de 24V: Conecta "C" a Referencia.
- A la versión de voltaje de línea: Conecta "COM" a Referencia.



■ Terminal "C" para 24 V  
Terminal "COM" para tensión de línea

**Fig. 4. Cableado RS485**

**CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DEL TERMOSTATO TC300**



**Fig. 5. Cableado de alimentación del termostato TC300**

Si el controlador comparte el transformador de potencia con los termostatos TC300, el estilo de conexión depende del diseño de potencia del controlador y por favor consulte el soporte técnico para evitar cortocircuitos.

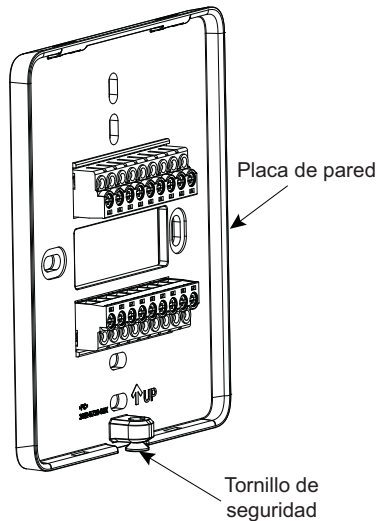
Si los termostatos TC300 están conectados a un controlador y comparten el transformador, por favor asegúrate de que los cables de alimentación de 24 VAC estén conectados a los termostatos en la misma secuencia, como se muestra en la figura anterior. El cable verde está conectado al terminal C y el cable rojo al terminal R. Un estilo de conexión incorrecto puede causar un cortocircuito.

### Montar la placa de pared en el pladur

Monta la placa de pared verticalmente en la pared. Soporta cables de 14-26 AWG (0,2-1,5 mm<sup>2</sup> para sólidos o trenzados, máximo 2,5 mm<sup>2</sup> para sólidos).

NOTA: Si usas una placa TC300 Deco para montar el termostato, consulta también la guía de bolsillo de placas Deco (31-00657).

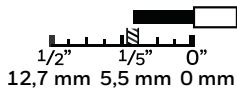
1. En la parte inferior del termostato, afloja el tornillo de seguridad con un destornillador girándolo en sentido antihorario.



**Fig. 6. Aflojado del tornillo de seguridad**

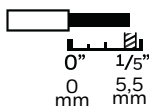
2. Antes de montar la placa de pared, asegúrate de que los cables del termostato estén despegados a la longitud marcada en la placa.

Rango de longitud de pelado de los cables

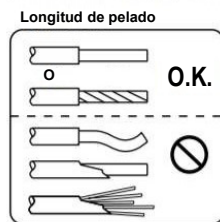


Para modelos B

Rango de longitud de pelado de los cables

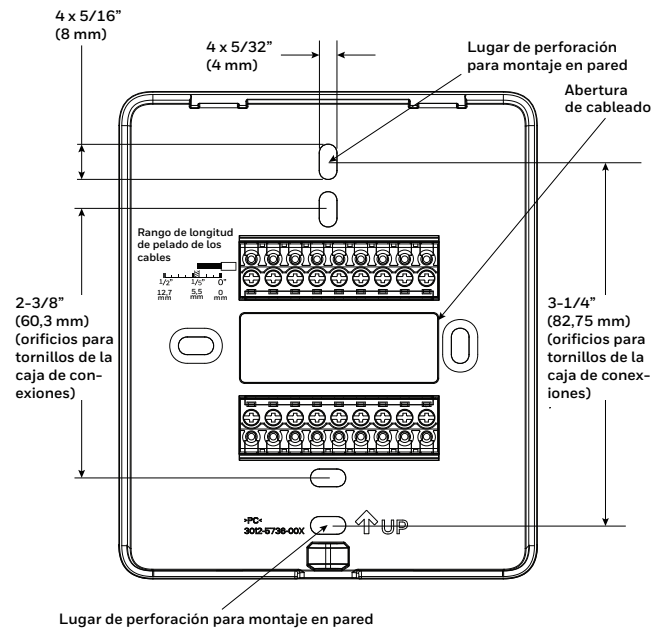


Para modelos C



**Fig. 7. Longitud de la tira de alambre**

3. Coloca y nivela la placa de pared a lo largo de la pared y marca el lugar de perforación con un lápiz.



**Fig. 8. Ubicaciones de perforación de placas murales**

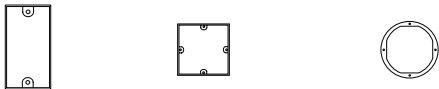
4. Quita la placa de pared y haz dos agujeros piloto en la pared, sobre las marcas. Para el pladur, haz agujeros de 3/16" (5 mm). Para materiales más firmes como el yeso, haz agujeros de 7/32" (6 mm).
5. Golpea suavemente los anclajes (que vienen en el kit) en los orificios piloto hasta que queden a ras con la pared.
6. Pasa los cables por la abertura del cableado de la placa de pared y coloca la placa sobre los orificios de montaje. Véase la Fig. 12 Cableado.
7. Introduce los tornillos en los agujeros y aprieta (par de tornillo 0,1 Nm).

### Montar la placa de pared en la caja de derivación

Los termostatos TC300 pueden soportar montaje vertical de cajas de conexiones estadounidenses de 2"x4", montaje vertical y horizontal de cajas de conexiones de 75\*75 mm, 86\*86 y europeas redondas (Ø71 para alemanes y Ø75 para francesas).

