

Montage- und Betriebsanleitung  
Installation and Operating Instructions  
Mode d'emploi  
Instrucciones de montaje de servicio  
Istruzioni per l'uso  
Montage- en bedieningshandleiding  
Bruksanvisning för montering och drift  
Руководство по монтажу и эксплуатации  
安装和操作手册

### WES/A 3.1

DE Wittersensor, AP  
EN Weather Sensor, SM  
FR Capteur météo, MS  
ES Sensor meteorológico, SM  
IT Sensore meteorologico  
NL Weersensor t.b.v. WZ/S 1.3.1.2 opbouw  
PL Czujnik pogody do WZ/S 1.3.1.2, SM  
RU Метеодатчик, SM  
CN 家居气象传感器, 配合WZ/S使用, 现场安装

ABB i-bus® KNX  
2CDG941156P0002

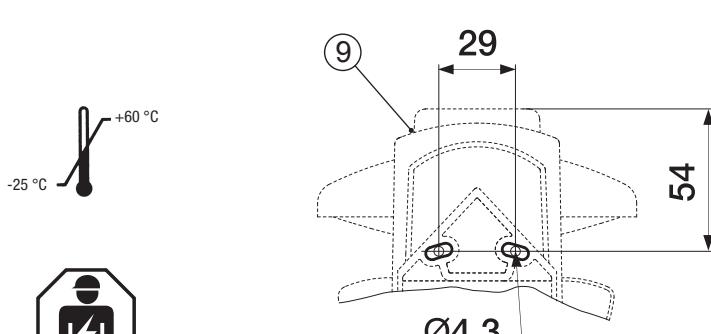
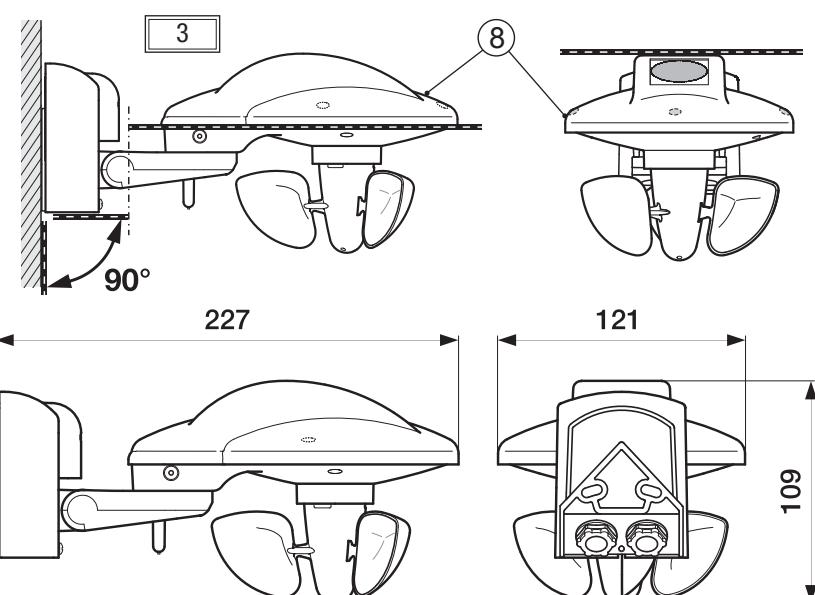
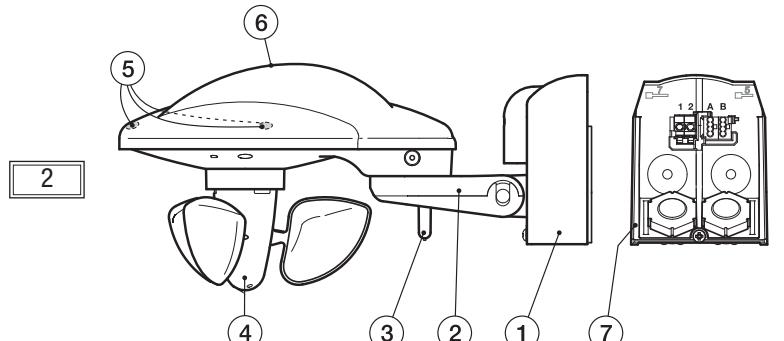
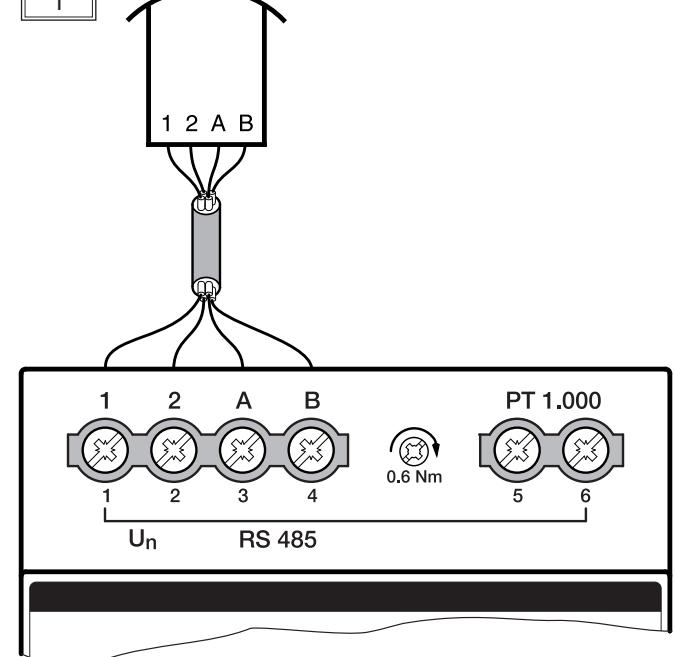


