

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ABB i-bus® KNX

WES/A 4.1.1

Capteur météo basique, SM



Description de l'appareil

L'appareil est un appareil conçu pour être monté en saillie (SM) sur un mur ou un mât.

L'appareil peut être intégré dans un système KNX.

L'appareil est alimenté en tension via la Centrale météo WZ/S 1.3.1.2 (ou types ultérieurs) et ne nécessite aucune tension auxiliaire. Le câble d'alimentation/de données est raccordé au câble de raccordement préconfectionné. Une fois que le capteur est raccordé à la Centrale météo et que la tension d'alimentation et la tension du bus sont établies, le Capteur météo envoie les premières données météo à la Centrale météo au bout de 10 minutes maximum.

Remarque

Notice d'installation détaillée et remarques concernant le remplacement de l'ancien Capteur météo WES/A 3.1 par le Capteur météo basique WES/A 4.1.1 → www.abb.com/knx.

Fonctions de l'appareil

Le Capteur météo basique WES/A 4.1.1 acquiert, de préférence dans un cadre privé, des données météo (vitesse du vent, pluie, luminosité dans quatre directions cardinales, crépuscule, température), ainsi que la date et l'heure (par GPS).

Remarque

Les valeurs mesurées sont valables pour l'emplacement de montage. Des divergences par rapport à d'autres services météorologiques (par exemple en raison de turbulences locales ou de zones d'accumulation d'air) sont possibles.

Remarque

Le Capteur météo basique WES/A 4.1.1 est compatible avec les Centrales météo ABB à partir du modèle WZ/S 1.3.1.2.

Remarque

La Centrale météo WZ/S 1.3.1.2 ne peut traiter que trois valeurs de mesure de la luminosité. La valeur mesurée par le capteur de luminosité sud est ainsi ignorée par la Centrale météo WZ/S 1.3.1.2.

Raccords

L'appareil dispose des raccords suivants:

- 1 entrée pour le raccordement de la tension d'alimentation (via la Centrale météo)
- 1 sortie pour éditer les valeurs mesurées

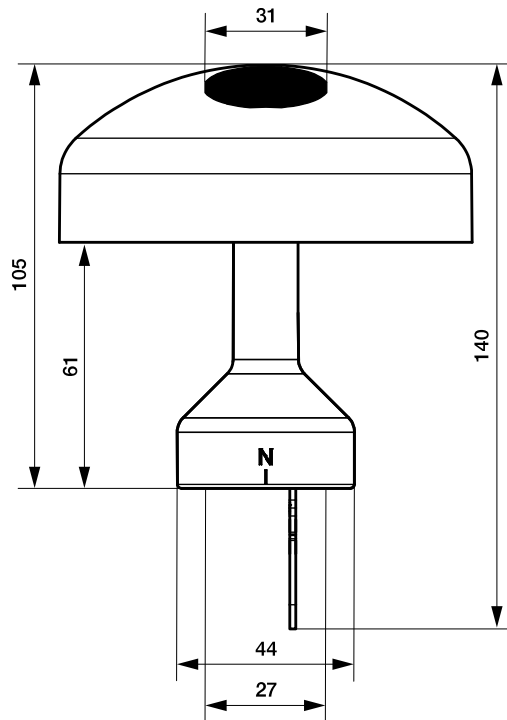
Entrées

Borne	Fonction
+	Alimentation +24 V CC
-	Alimentation GND

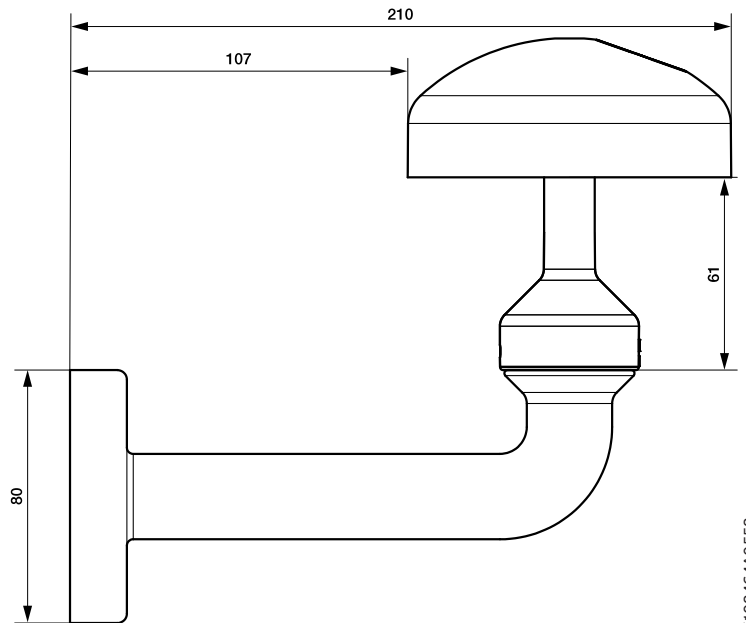
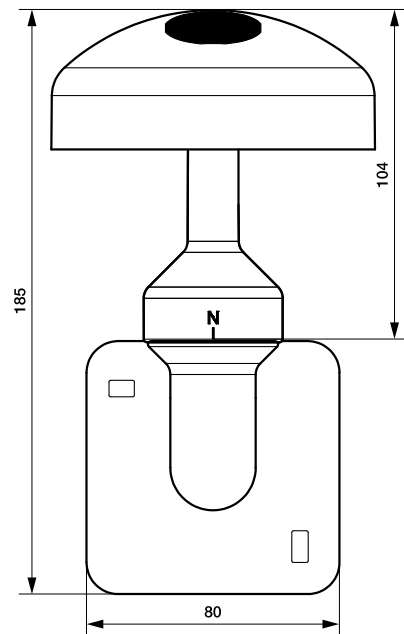
Sorties

