
TECHNISCHE GEGEVENS

ABB i-bus® KNX

WES/A 4.1.1

Weersensor Basic, opbouw



Apparaatbeschrijving

Het apparaat is een opbouwapparaat. Het apparaat is ontworpen voor wand- of mastmontage.

Het apparaat kan als product van een KNX-systeem worden gebruikt.

Het apparaat wordt via de Weercentrale WZ/S 1.3.1.2 (of latere typen) van stroom voorzien en heeft geen extra hulpspanning nodig. De voedings-/datakabel wordt aangesloten op de voorgebouwde aansluitkabel. Na aansluiting op de Weercentrale en het tot stand brengen van de bus- en voedingsspanning stuurt de Weersensor na maximaal 10 minuten zijn eerste weergegevens naar de Weercentrale.

Opmerking

Gedetailleerde installatiehandleiding en informatie over het vervangen van de oude Weersensor WES/A 3.1 door de Weersensor Basic WES/A 4.1.1 → www.abb.com/knx.

Apparaatfuncties

De Weersensor Basic WES/A 4.1.1 registreert - bij voorkeur in privéruimtes - weergegevens (windsnelheid, regen, helderheid in vier kompasrichtingen, schemering, temperatuur) evenals datum en tijd (via GPS).

Opmerking

De gemeten waarden gelden voor de installatie-locatie. Afwijkingen van andere weerdiensten (bijv. door plaatselijke turbulentie of luchtophopingsgebieden) zijn mogelijk.

Opmerking

De Weersensor Basic WES/A 4.1.1 is compatibel met de ABB-Weercentrales vanaf WZ/S 1.3.1.2.

Opmerking

De Weercentrale WZ/S 1.3.1.2 kan slechts drie gemeten helderheidswaarden verwerken. De meetwaarde van de zuidelijke helderheidssensor wordt bij de Weercentrale WZ/S 1.3.1.2 genegeerd.

Aansluitingen

Het apparaat beschikt over de volgende aansluitingen:

- 1 ingang voor aansluiting van de voedingsspanning (via Weercentrale)
- 1 uitgang voor uitvoer van de meetwaarden