ABB STOTZ-KONTAKT GmbH  
Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg,  
Germany  
+49 (0) 6221 701 607  
+49 (0) 6221 701 724  
www.abb.com/knx

Technische Helpline / Technical Support  
+49 (0) 6221 701 434  
E-Mail: knx.helpline@de.abb.com

Geräte-Anschluss 1 DE  
1. Sockel  
2. Gelenkarm  
3. Temperatur  
4. Windgeschwindigkeit  
5. Helligkeitssensor rechts  
Helligkeitssensor mitte  
Helligkeitssensor links  
6. Regensensor  
7. Wandsockel mit Leitungseinführung und Klemmen  
8. Horizontal  
9. Bohrplan

Geräte-Beschreibung  
Der Wittersensor WES/A 3.1 erfasst Windgeschwindigkeit, Regen, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Temperatur und über das GPS-Signal Datum und Uhrzeit. Der WES/A 3.1 ist auf die Wetterzentrale von ABB abgestimmt. Ein zusätzlicher Heiztransformator ist nicht notwendig.

Standort 2 3

Wählen Sie eine Montageposition am Gebäude, wo Wind, Regen und Sonne unbehindert von den Sensoren erfasst werden können. Es dürfen keine Konstruktionsteile über dem Wittersensor angebracht sein, von denen noch Wasser auf den Regensensor tropfen kann, nachdem

es bereits aufgehört hat zu regnen oder zu schneien. Der Wittersensor darf nicht durch den Baukörper oder zum Beispiel Bäume, Nachbargebäude abgeschattet werden. Unter dem Wittersensor muss mindestens 60 cm Freiraum belassen werden, um eine korrekte Windmessung zu ermöglichen und bei Schneefall ein Einschneien zu verhindern. Ebenfalls können Magnetfelder, Sender und Störfelder von elektrischen Verbrauchern (z.B. Leuchstofflampen, Leuchtkästen, Schaltnetzteile etc.) den Empfang des GPS-Signals stören oder unmöglich machen, beachten Sie dies bei Ihrer Planung. Der Wittersensor mit GPS muß freie Sicht zu dem GPS-Satelliten haben.

#### Technische Daten (Auszug)

Stromversorgung 24 V DC SELV  
Stromaufnahme 200 mA  
Anschlüsse 1 (OV Potential)  
Spannungsversorgung 2 (24V Potential)  
Spannungsversorgung A/B (RS 485) serielle Datenkommunikation  
Anschlussklemmen beschriftet, steckbar zwischen Wetterzentrale und Wittersensor max. 100m  
Leitungslänge 0.6 Nm