Borne	Fonction
A	DATA +
B	DATA -

—
Plan coté

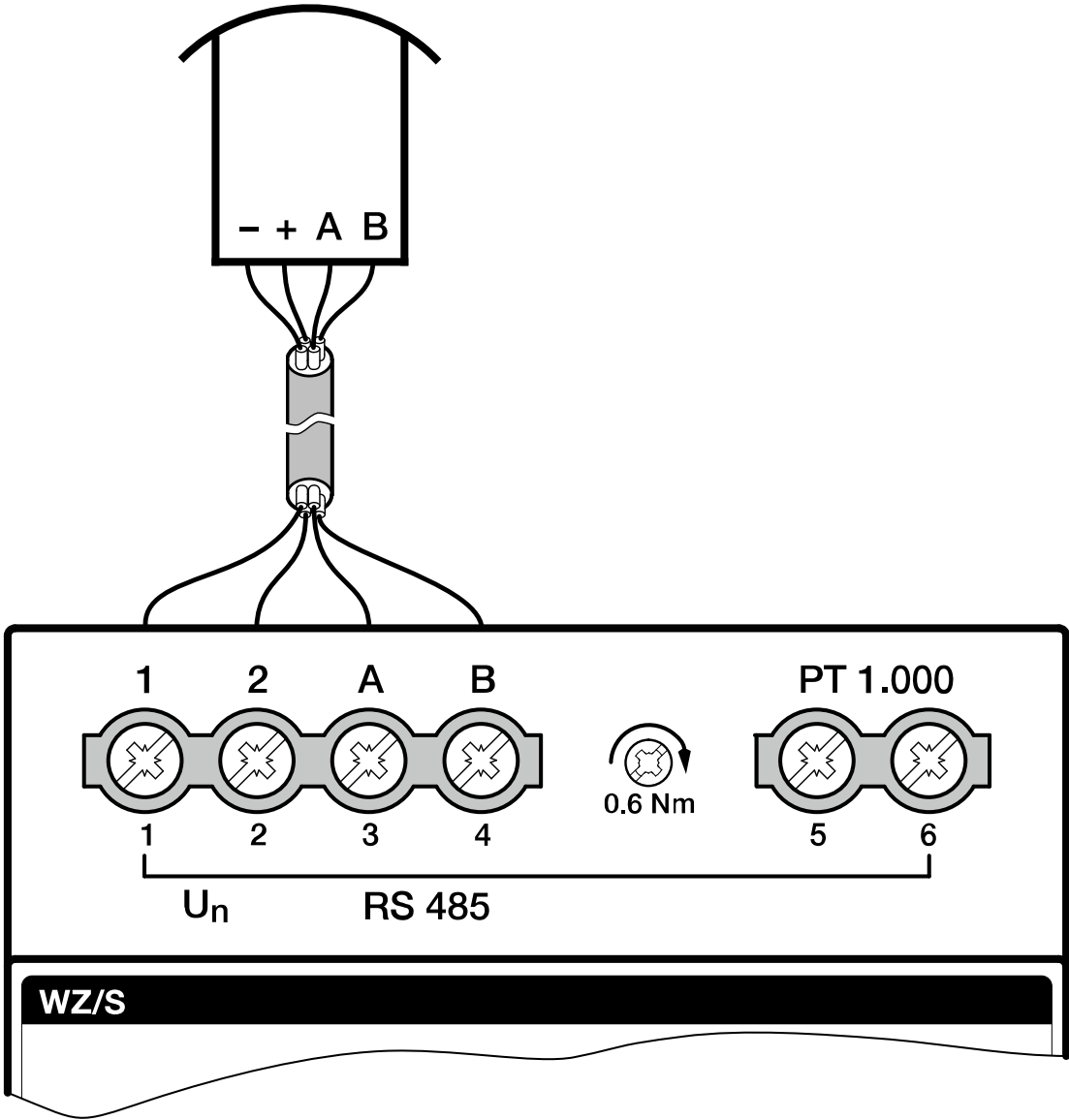


9AKK108464A0554



9AKK108464A0558

Schéma de raccordement



Borne du WES/A	Couleur de fil	Borne de la WZ/S
A (DATA +)	Rouge	A
B (DATA -)	Noir	B
- (GND)	Blanc	1
+ (24 V)	Jaune	2

9AKK108464A0563

Code 2D

Un code 2D est apposé sur l'emballage et sur le dessous de l'appareil. Ces codes servent à identifier l'appareil de façon unique et contiennent les informations suivantes:

- Lien vers la page du produit
- Numéro de commande
- Numéro de série de l'appareil

Les codes 2D peuvent être lus au moyen de n'importe quel terminal mobile doté d'un lecteur de code 2D adéquat.

