akribis

HOJA DE DATOS

RT-CO2

Produal

Distributed by AKRIBIS



RT - Transmisor de ambiente



Los transmisores RT son transmisores versátiles de temperatura ambiente y CO_2 para aplicaciones de medición simples en la automatización de edificios. Estos transmisores se pueden equipar con la medición de la humedad relativa.

Estos transmisores ofrecen una instalación y un ajuste sencillos, varias opciones de modelos diferentes y salidas que se pueden configurar por separado para cada medición.

Los transmisores también se ofrecen con comunicación Modbus RTU o BACnet MS/TP a través de la conexión RS-485.

Nota: Los modelos -MOD y -BAC no cuentan con conectores de salida.

Es posible poner en servicio los dispositivos utilizando la aplicación MyProdual para smartphone y el dongle MyTool Connect. También es posible configurar ciertos ajustes básicos a través del bus en los modelos -MOD y -BAC.

Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Alimentación	24 V CA (22…26 V) / 24 V CC (22...39 V), < 2 VA
Alimentación (modelos sin salidas de tensión)	24 V CA (22…26 V) / 24 V CC (10...39 V), < 1,5 VA
Medición de la temperatura	
Intervalo	0...50 °C
Precisión (2σ)	±0,5 °C (a 25 °C)
Constante de tiempo	Ajustable (> 1 min)
Medición del CO_2	
Intervalo	0...2000 ppm
Precisión (25 °C / 50 %hr)	Típ. ±50 ppm +5 % de la lectura **Nota:** La precisión se consigue una vez que el procedimiento de autocalibrado se ha completado tres veces (tres semanas).
Medición de la humedad (modelos -RH)	

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

Propiedad	Valor
Intervalo	0…100 %hr
Precisión (30...75 %hr)	Típ. (2σ) ±2 %hr a 22 °C, máx. (3σ) ±4,5 %hr
Salidas	
Salidas multifunción	No disponible en los modelos -MOD ni -BAC.
Intervalo	0...10 V*, 2 mA (escalable libremente dentro de este intervalo) o digital (por ejemplo, 0/10 V CC)
Precisión	±0,1 % de la escala completa
Comunicación	
Modbus (modelos -MOD)	
Protocolo	Modbus RTU
Interfaz	RS-485
Velocidad de bus	9600*/14400/19200/38400/56000/57600/76800/115200 bits/s
Bits de datos	8
Paridad	Ninguna*/impar/par
Bits de parada	1* o 2
Carga de la unidad	1/8 UL
BACnet (modelos -BAC)	
Protocolo	BACnet MS/TP
Interfaz	RS-485
Velocidad de bus	9600*/14400/19200/38400/57600/76800/115200 bits/s
Bits de datos	8
Paridad	Ninguna*/impar/par
Bits de parada	1* o 2
Carga de la unidad	1/8 UL
Terminales de cableado	
Tipo	Terminales de tornillo inclinados
Hilos	0,2...2,5 mm^2, longitud de pelado 5 mm
Par de apriete	0,4 Nm
Herramienta de puesta en servicio	Dongle MyTool Connect con aplicación MyProdual GET IT ON Google Play Available on the App Store
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura ambiente	0...60 °C
Humedad ambiental	0...95 %hr (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento	
Temperatura	10...35 °C
Humedad	20...60 %hr (sin condensación)
Carcasa	

Propiedad	Valor
Clase de protección	IP30
Materiales	Plástico ABS
Montaje	En la superficie de una pared o en caja empotrada (distancia entre orificios de 60 mm)
Dimensiones (an. x al. x pr.)	97 x 97 x 27 mm
Garantía	5 años
CE UKCA	Consulte la Declaración UE de conformidad o la Declaración de conformidad de Reino Unido para obtener información sobre el cumplimiento normativo. Encontrará las declaraciones en la página de este producto en www.produal.com.
	* Ajuste de fábrica

Cableado

Aviso: El cableado de los dispositivos y su puesta en servicio solo deben ser realizados por profesionales cualificados. Efectúe siempre el cableado del dispositivo en una red eléctrica que no presente tensión.

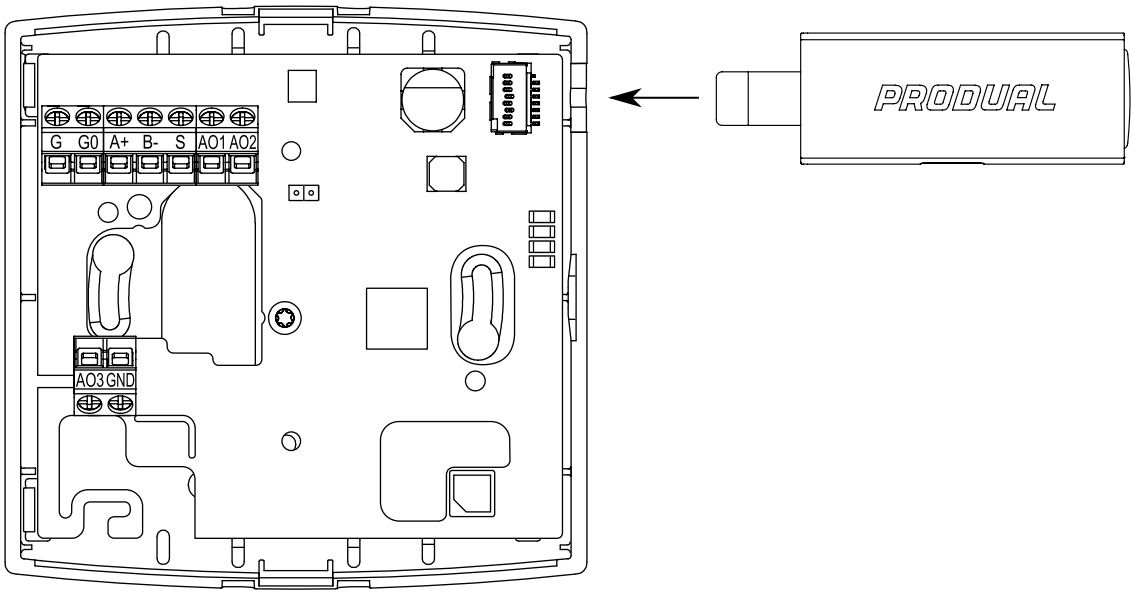
Aviso: Las fuentes de alimentación externas y el cableado de alimentación se deben proteger con un fusible o un interruptor automático. La capacidad depende de la carga total del sistema, si bien la capacidad máxima para el interruptor automático externo es de 16 A (limitada por la estructura interna del producto).