Leitungsart-/querschnitt P-YCYM oder J-Y(ST)Y, 2x2x0,8  
Verlustleistung P Max. 4,15 W  
Temperaturbereich im Betrieb (Tu) -25...+60 °C  
Lagerung -25...+60 °C  
Transport -25...+70 °C  
Schutztat. IP44 nach EN 60 529  
Schutzklasse II nach EN 61 140  
Überspannungskategorie III nach EN 60 664-1  
Verschmutzungsgrad 2 nach EN 60 664-1  
Luftdruck Atmosphäre bis 2.000 m  
Montage Wand-/Mastbefestigung  
Abmessungen 109 x 121 x 227 mm (H x B x T)  
**Windgeschwindigkeit (4)**  
Messbereich 0...24 m/s  
**Helligkeit (5)**  
Messbereich 0...100.000 Lux  
**Regen (6)**  
Die Sensorfläche wird im Betrieb heiß.  
**Temperatur (3)**  
Messbereich -25...+60 °C  
Bei direkter und ungünstiger Sonneneinstrahlung kann unter bestimmten Voraussetzungen der Temperatursensor nicht richtig funktionieren.

#### Anschluss 1

Führen Sie die Leitung für Spannungsversorgung und Datenkommunikation durch die Gummidichtung an der Unterseite des Wandsockel (6) und schließen Spannung (1/2) und Datenkommunikation (A/B) an die dafür vorgesehenen Klemmen an.  
Schließen Sie das Gehäuse, in dem Sie den Sockel (1) über den Wandsockel (7) von oben nach unten schieben. Anschließend ziehen Sie die Schraube im Sockel (1) an.

#### Hinweise zur Installation

Achten Sie auf einen korrekten Anschluss. Die Klemmenbezeichnungen befinden sich auf dem Wandsockel. Das Gerät ist nach Anschluss der Netzspannung an der Wetterzentrale betriebsbereit.

#### Montage

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der Temperatursensor (3) nicht beschädigt wird. Nach Anlegen der Spannung kann es einige Minuten dauern, bis Empfang besteht. 10 min nach dem Einschalten hört die LED auf zu blinken und erlischt.

LED Dauer an = Spannung vorhanden  
LED blinkend = Kommunikation vorhanden  
LED 1x blinkend = Kompatibilitätsmodus  
LED 2x blinkend = neues Protokoll

#### Montage Wandsockel 3

Der Wittersensor mit GPS-Empfänger beinhaltet einen Wandsockel (7). Befestigen Sie diesen senkrecht an der Wand. Wandsockel (7) mit den beigeführten Schrauben und Unterlegscheiben an der Wand befestigen. Die Unterlegscheiben sind wichtig, um die Schutzart IP 44 zu erreichen.

#### Horizontale Einstellung:

An der Unterseite des Gelenkarms (2) befinden sich T10 Torx-Schrauben. Löst man diese durch zwei Umdrehungen lockert sich der Gelenkarm (2) und lässt sich einstellen.

#### Achtung: Wichtige Hinweise

Warnung! Installation nur durch elektrotechnische Fachkraft. Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen zu beachten. Der Einsatz des Sensors in salzhaltiger Luft ist zu vermeiden. Regensensor ist im Betrieb heiß. Verbrennungsgefahr bei Berührung. Regensensor nicht berühren!

- Gerät für Transport und Lagerung vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen!
- Gerät im Betrieb vor Schmutz und Beschädigung schützen!
- Gerät nur innerhalb der spezifizierten technischen Daten betreiben!

#### Reinigen

Verschmutzte Geräte können mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Reicht dies nicht aus, kann ein mit Seifenlösung leicht angefeuchtetes Tuch benutzt werden. Auf keinen Fall dürfen ätzende Mittel oder Lösungsmittel verwendet werden.

#### Wartung

Der Wittersensor sollte regelmäßig mind. zweimal pro Jahr auf Verschmutzung überprüft und bei Bedarf gereinigt werden. Bei starker Verschmutzung kann der Windsensor funktionsfähig werden, ständig eine Regenmeldung anzeigen oder keine Sonne mehr erkannt werden. Bei Schaden (z.B. durch Transport, Lagerung) dürfen keine Reparaturen vorgenommen werden.

Device connection 1 EN  
1. Holder  
2. Hinged arm  
3. Temperature  
4. Wind speed  
5. Brightness sensor, right-hand side  
Brightness sensor, centre  
Brightness sensor, left-hand side  
6. Rain sensor  
7. Wall holder with cable entry and terminals  
8. Horizontal installation  
9. Drilling pattern

#### Device description

The weather sensor WES/A 3.1 measures the wind speed, rain, brightness (in three directions), temperature, and - via the GPS signal - also the date and time. The WES/A 3.1 is adapted to the central weather station of ABB. An additional heating transformer is not required.

