HOJA DE DATOS

WTR

Produal

Distributed by AKRIBIS



Produal Proxima® WTR: transmisor de ambiente inalámbrico



Los transmisores inalámbricos Produal Proxima® WTR alimentados por batería se utilizan para detectar el nivel interior de temperatura, humedad y CO_2. Los transmisores también pueden equiparse con una pantalla, un botón de valor de consigna avanzado, un botón de valor de consigna y detección de presencia. Los transmisores son compatibles 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. Además, los datos se pueden transmitir mediante una transmisión basada en el cambio de valor (COV). COV significa que los datos se envían a la estación base después de que el valor haya cambiado lo suficiente. Si se utiliza la transmisión basada en COV, el cambio de valor requerido debe configurarse con Produal MyTool®.

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

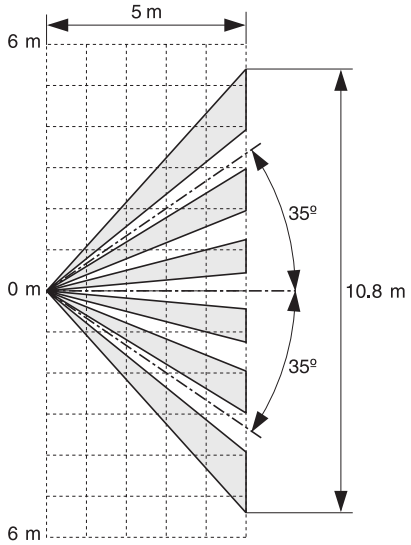
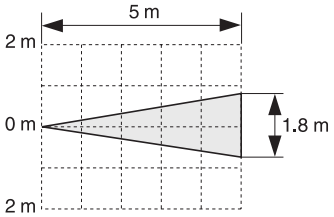
Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Alimentación	Batería de litio de 3,6 V (3600 mAh)
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 dentro de su campo visual sin interferencias, habitualmente 10...20 m en interiores de edificios **Nota:** La distancia máxima entre dispositivos depende del entorno de instalación.
Medición de temperatura	
Intervalo	0...50 °C
Precisión	Habitualmente ±0,2 °C, máx. ±0,4 °C (3 σ)
Medición de humedad (modelos RH)	
Intervalo	0...100 % de humedad relativa
Precisión (25 °C)	Habitualmente ±2 %hr (10...90 %hr), máx. ±5 %hr
Medición del CO_2 (modelos CO2)	

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

Propiedad	Valor
Intervalo	0...5000 ppm
Precisión	Habitualmente ±30 ppm ±3 % del valor
Intervalo de medición	30...180 s
Detección de presencia (modelos PIR)	
Área de detección	Hasta 5 metros Consulte más información sobre el área de detección en el capítulo Área de detección (modelos PIR) en la página 2.
Lente	Lente fresnel, polietileno de alta densidad
Pantalla (modelos D y AK)	Pantalla LCD monocromática
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)
Carcasa	
Material	Plástico PC
Clase de protección	IP30
Montaje	Sobre la superficie de una 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

Área de detección (modelos PIR)

Horizontal	Vertical
	

Alimentación de WTR

Los modelos WTR disponen de una batería como fuente de alimentación. Los dispositivos se suministran con una batería que se desconecta mediante una regleta de desconexión. Abra la cubierta y retire la regleta para que la fuente de alimentación abastezca al dispositivo.

⚠ **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.

