

DATI TECNICI

ABB i-bus® KNX

WES/A 4.1.1

Sensore meteorologico Basic, Parete



Descrizione dell'apparecchio

Si tratta di un apparecchio da parete. L'apparecchio è concepito per l'installazione a muro o su palo.

L'apparecchio può essere utilizzato come prodotto di un sistema KNX.

La tensione all'apparecchio viene fornita tramite la Stazione meteorologica WZ/S 1.3.1.2 (o modelli successivi) e non necessita di alcuna tensione ausiliaria supplementare. Il cavo di alimentazione e la linea dati vengono collegati al cavo di allacciamento preconfezionato. Dopo il collegamento alla Stazione meteorologica e la creazione della tensione bus e di alimentazione, il Sensore meteorologico invia i dati meteo alla Stazione meteorologica per la prima volta dopo un massimo di 10 minuti.

Nota

Istruzioni di installazione dettagliate e indicazioni sulla sostituzione del precedente Sensore meteorologico WES/A 3.1 con il Sensore meteorologico Basic WES/A 4.1.1 → www.abb.com/knx.

Funzioni dell'apparecchio

Il Sensore meteorologico Basic WES/A 4.1.1 serve al rilevamento dei dati meteorologici (velocità del vento, precipitazioni, luminosità nei quattro punti cardinali, crepuscolo, temperatura), nonché al rilevamento di data e ora (mediante GPS), prevalentemente in ambito privato.

Nota

I valori misurati si riferiscono al punto di montaggio. Sono possibili scostamenti rispetto ad altri servizi meteo (ad es. per via di turbolenze locali o cuscinetti di aria).

Nota

Il Sensore meteorologico Basic WES/A 4.1.1 è compatibile con le Stazioni meteorologiche ABB a partire da WZ/S 1.3.1.2.

Nota

La Stazione meteorologica WZ/S 1.3.1.2 è in grado di elaborare solo tre valori di misurazione della luminosità. Il valore misurato del sensore di luminosità rivolto a Sud viene ignorato dalla Stazione meteorologica WZ/S 1.3.1.2.

Collegamenti

L'apparecchio possiede i seguenti collegamenti:

- 1 ingresso per il collegamento della tensione di alimentazione (mediante la Stazione meteorologica)
- 1 uscita dei valori misurati

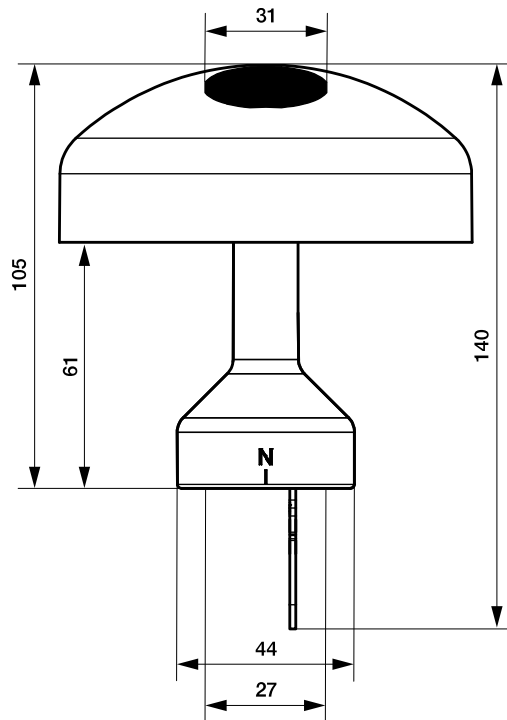
Ingressi

Denominazione morsetti	Funzione
+	Alimentazione +24 V CC
-	Alimentazione GND

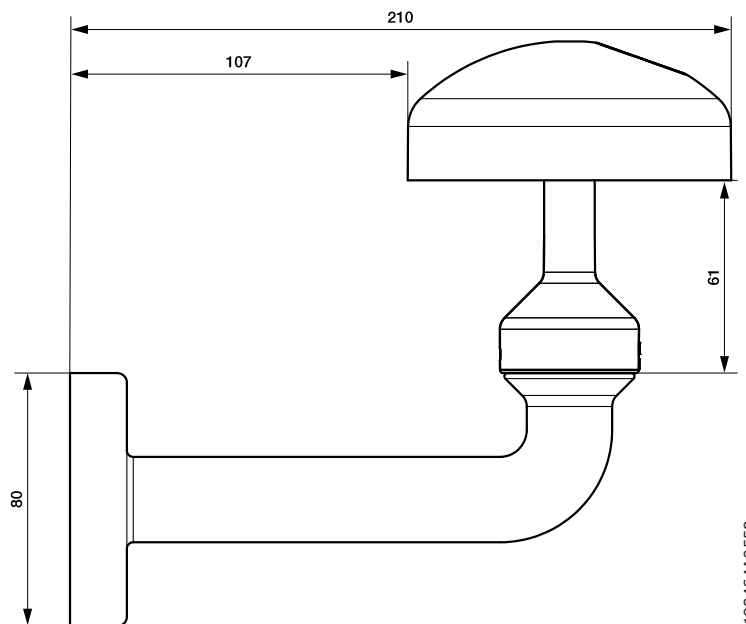
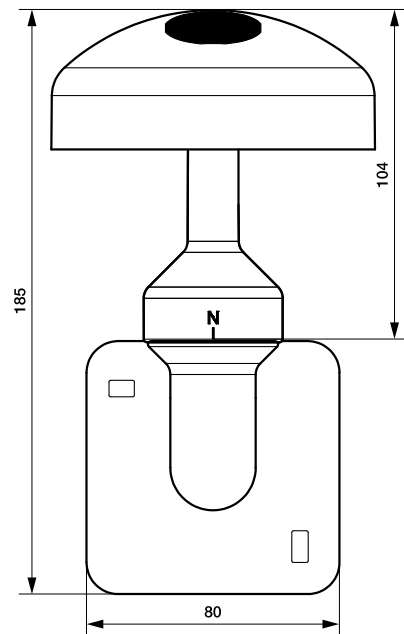
Uscite