#### Location 2 3

Select an installation location at the building where the sensor can measure the wind, rain, and sun without hindrance. Ensure that there are no elements above the weather sensor from which water may drop onto the sensor after the rain or snow has stopped. Shadows of

the building, trees, or adjacent buildings must not fall onto the weather sensor. There must be at least 60 cm of free space under the weather sensor in order to ensure a correct wind measurement and to prevent it from being snowed up. Magnetic fields, transmitters, and noise fields of power consumers (e.g. fluorescent lamps, neon signs, or switched-mode power supplies etc.) may disturb or even block the reception of the GPS signal. Please take this into consideration when planning the set-up. The GPS weather sensor must have a free view of the GPS satellite.

#### Technical data (excerpt)

Power supply 24 V DC SELV  
Current consumption 200 mA  
Connections 1 (OV potential) power supply  
2 (24V potential) power supply  
A/B (RS 485) serial data communication  
Terminals labelled, plug-in type  
Line length between the central weather station and the weather sensor 100m max.

Cable type/ cross-section P-YCYM or J-Y(ST)Y, 2x2x0,8  
Power loss P Max. 4,15 W  
Temperature range operation (Tu) -25...+60 °C  
Storage -25...+60 °C  
Transport -25...+70 °C  
Protection rating IP44 in accordance with EN 60 529  
Protection class II according to EN 61 140  
Overvoltage category III according to EN 60 664-1  
Pollution degree 2 according to EN 60 664-1  
Atmospheric pressure Atmosphere up to 2.000 m  
Installation Wall/pole installation  
Dimensions 109 x 121 x 227 mm (H x W x D)  
**Wind speed (4)**  
Measuring range 0...24 m/s  
**Brightness (5)**  
Measuring range 0...100.000 lux  
**Rain (6)**  
During operation, the sensor surface becomes hot.  
**Temperature (3)**  
Measuring range -25...+60 °C  
Under certain conditions, e.g. in the case of direct or adverse insulation, the temperature sensor may not work properly.

Section/type of cable P-YCYM ou J-Y(ST)Y, 2x2x0,8  
Power dissipated P Max. 4,15 W  
Temperature range in service (Tu) -25...+60 °C  
stockage -25...+60 °C  
transport -25...+70 °C  
Indice of protection IP44 conforme à la norme EN 60 529  
Classe de protection II selon EN 61 140  
Classe de surtension III selon EN 60 664-1  
Degré de contamination 2 selon EN 60 664-1  
Pression atmosphérique Atmosphère jusqu'à 2 000 m  
Montage Montage mural/sur poteau  
Dimensions 109 x 121 x 227 mm (H x I x P)  
**Vitesse du vent (4)**  
Plage de mesure 0...24 m/s  
**Luminosité (5)**  
Plage de mesure 0...100 000 Lux  
**Pluie (6)**  
La surface du capteur devient chaude lors du fonctionnement.

#### Connection 1

Pass the cable for the power supply and data communication through the rubber seal on the underside of the wall socket (6) and connect the voltage conductors (1/2) and data communication conductors (A/B) to the terminals provided for this purpose.  
Close the housing by pushing the holder (1) downwards over the wall holder (7) from above. Then tighten the screw in the holder (1).

#### Installation notes

Ensure that it is correctly connected. The terminal designations are located on the wall holder (7). The device is ready for operation after connection of the mains voltage to the weather unit.

#### Installation

During installation, care must be taken to ensure that the temperature sensor (3) is not damaged. It may take a few minutes before reception is established after voltage is applied. The LED will stop flashing and go off 10 mins. after switch-on.

LED continuously on = voltage available  
LED flashes = communication available  
LED flashes 1x = compatibility mode  
LED flashes 2x = new protocol

#### Installation of wall holder 3

The weather sensor with GPS receiver contains a wall holder (7). Fasten this vertically on the wall.  
Fasten the wall holder (7) to the wall using the screws and washers provided. The washers are important in order to achieve protection rating IP 44.

