

# TC300

## TERMOSTATO COMERCIAL

O termostato TC300 suporta conectividade de automação predial via WiFi ou RS485 usando BACnet ou Modbus, conforme necessário para a maioria das aplicações comerciais. Esses termostatos são altamente configuráveis para suportar uma grande variedade de configurações de equipamentos.

Essas aplicações incluem FCU de 2/4 tubos, 1H/1C, 2H, 2C convencionais e bomba de calor 2H/1C mais bomba de calor de fonte de água. Os sensores integrados padrão incluem temperatura e umidade, com opções para ocupação + luz ambiente ou CO2.



Termostato comercial TC300

### CARACTERÍSTICAS E DESTAQUES

#### CONVENIENTE PARA OS USUÁRIOS

- Tela colorida sensível ao toque capacitiva para uma configuração intuitiva e rápida, além de uma experiência de usuário excepcional.
- Tela de monitoramento do sistema embarcado para o status dos equipamentos e I/O.
- Modos de exibição inativos personalizáveis, escurecimento automático da tela, sempre ligado ou modo escuro.
- Um indicador de anel LED para mostrar o status operacional.
- Configurações flexíveis de cronograma de uso: Comercial, Residencial, Ponto de Ajuste Fixo ou Hotelaria.
- Suporta múltiplos idiomas: Inglês, francês, alemão, italiano e espanhol.

#### COMISSIONAMENTO RÁPIDO E FLEXÍVEL

- Líder do setor em comissionamento rápido usando o aplicativo Honeywell Connect Mobile\*  
\*Somente para modelos WiFi
- Fan Coil de 2 ou 4 tubos 1H/1C, ou 2H, ou 2C convencional 2H/1C Bomba de calor ar-água
- Ventoinha de velocidade 1-3 ou variável

- Desumidificação com e sem reaquecimento.
- Modo de serviço para habilitar manualmente as saídas para diagnósticos e testes de equipamentos mais rápidos.
- Opções de aquecimento auxiliar que suportam tipos periféricos ou suplementares.
- Modo automático para alternar entre aquecimento e resfriamento de acordo com a temperatura atual do ambiente.
- Controle de estágios, ajuste PID, bloqueio DAT, controle de modulação, atraso de tempo do compressor.
- Opções de interruptor do sistema e ventilação.
- Integração com vários tipos de sensores externos com fios, incluindo temperatura do ar de descarga, bandeja de drenagem, ocupação, prova de fluxo de ar, prova de fluxo de água, temperatura do espaço, temperatura do ar externo, umidade, sensor de desligamento, sensor de tubulação, interruptor de troca, interruptor de congelamento, interruptor da porta de entrada, varanda/janela e 3 sensores personalizados.
- Está em conformidade com a diretriz ASHRAE 36-2021, Seção 5.22, sequência de operações para

operação de alto desempenho ao usar válvulas flutuantes/moduladoras e ventiladores de múltiplas velocidades/velocidades variáveis.

- Algoritmos avançados de controle comercial, como a transição automática.

#### CONECTADO PARA GERENTES DE FÁBRICA

- Múltiplos tipos de usuário configuráveis com privilégios personalizáveis para evitar uso não autorizado.
- Os cronogramas diários personalizáveis incluem opções para configurar até 10 feriados recorrentes (com suporte para feriados flutuantes) e até 10 eventos especiais específicos.
- Até 4 eventos agendados por dia.
- Configuração flexível de velocidade do ventilador para agendamento residencial.
- Agendamento não programável.
- Configuração Wi-Fi.

**Honeywell**

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

NÚMERO DA PEÇA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	CONSUMO DE ENERGIA EM MODO DE ESPERA (VISOR LIGADO, TODOS OS DOS DESLIGADOS, TODAS AS UIIOS COMO ENTRADA)	CARGA MÁX.	TENSÃO DE IMPULSO NOMINAL	DO+DIO LIMITE MÁX. DE CORRENTE
TC300B-G, TC320B-G TC303B-G TC321B-G TC322B-G	Tensão nominal: 24 VAC 50/60 Hz Faixa de tensão de funcionamento: 20-30 VAC Transformador com certificação UL classe 2 ou transformador com certificação IEC 61558	1,5 VA@24 VAC	96 VA (todos DOs ligados)	500 V	Corrente total não pode exceder 4 A
TC300C-G1 TC320C-G1 TC303C-G TC321C-G TC322C-G	Tensão nominal: 100-240 VAC 50/60 Hz	3,3 Va@tensão nominal	1200VA@120 VAC 2400VA@240 VAC 2770VA@277 VAC (todos DOs ligados)	4 KV (Categoria de sobretensão III)	Corrente total não pode exceder 10 A
TC300C-G TC320C-G	Tensão nominal: 100-277 VAC 50/60 Hz	3,3 Va@tensão nominal	1200 VA@120 VAC 1500 VA@240/277 VAC (todos DOs ligados)	2,5 KV (Categoria de sobretensão II)	Corrente total não pode exceder 10 A

## INTERFACE DO USUÁRIO

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÕES
Tipo de visor	Tela TFT capacitiva sensível ao toque, 320x240 pixels, 2,4 polegadas na diagonal.
Luz de fundo	LCD (com intensidade ajustável)
Anel de cores de LED	Azul (resfriamento), Laranja (aquecimento)