NOTA: Usa una placa TC300 Deco para montar si no usas cajas de conexiones estadounidenses de 2"x4" o UK de 75\*75 mm. Consulta la guía de bolsillo de placas Deco (31-00657).

1. Instala la caja de conexiones y realiza el cableado según las instrucciones del fabricante.



EE. UU., CANADÁ REINO UNIDO, ME FRANCÉS, ALEMÁN

Fig. 9. Diversas cajas de conexiones

2. Antes de montar la placa de pared, asegúrate de que los cables del termostato estén despegados a la longitud marcada en la placa.
3. Pasa los cables por la abertura del cableado de la placa de pared y coloca la placa a lo largo de la caja de conexiones para alinear los orificios de montaje. Para los agujeros de tornillo de cajas de conexión, consulte la Fig. 8.
4. Introduce los tornillos en los agujeros y apriétalos.

### Distribución de terminales TC30xB / TC32xB (24 VAC)

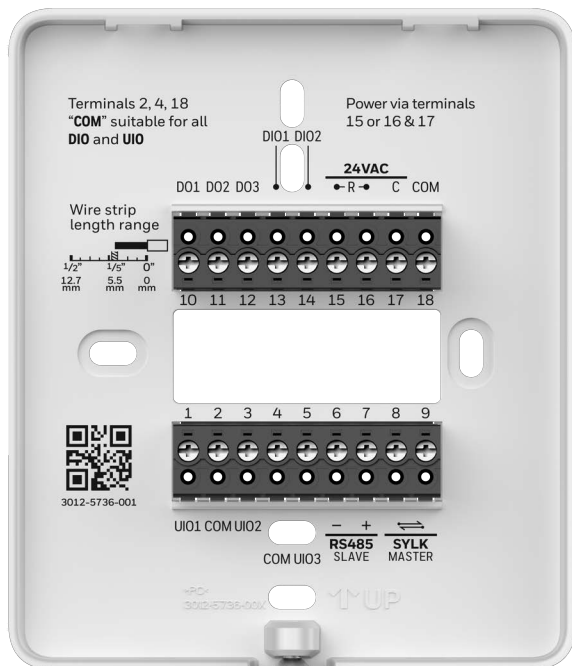


Fig. 10. Asignaciones de terminales del termostato

Tabla 2. Identificación de terminales

Nombre de la terminal	Número de 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
ESCLA VO RS485	6	-	Comunicaciones BACnet/Modbus
ESCLA VO RS485	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
POTENCIA 24 VAC	15/16	R	Potencia de 24 VAC proveniente de un transformador de Clase 2
POTENCIA 24 VAC	17	C	24 VAC común (neutro) de transformador de Clase 2
COM	18	COM	Común

## ⚠ ADVERTENCIA

NO conecte el termostato a la tensión de línea.

## Distribución de terminales TC30xC / TC

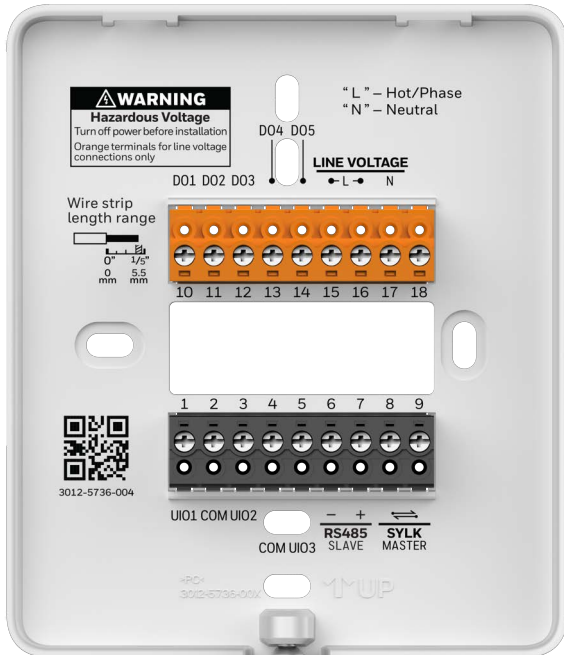


Fig. 11. Asignaciones de terminales del termostato

Tabla 3. Identificación de terminales

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
ESCLAVO RS485	6	-	Comunicaciones BACnet/Modbus
ESCLAVO RS485	7	+	Comunicaciones BACnet/Modbus
SYLK MASTER	8	↔	Bus Sylk
SYLK MASTER	9	↔	Bus Sylk
DO1	10	DO1	Salida de relé

Tabla 3. Identificación de terminales (continuo)

Nombre del terminal	Número del terminal	Etiqueta del terminal	Descripción
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/fase de línea	15/16	L	Línea - Entrada de alimentación de voltaje de línea TC300C-G/ TC320C-G: 100-277 VAC
Tensión de línea neutra	17	N	Neutra - Entrada de alimentación de tensión de línea
No aplicable	18	NC	No conectado

## Accesorios que piden números de parte

Tabla 4. Accesorios Números de Pieza

TRTC-DECOPLATE-1	Placa deco TC300
------------------	------------------

## Cableado de la placa de pared

### IMPORTANTE

Todo el cableado debe cumplir con los códigos y ordenanzas eléctricas locales.

NOTA: Soporta cables de 14-26 AWG (0,2-1,5 mm<sup>2</sup> para sólidos o trenzados, máximo 2,5 mm<sup>2</sup> para sólidos).

Sigue las instrucciones del fabricante del equipo cuando esté disponible. Un código de letra se encuentra cerca de cada terminal para su identificación.



