akribis

HOJA DE DATOS

WTR-IM

Produal

Distributed by AKRIBIS



Produal Proxima® WTR-IM: módulo de entrada inalámbrico



El módulo de entrada inalámbrico Produal Proxima® WTR-IM lee valores de tres entradas. El módulo de entrada también incluye mediciones de humedad y temperatura. El módulo puede alimentarse con una batería o con tensión de alimentación por cable, y es compatible con la red inalámbrica Produal Proxima® MESH.

La información se transmite a la unidad base en función del intervalo de sondeo de la unidad base o cuando la información cambia. Es posible determinar el menor cambio en el valor que se envía a la unidad base.

La red inalámbrica necesita una unidad base. La puesta en servicio se lleva a cabo con la aplicación para smartphone Produal MyTool®.

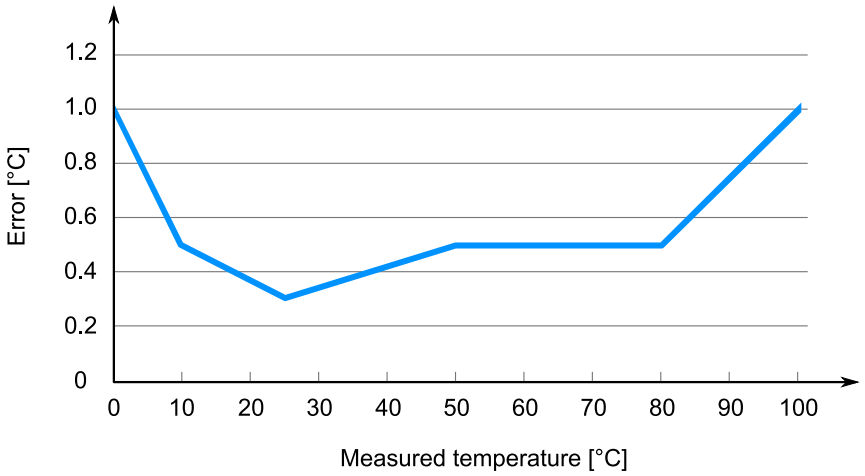
Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Alimentación	Batería de litio de 3,6 V (3600 mAh) o 10...30 V CC/ 12...28 V CA
Propiedades de la red inalámbrica	
Frecuencia	2,4 GHz (2400...2483,5 MHz
Potencia de transmisión máxima (PIRE)	4 mW (6 dBm)
Ancho de banda	2000 kHz
Modulación	GFSK
Rango de la red (distancia máxima entre dispositivos)	Hasta 100 m en interiores/hasta 200 m al aire libre **Nota:** La distancia máxima entre dispositivos depende del entorno de instalación.
Medición de temperatura (interior)	
Intervalo	0...50 °C
Precisión	Habitualmente ±0,2 °C, máx. ±0,4 °C
Medición de humedad	
Intervalo	0...100 % de humedad relativa
Precisión (25 °C)	Habitualmente ±2 %hr (10...90 %hr), máx. ±5 %hr
Entradas	3 de 0...10 V / NTC 10 / digital / resistiva
0...10 V	<2 mA

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

Propiedad	Valor
NTC 10	0...100 °C. Consulte la precisión de entrada de temperatura en el capítulo Precisión de la entrada NTC 10 en la página 2.
Digital	Contacto sin potencial
Resistivo	0...300 000 Ω
Herramienta de puesta en servicio	Produal MyTool®
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	0...50 °C
Humedad	0...85 % de humedad relativa (sin condensación)
Terminales de cableado	1,5 mm^2, terminales de resorte
Carcasa	
Material	Plástico PC
Clase de protección	IP30
Montaje	En la superficie de la pared o en la caja empotrada estándar (distancia entre orificios de 60 mm)
Dimensiones (an. x al. x pr.)	97 x 97 x 33 mm

Precisión de la entrada NTC 10



Cableado del WTR-IM

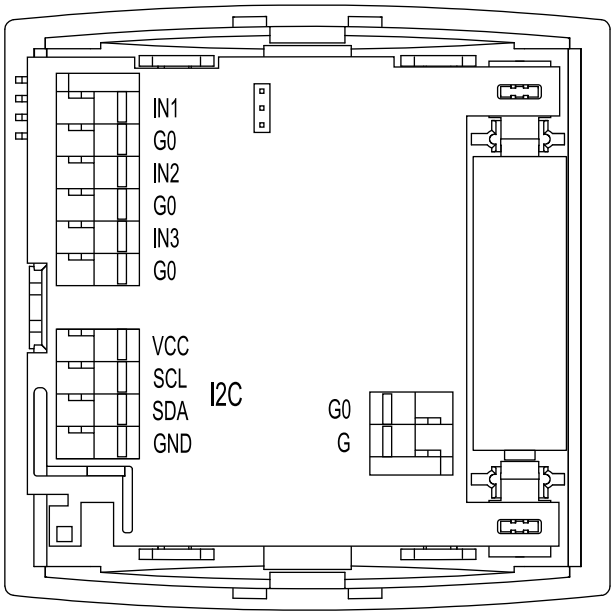
Aviso: El cableado de los dispositivos y su puesta en servicio solo deben ser realizados por profesionales cualificados. Efectúe siempre el cableado del dispositivo en una red eléctrica que no presente tensión.

