

ABB i-bus® KNX

Sensor meteorológico, SM

WES/A 3.1, 2CDG120046R0011



Descripción del producto

El sensor meteorológico WES/A 3.1 registra (preferentemente en zonas privadas) la velocidad del viento, la lluvia, la luminosidad en tres puntos cardinales, el crepúsculo, la temperatura y, por medio de la señal GPS, también la fecha y la hora.

El WES/A 3.1 es compatible con la unidad meteorológica de ABB.

No es necesario un transformador de calor adicional.

ABB i-bus® KNX

Sensor meteorológico, SM

WES/A 3.1, 2CDG120046R0011

Datos técnicos

Alimentación	Tensión	24 V CC ± 2 V
	Corriente	200 mA
	Potencia	0,38 W, con calefacción desconectada 4,15 W, con calefacción conectada
Conexiones	Fuente de alimentación	1 (potencial 0 V)
	Fuente de alimentación	2 (potencial 24 V)
	Comunicación de datos en serie	A (RS 485)
	Comunicación de datos en serie	B (RS 485)
Bornes de conexión	RS 485	Borne de conexión de bus, doble (amarillo/blanco) 0,8 mm Ø, de un hilo
	Alimentación	Borne, 2 polos, sin tornillos Diámetro del extremo del hilo 0,4...1,5 mm ²
Longitud de cable	Entre unidad meteorológica y sensor meteorológico	100 m
Tipo de cable/sección de cable	P-YCYM o J-Y(ST)Y	2 x 2 x 0,8
Rango de temperaturas	Servicio	-25 °C...+60 °C
	Transporte	-25 °C...+70 °C
	Almacenamiento	-25 °C...+60 °C
Condiciones ambientales	Presión del aire	Atmósfera hasta 2 000 m
Montaje	Fijación a pared	
Posición de montaje	Horizontal	
Dimensiones	L x A x H	227 x 121 x 108 mm
Carcasa y colores	Plástico, transparente	
	2 entradas de cable	
Tipo de protección	IP 44	Según DIN EN 60 529
Clase de protección	III	Según DIN EN 61 140
Categoría de aislamiento	Categoría de sobretensión	III según DIN EN 60 664-1
	Grado de contaminación	3 según DIN EN 60 664-1
Clase de reacción al fuego		V-2
Marcado CE	En conformidad con la Directiva CEM y la Directiva de Baja Tensión	

ABB i-bus® KNX

Sensor meteorológico, SM

WES/A 3.1, 2CDG120046R0011

Sensores	3 x sensor de luminosidad (centro, izquierda, derecha)	
	1 x sensor de viento	
	1 x sensor de temperatura	
	1 x sensor de lluvia	
	1 x receptor GPS	
Sensores de luminosidad/crepúsculo	Rango de medición total (rango de medición máx.)	0...100 000 lux (130 000 lux)
	Precisión	± 25 %
	Rango de medición	0...100 Lux
	Resolución	1 Lux
	Rango de medición	100...10 000 Lux
	Resolución	10 Lux
	Rango de medición	10 000...100 000 Lux
	Resolución	100 Lux
Luz diurna	Día => Noche Noche => Día	Por debajo de 10 lux es noche Por encima de 10 lux es día
Sensor de viento	Rango de medición total (rango de medición máx.)	0...24 m/s (0...30 m/s)
	Precisión	2,5...15 m/s ± 20 % 15...24 m/s ± 30 %
	Resolución	0,5 m/s
	Respuesta gradual	5 s con 5...15 m/s
Sensor de temperatura	Rango de medición total	-25...+60 °C
	Precisión	Al menos ± 2 °C
	Resolución	0,1 °C
Sensor de lluvia	Consumo de potencia a 24 V	3,77 W, calefacción 100 % (máx.) Con una temperatura de 10 °C, sin lluvia y con una potencia calorífica de 3 W, el secado del sensor de lluvia se produce en el plazo de 5 min. La potencia calorífica se adapta automáticamente entre 0 % (off) y 100 % (máx.). Al iniciar el sensor meteorológico se conecta la calefacción.
	Funcionamiento	Lluvia/sin lluvia
Radorreceptor	GPS	Fecha y hora
	Modo Acquisitions:	
	Corriente/potencia	45 mA / 81 mW, con 1,8 V
	Modo Tracking:	
	Corriente/potencia	35 mA / 63 mW, con 1,8 V
	Conjunto de circuitos integrados	SIRFstarIV
	Frecuencia	1575,42 MHz ± 1,023 MHz
	Comunicación	Satélites Galileo