#### Horizontal adjustment:

There are T10 Torx screws on the bottom side of the hinged arm (2). If they are unscrewed by two turns, the hinged arm (2) is loosened and can be adjusted.

#### Attention: Important notes

Warning! Installation only by person with electrotechnical expertise only. Please comply with all the relevant standards, guidelines, rules and regulations when planning and setting up electrical installations. Do not use the sensor in saline air. The rain sensor gets hot during the operation. There is a risk of burn when touching it. Do not touch the rain sensor.

- Protect the device against humidity, dirt, and damage during the transport and storage!
- Protect the device against dirt and damage during the operation!
- Comply with the technical data when using the device!

#### Cleaning

Sold units can be cleaned with a dry cloth. If this is not sufficient, you can also use a cloth that is slightly impregnated with a soap solution. Do not use corrosive agents or solvents.

#### Maintenance

The weather sensor should be checked for soiling regularly - at least twice per year - and cleaned if necessary. If the device is heavily soiled, the wind sensor may become inoperative, the device may permanently indicate rain, or it may not be able to detect sunshine. If the device is damaged (e.g. during transport or storage), do not attempt to repair it.

#### Nettoyage

Les appareils salis peuvent être nettoyés avec un chiffon sec. Si cela ne suffit pas, utiliser un chiffon imbibé de solution savonneuse. Il ne faut en aucun cas utiliser des produits corrosifs ou des solvants.

#### Maintenance

Le capteur météorologique doit être contrôlé régulièrement, au moins deux fois par an. Si nécessaire, il faut le nettoyer. En cas de fort encrassement, le capteur de vent peut ne plus fonctionner, le message de pluie peut être présent en permanence ou le soleil peut ne plus être détecté. En cas de dommage (par ex. lors du transport, du stockage), aucune réparation ne doit être effectuée.

#### Reinigen

Si los aparatos están sucios, puede limpiarlos con un paño seco. Si esto no basta, puede utilizarse un paño levemente humedecido con solución jabonosa. No deberán aplicarse, en ningún caso, agentes cárnicos o disolventes.

#### Mantenimiento

Se recomienda controlar periódicamente o al menos dos veces al año el ensuciamiento del sensor meteorológico. Límpielo si es necesario. En caso de ensuciamiento intenso es posible que el sensor de viento no funcione correctamente, siempre aparezca un aviso de lluvia o ya no se reconozcan los rayos del sol. En caso de daños (p.ej., por transporte, almacenamiento) no se deberán realizar reparaciones.

Raccordement de l'appareil 1 FR  
1. Socle  
2. Bras articulé  
3. Température  
4. Vitesse du vent  
5. Capteur de luminosité à droite  
Capteur de luminosité au milieu  
Capteur de luminosité à gauche  
6. Capteur de pluie  
7. Socle mural avec entrée de câble et bornes  
8. Horizontale  
9. Schéma de perçage

#### Description de l'appareil

Le capteur météorologique WES/A 3.1 détecte la vitesse du vent, la pluie, la luminosité selon trois directions, la température ainsi que l'heure et la date via un signal GPS. Le WES/A 3.1 est adapté à la centrale météo de ABB. Un transformateur de chauffage supplémentaire n'est pas nécessaire.

#### Emplacement 2 3

Choisissez sur le bâtiment un emplacement de montage où les capteurs peuvent détecter sans obstacle le vent, la pluie et le soleil. Aucun élément de construction depuis lesquels de l'eau peut tomber sur le capteur de pluie une fois qu'il a arrêté de pleuvoir ou neige. Ne doit se trouver au dessus du capteur météorologique. Aucun élément

Conexión del aparato 1 ES  
1. Toma  
2. Brazo articulado  
3. Temperatura  
4. Velocidad del viento  
5. Sensor de luminosidad derecha  
Sensor de luminosidad central  
Sensor de luminosidad izquierdo  
6. Sensor de lluvia  
7. Toma mural con entrada de línea y terminales  
8. Horizontal  
9. Plano de taladro

#### Descripción del aparato

El sensor meteorológico WES/A 3.1 registra la velocidad del viento, la lluvia y la intensidad lumínica en tres puntos cardinales, la temperatura, la fecha y hora actuales. El WES/A 3.1 está sintonizado a la central meteorológica de ABB. No se necesita un transformador de calor adicional.