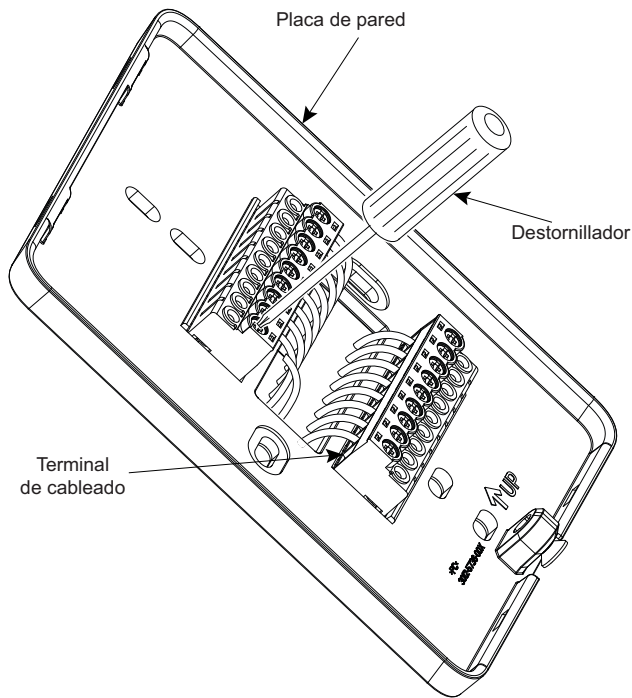
## CAUTELA

No se debe conectar la energía durante el cableado.

Cablear una unidad alimentada puede provocar descargas eléctricas y/o daños en el equipo.

1. Afloja el tornillo del terminal e inserta el cable sólido (retorcido si está trenzado) directamente en el orificio del cable del cableado.
2. Afloje el tornillo del terminal e inserte el cable sólido (retorcido si es trenzado) en el orificio del terminal de cableado directamente.

3. Aprieta el tornillo del terminal usando el destornillador Phillips (par de tornillo 0,4 Nm).



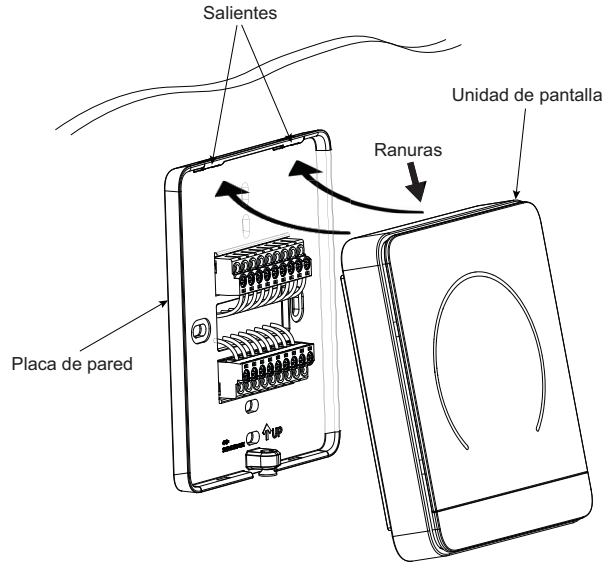
**Fig. 12. Cableado**

4. Empuje el cable sobrante dentro del orificio.
5. Compruebe si hay cables sueltos o deshilachados que puedan provocar un cortocircuito.

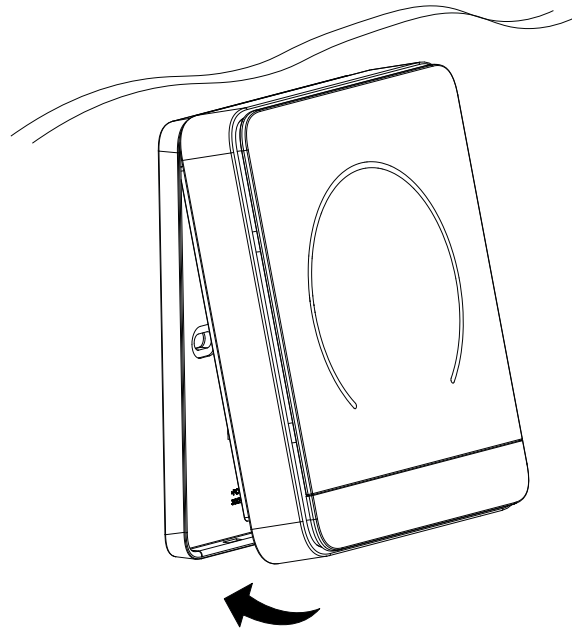
### Montaje de la unidad de visualización

Una vez completado todo el cableado, instala la pantalla en la placa de pared.

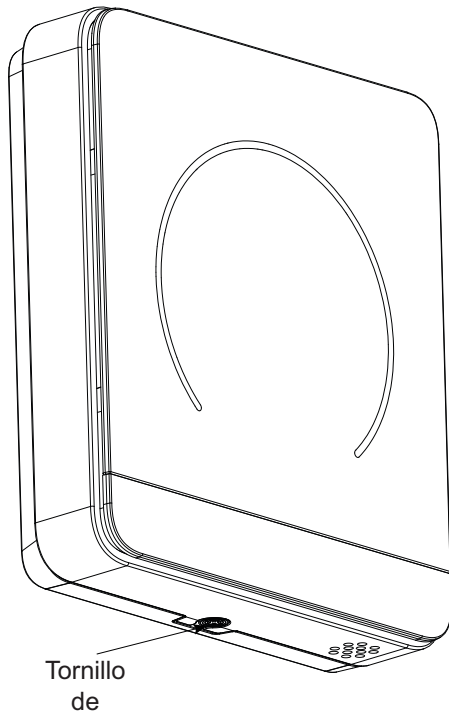
1. Sujeta la unidad de visualización en posición inclinada hacia adelante y alinea las ranuras de la unidad con las protuberancias en la parte superior de la placa de pared.