## AMBIENTE OPERACIONAL

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÕES
Temperatura ambiente de operação	Faixa: 32 a 122 °F (0 a 50 °C)
Umidade ambiente de operação	Umidade relativa de 10 a 90% (sem condensação)
Temperatura de armazenamento	-40 a 150 °F (-40 a 65,5 °C)
Classe de proteção	IP20
Grau de poluição	2
Método de operação	Ação Tipo 1.B

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### SENSORES A BORDO

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÕES
Precisão da temperatura	TC300B-G / TC303B-G / TC321B-G / TC322B-G TC320B-G / TC300C-G TC320C-G TC300C-G1 / TC320C-G1 / TC303C-G / TC321C-G / TC322C-G: ±1,5 °F (0,8 °C) de 32 a 122 °F (0 a 50 °C) ±0,9 °F (0,45 °C) com 95% de confiança de 60 a 85 °F (15 a 30 °C)
Precisão do controle de temperatura	±1,5 °F (0,8 °C) de 60 a 85 °F (15 a 30 °C), todos os modelos.
Precisão do visor de temperatura	1 °F (0,5 °C), todos os modelos.
Precisão da umidade	TC300B-G / TC300C-G TC320C-G TC300C-G1 / TC320C-G1 / TC303C-G / TC321C-G / TC322C-G / TC303B-G / TC321B-G / TC322B-G ±3% UR de 20 a 80% UR a 25 °C  TC320B-G ±3,5% UR de 20 a 80% UR a 25 °C
Precisão do visor de umidade	1% de umidade relativa, todos os modelos.
Precisão do CO2	TC321C-G / TC303C-G / TC321B-G e TC303B-G ±30 ppm ±3% da leitura entre 400 ppm e 5000 ppm
Resolução da saída de CO2:	1 ppm
Sensor de presença	TC303C-G / TC322C-G / TC303B-G / TC322B-G Radar Doppler de 61 GHz Campo de detecção horizontal máximo de ±120 graus, distância máxima de detecção de 8 m no centro e 6 m na borda do campo de detecção

### CONFORMIDADES

SKU	CERTIFICADOS	NORMAS
TC300B-G TC303B-G TC300C-G1 TC303C-G		EN 60730-1, EN 60730-2-9, UL60730-1, UL60730-2-9, Título 47 parte 15 subparte B, ICES-003
TC320B-G TC321B-G TC322B-G TC320C-G1 TC321C-G TC322C-G	CE, FCC, ICES, UL/cUL, RoHS, REACH, Prop65	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
TC303B-G TC322B-G TC303C-G TC322C-G	Radar	EN305 550 Parte 15C 15.255 RSS210
TC300C-G		EN 60730-1, EN 60730-2-9, Título 47 parte 15 subparte B, ICES-003
TC320C-G	CE, FCC, ICES, RoHS, REACH, Prop65	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

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## TECNOLOGIAS COM FIO E SEM FIO

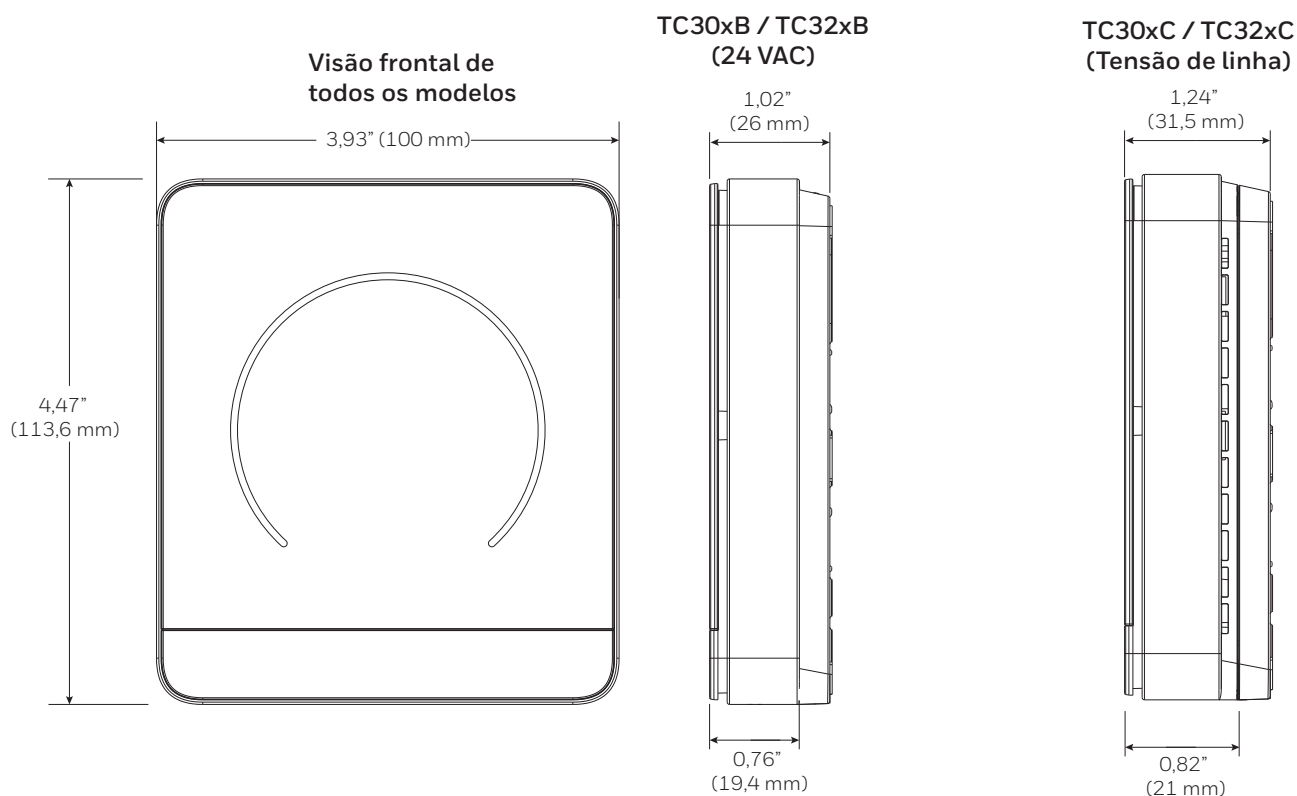
RECURSO	ESPECIFICAÇÕES
Sylk™	Honeywell Sylk™, barramento de 2 fios
BACnet MS/TP	RS485 (9,6, 19,2, 38,4, 76,8, 115,2 Kbps)
Modbus RTU	RS485 (1,2 a 115,2 Kbps)
BACnet IP (TC32XB/TC32XC)	Via Wi-Fi
Wi-Fi 2,4 GHz (TC32XB/TC32XC)	IEEE802.11 b/g/n NENHUM WPA_PSK WPA_WPA2_PSK WPA2_PSK WPA2_WAP3_PSK WPA3_PSK
Bluetooth (TC32XB/TC32XC)	BLE 5.3 Classe 2 Rosca aberta IEEE802.15.4