#### Lugar de instalación 2 3

La mejor posición de montaje en el edificio es un lugar al descubierto donde los sensores pueden registrar sin esfuerzo alguno la intensidad del viento, de la lluvia y del sol. Encima del sensor meteorológico no deben hallarse elementos de construcción de

los que aún puedan caer gotas de agua al sensor de lluvia cuando la lluvia o nieve haya cesado. El sensor meteorológico no debe estar sombreado, p. ej., por árboles o los muros y paredes del edificio o edificio vecino. Debajo del sensor meteorológico debe quedar un espacio libre de un mínimo de

<b>Collegamento dell'apparecchio</b>	<b>1</b>	<b>IT</b>	<b>1</b>	<b>NL</b>	<b>1</b>	<b>PL</b>	<b>1</b>	<b>RU</b>	<b>1</b>	<b>CN</b>
1. Supporto 2. Braccio articolato 3. Temperatura 4. Velocità del vento 5. Sensore di luminosità a destra Sensore di luminosità al centro Sensore di luminosità a sinistra 6. Sensore pioggia 7. Supporto a parete con pressacavo e morsetti 8. Orizzontale 9. Schema dei fiori										

#### Descrizione dell'apparecchio

Il sensore meteorologico WES/A 3.1 rileva la velocità del vento, la pioggia, la luminosità in tre punti cardinali, il crepuscolo, la temperatura e, mediante il segnale GPS, la data e l'ora. Il WES/A 3.1 è sintonizzato sulla centralina meteorologica di ABB. Un trasformatore di riscaldamento esterno non è necessario.

#### Ubicazione

Scegliere un punto di montaggio sull'edificio in cui il vento, la pioggia ed il sole possono essere rilevati senza ostacoli. Sopra il sensore meteorologico non devono trovarsi parti di edificio da cui può sgocciolare acqua sul sensore della pioggia dopo che

ha smesso di piovere o di nevicare. Il sensore meteorologico non deve essere ombreggiato dall'edificio o, ad esempio, da alberi o da altri edifici circostanti. Sotto il sensore meteorologico deve esserci uno spazio libero di almeno 60 cm per consentire la messa corretta del vento e, in caso di nevicata, per impedire che venga coperto dalla neve. I campi magnetici, le emittenti a radiofrequenza ed i campi generati da apparecchi elettrici (ad esempio lampade fluorescenti, reclame luminose, alimentatori di comando, ecc.) possono disturbare o annullare la ricezione del segnale GPS, per cui occorre pianificare correttamente il punto di montaggio. Il sensore meteorologico con GPS deve "vedere" liberamente il satellite GPS.

#### Dati tecnici (estratto)

Alimentazione elettrica	24 V DC SELV
Corrente assorbita	200 mA
Collegamenti	1 (potenziale 0 V) Tensione di alimentazione 2 (potenziale 24 V) Tensione di alimentazione A/B (RS 485) comunicazione seriale dati
Morsetti	siglati, ad innesto
Lunghezza della linea	tra la centralina meteorologica ed il sensore meteorologico max. 100 m

Tipo/sezione della linea	P-YCYM o J-Y(ST)Y, 2x2x0,8
Potenza dissipata P	Max. 4,15 W
Campo di temperatura	In servizio (Tu) -25...+60 °C
Immagazzinamento	-25...+60 °C
Trasporto	-25...+70 °C
Classe di protezione	IP44 secondo EN 60 529
Classe di protezione II	A norma EN 61 140
Categoria di sovravoltaggio	III a norma EN 60 664-1
Grado di sporco	2 a norma EN 60 664-1
Pressione aria	Atmosfera fino a 2.000 m
Montaggio	Fissaggio a parete / su palo
Dimensioni	109 x 121 x 227 mm (h x l x p)

Campo di misura	0...24 m/s
Luminosità (5)	0...100.000 lux
Pioggia (6)	
La superficie del sensore diventa calda durante il funzionamento.	
Temperatura (3)	-25...+60 °C
Campo di misura	-25...+60 °C
In caso di radiazione solare diretta e sfavorevole, in determinate condizioni il sensore di temperatura può non funzionare correttamente.	

