

ABB i-bus® KNX

Wetterzentrale, 1fach, REG

WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011



Produktbeschreibung

Die Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2 dient – vorzugsweise im privaten Bereich – zum Erfassen von Wetterdaten. An die Wetterzentrale wird der Wettersensor WES/A 3.1 angeschlossen. Die Verbindung zum Bus wird über die beiliegende Busanschlussklemme an der Frontseite hergestellt.

Das Gerät ist nach dem Anschluss der Netzspannung und Busspannung betriebsbereit. Die Vergabe der physikalischen Adresse sowie das Einstellen der Parameter erfolgt mit der ETS und der aktuellen Applikation.

ABB i-bus® KNX

Wetterzentrale, 1fach, REG

WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011

Technische Daten

Versorgung	Busspannung	21...32 V DC
	Stromaufnahme, Bus	< 10 mA
	Netzspannung U_s	85...265 V AC, 110...240 V DC, 50/60 Hz
	Leistungsaufnahme	max. 11 W, bei 230 V AC
	Stromaufnahme, Netz	80/40 mA, bei 115/230 V AC
	Verlustleistung	max. 3 W, bei 230 V AC
Hilfsspannungsversorgung zur Versorgung des Sensors	Nennspannung U_n	24 V DC $\pm$ 2 V
	Nennstrom I_n	200 mA
	Leistung	0,38 W, bei ausgeschalteter Heizung (WES/A 3.1) 4,15 W, bei eingeschalteter Heizung (WES/A 3.1)
Anschlüsse	KNX	über Busanschlussklemme, schraublose
	Netzspannung	über Schraubklemmen
	1 (0 V Potential)	Spannungsversorgung
	2 (24 V Potential)	Spannungsversorgung
	A (RS 485)	serielle Datenkommunikation
	B (RS 485)	serielle Datenkommunikation
Anschlussklemmen	PT1000	temperaturabhängiger Widerstand
	Schraubklemmen	0,2...2,5 mm ² feindrahtig 0,2...4,0 mm ² eindrahtig
	Anziehdrehmoment	max. 0,6 Nm
Leitungslänge	zwischen Wetterzentrale und Wettersensor	max. 100 m
Leitungsart/-querschnitt	P-YCYM oder J-Y(ST)Y	2 x 2 x 0,8
Bedien- und Anzeigeelemente	Taste/LED <i>Programmieren</i> 	zur Vergabe der physikalischen Adresse
Temperaturbereich	Betrieb	-5 °C...+45 °C
	Transport	-25 °C...+70 °C
	Lagerung	-25 °C...+55 °C

ABB i-bus® KNX

Wetterzentrale, 1fach, REG

WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011

Design	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät, ProM
	Abmessungen	90 x 72 x 64,5 mm (H x B x T)
	Einbaubreite in TE	4 Module à 18 mm
	Einbautiefe	64,5 mm
Montage	auf Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60 715
Einbaulage	beliebig	
Gewicht	0,2 kg	
Gehäuse/-farbe	Kunststoff, grau	
Schutzart	IP 20	nach DIN EN 60 529
Schutzklasse	II	nach DIN EN 61 140
Approbationen	KNX nach EN 50 090-1, -2	Zertifikat
CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	

Gerätetyp	Applikation	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
WZ/S 1.3.1.2	Wetter Information/1*	107	254	254

* ... = aktuelle Versionsnummer der Applikation. **Bitte beachten Sie hierzu die Softwareinformationen auf unserer Homepage.**

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 Verschießfunktion 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.

ABB i-bus® KNX

Wetterzentrale, 1fach, REG

WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011

Auflösung und Genauigkeit und Toleranzen

Es ist zu berücksichtigen, dass zu den aufgeführten Werten noch die Toleranzen der verwendeten Sensoren hinzu addiert werden müssen.

Bei den Sensoren, die auf Widerstandsmessung basieren, muss zusätzlich der Zuleitungsfehler berücksichtigt werden.

