

ABB i-bus® KNX

Centrale météo, 1 voie, MRD

WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011



Description du produit

La centrale météo WZ/S 1.3.1.2 sert à collecter des données météo – de préférence dans le cadre d'utilisations privées. Le capteur météo WES/A 3.1 est raccordé à la centrale météo. Le raccordement au bus s'effectue à l'aide des bornes de raccordement au bus se trouvant sur la face avant de l'appareil.

L'appareil est prêt à être utilisé dès le raccordement de la tension d'alimentation. L'affectation de l'adresse physique ainsi que le paramétrage sont réalisés à partir d'ETS et de la version actuelle de l'application.

ABB i-bus® KNX

Centrale météo, 1 voie, MRD

WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension bus	21...32 V CC
	Courant consommé, bus	< 10 mA
	Tension d'alimentation U_s	85...265 V CA, 110...240 V CC, 50/60 Hz
	Puissance absorbée	Max. 11 W, à 230 V CA
	Courant consommé, secteur	80/40 mA, à 115/230 V CA
	Puissance dissipée	Max. 3 W, à 230 V CA
Alimentation électrique auxiliaire pour le capteur	Tension nominale U_N	24 V CC \pm 2 V
	Courant nominal I_N	200 mA
	Puissance	0,38 W, avec chauffage éteint (WES/A 3.1) 4,15 W, avec chauffage allumé (WES/A 3.1)
Raccordement	KNX	Via la borne de raccordement du bus, sans vis
	Tension d'alimentation	Via des bornes à vis
	1 (0 V potentiel)	Alimentation électrique
	2 (24 V potentiel)	Alimentation électrique
	A (RS 485)	Communication de données série
	B (RS 485)	Communication de données série
Bornes de raccordement	PT1000	Résistance dépendante de la température
	Bornes à vis	0,2...2,5 mm ² brins fins 0,2...4,0 mm ² monobrin
	Couple de serrage	Max. 0,6 Nm
Longueur de câble	Entre la centrale météo et le capteur météo	Max. 100 m
Type/section de câble	P-YCYM ou J-Y(ST)Y	2 x 2 x 0,8
Éléments de commande et d'affichage	Bouton/LED <i>Programmation</i> 	Pour affectation de l'adresse physique
Plage de température	Fonctionnement	-5 °C...+45 °C
	Transport	-25 °C...+70 °C
	Stockage	-25 °C...+55 °C

ABB i-bus® KNX

Centrale météo, 1 voie, MRD

WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011

Design	Encliquetable sur rail DIN (MRD)	Appareil modulaire, design ProM
	Dimensions	90 x 72 x 64,5 mm (H x L x P)
	Largeur de montage	4 modules de 18 mm
	Profondeur de montage	64,5 mm
Montage	Sur rail 35 mm	Selon DIN EN 60 715
Sens de montage	Indifférent	
Poids	0,2 kg	
Boîtier, couleur	Matière plastique, gris	
Indice de protection	IP 20	Selon DIN EN 60 529
Classe de protection	II	Selon DIN EN 61 140
Homologations	KNX selon EN 50 090-1, -2	Certificat
Sigle CE	Conforme aux directives CEM et basse tension	

Type d'appareil	Application	Nombre max. d'objets de communication	Nombre max. d'adresses de groupe	Nombre max. d'affectations
WZ/S 1.3.1.2	Météo information/1*	107	254	254

* ... = numéro de la version actuelle du programme d'application.

Pour cela, merci de consulter les informations relatives à l'application sur notre site internet.

Remarque
<p>Pour la description complète de l'application, consultez le manuel de produit « <i>Centrale météo WZ/S 1.3.1.2 et Capteur météo WES/A 3.1</i> » disponible gratuitement en ligne au www.abb.com/knx. ETS et la dernière version de l'application de l'appareil sont nécessaires pour la programmation de l'appareil.</p> <p>La dernière version de l'application peut être téléchargée en ligne sur www.abb.com/knx. Après l'importation dans ETS vous trouverez les informations dans la fenêtre <i>Catalogues</i> sous <i>Fabricants/ABB/Saisie/Centrale météo</i>.</p> <p>L'appareil ne supporte pas la fonction de verrouillage d'un appareil KNX dans ETS. L'interdiction d'accès à tous les appareils d'un projet au moyen d'une <i>clé BCU</i> n'a aucun effet sur ce dispositif. Celui-ci peut encore être lu et programmé.</p>

Remarque
<p>Aucune commande de façade n'est possible avec la centrale météo WZ/S 1.3.1.2. Pour ce faire, veuillez utiliser notre module météo WS/S. Le capteur WES/A, en combinaison avec la centrale météo, est adapté aux petits et moyens bâtiments. La structure de la façade, les conditions de vent et d'autres facteurs locaux particuliers doivent tout de même être pris en considération pour ce genre de bâtiment.</p>

ABB i-bus® KNX

Centrale météo, 1 voie, MRD

WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011

Résolution, précision et tolérances

Veuillez noter que les tolérances des capteurs utilisés doivent être ajoutées aux valeurs indiquées.

