HOJA DE DATOS

TRT-1R

Produal

Distributed by AKRIBIS



TRT-1R - Termostatos de sala con pantalla táctil



Los termostatos inteligentes del modelo TRT-1R tienen un moderno diseño delgado de montaje empotrado y permiten el control de la calefacción y del aire acondicionado. Los termostatos se pueden utilizar para diversas aplicaciones de control de calefacción/refrigeración por suelo radiante o zona, y cuentan con una pantalla a color táctil retroiluminada de 3,5". Los dispositivos están enlazados a controladores o BMS por medio de interfaces de comunicación Modbus o BACnet. Los termostatos también pueden configurarse para utilizarse a modo de interfaz de iluminación y/o aire acondicionado.

Los termostatos cuentan con una salida de relé (230 V, 7 A), dos entradas de sensores externos y una entrada digital.

Los productos están disponibles con dos opciones diferentes de tensión de alimentación.

Especificaciones técnicas

Características	Valor
Fuente de alimentación	
Modelos -24	24 V CA/CC (22-28 V) < 80 mA
Modelos -230	90-250 V CA/CC
Medición de la temperatura interna	
Rango	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Precisión (25 °C/77 °F)	±0,5 °C (0,9 °F)
Medición de humedad (modelos RH)	
Rango	0-100 % de humedad relativa
Precisión (25 °C/77 °F)	±2 % de humedad relativa (20-80 % de humedad relativa)
Salida de relé	230 V CA, 7 A (res.) / 2,2 A (inductivo) o 115 V CA, 7 A (res.) / 1,3 A (inductivo)
Entradas	
Entradas analógicas	2 x sensores externos NTC 10. Las entradas resistivas también pueden usarse como contactos sin tensión.
Entradas digitales	1 x entrada digital, contacto sin tensión, impedancia <1 kΩ
Comunicación (modelos MOD)	Modbus RTU

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Características	Valor
Velocidad del bus	9600*/19200/38400/57600/76800 bit/s
Paridad	ninguna*/impar/par
Bits de parada	1 o 2
Carga de unidad	1/2 UL
Comunicación (modelos BAC)	BACnet MS/TP
Velocidad del bus	9600*/19200/38400/57600/76800 bit/s
Paridad	ninguna*/impar/par
Bits de parada	1 o 2
Carga de unidad	1/2 UL
Pantalla	Pantalla táctil retroiluminada de 3,5", 320 x 480 píxeles, 255 mil colores
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Humedad	0-95 % de humedad relativa (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento	
Temperatura	De -30 a 70 °C (de -22 a 158 °F)
Humedad	0-95 % de humedad relativa (sin condensación)
Terminales de los cables (fuente de alimentación y salidas)	
Tipo de cable	Cable sólido o trenzado
Tamaño del cable	Sólido 0,05-2,5 mm^2, trenzado: 0,05-1,50 mm^2/14-30 AWG (UL)
Tamaño de la abrazadera elevada	2,5 x 2,2 mm
Terminales de los cables (comunicación y entradas)	Terminales inclinados
Tipo de cable	Cable sólido o trenzado
Tamaño del cable	0,05-1,5 mm^2/14-30 AWG (UL)
Tamaño de la abrazadera elevada	2,5 x 1,9 mm
Alojamiento	
Clase de protección	IP20
Materiales	Plásticos de policarbonato autoextinguibles
Montaje	En la caja de montaje empotrada (distancia del orificio de 60 mm)
Dimensiones (an x al x prf)	88 x 112 x 43 mm
Peso	220 g
	* = ajuste de fábrica

Cableado

Aviso: Solo profesionales capacitados pueden realizar la puesta en funcionamiento y el cableado del dispositivo. Efectúe siempre el cableado del dispositivo en una red eléctrica desenergizada.

Aviso: Este producto es un aparato de clase III según IEC 60664-1. El producto solo se puede conectar a una red eléctrica SELV (tensión extrabaja de seguridad).

PRECAUCIÓN: El producto solo puede conectarse a una red eléctrica de categoría de sobretensión I o II según IEC 60664-1.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

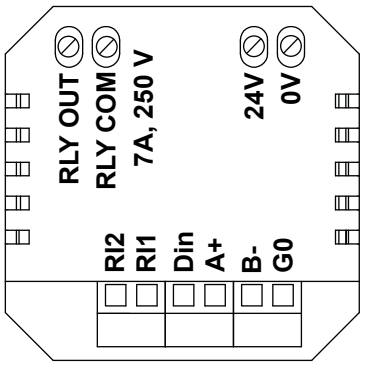
⚠ **PRECAUCIÓN:** Los cables utilizados deben tener un mínimo de aislamiento de 230 V CA para el cableado SELV, si la caja de montaje también incluye cableado de tensión de 230 V CA.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Utilice cables de una sola hebra o utilice virolas de cable si se utilizan cables de varias hebras.