2. Gira cuidadosamente la pantalla sobre la placa de pared para asegurar el correcto acoplamiento de los pines con los bloques terminales, manteniendo al mismo tiempo el acoplamiento de protuberancias y ranuras como se muestra en el paso 1.



3. Aprieta suavemente el tornillo de seguridad con un destornillador girándolo en sentido horario (par del tornillo 0,1 Nm).

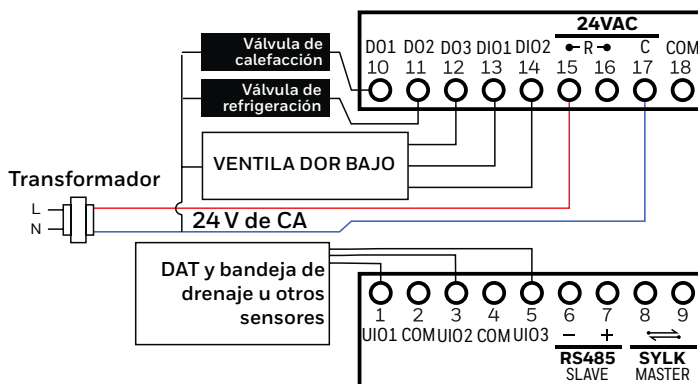


### Desmontar la unidad de visualización

1. Desatornilla el tornillo de seguridad.
2. Desconecta la parte inferior sacando la unidad de visualización y desmonta la parte superior.

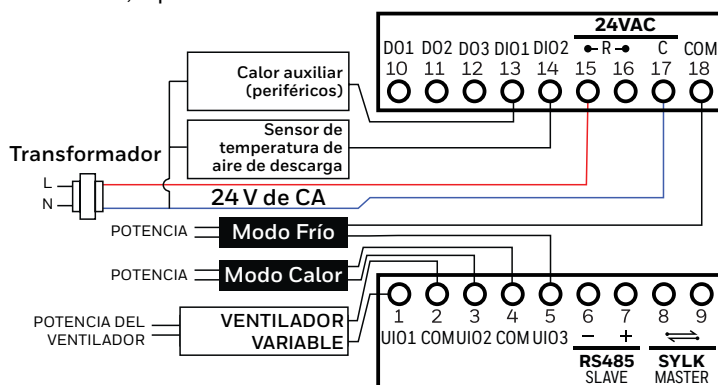
### Asignación de terminales de equipos TC30xB o TC32xB de 24 V

NOTA: L puede conectarse a 15 o 16, o puede conectarse simultáneamente tanto a 15 como a 16.



**Fig. 13. FCU de 4 tubos, válvulas de encendido/apagado, ventilador de 3 velocidades**

NOTA: L puede conectarse a 15 o 16, o puede conectarse simultáneamente tanto a 15 como a 16.



**Fig. 14. FCU de 4 tubos, válvulas moduladoras, calor auxiliar, ventilador de velocidad variada, temperatura de aire de descarga Tabla de sensores**

**Tabla 5. FCU, convector dual de 4 tubos**

Tipo de válvula	Nombre y número del terminal							
	DO1	DO2	DO3	DIO1	DIO2	UIO1	UIO2	UIO3
	10	11	12	13	14	1	3	5
Encendido/a pagado de calor, encendido/apagado de refrigeración	*Calor encendido/apagado	*Encendido/a pagado Frío	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador/ventilador alto	Ventilador variable		
			Calor auxiliar	Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra		
Calor flotante, fresco flotante	*Calor flotante abierto	*Calor flotante cerrado	*Flotante Frío abierto	*Flotante Frío cerrado	Ventilador de una sola velocidad	Ventilador variable		
					Calor auxiliar	Sensores: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra		
Modulando calor, modulando refrigeración	Calor auxiliar		Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador/ventilador alto	Ventilador variable		
			Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Descarga de aire Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Modulación del calor	Modulación del frío

**Tabla 5. FCU, convector dual de 4 tubos**

Tipo de válvula	Nombre y número del terminal							
	DO1	DO2	DO3	DIO1	DIO2	UIO1	UIO2	UIO3
	10	11	12	13	14	1	3	5
Modulación del calor (calor de la etapa 1 según lo permitido), modulación del enfriamiento			Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador/ventilador alto	Ventilador variable	Modulación del calor	Modulación del frío
	*Fase de calor 1	Calor auxiliar		Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Descarga de aire Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		
Modulación del calor, refrigeración de modulación de enfriamiento de etapa 1 como habilitación)			Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador/ventilador alto	Ventilador variable	Modulación del calor	Modulación del frío
	Calor auxiliar	*Fase 1 Frío		Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Descarga de aire Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		
Modulación del calor (calor de la etapa 1 según habilitación), Modulación del enfriamiento de la etapa 1 como habilitación)			Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador/ventilador alto	Ventilador variable	Modulación del calor	Modulación del frío
	*Fase de calor 1	*Fase 1 Frío	Calor auxiliar	Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Descarga de aire Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		
Calor encendido/apagado, Flotante Frío	*Flotante Frío	*Flotante Frío abierto	*Flotante Frío cerrado	Ventilador bajo	Ventilador/ventilador alto	Ventilador variable	Sensores: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra	
				Calor auxiliar	Sensores: Descarga Temperatura del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra			
Calentamiento encendido/apagado, modulación de refrigeración (etapa 1 de refrigeración según se habilite)	*Encendido/apagado Calor	*Fase 1 frío	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador/ventilador alto	Ventilador variable	Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra	Modulación del frío
			Calor auxiliar	Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		
Calor flotante, encendido/apagado de refrigeración	*Calor flotante abierto	*Calor flotante cerrado	*Encendido/apagado Frío	Ventilador bajo	Ventilador/ventilador alto	Ventilador variable	Sensores: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra	
				Calor auxiliar	Sensores: Descarga Temperatura del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra			