#### Collegamento

Far passare il cavo della tensione di alimentazione e la comunicazione dati attraverso la guarnizione di gomma sul lato inferiore supporto a parete (7) e collegare la tensione (1/2) e la comunicazione dati (A/B) ai relativi morsetti. Chiudere l'alloggiamento spingendo il supporto (1) sopra il supporto a parete (7) dall'alto verso il basso. Infine serrare la vite nel supporto (1).

#### Note sull'installazione

Attenzione al collegamento corretto. I codici dei morsetti sono riportati sul supporto a parete (7). Una volta collegata la centralina meteorologica alla tensione di rete, l'apparecchio è pronto per l'uso.

#### Montaggio

Durante il montaggio non danneggiare il sensore di temperatura (3). Dal collegamento della tensione possono trascorrere diversi minuti prima di ottenere la ricezione. Dopo 10 minuti dall'accensione, il LED smette di lampeggiare e si spegne.

LED acceso fisso = tensione presente  
LED lampeggiante = comunicazione presente  
LED lampeggiante 1 volta = modalità compatibilità  
LED lampeggiante 2 volte = nuovo protocollo

#### Montaggio Supporto a parete

Il sensore meteorologico con ricevitore GPS contiene un supporto a parete. Fissare quest'ultimo verticalmente sulla parete (7). Fissare il supporto alla parete (7) con le viti e le rondelle fornite. Le rondelle sono importanti per raggiungere il tipo di protezione IP 44.

#### Regolazione orizzontale:

sulla parte inferiore del braccio articolato (2) si trovano delle viti T10. Se vengono allentate con due giri, il braccio articolato (2) esce leggermente dalla sua sede e può essere regolato.

Per una descrizione dettagliata della parametrizzazione e della messa in funzione vedere il manuale dell'apparecchio scaricabile da Internet all'indirizzo [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).



#### Attenzione: note importanti

Avvertenza! Fare installare solo da un elettricista qualificato. Per la progettazione e l'erazione di impianti

elettrici è necessario rispettare le norme, le direttive e le leggi pertinenti. L'impiego del sensore in aria salina deve essere evitato. Il sensore pioggia in funzione assume una temperatura elevata. Pericolo di ustioni per contatto. Non toccare il sensore pioggia.

- Durante il trasporto e l'immagazzinamento proteggere l'apparecchio dall'umidità, dallo sporco e dal danneggiamento.  
- Durante il funzionamento proteggere l'apparecchio dallo sporco e dal danneggiamento.  
- Far funzionare l'apparecchio solo conformemente ai dati tecnici specificati.

#### Pulizia

Gli apparecchi sporchi possono essere puliti con un panno asciutto. Se ciò non è sufficiente, si può utilizzare un panno leggermente inumidito di acqua saponata. Non utilizzare in nessun caso sostanze corrosive o solventi.

#### Manutenzione

Si raccomanda di controllare regolarmente (almeno due volte all'anno) se il sensore meteorologico è sporco; se necessario pulirlo. Se è molto sporco, il sensore meteorologico può cessare di funzionare correttamente, può trasmettere un costante segnale di pioggia o non riconosce più la presenza di sole. In caso di danni (ad esempio di trasporto, immagazzinamento) non si devono eseguire riparazioni.

#### Aansluiting van het apparaat

- Sokkel
- Scharnierarm
- Temperatuur
- Windsnelheid
- Helderheidssensor rechts
- Helderheidssensor midden
- Helderheidssensor links
- Regensorsor
- Wandsokkel met kabelgang en klemmen
- Horizontale uitlijning
- Boormal

#### Beschrijving van het apparaat

Weersensor WES/A 3.1 meet windsnelheid, regen, helderheid in drie richtingen, temperatuur en datum en tijd via het GPS-signal. De WES/A 3.1 is op de weercentrale van ABB afgestemd. Een extra verwarmingstransformator is niet noodzakelijk.

#### Bevestigingsplaats

Kies een bevestigingsplaats aan het gebouw waar wind, regen en zon ongehinderd door de sensoren gemeten kan worden. Er mogen geen uitstekende delen boven de weersensor zitten waarnaar nog water op de regensorsor kan nadrukken als de regenval aanbreekt.

is. De weersensor mag niet door het gebouw zelf of door bomen of nabijgelegen gebouwen beschaduwd worden. Onder de weersensor moet minstens 60 cm vrij ruimte gehouden worden om een correcte windmeting mogelijk te maken en insneeuwen bij sneeuwval te verhindern. Ook kunnen magnetische velden, zenders en störungsvelden van elektrische verbruikers (bijv. tlverlichting of spaarlampen, lichtreclame, schakelende netcomponenten etc.) de ontvangst van het GPS-signalen van ongelijk maken. Houd rekening mee bij de planning. De weersensor met GPS moet een vrij zicht op de GPS-satelliet hebben.

