

DATOS TÉCNICOS

ABB i-bus® KNX

WES/A 4.1.1

Sensor Meteorológico Básico, Superficie



Descripción del dispositivo

Se trata de un aparato de superficie. El aparato está diseñado para instalarlo en una pared o poste.

El aparato puede utilizarse como producto de un sistema KNX.

El aparato se alimenta a través de la Unidad Meteorológica WZ/S 1.3.1.2 (o modelos sucesivos) y no necesita tensión auxiliar adicional. El cable de alimentación/datos se conecta al cable de conexión preconfeccionado. Una vez conectada a la Unidad Meteorológica y tras establecer la tensión de bus y de alimentación, el Sensor Meteorológico envía los primeros datos meteorológicos a la Unidad Meteorológica al cabo de máximo 10 minutos.

Nota

Instrucciones detalladas de instalación e indicaciones para sustituir el antiguo Sensor Meteorológico WES/A 3.1 por el Sensor Meteorológico Básico WES/A 4.1.1 → www.abb.com/knx.

Funciones del dispositivo

El Sensor Meteorológico Básico WES/A 4.1.1 registra, principalmente en el ámbito privado, datos meteorológicos (velocidad del viento, lluvia, luminosidad en cuatro puntos cardinales, crepúsculo, temperatura), así como la fecha y la hora (mediante GPS).

Nota

Los valores medidos se aplican al lugar de montaje. Es posible que existan divergencias con respecto a otros servicios meteorológicos (por ejemplo, debido a turbulencias locales o a la acumulación de aire).

Nota

El Sensor Meteorológico Básico WES/A 4.1.1 es compatible con las Unidades Meteorológicas de ABB a partir de WZ/S 1.3.1.2.

Nota

La Unidad Meteorológica WZ/S 1.3.1.2 solo puede procesar tres valores de medición de luminosidad. El valor de medición del sensor de luminosidad sur se ignora en la Unidad Meteorológica WZ/S 1.3.1.2.

Conexiones

El dispositivo cuenta con las siguientes conexiones:

- 1 entrada para conectar la tensión de alimentación (a través de la Unidad Meteorológica)
- 1 salida para emitir los valores de medición

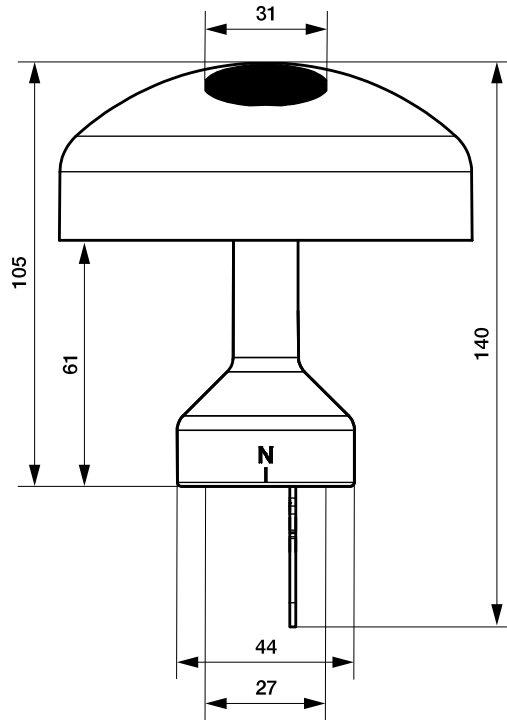
Entradas

Designación de bornes	Función
+	Alimentación + 24 V CC
-	Alimentación GND

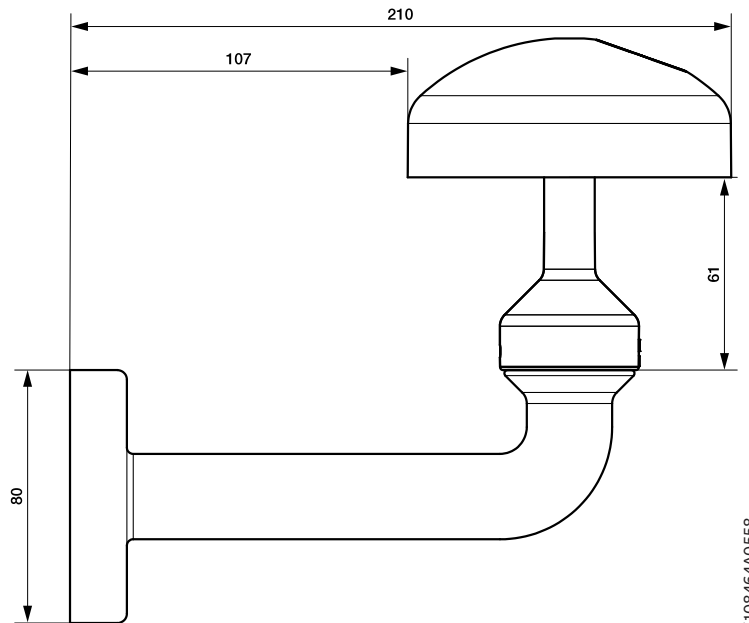
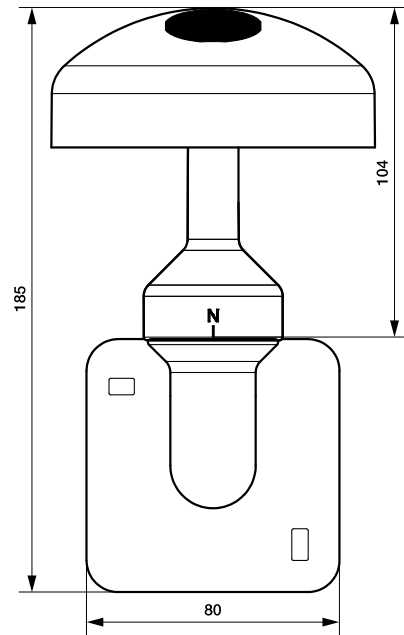
Salidas