Tabla 5. FCU, convector dual de 4 tubos

Tipo de válvula	Nombre y número del terminal							
	DO1	DO2	DO3	DIO1	DIO2	UIO1	UIO2	UIO3
	10	11	12	13	14	1	3	5
Calor flotante, modo frío	*Calor flotante abierto	*Calor flotante cerrado	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador/ventilador alto	Ventilador o variable		Modulador o el frío
			Calor auxiliar	Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		
Calor por flotación, modulación de la refrigeración (etapa 1 de refrigeración según lo habilitado)	*Calor flotante abierto	*Calor flotante cerrado	*Fase 1 genial	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador/ventilador alto	Ventilador o variable	Modulador o el frío
				Calor auxiliar	Sensores: Descarga Temperatura del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra	Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		
Modulación de calor, encendido/apagado de refrigeración	Calor auxiliar	*Encendido/a pagado Frío	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador/ventilador alto	Ventilador o variable	Modulación del calor	Sensores: Descarga Temperatura del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra
			Calor auxiliar	Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Descarga de aire Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		
Modulación del calor (calor de la etapa 1 según se habilita), refrigeración encendido/apagado	*Fase de calor 1	*Encendido/a pagado Frío	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador/ventilador alto	Ventilador o variable	Modulación del calor	Sensores: Descarga Temperatura del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra
			Calor auxiliar	Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Descarga de aire Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		
Modulación del calor, flotante en frío	*Flotante Frío abierto	*Flotante Frío cerrado	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador/ventilador alto	Ventilador o variable	Modulación del calor	Sensores: Descarga Temperatura del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra
			Calor auxiliar	Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Descarga de aire Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		
Modulación del calor (calor de la etapa 1 según se habilita), flotante en frío	*Flotante Frío abierto	*Flotante Frío cerrado	*Fase de calor 1	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador/ventilador alto	Ventilador o variable	Modulación del calor
				Calor auxiliar	Sensores: Descarga Temperatura del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra	Sensores: Descarga de aire Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		

- \*Solo se puede configurar la operación especificada según el tipo de válvula.
- <sup>1</sup>Cuando la E/S configurable está limitada, puede sustituir el sensor de aire de descarga Syk C7400S por el sensor analógico.

**Tabla 6. FCU 4 tubos de bobina simple**

Tipo de válvula	Nombre y número del terminal							
	DO1	DO2	DO3	DIO1	DIO2	UIO1	UIO2	UIO3
	10	11	12	13	14	1	3	5
Válvula de encendido/a pagado, válvula de cambio	*Válvula de encendido/apagado	Válvula de cambio	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto	Ventilador variable		
			Calor auxiliar	Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra		
Válvula moduladora, válvula de cambio		Válvula de cambio	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto	Ventilador variable	Válvula moduladora	
			Calor auxiliar	Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Descarga Temperatura del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Descarga Temperatura del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra
Válvula de 6 vías	Calor auxiliar		Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto	Ventilador variable	Válvula de 6 vías	
				Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Descarga Temperatura del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Descarga Temperatura del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra

- \*Solo se puede configurar la operación especificada según el tipo de válvula.
- <sup>1</sup>Cuando la E/S configurable está limitada, puede sustituir el sensor de aire de descarga Syk C7400S por el sensor analógico.

**Tabla 7. Tubería FCU 2**

Tipo de válvula	Nombre y número del terminal							
	DO1	DO2	DO3	DIO1	DIO2	UIO1	UIO2	UIO3
	10	11	12	13	14	1	3	5
Válvula de encendido/a pagado	*Válvula de encendido/apagado	Calor auxiliar	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto	Ventilador variable		Sensor de tubería
				Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra		
Válvula moduladora		Calor auxiliar	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto	Ventilador variable	Válvula moduladora	Sensor de tubería
				Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: Descarga Temperatura del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra		Sensores: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra
Válvula flotante	*Válvula flotante abierta	*Cierre de válvula flotante	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto	Ventilador variable		Sensor de tubería
			Calor auxiliar	Sensores: Aire de descarga Temp.1 y bandeja de drenaje u otra		Sensores: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra		

**NOTAS:**

- \*Solo se puede configurar la operación especificada según el tipo de válvula.
- <sup>1</sup>Cuando la E/S configurable está limitada, puede sustituir el sensor de aire de descarga Syk C7400S por el sensor analógico

**Tabla 8. Convencional**

Tipo de válvula	Nombre y número del terminal							
	DO1	DO2	DO3	DIO1	DIO2	UIO1	UIO2	UIO3
	10	11	12	13	14	1	3	5
1H1C	*Fase de calor 1	*Fase 1 genial	Ventilador bajo		Ventilador alto/ventilador	Sensores (3 trimestres)		
				Deshumidificador	Humidificador			
2H	*Fase de calor 1	*Fase de calor 2	Ventilador bajo		Ventilador/ventilador alto	Sensores (3 trimestres)		
				Deshumidificador	Humidificador			
2C	*Fase 1 genial	*Fase 2 genial	Ventilador bajo		Ventilador/ventilador alto	Sensores (3 trimestres)		
				Deshumidificador	Humidificador			
Solo calor	*Fase de calor 1		Ventilador bajo		Ventilador/ventilador alto	Sensores (3 trimestres)		
				Deshumidificador	Humidificador			
Solo gua y		*Fase 1 genial	Ventilador bajo		Ventilador/ventilador alto	Sensores (3 trimestres)		
				Deshumidificador	Humidificador			

NOTA: \*Solo se puede configurar la operación especificada en función del tipo de válvula.