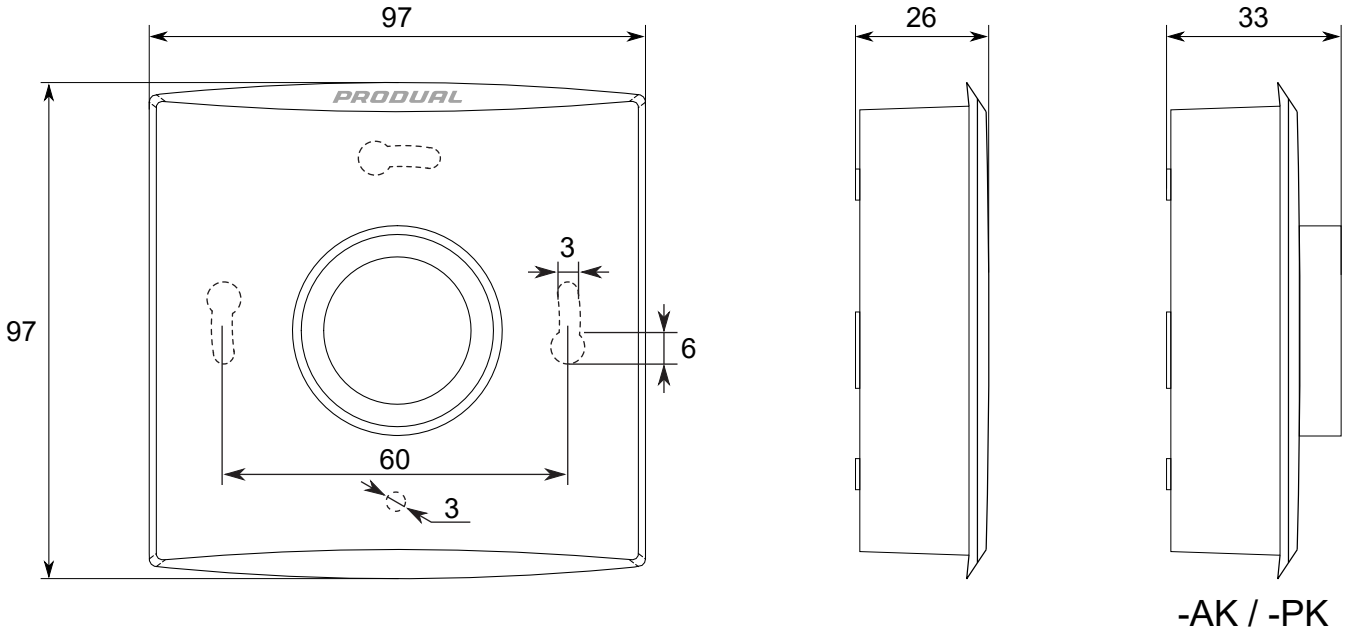
Información para pedidos

		Tipo	0	1	2	3	4	5	6
0	Transmisor de habitación inalámbrico		5401	3				0	0
1	Tipo de dispositivo	Transmisor de temperatura inalámbrico alimentado por batería	WTR		3				
2	Color de la carcasa	Blanco				W			
		Negro	B			B			
3	Pantalla	Sin pantalla					0		
		Botón de punto de consigna avanzado con pantalla, botón de menú	-AK				1		
		Botón del punto de consigna	-PK				2		
		Botón de punto de consigna con impresión personalizada	-PKC				P		
		Pantalla, botón de menú	-D				3		
4	Medidas adicionales	Sin medidas adicionales						0	
		CO_2 (no con -PK)	-CO2					C	
		Humedad relativa	-RH					H	
		Detección de ocupación (no con -PK)	-PIR					P	
		Detección de ocupación y humedad relativa (no con -PK)	-RH-PIR					1	
		CO_2 y humedad relativa (no con -PK)	-CO2-RH					2	
		Detección de ocupación y CO_2 (no con -PK)	-CO2-PIR					3	
		Detección de ocupación, humedad relativa y CO_2 (no con -PK)	-CO2-RH-PIR					4	

Por ejemplo, para hacer el pedido de un transmisor inalámbrico de color negro, alimentado por batería, con medición de CO_2 y pantalla (+ botón de menú): el tipo de producto es WTRB-D-CO2 y el número de producto es 54013B3C00.

	Tipo	Número de producto	Descripción
	VP-PROX	9000460	Carcasa protectora para productos de ambiente Proxima
	WA-STIC	5401900050	Parte inferior de la carcasa con montaje mediante adhesivo
	WA-MAG	5401900060	Parte inferior de la carcasa con montaje magnético

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).
(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

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

Norma	Descripción
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