## MODELOS TC300

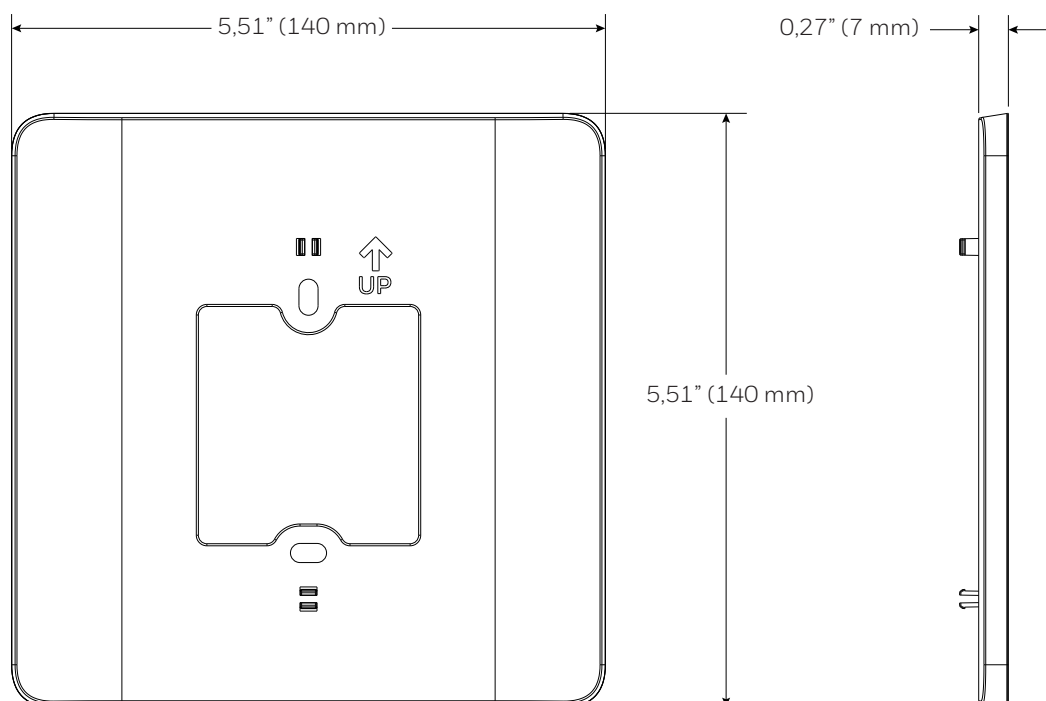
SKU	POTÊNCIA DE ENTRADA	SEM FIO	SENSOR	COMUNICAÇÕES CABEADAS	COMPATIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS	ENTRADAS/SAÍDAS	
TC300B-G	24 VAC	Não	Temperatura Umidade	RS485 BACnet MS/TP Modbus RTU	Unidade de Controle de Fluxo (FCU) - Bomba de calor de 4 tubos/2 tubos 2H/1C (fonte ar/água) 1H/1C, 2H ou 2C Convencional	3 x DO (24 VDC) 2 x DIO 3 x UIO	
TC303B-G			Temperatura Umidade CO2 Pres & Luz				
TC320B-G		WiFi BACnet IP Aplicativo Connect Me Aplicativo Connect Mobile	Temperatura Umidade				
TC321B-G			Temperatura Umidade CO2				
TC322B-G			Temperatura Umidade Pres & Luz				
TC300C-G1	120-277 VAC	Não	Temperatura Umidade		RS485 BACnet MS/TP Modbus RTU	FCU - 4 tubos/2 tubos	5 x DO(110~277) 3*UIO
TC303C-G			Temperatura Umidade CO2 Pres & Luz				
TC300C-G			Temperatura Umidade				
TC320C-G1		WiFi BACnet IP Aplicativo Connect Me Aplicativo Connect Mobile	Temperatura Umidade				
TC320C-G			Temperatura Umidade				
TC321C-G			Temperatura Umidade CO2				
TC322C-G			Temperatura Umidade Pres & Luz				