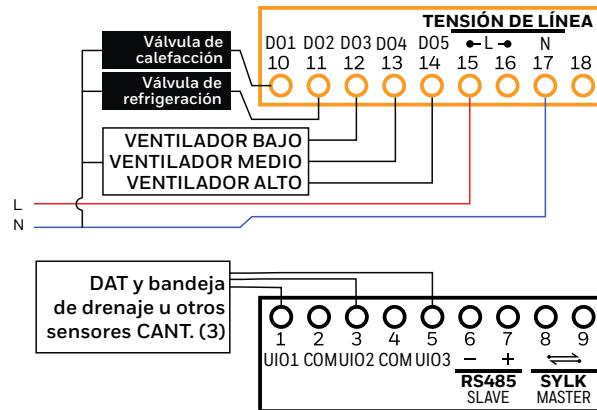
**Tabla 9. Bomba de calor**

Tipo de válvula	Nombre y número del terminal							
	DO1	DO2	DO3	DIO1	DIO2	UIO1	UIO2	UIO3
	10	11	12	13	14	1	3	5
Fuente de agua	*Calor /fase fría 1	*Válvula de inversión	Válvula de flujo de agua	Ventilador bajo	Ventilador/ventilador alto	Prueba de flujo de agua	Otros sensores	
			Calor auxiliar	Deshumidificador	Humidificador			
Fuente de aire	*Calor /fase fría 1	*Válvula de inversión	Ventilador bajo		Ventilador/ventilador alto	Temperatura del aire exterior.	Otros sensores	
			Calor auxiliar	Deshumidificador	Humidificador			

NOTA: \*Solo se puede configurar la operación especificada en función del tipo de válvula.

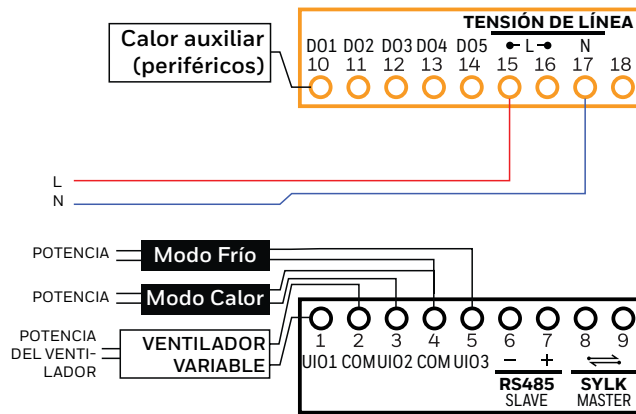
### Asignación de terminales de equipos TC30xC / TC32xC 100-240 VAC

NOTA: L puede conectarse a 15 o 16, o puede conectarse simultáneamente tanto a 15 como a 16.



**Fig. 15. FCU de 4 tubos, válvulas on/off, ventilador de 3 velocidades**

NOTA: L puede conectarse a 15 o 16, o puede conectarse simultáneamente a 15 y 16.



**Fig. 16. FCU de 4 tubos, válvulas moduladoras, calor auxiliar, ventilador de velocidad variada, sensor de temperatura de aire de descarga**

NOTA:

**Tabla 10. FCU 4 tubos doble batería**

Tipo de válvula	Nombre y número del terminal							
	DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	UIO1	UIO2	UIO3
	10	11	12	13	14	1	3	5
Encendi-do/ apaga-do de calor, encendido/ apagado de refrigeración	*Calor encendi-do/apagado	*Encendi-do/a pagado genial	Venti-lador bajo	Ventilad or medio	Ventila dor/ven tilador alto	Ventilador variable		
	Calor auxiliar					Senso-res: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra		
Modulando calor, modulan-do refrigeración			Venti-lador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto/ ventilador	Ventilador variable		
		Calor auxilia				Senso-res: Des-carga Temperat-ur a del aire. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra	Modulación del calor	Modulación de refrigeración