Designación de bornes	Función
A	DATA +
B	DATA -

Diagrama de dimensiones

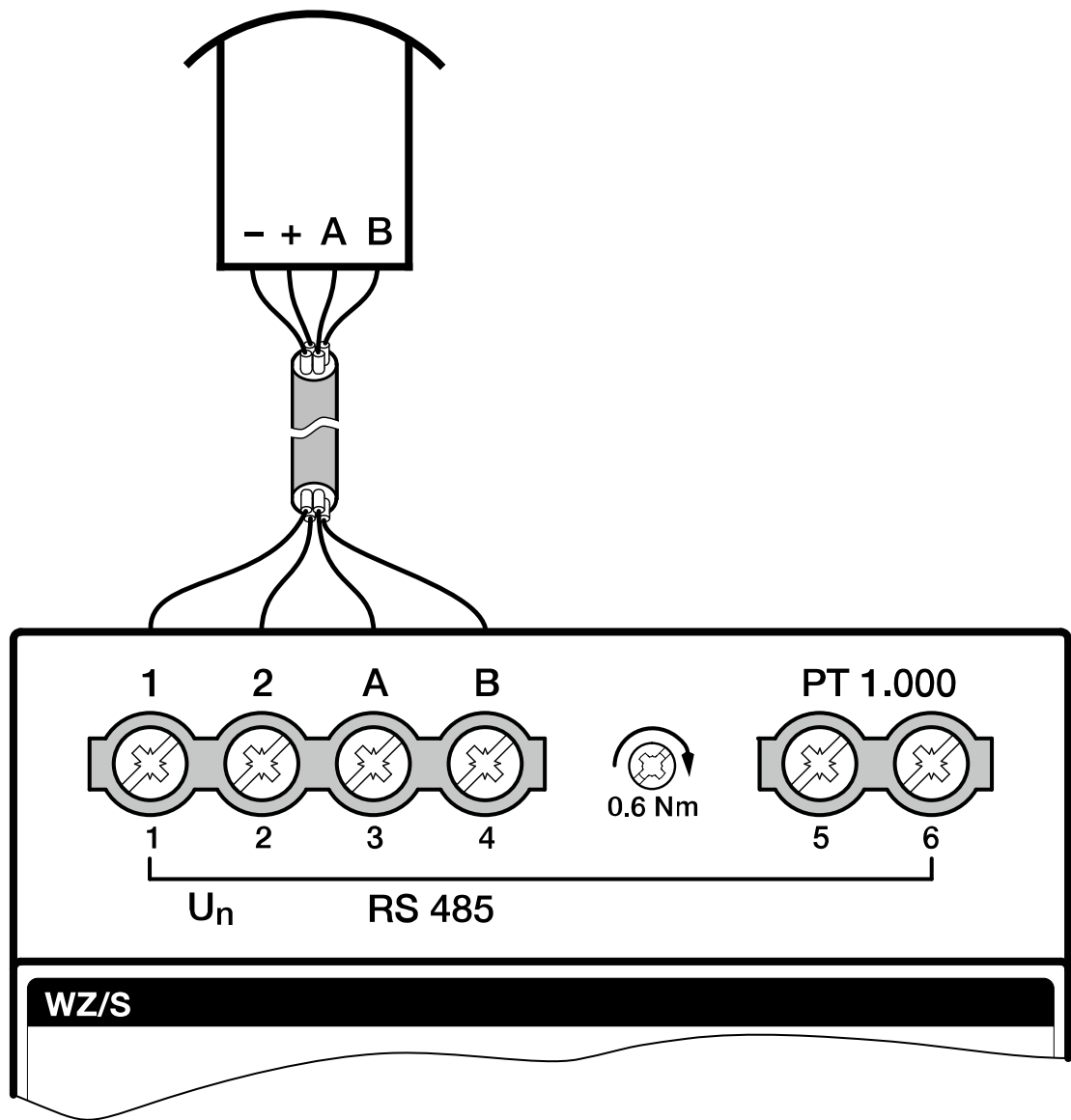


9AKK108464A0554



9AKK108464A0558

Esquema de conexión



Borne WES/A	Color hilo	Borne WZ/S
A (DATA +)	rojo	A
B (DATA -)	negro	B
- (GND)	blanco	1
+ (24 V)	amarillo	2

9AKK108464A0563

Código 2D

Tanto en el embalaje como en la parte inferior del dispositivo hay un código 2D. Estos códigos sirven para identificar de forma unívoca el dispositivo e incluyen la siguiente información:

- Enlace a la página del producto
- Número de pedido
- Número de serie del dispositivo

Los códigos 2D pueden leerse con cualquier terminal móvil y el lector de códigos 2D adecuado.

