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 voorgemonteerde aansluitkabel. Na aansluiting op de Weercentrale en het tot stand brengen van de bus- en voedingsspanning stuurt de Weersensor na maximaal 2 minuten zijn eerste weergegevens naar de Weercentrale.

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 installatielocatie. 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 helderheidssensor 4 wordt genegeerd. Bij gebruik van Weercentrale WZ/S 1.3.1.2 moet de markering "N" naar het zuiden worden uitgelijnd wanneer de Weersensor op een mast wordt gemonteerd. De meetwaarden worden in de ETS-applicatie als volgt geanalyseerd:

- Helderheidssensor 1 = helderheid midden
- Helderheidssensor 2 = helderheid rechts
- Helderheidssensor 3 = helderheid links

Aansluitingen

Het apparaat beschikt over de volgende aansluitingen:

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

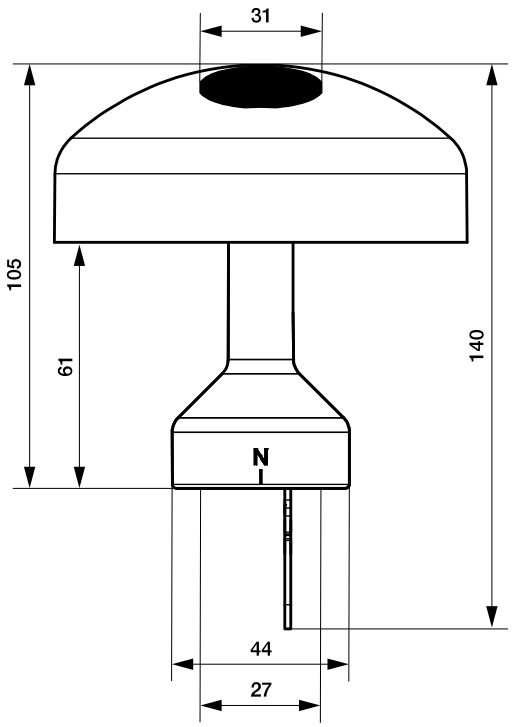
Ingangen

Klemaanduiding	Functie
+	Voeding +24 V DC
-	Voeding GND

Uitgangen

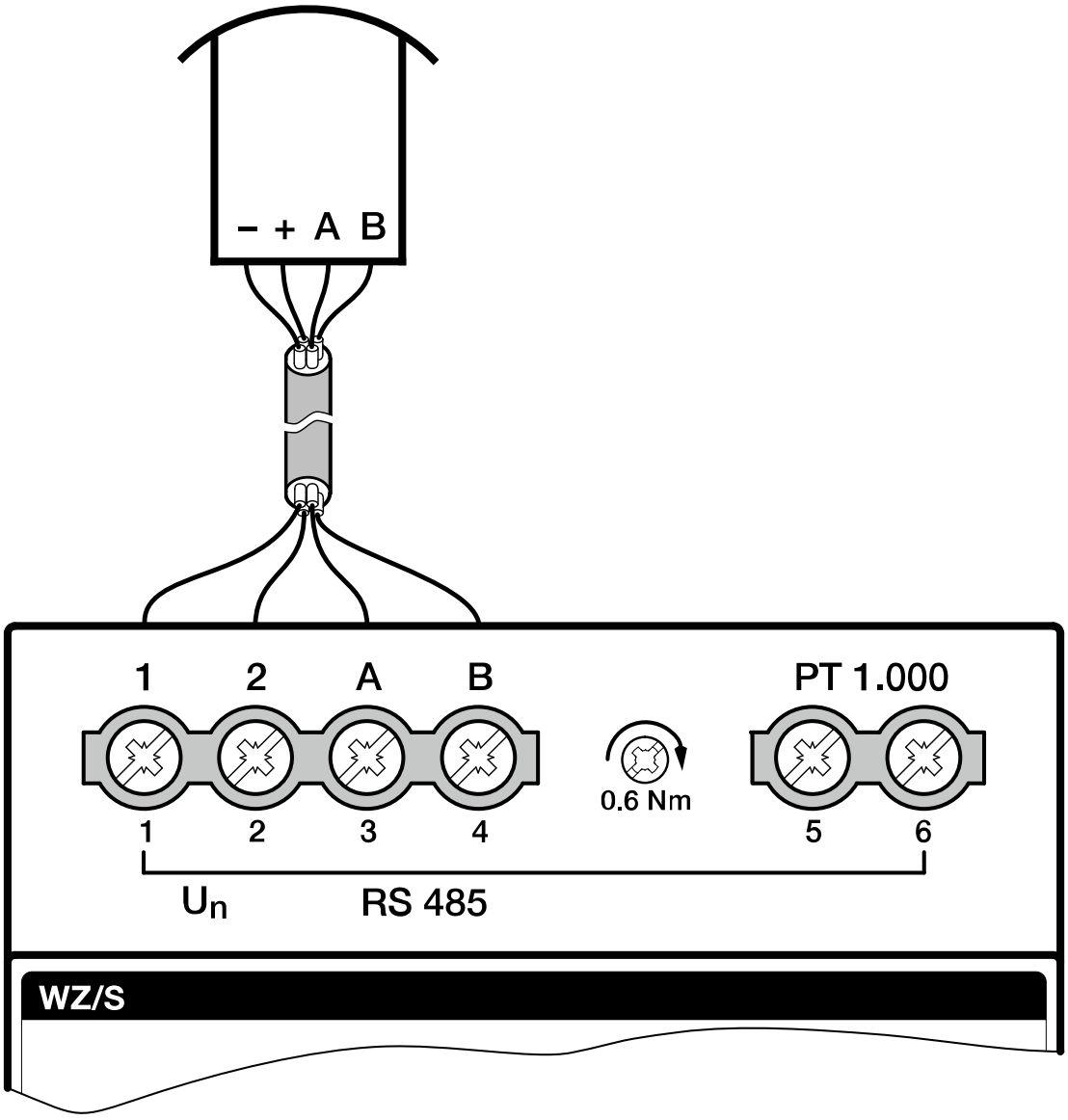
Klemaanduiding	Functie
A	DATA +
B	DATA -