ABB i-bus® KNX
Sensor meteorológico, SM
WES/A 3.1, 2CDG120046R0011

Nota

Para una descripción detallada de la aplicación, consulte el manual del producto *Unidad meteorológica WZ/S 1.3.1.2 y Sensor meteorológico WES/A 3.1*. Se puede obtener gratuitamente en www.abb.com/knx.

La aplicación actual está disponible para su descarga en Internet en www.abb.com/knx. Tras importarla al ETS, la aplicación se encuentra en la ventana *Catálogos*, en *Fabricantes/ABB/Entrada/Unidad meteorológica*.

El aparato no admite la función de cierre de un aparato KNX en el ETS. El bloqueo del acceso a todos los aparatos del proyecto con una *clave BCU* no tendrá ningún efecto en este aparato. Este puede seguir leyéndose y programándose.

Nota

Con la unidad meteorológica WZ/S 1.3.1.2 no es posible realizar un control de las fachadas. Para ello utilice nuestra estación meteorológica WS/S. El sensor WES/A en combinación con la unidad meteorológica es apto para edificios pequeños y medianos. También en el caso de estos objetos es necesario tener en cuenta la estructura de la fachada, el comportamiento del viento y las influencias locales especiales.

Nota

Retrocompatibilidad de los aparatos

Los aparatos MDRC y los sensores son retrocompatibles e intercambiables de forma cruzada, siempre y cuando se tengan en cuenta las siguientes limitaciones:

En el WES/A 3.1 en combinación con la WZ/S 1.1:

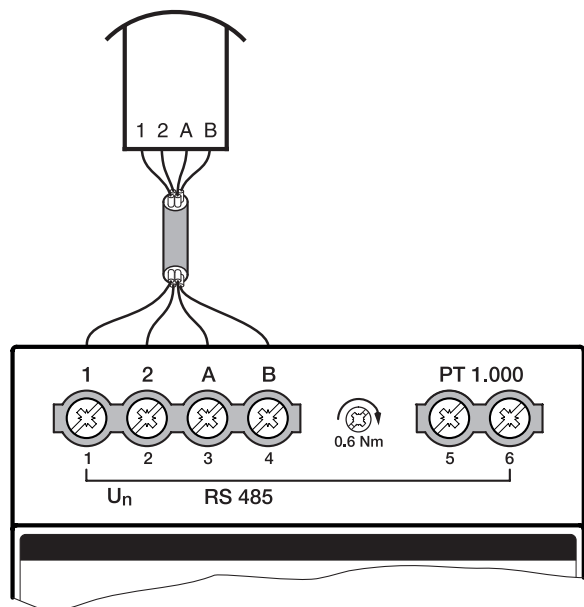
La unidad meteorológica no registra cuando el sensor de viento está defectuoso.