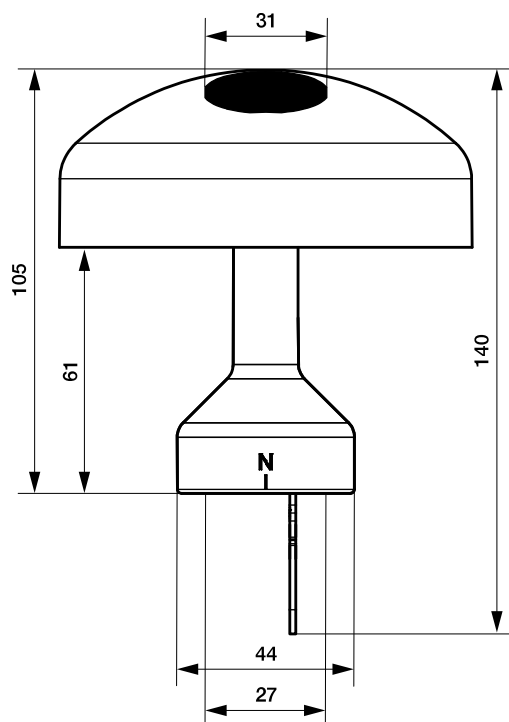
Ingangen

Klemaanduiding	Functie
+	Voeding +24 V DC
-	Voeding GND

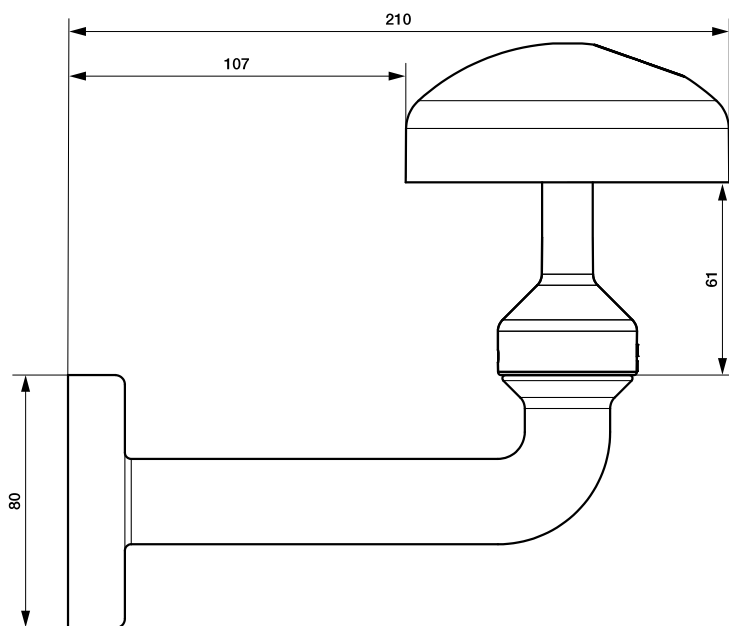
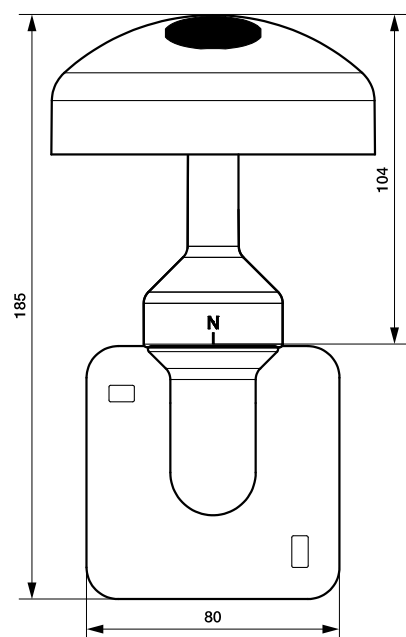
Uitgangen