Afmetingen Weersensor WES/A 4.1.1



9AKK108464A0554

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 op 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

		WES/A 4.1.1
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
	Vervuilingsgraad	2
	Gemiddelde levensduur (afhankelijk van installatie en locatie)	> 5 jaar
Montage	Montagemethode	Wand- of mastmontage
	Binnendiameter mast	21 mm
	Buitendiameter mast	27 mm (50 mm met MA/Z1.50.1)
Kabellengte	Tussen Weersensor en Weercentrale, enkelvoudig	≤ 100 m
Materialen	Behuizing	Polycarbonaat
	Kleur behuizing	Wit transparant
Opmerking bij materialen	Brandklasse	Ontvlambaarheid V-0
Elektronica	Nominale spanning	24 V DC +10% / −30%
	Stroomverbruik	< 50 mA
Aansluitingen	Type aansluiting, Weersensor	Steekklem
	Kabellengte, voorgemonteerde aansluitkabel	270 mm met adereindhuls
	Kabeltype, voorgemonteerde aansluitkabel	H05V-K, 4 × 0,5mm²
Certificaten en verklaringen	CE-conformiteitsverklaring	→ 9AKK108464A0567
	UKCA-conformiteitsverklaring	→ 9AKK108464A0568
Omgevingsvoorwaarde	Bedrijf	-30 tot +70 °C
	Transport	-25 tot +70 °C
	Opslag	-25 tot +70 °C
	Luchtvochtigheid	Niet-condenserend
	Luchtdruk	≥ 80 kPa (komt overeen met luchtdruk op 2.000 m boven zeeniveau)

Weersensors

		WES/A 4.1.1
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

		WES/A 4.1.1
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
	Spectraalgebied	475 … 650 nm
Schemering	Type	Siliciumsensor
	Aantal schemersensoren	1
	Meetbereik schemering	0 … 1 kLux
	Resolutie	1 Lux
	Nauwkeurigheid	± 20 Lux bij < 100 Lux; ± 20% bij ≥ 100 Lux
Daglicht	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 Basic	-	WB/Z 1.1.1	2CDG120088R0011	1	0,191
Weersensor Basic, opbouw	-	WES/A 4.1.1	2CDG120091R0011	1	0,298
Toebehoren: Wandmontage beugel IP 44	-	WB/Z 1.2.1	2CDG120093R0011	1	0,210
Toebehoren: Mastadapter 50 mm	-	MA/Z 1.50.1	2CDG120094R0011	1	0,150

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 2024 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. Verveelvoudiging, bekendmaking aan derden of commercieel gebruik van de inhoud – ook gedeeltelijk – is niet toegestaan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB AG.

Publicatienummer 9AKK108464A0416 Rev. B | 23.10.2024 | NL