Tabla 10. FCU 4 tubos doble batería

Tipo de válvula	Nombre y número del terminal							
	DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	UIO1	UIO2	UIO3
	10	11	12	13	14	1	3	5
Modulación del calor (calor de la etapa 1 según se permita), modulación del frío	*Fase de calor 1		Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto/ventilador	Ventilador variable	Modulación del calor	Modulación de refrigeración
		Calor auxiliar				Sensores: Descarga Temperatura del aire.1 y bandeja de drenaje u otra		
Modulación del calor, refrigeración de modulación (enfriamiento de etapa 1 según se habilite)	Calor auxiliar	*Fase 1 Frío	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto/ventilador	Ventilador variable	Modulación del calor	Modulación de refrigeración
		Calor auxiliar				Sensores: Descarga Temperatura del aire.1 y bandeja de drenaje u otra		
Modulación del calor (calor de la etapa 1 según habilitación), modulación del enfriamiento (enfriamiento de la etapa 1 como habilitación)	*Fase de calor 1	*Fase 1 Frío	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto/ventilador	Ventilador variable	Modulación del calor	Modulación de refrigeración
		Calor auxiliar				Sensores: Descarga Temperatura del aire.1 y bandeja de drenaje u otra		
Encendido/apagado de la calefacción, mod cool	*Calor encendido/apagado		Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto/ventilador	Ventilador variable	Modulación de refrigeración	
		Calor auxiliar				Sensores: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra		
Calentamiento encendido/apagado, modulación de refrigeración (etapa 1 de refrigeración según se habilite)	*Calor encendido/apagado	*Fase 1 Frío	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto/ventilador	Ventilador variable	Modulación de refrigeración	
		Calor auxiliar				Sensores: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra		
Modulación de calor, encendido/apagado de refrigeración	Calor auxiliar	*Encendido/a pagado Frío	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto/ventilador	Ventilador variable	Modulación del calor	Sensores: Descarga Temperatura del aire.1 y bandeja de drenaje u otra
						Sensores: Descarga Temperatura del aire.1 y bandeja de drenaje u otra		
Modulación del calor (calor de la etapa 1 según se habilite), refrigeración encendido/apagado	*Fase de calor 1	*Encendido/a pagado Frío	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto/ventilador	Ventilador variable	Modulación del calor	Sensores: Descarga Temperatura del aire.1 y bandeja de drenaje u otra
		Calor auxiliar				Sensores: Descarga Temperatura del aire.1 y bandeja de drenaje u otra		

NOTA:

- \*Solo se puede configurar la operación especificada según el tipo de válvula.
- <sup>1</sup>Cuando la E/S configurable está limitada, puede sustituir el sensor de aire de descarga Syk C7400S por el sensor analógico.

**Tabla 11. FCU 4 tubos de una batería**

Tipo de válvula	Nombre y número del terminal							
	DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	UIO1	UIO2	UIO3
	10	11	12	13	14	1	3	5
Válvula de encendido/a pagado, válvula de cambio	*Válvula de encendido/apagado	Válvula de cambio	Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto/ventilador	Ventilador variable		
			Calor auxiliar			Sensores: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra		
Válvula moduladora, válvula de cambio	Calor auxiliar	Válvula de cambio	Bajo Ventilador	Medio Ventilador	Alto Ventilador/Ventilador	Variable Ventilador	Válvula moduladora	Sensores: Descarga Temperatura del aire.1 & Drenaje Pan o Otro
						Sensores: Descarga Temperatura del aire.1 & Drenaje Pan o Otro		
Válvula de 6 vías			Bajo Ventilador	Medio Ventilador	Alto Ventilador/Ventilador	Variable abanicar	Válvula de 6 vías	Sensores: Descarga Temperatura del aire.1 & Drenaje Pan o Otro
	Calor auxiliar					Sensores: Descargar Temperatura del aire.1 & Drenaje Pan o Otro		Sensores: Descargar Temperatura del aire.1 & Drenaje Pan o Otro

NOTAS:

- \*Solo se puede configurar la operación especificada según el tipo de válvula.
- <sup>1</sup>Cuando la E/S configurable está limitada, puede sustituir el sensor de aire de descarga Syk C7400S por el sensor analógico.

**Tabla 12. FCU 2 tubos**

Tipo de válvula	Nombre y número del terminal							
	DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	UIO1	UIO2	UIO3
	10	11	12	13	14	1	3	5
Válvula de encendido/apagado	*Válvula de encendido/apagado		Ventilador bajo	Ventilador medio	Ventilador alto/ventilador	Ventilador variable		Sensor de tubería
		Calor auxiliar					Sensores: temperatura del aire de descarga. <sup>1</sup> y bandeja de drenaje u otra	

Tabla 12. FCU 2 tubos

Tipo de válvula	Nombre y número del terminal							
	DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	UIO1	UIO2	UIO3
	10	11	12	13	14	1	3	5
Válvula moduladora			Bajo Ventilador	Medio Ventilador	Alto Ventilador/Ventilador	Ventilador variable	Válvula modulante	Sensor de conductos
		Calor auxiliar				Sensores: Descarga Temperatura del aire.1 & Bandeja de drenaje o Otro		Sensores: Descarga Temperatura del aire.1 & Bandeja de drenaje o Otro

NOTAS:

- \*Solo se puede configurar la operación especificada según el tipo de válvula.
- El voltaje de línea TC30xC / TC32xC no soporta válvula flotante.
- <sup>1</sup>Cuando la E/S configurable es limitada, puede sustituir el sensor de aire de descarga Syk C7400S por el sensor analógico

### Sensor Sylk™

NOTA: La imagen siguiente es solo para referencia; para información detallada, consulte la tabla de direcciones del sensor Sylk.