Klemaanduiding	Functie
A	DATA +
B	DATA -

Afmetingen

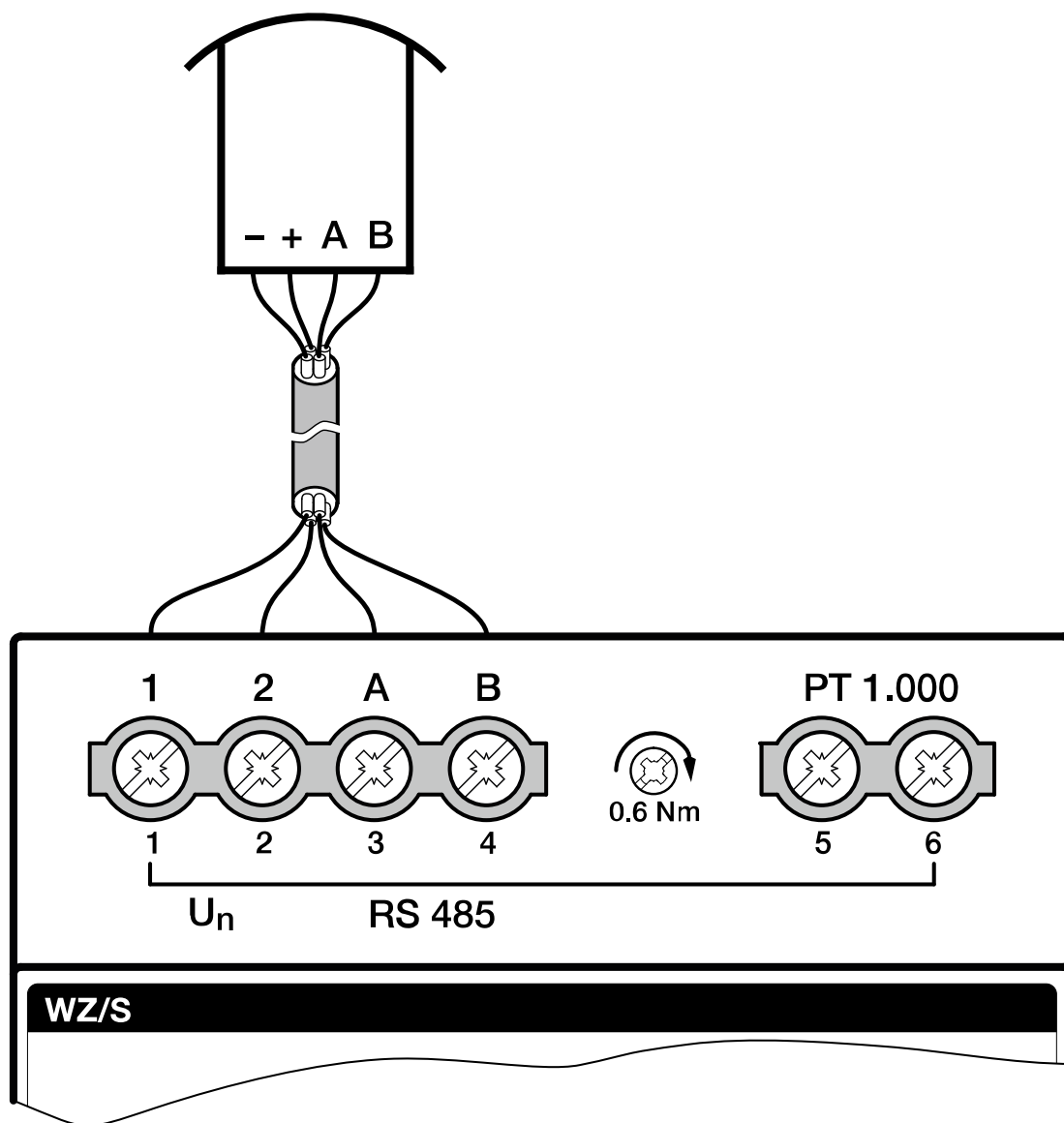


9AKK108464A0554



9AKK108464A0558

Aansluitschema



9AKK108464A0563

Klem WES/A	Aderkleur	Klem WZ/S
A (DATA +)	rood	A
B (DATA -)	zwart	B
- (GND)	wit	1
+ (24 V)	geel	2

2D-code

Op de verpakking en de onderkant van het apparaat is een 2D-code weergegeven. Deze code dient om het apparaat eenduidig te identificeren en bevat de volgende informatie:

- Link naar de productpagina
- Bestelnummer
- Serienummer van het apparaat

De 2D-codes kunnen met elk mobiel apparaat en een overeenkomstige 2D-codelezer worden gelezen.

Door de 2D-code te scannen met de app [ABB Product Scanner](#) kunnen aanvullende digitale services worden opgeroepen.

Algemene technische gegevens

Apparaat	Afmetingen	105 x 102 x 102 mm (h x b x d)
	Gewicht	0,16 kg
	Inbouwplaats	Horizontaal
	Ontwerp	Opbouw
	Beschermingsgraad	IP 44
	Elektrische veiligheidsklasse	II
	Overspanningscategorie	III
	Overbelastingsbeveiliging	ja
	Beveiliging tegen ompoling	ja
	Kortsluitvast	ja
Montage	Vervuilingsgraad	2
	Gemiddelde levensduur (afhankelijk van installatie en locatie)	> 5 jaar
Kabellengte	Montagemethode	Wand- of mastmontage
	Binnendiameter mast	≥ 21 mm
Materialen	Buitendiameter mast	≤ 27 mm
	Tussen Weersensor en Weercentrale, eenvoudig	≤ 100 m
Opmerking bij materialen	Behuizing	Polycarbonaat
	Kleur behuizing	wit transparant
Elektronica	Brandklasse	Ontvlambaarheid V-0
	Nominale spanning	24 V DC +10 % / -30 %
Aansluitingen	Kabeltype, voorgemonteerde aansluitkabel	H05V-K, 4 × 0,5mm ²
	Type aansluiting, Weersensor	Steekkleem
	Luchtdruk	≥ 80 kPa (komt overeen met luchtdruk op 2.000 m boven zeeniveau)
Certificaten en verklaringen	CE-conformiteitsverklaring	→ 9AKK108464A0588
	UKCA-conformiteitsverklaring	→ 9AKK108464A0589
Omgevingsvoorwaarde	In bedrijf	-30 tot +70 °C
	Transport	-25 tot +70 °C
	Opslag	-25 tot +70 °C
	Luchtvochtigheid	niet-condenserend

