

ABB i-bus® KNX
Wettersensor, AP
WES/A 3.1, 2CDG120046R0011



Produktbeschreibung

Der Wettersensor WES/A 3.1 erfasst – vorzugsweise im privaten Bereich – Windgeschwindigkeit, Regen, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Dämmerung, Temperatur und über das GPS-Signal Datum und Uhrzeit.

Der WES/A 3.1 ist auf die Wetterzentrale von ABB abgestimmt.

Ein zusätzlicher Heiztransformator ist nicht notwendig.

ABB i-bus® KNX

Wettersensor, AP

WES/A 3.1, 2CDG120046R0011

Technische Daten

Versorgung	Spannung	24 V DC ± 2 V
	Strom	200 mA
	Leistung	0,38 W, bei ausgeschalteter Heizung 4,15 W, bei eingeschalteter Heizung
Anschlüsse	Spannungsversorgung	1 (0 V Potential)
	Spannungsversorgung	2 (24 V Potential)
	serielle Datenkommunikation	A (RS 485)
	serielle Datenkommunikation	B (RS 485)
Anschlussklemmen	RS 485	Busanschlussklemme, 2fach (gelb/weiß) 0,8 mm Ø, eindrahtig
	Versorgung	Klemme, 2polig, schraublos Aderenddurchmesser 0,4...1,5 mm ²
Leitungslänge	zwischen Wetterzentrale und Wettersensor	100 m
Leitungsart/-querschnitt	P-YCYM oder J-Y(ST)Y	2 x 2 x 0,8
Temperaturbereich	Betrieb	-25 °C...+60 °C
	Transport	-25 °C...+70 °C
	Lagerung	-25 °C...+60 °C
Umgebungsbedingung	Luftdruck	Atmosphäre bis 2.000 m
Montage	Wandbefestigung	
Einbaulage	waagrecht	
Abmessungen	L x B x H	227 x 121 x 108 mm
Gehäuse/-farbe	Kunststoff, transparent 2 Leitungseinführungen	
Schutzart	IP 44	nach DIN EN 60 529
Schutzklasse	III	nach DIN EN 61 140
Isolationskategorie	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60 664-1
	Verschmutzungsgrad	3 nach DIN EN 60 664-1
Brandklasse		V-2
CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	

ABB i-bus® KNX

Wettersensor, AP

WES/A 3.1, 2CDG120046R0011

Sensoren	3 x Helligkeitssensor (Mitte, links, rechts)	
	1 x Windsensor	
	1 x Temperatursensor	
	1 x Regensensor	
	1 x GPS-Empfänger	
Helligkeitssensoren / Dämmerung	Gesamtmessbereich (max. Messbereich)	0... 100.000 Lux (130.000 Lux)
	Genauigkeit	± 25 %
	Messbereich	0...100 Lux
	Auflösung	1 Lux
	Messbereich	100...10.000 Lux
	Auflösung	10 Lux
	Messbereich	10.000...100.000 Lux
	Auflösung	100 Lux
Tageslicht	Tag => Nacht Nacht => Tag	bei unter 10 Lux ist Nacht bei über 10 Lux ist Tag
Windsensor	Gesamtmessbereich (max. Messbereich)	0...24 m/s (0...30 m/s)
	Genauigkeit	2,5...15 m/s ± 20 % 15...24 m/s ± 30 %
	Auflösung	0,5 m/s
	Sprungantwort	5 s bei 5...15 m/s
Temperatursensor	Gesamtmessbereich	-25...+60 °C
	Genauigkeit	mind. ± 2 °C
	Auflösung	0,1 °C
Regensensor	Leistungsaufnahme bei 24 V	3,77 W, Heizung 100 % (max.) Bei 10 °C, kein Regen und Heizleistung von 3 W erfolgt Abtrocknung des Regensensors innerhalb 5 min. Die Heizleistung wird automatisch zwischen 0 % (aus) und 100 % (max.) angepasst. Beim Aufstarten des Wettersensors wird die Heizung eingeschaltet.
	Funktionsweise	Regen/kein Regen
Funkempfänger	GPS	Datum und Uhrzeit
	Acquisitions-Mode: Strom / Leistung	45 mA / 81 mW, bei 1,8 V
	Tracking-Mode: Strom / Leistung	35 mA / 63 mW, bei 1,8 V
	Chipsatz	SIRFstarIV
	Frequenz	1575,42 MHz ± 1,023 MHz
	Kommunikation	Galileo Satelliten

ABB i-bus® KNX

Wettersensor, AP

WES/A 3.1, 2CDG120046R0011

Hinweis

Für die ausführliche Beschreibung der Applikation siehe Produkthandbuch *Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2 und Wettersensor WES/A 3.1*. Es ist kostenfrei im Internet unter www.abb.com/knx erhältlich.