#### Technische gegevens (uitekst)

Voedingsspanning	24 V DC SELV
Stroomverbruik	200 mA
Aansluitingen	1 (0V potentiaal) 2 (24 V potentiaal) 3 (A/B (RS 485) communicatie dati)
Morsetti	siglati, ad innesto
Lunghezza della linea	tra la centralina meteorologica ed il sensore meteorologico max. 100 m

#### Leidingtype/-diameter

P-YCYM of J-Y(ST)Y, 2x2x0,8

Vermogensverlies P Max. 4,15 W

Temperatuurbereik

in bedrijf (Tu) -25...+60 °C

Opslag -25...+60 °C

Transport -25...+70 °C

Beschermingsgraad IP 44 volgens EN 60 529

Classe di protezione II conform EN 61 140

Overspannings-

categorie III conform EN 60 664-1

Vervuilinggraad 2 conform EN 60 664-1

Luchtdruk Atmosfeer fino a 2.000 m

Montage Wand-/Mastbevestiging

Afmetingen 109 x 121 x 227 mm (h x b x d)

#### Windsnelheid (4)

Meetbereik 0...24 m/s

#### Helderheid (5)

Meetbereik 0...100.000 Lux

#### Regen (6)

Het sensoreppervlak wordt heet tijdens het bedrijf.

#### Temperatuur (3)

Meetbereik -25...+60 °C

Bij rechtstreekse en ongunstige inval van zonlicht kan onder bepaalde omstandigheden de temperatuursensor niet goed functioneren.

#### Podłączenie urządzeń

- Ściana cokołowa
- Ramię przegubowe
- Temperatura
- Predkość wiatru
- Czujnik jasności prawy
- Czujnik jasności środkowy
- Czujnik jasności lewy
- Czujnik deszczu
- Cokół ścienny z wejściem przewodu i zaciskami
- Instalacja pozioma
- Schemat wiercenia

#### Opis urządzenia

Czujnik pogody do WZ/S WES/A 3.1 rejestruje predkość wiatru, deszcz, jasność w trzech kierunkach świata, temperaturę oraz za pośrednictwem sygnału GPS datę i godzinę. Czujnik pogody do WZ/S WES/A 3.1 jest zsynchronizowany z modułem pogodowym ABB. Dodatkowy transformator żarzeniowy nie jest wymagany.

#### Bevestigingsplaats

Kies een bevestigingsplaats aan het gebouw waar wind, regen en zon ongehinderd door de sensoren gemeten kan worden. Er mogen geen uitstekende delen boven de weersensor zitten waarnaar nog water op de regensorsor kan nadrukken als de regenval aanbreekt.

#### Lokalisatie

Wybrać na montaż takie miejsca na budynku, w których czujniki będą mogły bez przeszkód rejestrować wiatr, deszcz i słońce. Nad czujnikiem pogody nie mogą być zamontowane żadne elementy konstrukcyjne, z których na dachik dżdża mogą padać kąpły wody po faktycznego okončania dżdża lub śniegu. Nie dopuszcza-

#### Подключение устройства

- Основание
- Шарнирный кронштейн
- Температура
- Скорость ветра
- Датчик яркости справа
- Датчик яркости в центре
- Датчик яркости слева
- Датчик дождя
- Стенний патрон с кабельным вводом и клеммами
- Горизонталь
- План сверления

#### Описание устройства

Метеодатчик WES/A 3.1 объединяет в себе измерение скорости ветра, дождя, яркости по трём сторонам света, температуры, а также даты и времени по сигналу GPS. Устройство WES/A 3.1 согласовано с метеостанцией ABB. Дополнительный трансформатор жареной не требуется.

#### Местоположение

На здании следует выбирать позицию для монтажа, в которой возможно беспроводное проведение измерений с помощью датчиков ветра, дождя и солнца. Недопускается, чтобы на метеодатчике находились детали конструкции, с которых на дачик дождя могут попадать капли