Weersensors

Temperatuur	Type	PT 1000
	Aantal temperatuursensors	1
	Meetbereik temperatuur	-30 tot +50 °C
	Resolutie	0,1 °C
	Nauwkeurigheid	± 1 °C, bij laminaire stroming en windsnelheid > 2 m/s
Helderheid	Type	Siliciumsensor
	Aantal helderheidssensoren	4 (0°, 90°, 180°, 270°)
	Meetbereik helderheid	0 ... 100 kLux
	Resolutie	10 Lux (0 ... 1 kLux); 50 Lux (1 k ... 2 kLux); 100 Lux (2 k ... 20 kLux); 500 Lux (≥ 20 kLux)
	Nauwkeurigheid	± 200 Lux bij < 2 kLux; ± 10% bij ≥ 2 kLux
Schemering	Spectraalgebied	475 ... 650 nm
	Type	Siliciumsensor
	Aantal schemersensoren	1
	Meetbereik schemering	0 ... 1 kLux
	Resolutie	1 Lux
Daglicht	Nauwkeurigheid	± 20 Lux bij < 100 Lux; ± 20% bij ≥ 100 Lux
	Dag	≥ 10 Lux
	Nacht	< 10 Lux
Windsnelheid	Type	Thermische anemometer
	Aantal windsensoren	1
	Meetbereik windsnelheid	0 ... 35 m/s
	Resolutie	0,1 m/s
	Nauwkeurigheid	± 5% (± 1 m/s), RMS boven 360°
Neerslag	Type	Keramiek, capaciteitsmeting
	Aantal neerslagsensoren	1
	Meetbereik neerslag	1/0 (neerslag Ja/Nee)
	Verwarmingsvermogen, sensoren droog, bescherming tegen condensatie	0,1 W
	Verwarmingsvermogen, sensoren nat, droogfase	1,1 W
GPS	Type GPS	Galileo
	Real Time Clock (RTC)	ja, toepassing in µC

Bestelgegevens

Beschrijving	MB	Type	Bestelnr.	Verp.eenh. [st.]	Gew. (incl. verp.) [kg]
Toebehoren: Wandmontage beugel	-	WB/Z 1.1.1	2CDG120088R0011	1	0,191
Weersensor Basic, opbouw	-	WES/A 4.1.1	2CDG120091R0011	1	0,298



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Duitsland

Telefoon: +49 (0)6221 701 607

Telefax: +49 (0)6221 701 724

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

**Verdere informatie en regionale
contactpersonen:**

www.abb.de/knx

www.abb.com/knx

© Copyright 2023 ABB. Technische wijzigingen aan de producten, alsmede wijzigingen in de inhoud van dit document, zijn ons te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden. Bij bestellingen zijn de overeengekomen voorwaarden en bepalingen altijd van toepassing. ABB AG is niet verantwoordelijk voor eventuele fouten of onjuistheden in dit document. Alle rechten ten aanzien van dit document en de hierin opgenomen voorwerpen en afbeeldingen zijn voorbehouden. Vervelvoudiging, bekendmaking aan derden of commercieel gebruik van de inhoud – ook gedeeltelijk – is niet toegestaan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB AG.