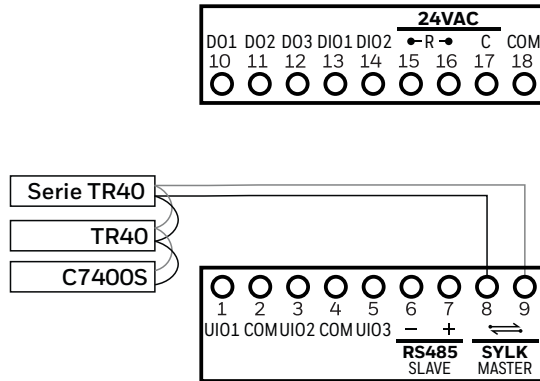


Fig. 17. Detalle de la dirección del

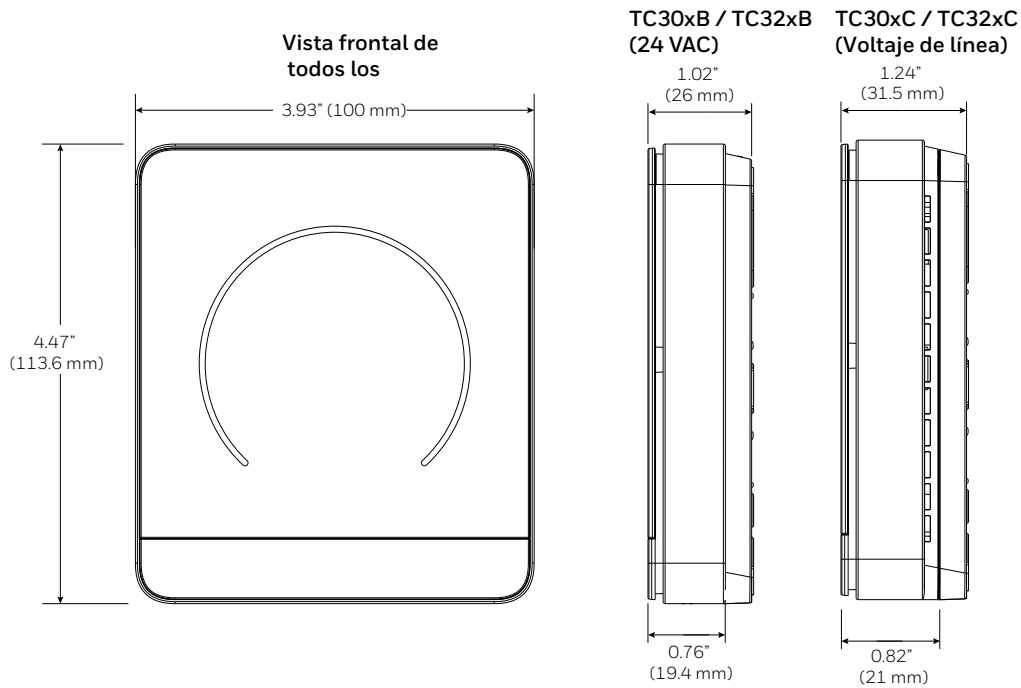
Tabla 13. Conmutadores DIP del dispositivo Sylk

Dirección Sylk	Tipo de dispositivo	Sensores	Conmutadores DIP
1	Sensor de temperatura y humedad y CO2 de silk	TR40 TR40-H TR40-CO2 TR40-H-CO2	
	TR50-3N TR50-3D	<p>Nota: Coloca los interruptores de color rojo en la posición que se muestra en la imagen anterior</p>	
2	Sensor de temperatura Sylk	TR40	
3	Sensor de temperatura Sylk	TR40	
4	Sensor de temperatura Sylk	TR40	
5	Módulo de pared Sylk	TR100 como TR75	
6	Sensor de aire exterior	C7400S	
7	Sensor de aire de descarga	C7400S	

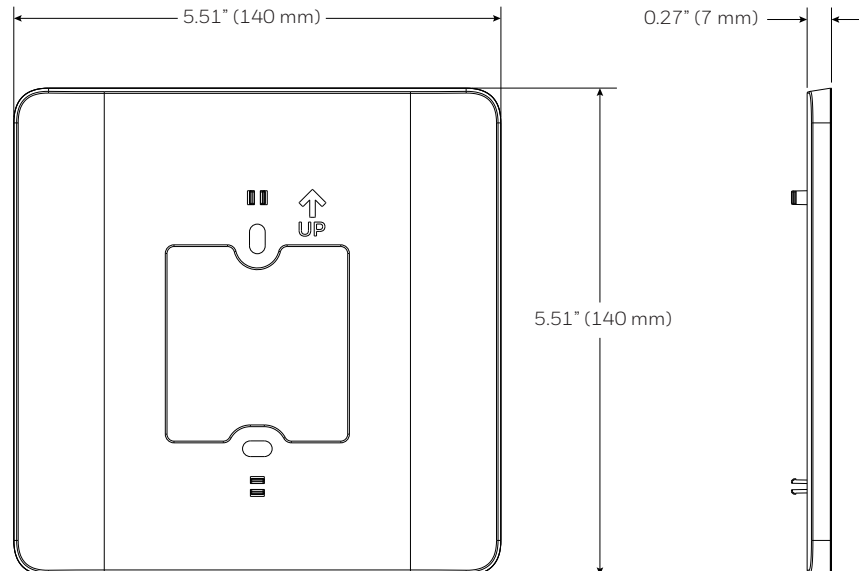
NOTA: Cuando la E/S configurable es limitada, puede sustituir los sensores Sylk por el aire de descarga, la temperatura remota o la temperatura del aire exterior.

## DIMENSIONES

### Termostato



### TRTC-Decoplate-1



Al utilizar esta literatura de Honeywell, aceptas que Honeywell no tendrá responsabilidad por daños derivados de tu uso o modificación de la literatura. Defenderás e indemnizarás a Honeywell, sus filiales y filiales, de cualquier responsabilidad, coste o daños, incluidos los honorarios de abogados, que surjan o resulten de cualquier modificación de la literatura por tu parte.

### Honeywell | Automatización de edificios

715 Peachtree Street, NE,

Atlanta, Georgia, 30308, Estados Unidos.

<https://buildings.honeywell.com>

® Marca comercial registrada en EE. UU.  
© 2025 Honeywell International Inc.  
31-00642-05 | Rev. 12-25

**Honeywell**