HOJA DE DATOS

TRI-3A

Produal

Distributed by AKRIBIS



TRI-3A - Unidad de sala con pantalla táctil



Las unidades de sala con pantalla táctil de la serie TRI-3A ofrecen una interfaz de usuario atractiva y un sensor para las aplicaciones de control de salas. Los dispositivos están enlazados a controladores o BMS por medio de interfaces de comunicación Modbus o BACnet. Las versiones analógicas se pueden usar con tarjetas de entrada BMS de 0-10 V CC. Las unidades de sala incorporan una pantalla táctil de 255 colores de 320 x 480 píxeles en la que se puede observar el plano y los datos de estado de control en una moderna e intuitiva interfaz de usuario.

La unidad de sala incluye mediciones de temperatura interna. También se encuentran disponibles modelos equipados con medidores de humedad y CO_2.

El usuario puede utilizar la unidad para cambiar los parámetros de control como por ejemplo, el punto de referencia, la velocidad del ventilador o el modo de funcionamiento. Puede activar/desactivar luces y unidades de aire acondicionado, o activar el modo Party para prolongar el tiempo de funcionamiento.

Las unidades de sala cuentan con un reloj de 7 días, tres salidas analógicas de 0-10 V CC, dos entradas de sensores externos y una entrada digital.

Especificaciones técnicas

Características	Valor
Fuente de alimentación	24 V CA/CC (22-28 V) < 80 mA
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 del CO_2 (modelos de CO2)	
Rango	0-5000 ppm
Precisión (25 °C/77 °F)	±50 ppm + 3 % de lectura
Calibración	Automático
Tiempo de preparación	< 20 segundos
No linealidad	< 1 % FS
Constante de tiempo	2 min
Medición de humedad (modelos RH)	

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

Características	Valor
Rango	0-100 % de humedad relativa
Precisión (25 °C/77 °F)	±2 % de humedad relativa (20-80 % de humedad relativa)
Salidas analógicas	3 x 0-10 V CC, < 5 mA
Entradas	
Entradas analógicas	2 x sensores externos NTC 10
Entradas digitales	1 x entrada digital, contacto sin tensión, impedancia <1 kΩ
Comunicación (modelos MOD)	Modbus RTU
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

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

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).

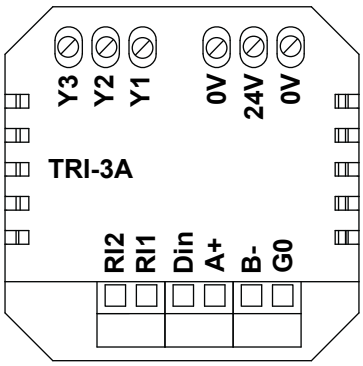
PRECAUCIÓN: El producto solo puede conectarse a una red eléctrica de categoría de sobretensión I o II según IEC 60664-1.

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.

Importante: La fuente de tensión de alimentación debe ser igual en el controlador y en los dispositivos de 24 V CA conectados.



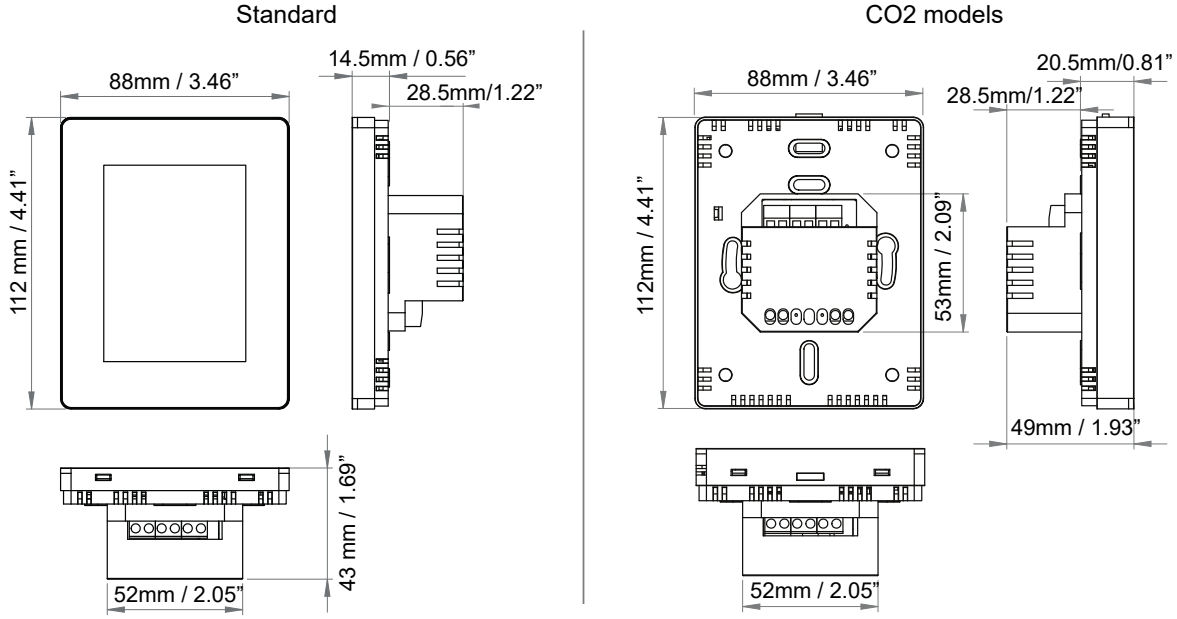
Y3	Salida analógica 3, 0-10 V CC, configurable (la función predeterminada es sensor 3, sensor interno)
Y2	Salida analógica 2, 0-10 V CC, configurable (la función predeterminada es punto de referencia)
Y1	Salida analógica 1, 0-10 V CC, configurable (la función predeterminada es velocidad del ventilador)
0V	0 V, común
24V	Fuente de alimentación, 24 V CA/CC
0V	0 V, común
RI2	Entrada del sensor de temperatura exterior 2, NTC 10
RI1	Entrada del sensor de temperatura exterior 1, NTC 10
Din	Entrada digital, contacto sin tensión
A+	Modbus RTU/BACnet MS/TP, RS-485
B-	
G0	0 V, común

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

Información del pedido

			Type	0	1	2	3	4	5	6
0	Unidades de ambiente con pantalla táctil			6001	8		2		0	
1	Tipo de dispositivo	Unidad de ambiente	TRI-3A		8					
2	Comunicación	Modbus	-MOD			M				
		BACnet	-BAC			B				
3	Fuente de alimentación	24 Vca/cc	-24				2			
4	Mediciones adicionales	Sin mediciones adicionales						0		
		Humedad relativa	-RH					1		
		CO_2	-CO2					2		
		Humedad relativa y CO_2	-RH-CO2					3		
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.

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

Estándar	Descripción
EN 60730-1:2016	Controles eléctricos automáticos - Parte 1: Requisitos generales.

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