ABB i-bus® KNX

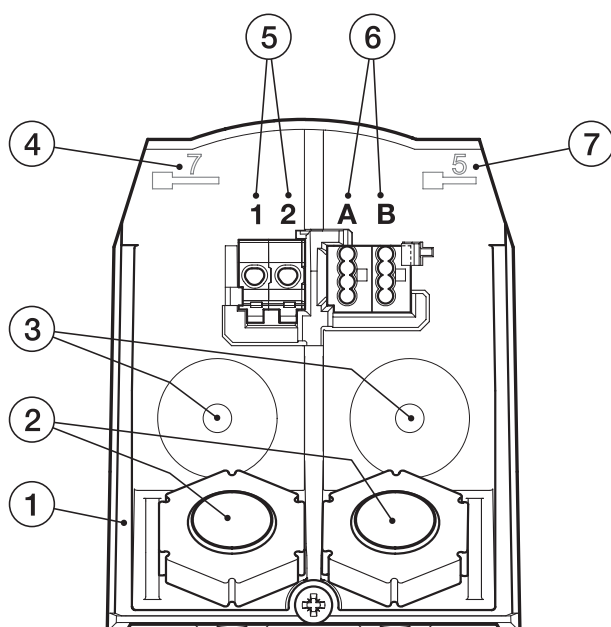
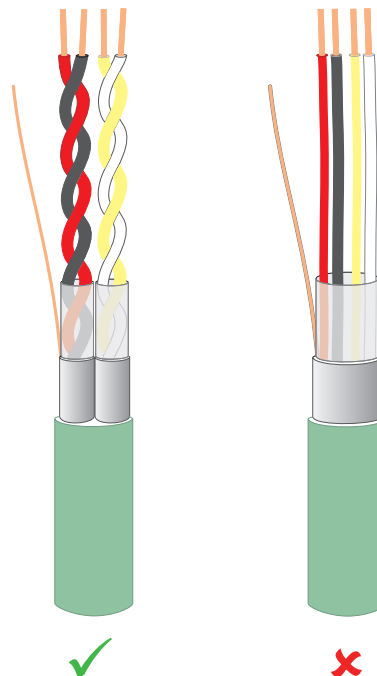
Sensor meteorológico, SM

WES/A 3.1, 2CDCG120046R0011

Esquema de conexión



2CDC072029F0013



2CDC072028F0013

- 1 Toma de pared
- 2 Entrada de cable
- 3 Sujeción
- 4 Longitud de desaislado para borne izquierdo
- 5 Fuente de alimentación
- 6 Comunicación de datos
- 7 Longitud de desaislado para borne derecho

ABB i-bus® KNX
Sensor meteorológico, SM
WES/A 3.1, 2CDG120046R0011

Diagrama de dimensiones

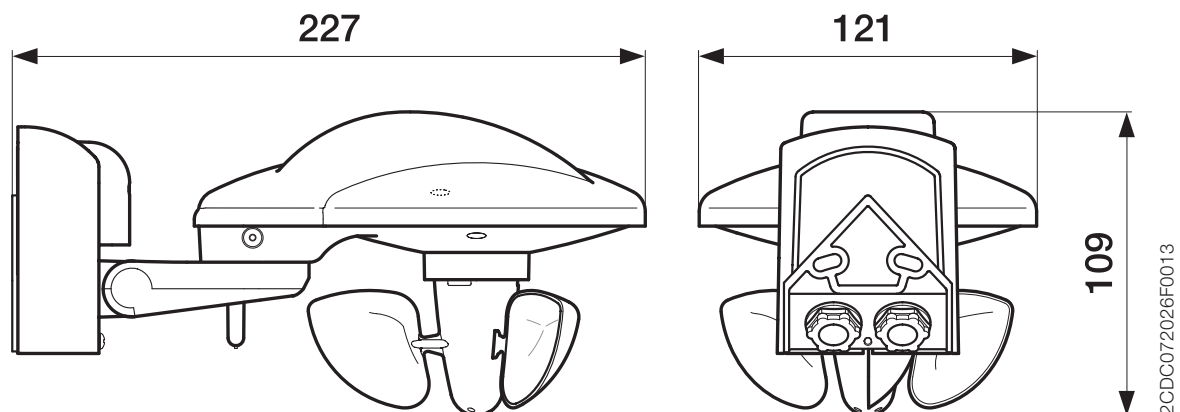


ABB i-bus® KNX
Sensor meteorológico, SM
WES/A 3.1, 2CDG120046R0011

Notas

Contacte con nosotros

Asea Brown Boveri, S.A.

Low Voltage Products

Illa de Buda, 55

08012 San Quirze del Vallés (Barcelona)

Tel.: 934 842 121

Fax: 934 842 190

www.abb.es/niessen

Asea Brown Boveri, S.A.

Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6

20180 Oiartzun

Tel.: 943 260 101

Fax: 943 260 20

www.abb.es/niessen



Más información en



Nota:

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas de los productos, así como cambios en el contenido de este documento en todo momento y sin previo aviso.

En caso de pedidos, son determinantes las condiciones correspondientes acordadas. 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. Está prohibida la reproducción, la notificación a terceros o el aprovechamiento de su contenido, incluso parcialmente, sin una autorización previa por escrito por parte de ABB.

Copyright© 2015 ABB

Reservados todos los derechos