# DIMENSÕES

## TODOS OS MODELOS DE TERMOSTATOS



## TRTC-DECOPLATE-1



### ACESSÓRIO

#### NÚMERO DA PEÇA

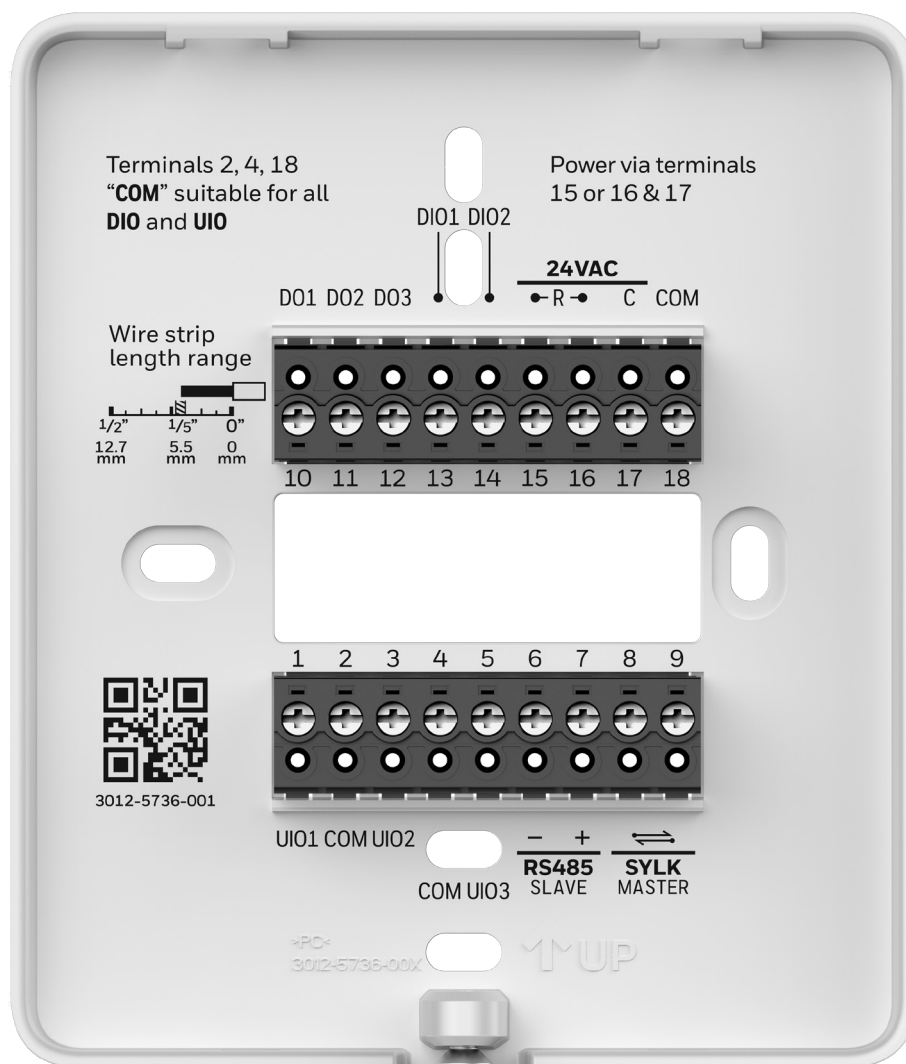
TRTC-DECOPLATE-1

#### DESCRIÇÃO

Placa decorativa de parede, séries TR e TC

Nota: o acessório está disponível para compra separadamente.