Il est possible d'appeler d'autres services numériques en scannant les codes 2D avec l'application [ABB Product Scanner](#).

Caractéristiques techniques générales

Appareil	Dimensions	105 × 102 × 102 mm (h × l × p)
	Poids	0,16 kg
	Sens de montage	Horizontal
	Type de boîtier	Saillie
	Indice de protection	IP 44
	Classe de protection	II
	Classe de surtension	III
	Protection contre les surcharges	Oui
	Protection contre l'inversion de polarité	Oui
	Résistance aux courts-circuits	Oui
	Degré de salissure	2
Montage	Durée de vie moyenne (dépend de l'installation et du lieu)	> 5 ans
	Type de montage	Montage sur mur ou sur mât
	Diamètre intérieur du mât	≥ 21 mm
	Diamètre extérieur du mât	≤ 27 mm
Longueur de câble	Entre le Capteur météo et la Centrale météo, un sens	≤ 100 m
Matériaux	Boîtier	Polycarbonate
	Couleur du boîtier	Blanc transparent
Remarque sur les matériaux	Classe de feux	Inflammabilité V-0
Électronique	Tension nominale	24 V CC +10 % / -30 %
	Type de câble, câble de raccordement préconfectionné	H05V-K, 4 × 0,5 mm ²
Raccords	Type de raccordement, Capteur météo	Borne enfichable
	Pression atmosphérique	≥ 80 kPa (correspond à la pression de l'air à 2 000 m d'altitude)
Certificats et déclarations	Déclaration de conformité CE	→ 9AKK108464A0588
	Déclaration de conformité UKCA	→ 9AKK108464A0589
Conditions ambiantes	Fonctionnement	-30 ... +70°C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Stockage	-25 ... +70 °C
	Humidité	Sans condensation

Capteurs météo

Température	Type	PT 1000
	Nombre de capteurs de température	1
	Plage de mesure température	-30 ... +50°C
	Résolution	0,1 °C
	Précision	± 1 °C, pour un écoulement laminaire et une vitesse du vent > 2 m/s
Luminosité	Type	Capteur au silicium
	Nombre de capteurs de luminosité	4 (0°, 90°, 180°, 270°)
	Plage de mesure luminosité	0 ... 100 klx
	Résolution	10 lux (0 ... 1 klx) ; 50 lux (1 klx ... 2 klx) ; 100 lux (2 klx ... 20 klx); 500 lux (≥ 20 klx)
	Précision	± 200 lux si < 2 klx ; ± 10 % si ≥ 2 klx
	Plage spectrale	475 ... 650 nm
Crépuscule	Type	Capteur au silicium
	Nombre de capteurs crépusculaires	1
	Plage de mesure crépuscule	0 ... 1 klx
	Résolution	1 lux
	Précision	± 20 lux si < 100 lux ; ± 20 % si ≥ 100 lux
Lumière naturelle	Jour	≥ 10 lux
	Nuit	< 10 lux
Vitesse du vent	Type	Anémomètre thermique
	Nombre de capteurs de vent	1
	Plage de mesure vitesse du vent	0 ... 35 m/s
	Résolution	0,1 m/s
	Précision	± 5 % (± 1 m/s), moyenne quadratique sur 360°
Précipitations	Type	Céramique, mesure de capacité
	Nombre de détecteurs de précipitations	1
	Plage de mesure précipitations	1/0 (précipitations Oui/Non)
	Puissance de chauffage, capteur sec, protection contre la condensation	0,1 W
	Puissance de chauffage, capteur humide, phase de séchage	1,1 W
GPS	Type de GPS	Galileo
	Horloge temps réel (RTC)	Oui, utilisation dans le µC

Pour passer commande

Description	Largeur mod.	Type	N° de commande	Unité d'emb. [pc.]	Poids (avec emballage) [kg]
Accessoire: Accessoire mural	-	WB/Z 1.1.1	2CDG120088R0011	1	0,191
Capteur météo basique, SM	-	WES/A 4.1.1	2CDG120091R0011	1	0,298



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Allemagne

Téléphone: +49 (0)6221 701 607

Télécopie: +49 (0)6221 701 724

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

**Informations supplémentaires et
interlocuteurs régionaux:**

www.abb.de/knx

www.abb.com/knx

© Copyright 2023 ABB. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à nos produits ainsi que de modifier le contenu du présent document à tout moment et sans préavis. Pour toute commande, les caractéristiques respectives convenues feront foi. ABB SA décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans le présent document, ou si celui-ci est incomplet. Nous nous réservons tous les droits liés au présent document ainsi qu'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 AG.