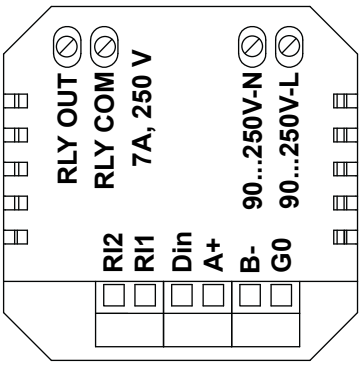
⚠ **PRECAUCIÓN:** No conecte motores de ventilador en paralelo. Cada producto puede controlar un único motor de ventilador.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Las secciones transversales de cableado de la conexión de relé deben adaptarse a las condiciones de protección contra sobrecargas (máximo 10 A). Los cableados deben cumplir las regulaciones locales.

Modelos -24



Modelos -230

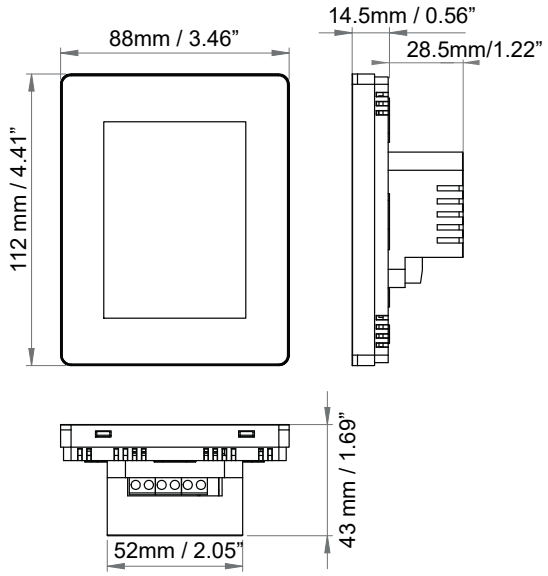


RLY OUT	Contacto de relé, 230 V CA/ 30 V CC, 7 A	
RLY COM	Contacto de relé, 230 V CA/ 30 V CC, 7 A	
24V	Fuente de alimentación, 24 V CA/CC	Modelos -24
0V	0 V, común	
90...250V-N	Fuente de alimentación, 90-250 V CA/CC, neutro	Modelos -230
90...250V-L	Fuente de alimentación, 90-250 V CA/CC, con corriente	
RI2	Entrada del sensor de temperatura exterior 2, NTC 10 (control, piso, exterior, solo red, entrada digital)	
RI1	Entrada del sensor de temperatura exterior 1, NTC 10 (control, piso, exterior, solo red, entrada digital)	
Din	Entrada digital, contacto sin tensión (sobrecarga en, por ejemplo, las fiestas)	
A+	Modbus RTU/BACnet MS/TP, RS-485	
B-		
G0	0 V, común	

Información del pedido

			Type	0	1	2	3	4	5	6
0	Controladores de zona con pantalla táctil			6001	1				0	
1	Tipo de dispositivo	Termostato de ambiente	TRT-1R		1					
2	Comunicación	Modbus	-MOD			M				
		BACnet	-BAC			B				
3	Fuente de alimentación	24 Vca/cc	-24				2			
		90...250 Vca/cc	-230				M			
4	Mediciones adicionales	Sin mediciones adicionales						0		
		Humedad relativa	-RH					1		
5	Reservado								0	
6	Color de la carcasa	Blanco (RAL 9010)	-W							W
		Negro (RAL 8022)	-B							B

Dimensiones



Directrices y estándares admitidos

Estándar	Descripción
2014/30/UE	Compatibilidad electromagnética (EMC).
2014/35/UE	Directiva de baja tensión (LVD).
2011/65/UE	Directriz de la restricción de sustancias peligrosas (RoHS2).
EN 61000-6-1:2007	Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 6-1: Estándares genéricos: inmunidad estándar para los entornos residenciales, comerciales y de la industria ligera.
EN 61000-6-2:2005	Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 6-2: Estándares genéricos: inmunidad para los entornos industriales.
EN 61000-6-3:2007/ A1:2011	Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 6-3: Estándares genéricos: emisiones estándar para los entornos residenciales, comerciales y de la industria ligera.
EN 61000-6-4:2007/ A1:2011	Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 6-4: Estándares genéricos: emisiones estándar para los entornos industriales.
EN 60730-1:2016	Controles eléctricos automáticos - Parte 1: Requisitos generales.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info