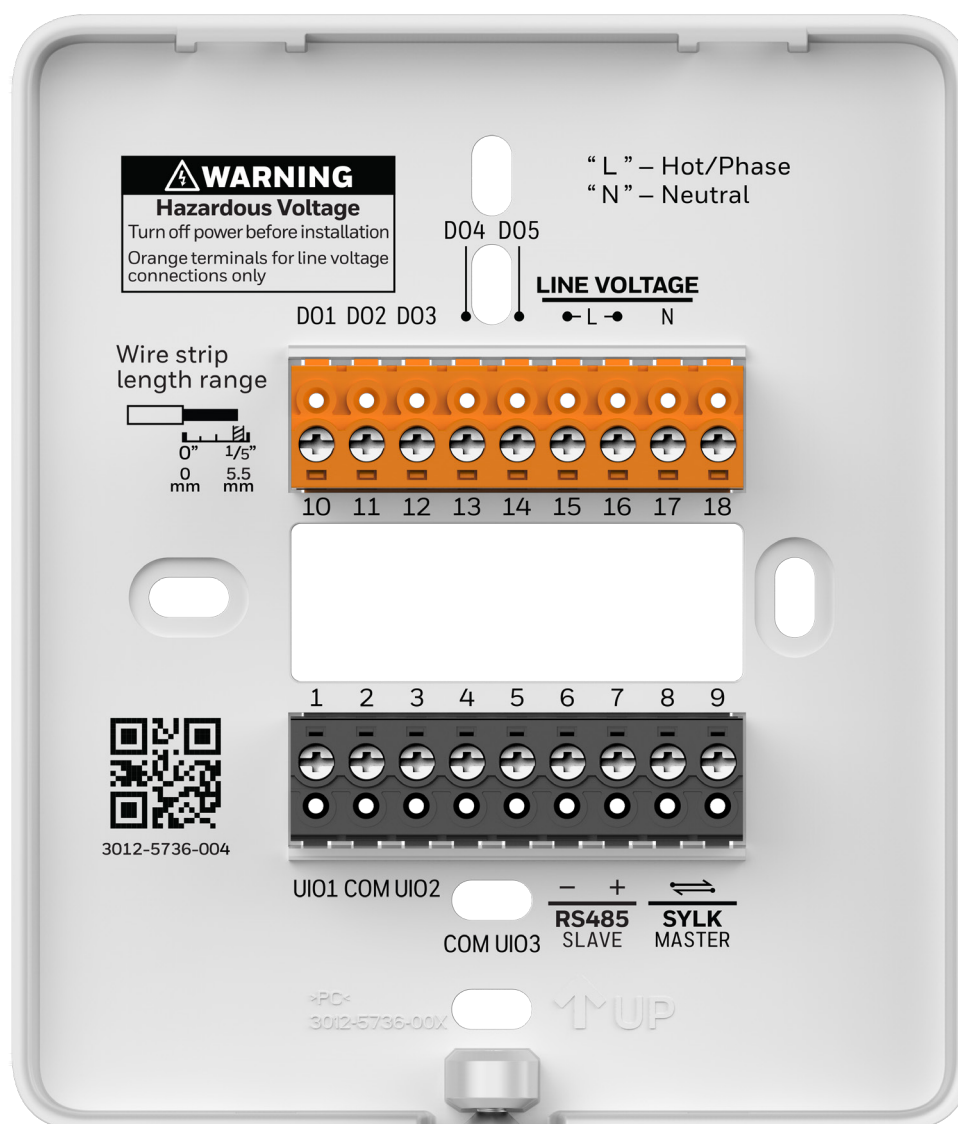
## LAYOUT DO TERMINAL TC30XB / TC32XB (24 VAC)



### IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL - TC300B, TC320B-G, TC303B-G, TC321B-G, TC322B-G

NOME DO TERMINAL	NÚMERO DO TERMINAL	RÓTULO DO TERMINAL	DESCRIÇÃO
UIO1	1	UIO1	Entrada/saída universal
COM	2	COM	Comum
UIO2	3	UIO2	Entrada/saída universal
COM	4	COM	Comum
UIO3	5	UIO3	Entrada/saída universal
RS485 ESCRAVO	6	-	Comunicações BACnet/Modbus
RS485 ESCRAVO	7	+	Comunicações BACnet/Modbus
SYLK MASTER	8	↔	Barramento Sylk
SYLK MASTER	9	↔	Barramento Sylk
DO1	10	DO1	Saída do relé
DO2	11	DO2	Saída do relé
DO3	12	DO3	Saída do relé
DIO1	13	DIO1	Saída do relé Entrada analógica Entrada digital de contato seco
DIO2	14	DIO2	Saída do relé Entrada analógica Entrada digital de contato seco
ALIMENTAÇÃO DE 24 VCA	15/16	R	Potência de 24 VAC proveniente do transformador Classe 2
ALIMENTAÇÃO DE 24 VCA	17	C	24 VCA comum (neutro) de transformador Classe 2
COM	18	COM	Comum

## LAYOUT DO TERMINAL TC30XC / TC32XC



### IDENTIFICAÇÃO DO TERMINAL - TC300C-G/TC320C-G/TC300C-G1/TC320C-G1/TC303C-G/TC321C-G/TC322C-G

NOME DO TERMINAL	NÚMERO DO TERMINAL	RÓTULO DO TERMINAL	DESCRIÇÃO
UIO1	1	UIO1	Entrada/saída universal
COM	2	COM	Comum
UIO2	3	UIO2	Entrada/saída universal
COM	4	COM	Comum
UIO3	5	UIO3	Entrada/saída universal
RS485 ESCRAVO	6	-	Comunicações BACnet/Modbus
RS485 ESCRAVO	7	+	Comunicações BACnet/Modbus
SYLK MASTER	8	↔	Barramento Sylk
SYLK MASTER	9	↔	Barramento Sylk
DO1	10	DO1	Saída do relé
DO2	11	DO2	Saída do relé
DO3	12	DO3	Saída do relé
DO4	13	DO4	Saída do relé
DO5	14	DO5	Saída do relé
Tensão de linha ativa/fase	15/16	L	Linha - Entrada de energia de tensão de linha TC300C-G/TC322C-G: 100-277 VAC
Neutro de tensão de linha	17	N	Neutro - Entrada de energia por tensão de linha
Não aplicável	18	NC	Não conectado