Pour les capteurs basés sur la mesure de résistance, les résistances de lignes doivent également être prises en considération.

Dans l'état de l'appareil à la livraison, les précisions requises ne sont d'abord pas atteintes. Après la première mise en service, l'appareil procède lui-même à un calibrage du circuit de mesure analogique. Ce calibrage dure environ une heure et est effectué en arrière-plan. Il est effectué indépendamment du fait que l'appareil soit paramétré ou non, et est également indépendant des capteurs raccordés. Ce processus n'entrave d'aucune manière le fonctionnement normal de l'appareil. Une fois le calibrage terminé, les valeurs de calibrage mesurées sont enregistrées de manière à être protégées contre toute défaillance du bus. L'appareil atteint ensuite la précision requise immédiatement après chaque mise en marche. Si le calibrage est interrompu par une programmation ou une défaillance du bus, il recommence après chaque redémarrage. Un calibrage en cours est indiqué dans l'octet d'état par la valeur 1 dans le bit 7.

PT1000

Le PT1000 est précis et remplaçable, et minimise l'influence des résistances de lignes.

Classes de tolérance :

Désignation	Tolérance
DIN classe A	$0,15 + (0,002 \times t)$
1/3 DIN classe B	$0,10 + (0,005 \times t)$
1/2 DIN classe B	$0,15 + (0,005 \times t)$
DIN classe B	$0,30 + (0,005 \times t)$
2 DIN classe B	$0,60 + (0,005 \times t)$
5 DIN classe B	$1,50 + (0,005 \times t)$

t = température actuelle

Signaux de résistance

Signal du capteur	Résolution	Précision à 25 °C T_u *1	Précision à -5...+45 °C T_u *1	Remarque
PT1000 *2	0,1 ohm	± 1,5 ohms	± 2,0 ohms	1 ohm = 0,25 °C

*1 ajouté à valeur de mesure actuelle à température ambiante T_u

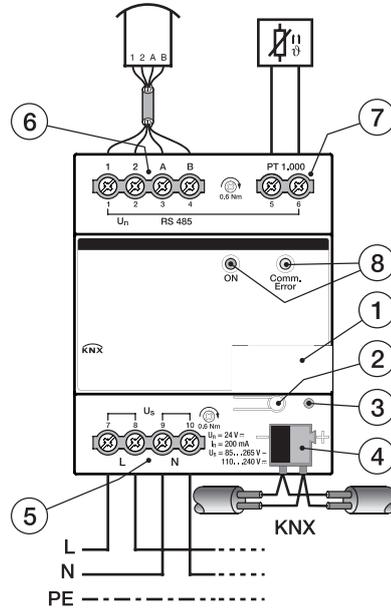
*2 plus résistances de lignes et erreurs de capteur

ABB i-bus® KNX

Centrale météo, 1 voie, MRD

WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011

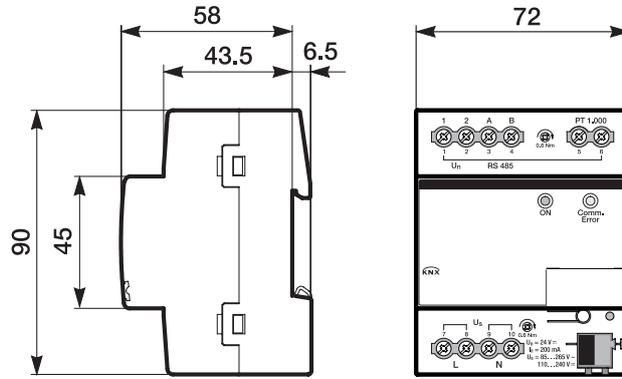
Schéma de raccordement



- 1 Porte-étiquette
- 2 Bouton *Programmation* 
- 3 LED *Programmation* 
- 4 Borne de raccordement du bus
- 5 Alimentation électrique
- 6 Raccordement de capteur météo
- 7 Raccordement de capteur PT1000
- 8 LED " On " et LED " Comm. Error "

ABB i-bus® KNX Centrale météo, 1 voie, MRD WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011

Dimensions



2CDC072033F0013

ABB i-bus® KNX
Centrale météo, 1 voie, MRD
WZ/S 1.3.1.2, 2CDG110184R0011

Notes

Contact

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Allemagne

Téléphone : +49 (0)6221 701 607

Télécopie : +49 (0)6221 701 724

Email: knx.marketing@de.abb.com

Plus d'informations et contact :

www.abb.com/knx

Remarque :

Nous nous réservons le droit de modifications techniques des produits ainsi qu'à des changements du contenu de ce document à tout moment et sans préavis.

Pour toute commande, les caractéristiques convenues font foi. ABB SA décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans ce document ou s'il est incomplet.

Nous nous réservons tous les droits liés à ce document et aux objets et illustrations que celui-ci contient. Toute copie, diffusion à des tiers ou exploitation du contenu – en tout ou partie – est interdite sans accord écrit préalable d'ABB SA.

Copyright© 2015 ABB

Tous droits réservés