Für die Programmierung sind die ETS und die aktuelle Applikation des Gerätes erforderlich.

Die aktuelle Applikation finden Sie zum Download im Internet unter www.abb.com/knx. Nach dem Import in die ETS liegt die Applikation im Fenster *Kataloge* unter *Hersteller/ABB/Eingabe/Wetterzentrale* ab.

Das Gerät unterstützt nicht die Verschließfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Falls Sie den Zugriff auf alle Geräte des Projekts durch einen *BCU-Schlüssel* sperren, hat es auf dieses Gerät keine Auswirkung. Es kann weiterhin ausgelesen und programmiert werden.

Hinweis

Mit der Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2 ist keine Fassadensteuerung möglich. Dazu benutzen Sie bitte unsere Wetterstation WS/S. Der WES/A-Sensor in Kombination mit der Wetterzentrale eignet sich für kleine und mittlere Gebäude. Auch bei diesen Objekten sind Fassadenstruktur, Windverhältnisse und spezielle lokale Einflüsse zu berücksichtigen.

Hinweis

Rückwärtskompatibilität der Geräte

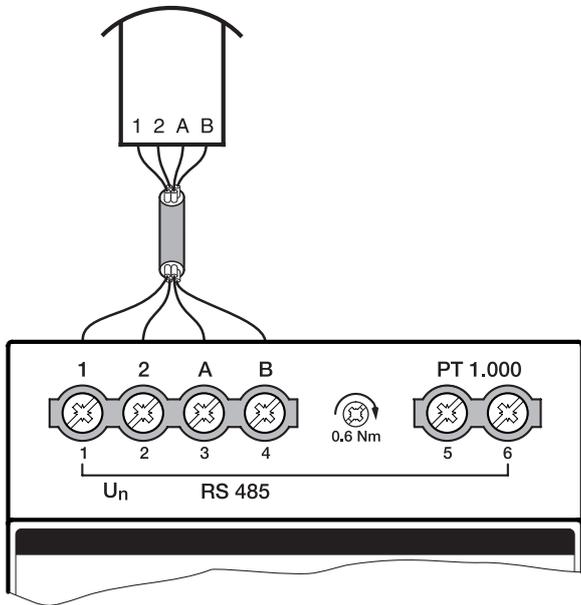
Die REG-Geräte und Sensoren sind rückwärtskompatibel und kreuzweise austauschfähig, wobei folgende Einschränkungen zu beachten sind:

Bei WES/A 3.1 in Verbindung mit der WZ/S 1.1:

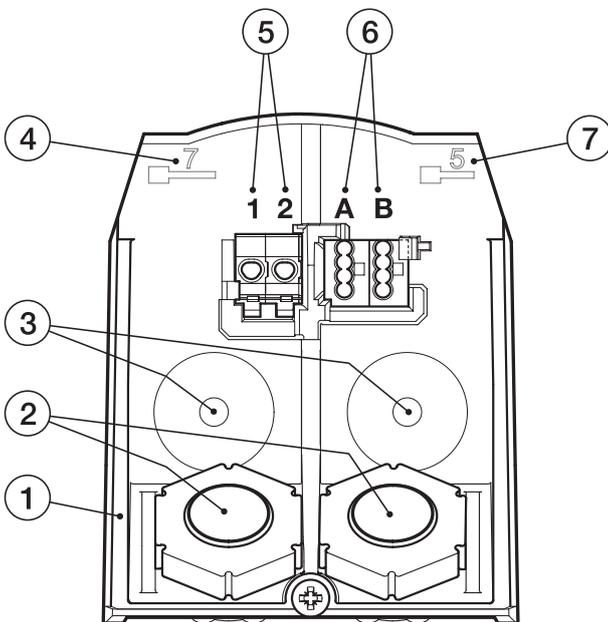
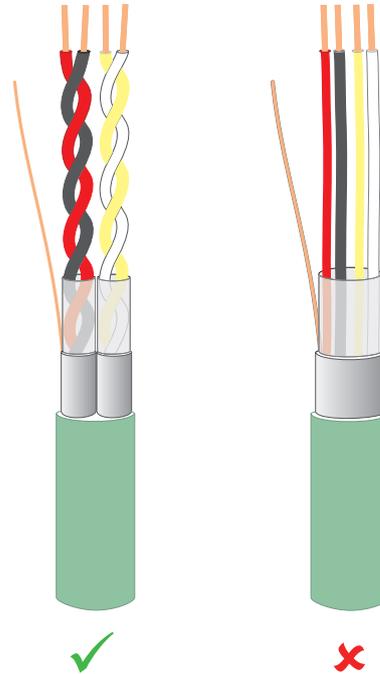
Die Wetterzentrale erkennt nicht, wenn der Windsensor defekt ist.