# ATRIBUIÇÃO DE TERMINAIS

## ATRIBUIÇÃO DE TERMINAIS 24 VAC (TC300B/TC320B-G/TC303B-G/TC321B-G/TC322B-G)

TIPO	TERMINAL	RÓTULO	PADRÃO	ENTRADAS	SAÍDAS
Saída digital	DO1	DO1	Ligar/desligar aquecimento	N/D	Ligar/desligar aquecimento, aquecimento flutuante aberto, resfriamento flutuante aberto, válvula liga/desliga, válvula flutuante aberta, válvula de transição, comando da ventoinha, ventoinha de alta velocidade, ventoinha de velocidade média, ventoinha de baixa velocidade, aquecimento auxiliar, estágio de aquecimento 1, estágio de resfriamento 1, umidificador, desumidificador, estágio da válvula 1, saída de CO2, saída de presença, saída de controle de iluminação <b>Nota:</b> válvula de troca de FCU usada para alternar entre os modos de aquecimento e resfriamento
	DO2	DO2	Ligar/desligar resfriamento	N/D	Aquecimento flutuante fechado, resfriamento flutuante fechado, ligar/desligar resfriamento, válvula flutuante fechada, válvula de transição, comando da ventoinha, ventoinha de alta velocidade, ventoinha de velocidade média, ventoinha de baixa velocidade, aquecimento auxiliar, estágio 2 de aquecimento, estágio 1 de resfriamento, estágio 2 de resfriamento, válvula reversora, desumidificador, umidificador, saída de CO2, saída de presença, saída de controle de iluminação
	DO3	DO3	N/D	N/D	Resfriamento flutuante aberto, válvula de transição, comando da ventoinha, ventoinha de alta velocidade, ventoinha de velocidade média, ventoinha de baixa velocidade, aquecimento auxiliar, estágio de aquecimento 1, estágio de resfriamento 1, válvula de fluxo de água, desumidificador, umidificador, resfriamento ligado/desligado, saída de CO2, saída de presença, saída de controle de iluminação
	DIO1	DIO1	N/D	Sensor de descarga de ar, sensor de bandeja de drenagem, sensor de presença, sensor de fluxo de ar, sensor de tubulação, sensor de temperatura ambiente, chave seletora, sensor de ar externo, prova do fluxo de água, sensor de desligamento, sensores personalizados 1, 2 e 3, interruptor anticongelamento, interruptor da porta de entrada, sensor de varanda/janela.	Resfriamento flutuante fechado, válvula de transição, comando da ventoinha, ventoinha de alta velocidade, ventoinha de velocidade média, ventoinha de baixa velocidade, aquecimento auxiliar, desumidificador, umidificador, saída de CO2, saída de presença, saída de controle de iluminação
	DIO2	DIO2	Comando de ventilador	Sensor de descarga de ar, sensor de bandeja de drenagem, sensor de presença, sensor de fluxo de ar, sensor de tubulação, sensor de temperatura ambiente, chave seletora, sensor de ar externo, prova do fluxo de água, sensor de desligamento, sensores personalizados 1, 2 e 3, interruptor anticongelamento, interruptor da porta de entrada, sensor de varanda/janela.	Válvula de transição, comando da ventoinha, ventoinha de alta velocidade, ventoinha de velocidade média, ventoinha de baixa velocidade, aquecimento auxiliar, desumidificador, umidificador, saída de CO2, saída de presença, saída de controle de iluminação
Entrada universal/saída	UIO1	UIO1	N/D	Sensor de descarga de ar, sensor de bandeja de drenagem, sensor de presença, sensor de fluxo de ar, sensor de tubulação, sensor de temperatura ambiente, chave seletora, sensor de ar externo, prova do fluxo de água, sensor de desligamento, sensores personalizados 1, 2 e 3, interruptor anticongelamento, interruptor da porta de entrada, sensor de varanda/janela.	Válvula de 6 vias, modulação de resfriamento, modulação de aquecimento, válvula moduladora, ventoinha de velocidade variável, saída de CO2
	UIO2	UIO2	N/D		
	UIO3	UIO3	N/D		

**Nota:** a saída de iluminação fornece 24VAC para ativar um relé de contato seco separado. Este relé fará a interface com a entrada digital de um controlador de iluminação DDC apropriado. Por favor, consulte a corrente máxima da bobina do relé.

## ATRIBUIÇÃO DE TERMINAIS

### ATRIBUIÇÃO DE TERMINAIS TENSÃO DE LINHA (TC300C-G/TC320C-G/TC300C-G1/TC320C-G1/TC303C-G/TC321C-G/TC322C-G)

TIPO	TERMINAL	RÓTULO	PADRÃO	ENTRADAS	SAÍDAS
Saída digital	D01	D01	Ligar/desligar aquecimento	N/D	Ligar/desligar aquecimento, ligar/desligar válvula, válvula de transição, aquecimento auxiliar, estágio 1 de aquecimento, estágio 1 da válvula, saída de CO2, saída de presença, saída de controle de iluminação, umidificador
	D02	D02	Ligar/desligar resfriamento	N/D	Resfriamento ligado/desligado, válvula de transição, aquecimento auxiliar, estágio de resfriamento 1, saída de CO2, saída de presença, saída de controle de iluminação, umidificador
	D03	D03	Ventilador de baixa velocidade	N/D	Válvula de transição, ventoinha de baixa velocidade, aquecimento auxiliar, estágio de aquecimento 1, estágio de resfriamento 1, saída de CO2, saída de presença, saída de controle de iluminação, umidificador
	D04	D04	Ventilador de Velocidade Média	N/D	Válvula de transição, ventoinha de velocidade média, aquecimento auxiliar, saída de CO2, saída de presença, saída de controle de iluminação, umidificador
	D05	D05	Ventoinha de alta velocidade/ Comando da ventoinha	N/D	Válvula de transição, comando da ventoinha, ventoinha de alta velocidade, aquecimento auxiliar, saída de CO2, saída de presença, saída de controle de iluminação, umidificador
Entrada universal/saída	UI01	UI01	N/D	Sensor de descarga de ar, sensor de bandeja de drenagem, sensor de presença, sensor de fluxo de ar, sensor de tubulação, sensor de temperatura ambiente, chave seletora, sensor de ar externo, sensor de desligamento, sensores personalizados 1, 2 e 3, interruptor anticongelamento, interruptor da porta de entrada, sensor de varanda/janela.	Válvula de 6 vias, modulação de resfriamento, modulação de aquecimento, válvula moduladora, ventoinha de velocidade variável, saída de CO2.
	UI02	UI02	N/D		
	UI03	UI03	N/D		

**Nota:** a saída de iluminação fornece sinal de tensão de linha para ativar um relé de contato seco separado. Este relé fará a interface com a entrada digital de um controlador de iluminação DDC apropriado. Por favor, consulte a corrente máxima da bobina do relé.