Aviso: 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 de seguridad).

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

PRECAUCIÓN: Existe riesgo de explosión si se sustituye la batería por otra de un tipo incorrecto. Utilice solamente las baterías especificadas por Produal. Póngase en contacto con el departamento de ventas de Produal para obtener más información sobre las baterías recomendadas.

PRECAUCIÓN: Siga las instrucciones de las autoridades locales para desechar las baterías.



G0	0 V
G	10...30 V CC / 12...28 V CA

IN1	Entrada 1 (0...10 V o NTC 10 K o digital o resistiva).
G0	
IN2	Entrada 2 (0...10 V o NTC 10 K o digital o resistiva).
G0	
IN3	Entrada 3 (0...10 V o NTC 10 K o digital o resistiva). La entrada admite la captación de energía a partir de una señal de 0...10 V cuando el dispositivo funciona con batería. La captación está activa si la señal es superior a 4 V.
G0	

Nota: Si se utilizan entradas de 0...10 V, el potencial de entrada debe ser el mismo que el utilizado en el dispositivo de 0...10 V conectado. Utilice el terminal G0 común con la fuente de alimentación del dispositivo conectado, por ejemplo.

Nota: Utilice el contacto tipo NA (normalmente abierto) para la entrada digital si el dispositivo se alimenta únicamente por baterías. La entrada NC (normalmente cerrada) requiere alimentación, lo cual reduce notablemente la duración de las baterías.

VCC	Modelos I2C	3...5 V CC
SCL		Línea de reloj en serie.

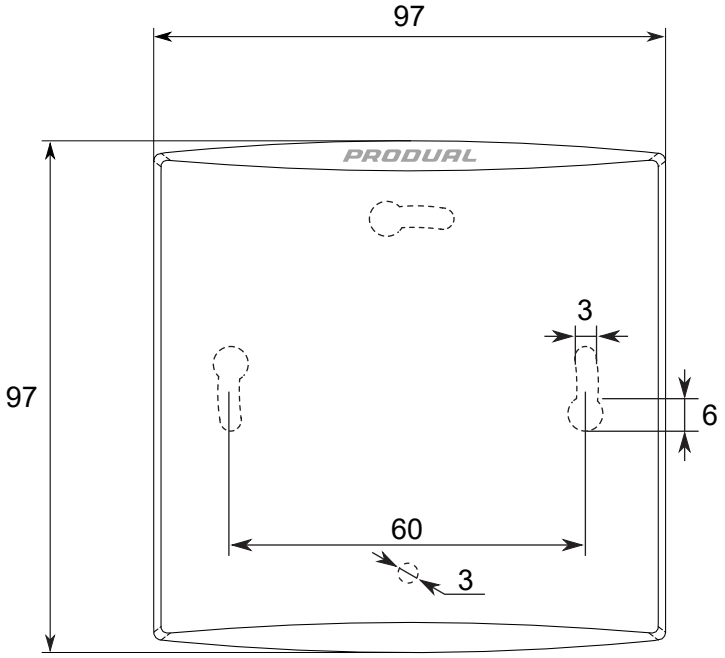
AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

SDA		Línea de datos en serie.
GND		0 V

Información para pedidos

	Tipo	Número de producto	Descripción
	WTR-IM	54015W0000	Módulo de entrada inalámbrico, blanco
	WTR-IMB	54015B0000	Módulo de entrada inalámbrico, negro
 çç	VP-PROX	9000460	Cubierta protectora para productos de ambiente Proxima

Dimensiones



Normas y directivas admitidas

Norma	Descripción
2014/30/UE	Compatibilidad electromagnética (CEM).
2014/53/UE	Directiva de equipos radioeléctricos (DER).
2000/299/CE	Clasificación de equipos radioeléctricos: Categoría 1, sistemas de transmisión de datos de banda ancha (subcategoría 22).
2011/65/UE	Directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS2).

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

Norma	Descripción
(UE) 2015/863	Directiva delegada de la Comisión, que modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE.
EN IEC 62368-1:2020	Equipos de audio y vídeo, de tecnología de la información y la comunicación. Parte1: Requisitos de seguridad
EN 300 328 V2.2.2	Sistemas de transmisión de banda ancha. Equipos de transmisión de datos funcionando en la banda ICM de 2,4 GHz y utilizando técnicas de modulación de espectro expandido; norma armonizada que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE.
EN 301 489-1 V2.2.3	Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para equipos y servicios radioeléctricos. Parte 1: Requisitos técnicos comunes.
EN 301 489-17 V2.2.1	Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para equipos y servicios radioeléctricos. Parte 17: Condiciones específicas para los sistemas de transmisión de datos de banda ancha.
SFS-EN IEC 63044-3:2018	Requisitos generales para sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 3: Requisitos de seguridad eléctrica
SFS-EN IEC 63044-5-1:2019	Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 5-1: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM), condiciones y montaje de ensayos
SFS-EN IEC 63044-5-2:2019	Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 5-2: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) para HBES/BACS utilizados en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera
SFS-EN IEC 63044-5-3:2019	Sistemas electrónicos para viviendas y edificios (HBES) y sistemas de automatización y control de edificios (BACS). Parte 5-3: Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) para HBES/BACS utilizados en entornos industriales

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