Se puede acceder a servicios digitales adicionales escaneando los códigos 2D con la aplicación [ABB Product Scanner](#).

Datos técnicos generales

Aparato	Dimensiones	105 × 102 × 102 mm (Al × An × P)
	Peso	0,16 kg
	Posición de montaje	horizontal
	Forma constructiva	superficie
	Tipo de protección	IP44
	Clase de protección	II
	Categoría de sobretensión	III
	Protección contra sobrecarga	sí
	Protección contra inversiones de polaridad	sí
	Resistencia a cortocircuitos	sí
Instalación	Grado de contaminación	2
	Vida útil media (según instalación y ubicación)	>5 años
	Tipo de instalación	instalación en una pared o poste
	Diámetro interior del poste	≥21 mm
Longitud de cable	Diámetro exterior del poste	≤27 mm
	Entre Sensor Meteorológico y Unidad Meteorológica, una dirección	≤100 m
Materiales	Carcasa	policarbonato
	Color de la carcasa	blanco transparente
Nota sobre los materiales	Clase de reacción al fuego	inflamabilidad V-0
Sistema electrónico	Tensión nominal	24 V CC +10 % / -30 %
	Tipo de cable, cable de conexión preconfeccionado	H05V-K, 4 × 0,5 mm ²
Conexiones	Tipo de conexión, Sensor Meteorológico	borne enchufable
	Presión del aire	≥80 kPa (corresponde a una presión atmosférica a 2000 m sobre el nivel del mar)
Certificados y declaraciones	Declaración CE de conformidad	→ 9AKK108464A0588
	Declaración UKCA de conformidad	→ 9AKK108464A0589
Condiciones ambientales	Servicio	-30...+70 °C
	Transporte	-25...+70 °C
	Almacenamiento	-25...+70 °C
	Humedad ambiental	sin condensación

Tecnología de sensores meteorológicos

Temperatura	Tipo	PT 1000
	Número de sensores de temperatura	1
	Rango de medición de temperatura	-30...+50 °C
	Resolución	0,1 °C
	Precisión	±1 °C, con flujo laminar y velocidad del viento >2 m/s
Iluminación	Tipo	sensor de silicio
	Número de sensores de iluminación	4 (0°, 90°, 180°, 270°)
	Rango de medición de iluminación	0...100 klx
	Resolución	10 lx (0...1 klx); 50 lx (1 k...2 klx); 100 lx (2 k...20 klx); 500 lx (≥20 klx)
	Precisión	±200 lx a <2 klx; ±10 % a ≥2 klx
	Rango espectral	475...650 nm
Crepúsculo	Tipo	sensor de silicio
	Número de sensores de crepúsculo	1
	Rango de medida de crepúsculo	0...1 klx
	Resolución	1 lx
	Precisión	±20 lx a <100 lx; ±20 % a ≥100 lx
Luz diurna	Día	≥10 lx
	Noche	<10 lx
Velocidad del viento	Tipo	anemómetro térmico
	Número de sensores de viento	1
	Rango de medición de velocidad del viento	0...35 m/s
	Resolución	0,1 m/s
	Precisión	±5 % (±1 m/s), RMS en 360°
Precipitaciones	Tipo	cerámica, medición de la capacidad
	Número de sensores de precipitaciones	1
	Rango de medición de precipitaciones	1/0 (precipitaciones sí/no)
	Potencia calorífica, sensor seco, protección contra la condensación	0,1 W
	Potencia calorífica, sensor húmedo, fase de secado	1,1 W
GPS	Tipo de GPS	Galileo
	Reloj de tiempo real (RTC)	sí, uso en µC

Datos de pedido

Descripción	MB	Tipo	N.º de pedido	Ud. emb. [uds.]	Peso (incl. emb.) [kg]
Accesorios: Montaje en pared	-	WB/Z 1.1.1	2CDG120088R0011	1	0,191
Sensor Meteorológico Básico, Superficie	-	WES/A 4.1.1	2CDG120091R0011	1	0,298



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Alemania

Teléfono: +49 (0)6221 701 607

Fax: +49 (0)6221 701 724

Correo electrónico:

knx.marketing@de.abb.com

**Más información y contactos
regionales:**

www.abb.de/knx

www.abb.com/knx

© Copyright 2023 ABB. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas en los productos, así como cambios en el contenido de este documento, en todo momento y sin previo aviso. Para los pedidos son determinantes las condiciones acordadas en cada caso. ABB no se hace responsable de posibles errores u omisiones en este documento. Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y todos los objetos e ilustraciones que contiene. Queda prohibida la reproducción, divulgación a terceros o explotación del contenido, incluso parcialmente, sin el consentimiento previo por escrito de ABB AG.