ABB i-bus® KNX Wettersensor, AP WES/A 3.1, 2CDCG120046R0011

Anschlussbild



2CDC072029F0013

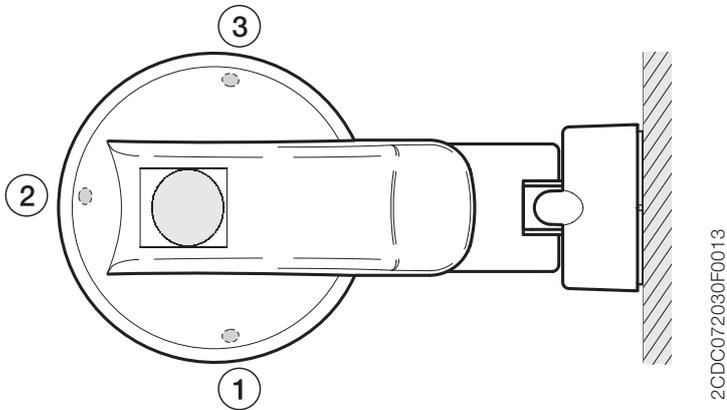


2CDC072028F0013

- 1 Wandsocket
- 2 Leitungseinführung
- 3 Befestigung
- 4 Abisolierlänge für Klemme links
- 5 Spannungsversorgung
- 6 Datenkommunikation
- 7 Abisolierlänge für Klemme rechts

ABB i-bus® KNX Wettersensor, AP WES/A 3.1, 2CDG120046R0011

Anordnung der Sensoren



- 1 Helligkeitssensor Links
- 2 Helligkeitssensor Mitte
- 3 Helligkeitssensor Rechts

Maßbild

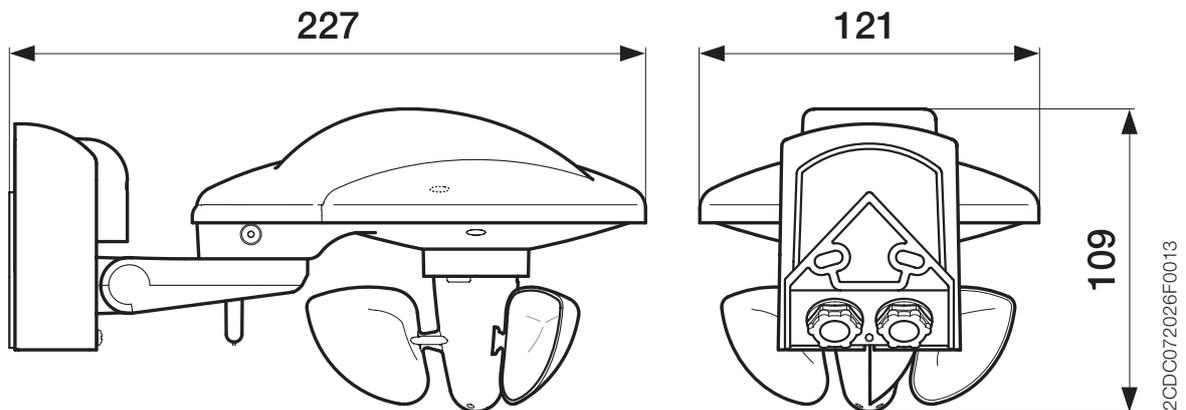


ABB i-bus® KNX
Wettersensor, AP
WES/A 3.1, 2CDG120046R0011

Notizen

Kontakt

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Deutschland

Telefon: +49 (0)6221 701 607 (Marketing)

+49 (0)6221 701 434 (KNX Helpline)

Telefax: +49 (0)6221 701 724

E-Mail: knx.marketing@de.abb.com

knx.helpline@de.abb.com

Weitere Informationen und regionale Ansprechpartner:

www.abb.com/knx

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2015 ABB

Alle Rechte vorbehalten