Im Auslieferungszustand des Gerätes werden zunächst die Genauigkeiten nicht erreicht. Nach der erstmaligen Inbetriebnahme führt das Gerät selbständig eine Kalibrierung der analogen Messschaltung durch. Diese Kalibrierung dauert etwa 1 Stunde und erfolgt im Hintergrund. Sie erfolgt unabhängig davon, ob das Gerät parametriert ist oder nicht und ist auch unabhängig von den angeschlossenen Sensoren. Die normale Funktion des Gerätes wird in keiner Weise beeinträchtigt. Nach Beendigung der Kalibrierung werden die ermittelten Kalibrierwerte busausfallsicher gespeichert. Danach erreicht das Gerät bei jedem Einschalten sofort die Genauigkeit. Wird die Kalibrierung durch Programmierung oder Busausfall abgebrochen, beginnt sie nach jedem Aufstarten erneut. Die laufende Kalibrierung wird im Statusbyte durch eine 1 im Bit 7 angezeigt.

PT1000

Der PT1000 ist präzise und austauschbar und nur geringfügig dem Einfluss von Zuleitungsfehlern ausgesetzt.

Toleranzklassen:

Bezeichnung	Toleranz
DIN Klasse A	$0,15 + (0,002 \times t)$
1/3 DIN Klasse B	$0,10 + (0,005 \times t)$
1/2 DIN Klasse B	$0,15 + (0,005 \times t)$
DIN Klasse B	$0,30 + (0,005 \times t)$
2 DIN Klasse B	$0,60 + (0,005 \times t)$
5 DIN Klasse B	$1,50 + (0,005 \times t)$
t = aktuelle Temperatur	

Widerstandssignale

Sensorsignal	Auflösung	Genauigkeit bei 25 °C T _u *1	Genauigkeit bei -5...+45 °C T _u *1	Bemerkung
PT1000 *2	0,1 Ohm	± 1,5 Ohm	± 2,0 Ohm	1 Ohm = 0,25 °C

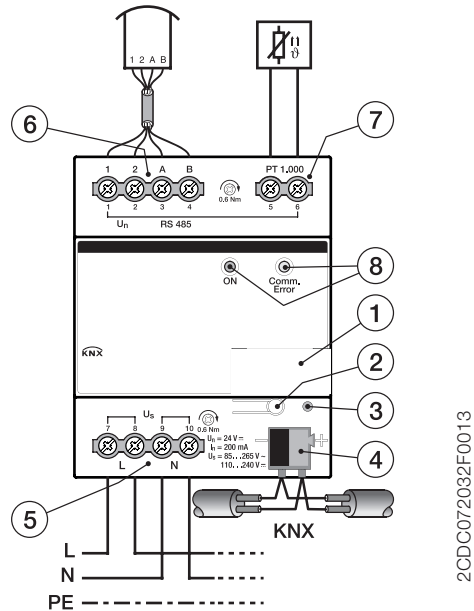
*1 zzgl. zum aktuellen Messwert bei Umgebungstemperatur T_u
*2 zzgl. Zuleitungsfehler und Sensorfehler

ABB i-bus® KNX

Wetterzentrale, 1fach, REG

WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011

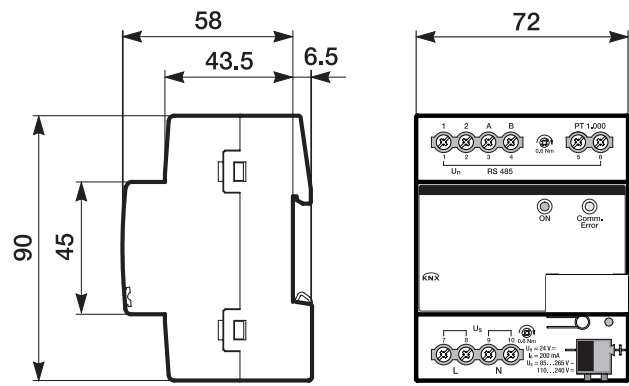
Anschlussbild



- 1 Schildträger
- 2 Taste *Programmieren* 
- 3 LED *Programmieren* 
- 4 Busanschlussklemme
- 5 Stromversorgung
- 6 Anschluss Wettersensor
- 7 Anschluss Sensor PT1000
- 8 LED "On" und LED "Comm. Error"

ABB i-bus® KNX
Wetterzentrale, 1fach, REG
WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011

Maßbild



2CDC072033F0013

ABB i-bus® KNX
Wetterzentrale, 1fach, REG
WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011

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