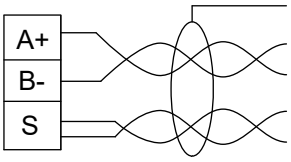
Aviso: La potencia nominal mínima de la fuente de alimentación externa debe ser de 170 VA / 170 W para garantizar el correcto funcionamiento de los fusibles internos del producto en caso de avería. De lo contrario, el consumo de potencia total del sistema deberá ser inferior a 15 W también en caso de avería.

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

Importante: Este producto no está preparado para detectar situaciones anormales en los puertos de salida. Puede requerirse una supervisión externa (automatizada/humana) en función de la aplicación en la que se utilice este producto.

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



G	Alimentación, 24 V CA/CC, < 1 VA
G0	0 V
A+ *B-* *S*	 Modbus RTU, RS-485 (modelos -MOD). BACnet MS/TP, RS-485 (modelos -BAC). **Nota:** El conector *S* solo puede utilizarse para encadenar el par de pantallas de cables.
AO1	Salida de tensión 1, 0...10 V CC, < 2 mA (escalable libremente dentro de este intervalo). No disponible en los modelos -MOD ni -BAC.
AO2	Salida de tensión 2, 0...10 V CC, < 2 mA (escalable libremente dentro de este intervalo). No disponible en los modelos -MOD ni -BAC.
AO3	Salida de tensión 3, 0...10 V CC, < 2 mA (escalable libremente dentro de este intervalo). No disponible en los modelos -MOD ni -BAC.
GND	Tierra. No disponible en los modelos -MOD ni -BAC.

El par de apriete nominal de los tornillos de los terminales de cable es de 0,4 Nm.

Importante: No utilice una fuerza excesiva al apretar los tornillos de los terminales de cableado.

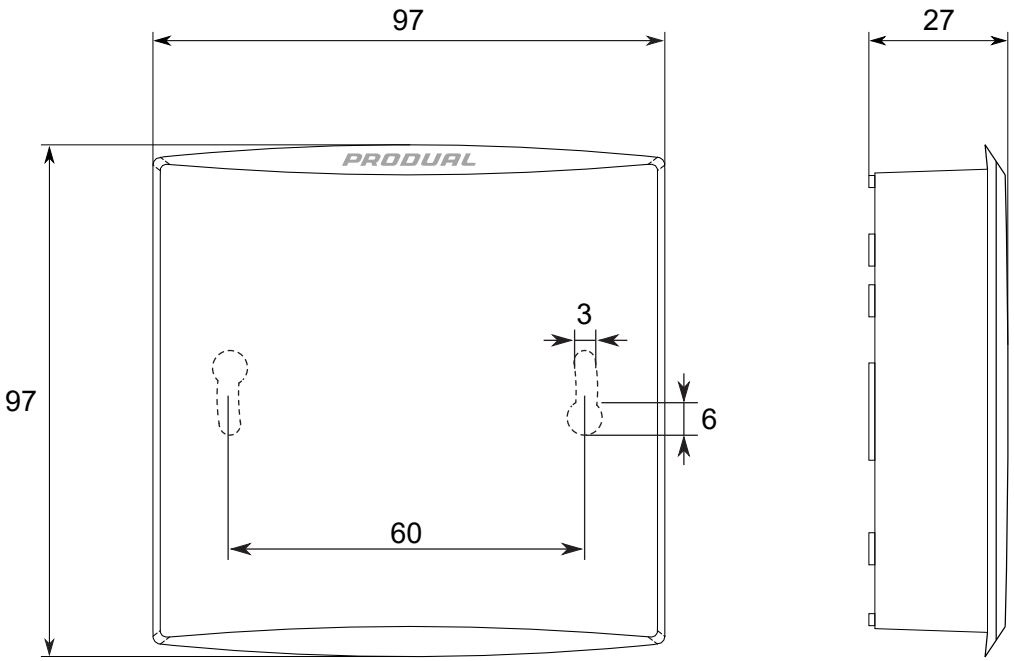
PRECAUCIÓN: Asegúrese de que todas las cubiertas están cerradas antes de conectar la tensión de alimentación al producto. No desmonte las cubiertas mientras la tensión de alimentación esté conectada.

Información para pedidos

		Type	0	1	2	3	4	5	6
0 Room transmitter			5302	2		0			0
1 Device type	Room transmitter with temperature and CO_2 measurement	RT-CO2		2					
2 Body colour	White				W				
	Black	B			B				
3 User interface	No user interface					0			
4 Additional measurements	No additional measurements						0		
	Relative humidity	-RH					H		
5 Additional functions	No additional functions							0	
	Modbus RTU	-MOD						M	
	BACnet MS/TP	-BAC						B	

Dimensiones

Todas las dimensiones se indican en milímetros (mm).



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