## ATRIBUIÇÃO DE TERMINAIS

CARACTERÍSTICAS DE E/S		
PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÕES	
Todos os modelos	UIO x 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada do sensor de temperatura resistivo               <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTC10K Tipo II, série C7021</li> <li>- NTC10K Tipo III, série C7023</li> <li>- Séries NTC20K, TR21 e C7041</li> </ul> </li> <li>Entrada digital               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fechamento por contato seco</li> <li>- Circuito aberto (<math>\geq 100</math> Kohms)</li> <li>- Circuito fechado (<math>\leq 100</math> ohms)</li> </ul> </li> <li>Saída de tensão               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0-10 V, <math>\pm 1,5\%</math> da escala completa a 2 k<math>\Omega</math></li> </ul> </li> </ul>
TC300B TC320B-G TC303B-G TC321B-G TC322B-G	DIO x 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada do sensor de temperatura resistivo               <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTC10K Tipo II, série C7021</li> <li>- NTC10K Tipo III, série C7023</li> <li>- Séries NTC20K, TR21 e C7041</li> </ul> </li> <li>Entrada digital               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fechamento por contato seco</li> <li>- Circuito aberto (<math>\geq 100</math> Kohms)</li> <li>- Circuito fechado (<math>\leq 100</math> ohms)</li> </ul> </li> </ul>
	DO x 3 DIO x 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saída do relé</li> <li>Corrente Média Nominal               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 A resistiva a 24 VAC</li> </ul> </li> <li>Corrente de Pulso Nominal               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3,5 A resistivo a 24 VCA</li> </ul> </li> </ul>
TC300C-G TC320C-G	DO1 DO2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saída do relé</li> <li>Corrente Média Nominal               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 A Indutiva em 100-277 VAC</li> </ul> </li> <li>Fator de potência &gt; 0,85</li> </ul>
	DO3 DO4 DO5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saída do relé</li> <li>Corrente Média Nominal               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 A Indutiva em 100-277 VAC</li> </ul> </li> <li>Fator de potência &gt; 0,85</li> </ul>
TC300C-G1 TC320C-G1 TC303C-G TC321C-G TC322C-G	DO1 DO2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 A Indutiva em 120-277 VAC</li> </ul>
	DO3 DO4 DO5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motor de 1/4 HP com carga a 120 VCA e 240 VCA</li> <li>277 VAC, 3 A, Uso Geral</li> </ul>

FIAÇÃO				
SKU	TERMINAL	BITOLA DE FIO	CARGA NORMAL	TIPO DE FIO
TC300B TC320B-G TC303B-G TC321B-G TC322B-G	R, C	14-18 AWG	0-4 A	Cobre
	DO	14-26 AWG	0-1 A	
	Outros	14-26 AWG	N/D	
TC300C-G TC320C-G	L, N	14-18 AWG	0-10 A	
	DO3-DO5	14-20 AWG	0-6 A	
	DO1, DO2	14-26 AWG	0-1 A	
	Outros	14-26 AWG	N/D	
TC300C-G1 TC320C-G1 TC303C-G TC321C-G TC322C-G	L, N	14-18 AWG	0-10 A	
	DO3-DO5	14-20 AWG	0-6 A	
	DO1, DO2	14-26 AWG	0-1 A	
	Outros	14-26 AWG	N/D	

# ATRIBUIÇÃO DE TERMINAIS

SENSORES E FUNÇÕES EXTERNAS COMPATÍVEIS		
SENSORES	OPÇÕES	NÚMEROS DA PEÇA
Sensor de presença	Direto (normalmente aberto) Reverso (normalmente fechado)	Sensor de presença por contato seco
Comprovação do sensor de fluxo de ar	Direto (normalmente aberto) Reverso (normalmente fechado)	DPS200 DPS400 DPS1000 Interruptores de corrente MCS, CS, CSP (Interruptores de contato seco)
Sensor de temperatura do ar de descarga	NTC 20 K NTC 10 K Tipo II NTC 10 K Tipo III Sylk	C7250A C7041 C7021 C7023 C7400S
Sensores de temperatura ambiente	NTC 20 K NTC 10 K Tipo II NTC 10 K Tipo III Sylk	TR21 C7041, C7772A, C7021, C7772F, C7023, C7772G, TR40, TR40-H, TR40-CO2, TR40-H-CO2, TR50-3N, TR50-3D
Sensor do tubo	NTC 20 K NTC 10 K Tipo II NTC 10 K Tipo III	C7250A C7041 C7021 C7023
Chave de transição	Fechado com aquecimento Fechado com resfriamento	Entrada digital
Bandeja de drenagem / Detector de vazamento	Direto (normalmente aberto) Reverso (normalmente fechado)	Interruptor de contato seco ou sensor de água
Comprovação do sensor de fluxo de água	Direto (normalmente aberto) Reverso (normalmente fechado)	Interruptor de pressão de contato seco
Sensor de desligamento	Direto (normalmente aberto) Reverso (normalmente fechado)	Entrada digital
Sensor personalizado (monitoramento remoto)	Entrada digital - NO ou NC Entrada analógica - 0-10 VDC - 0-100% escalado Entrada de temperatura - NTC 20 K, NTC 10 K Tipo II e Tipo III	Entrada digital Entrada analógica
Sensor de ar externo	NTC 20 K NTC 10 K Tipo II NTC 10 K Tipo III Sylk	C7250A C7041 C7021 C7023 C7400S
Interruptor de anticongelamento	Direto (normalmente aberto) Reverso (normalmente fechado)	Sensor de presença por contato seco
Interruptor da porta de entrada	Direto (normalmente aberto) Reverso (normalmente fechado)	Sensor de presença por contato seco
Varanda/Janela	Direto (normalmente aberto) Reverso (normalmente fechado)	Sensor de presença por contato seco

# INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE SEGURANÇA

- Ao realizar qualquer trabalho (instalação, montagem, inicialização), todas as instruções do fabricante e, em especial, o guia de Instruções de Montagem e Instalação (31-00642) e o guia do usuário (31-00644) devem ser observados.
- Os termostatos devem ser instalados e montados apenas por pessoal autorizado e treinado.
- Regras sobre descarga eletrostática devem ser seguidas.
- Se os termostatos forem modificados de qualquer forma, exceto pelo fabricante, todas as garantias relativas à operação e segurança são invalidadas.
- Certifique-se de que os padrões e regulamentos locais sejam sempre respeitados.
- Use apenas equipamentos acessórios que venham da Honeywell ou tenham sido aprovados por ela.
- Recomenda-se que os dispositivos recém-saídos da caixa sejam mantidos em temperatura ambiente por pelo menos 24 horas antes de serem ligados à energia. Isso permite que qualquer condensação resultante das baixas temperaturas de transporte/armazenamento evapore.
- Investigado de acordo com as normas dos Estados Unidos UL60730-1, UL60730-2-9, EN 60730-1 e EN 60730-2-9.
- Não abra os termostatos, pois eles não contêm peças para manutenção do usuário!
- Para os modelos TC300B/TC320B-G/TC303B-G/TC321B-G/TC322B-G, Declarações CE de acordo com a Diretiva EMC 2014/30/UE.
- Para os modelos TC320C-G/TC320C-G1/TC321C-G/TC322C-G, declarações CE de acordo com a Diretiva RED 2014/53/UE.
- Para os modelos TC300C-G/TC300C-G1/TC303C-G, declarações CE de acordo com a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU.
- Os termostatos são aparelhos digitais de Classe B e estão em conformidade com a norma canadense ICES-003.
- Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas da FCC. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.
- Atenção: alterações ou modificações nesta unidade que não sejam expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autorização do usuário para operar o equipamento.
- Prudence: Les changements ou modifications apportés à cet appareil non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.
- Este dispositivo contém transmissores/receptores isentos de licença que cumprem os RSSs isentos de licença do Ministério da Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições:
  - Este dispositivo não deve causar interferência.
  - Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar funcionamento indesejado do dispositivo.
- L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:
  - L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
  - L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
- Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites foram criados para proporcionar proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Este equipamento gera, usa e pode irradiar potência de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. Entretanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação particular. Caso este equipamento cause interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência por meio de uma ou mais das seguintes medidas:
  - Reorientar ou reposicione a antena receptora.
  - Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
  - Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
  - Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/televisão experiente para obter ajuda.
- Limitada pelas regulamentações locais, a versão para a América do Norte não possui opção de seleção regional.
- Para atender aos requisitos de exposição FCC&IC&CE RF, deve ser mantida uma distância de separação de 20 cm ou mais entre a antena deste dispositivo e as pessoas durante a operação do dispositivo. Para garantir a conformidade, não é recomendável operar a uma distância inferior a esta.
- Les antennes installées doivent être situées de façon à ce que la population ne puisse y être exposée à une distance de moins de 20 cm. Installer les antennes de façon à ce que le personnel ne puisse approcher à 20 cm ou moins de la position centrale de l'antenne. Seleção de Região (para dispositivo Wi-Fi 2.4G).

Os termostatos são destinados a ambientes comerciais.

Os termostatos são sistemas eletrônicos de controle montados independentemente com fiação fixa.

Os termostatos são utilizados para o controle de sistemas HVAC prediais e são adequados apenas para uso em controles não relacionados à segurança, para instalação em ou sobre aparelhos.

**Nota:** todas as imagens usadas neste documento são apenas para fins ilustrativos e podem não corresponder ao produto real.

Ao utilizar esta documentação da Honeywell, você concorda que a Honeywell não será responsabilizada por quaisquer danos decorrentes do seu uso ou modificação desta documentação. Você deverá defender e indenizar a Honeywell, suas afiliadas e subsidiárias, contra qualquer responsabilidade, custo ou dano, incluindo honorários advocatícios, decorrentes de qualquer modificação na documentação feita por você.

## Honeywell | Automação Predial

715 Peachtree Street, N.E.,

Atlanta, Georgia, 30308,

Estados Unidos.

<https://buildings.honeywell.com>



@U.S. Marca registrada  
© 2026 Honeywell International Inc.  
31-00645-06 | Rev. 11-25

# Honeywell