Denominazione morsetti	Funzione
A	DATA +
B	DATA -

Disegno quotato

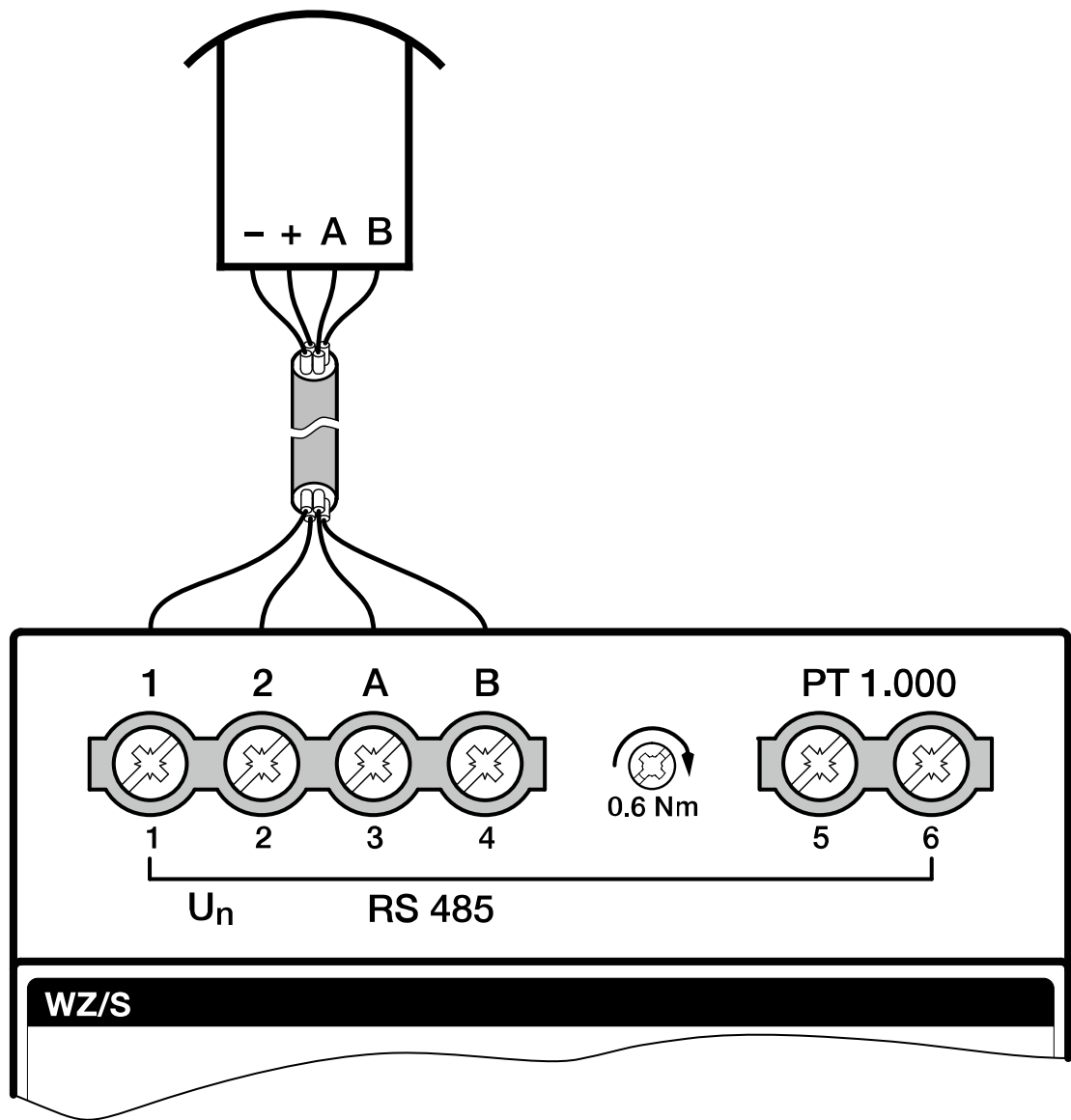


9AKK108464A0554



9AKK108464A0558

Diagramma di collegamento



Morsetto WES/A	Colore dei cavi	Morsetto WZ/S
A (DATA +)	rosso	A
B (DATA -)	nero	B
- (GND)	bianco	1
+ (24 V)	giallo	2

9AKK108464A0563

Codice 2D

Sull'imballaggio e sul lato inferiore dell'apparecchio è riportato un codice 2D. Tali codici servono a identificare in modo univoco l'apparecchio e contengono le seguenti informazioni:

- Link alla pagina del prodotto
- Codice d'ordinazione
- Numero di serie dell'apparecchio

I codici 2D possono essere letti con ogni dispositivo mobile e l'apposito lettore di codici 2D.

Scansionando i codici 2D con la app [ABB Product Scanner](#) è possibile richiamare ulteriori servizi digitali.

Dati tecnici generali

Apparecchio	Dimensioni	105 × 102 × 102 mm (H × L × P)
	Peso	0,16 kg
	Posizione d'installazione	orizzontale
	Forma costruttiva	a muro
	Tipo di protezione	IP 44
	Classe di protezione	II
	Categoria di sovratensione	III
	Protezione sovraccarico	sì
	Protezione inversione di polarità	sì
	Resistenza cortocircuito	sì
	Grado di sporcizia	2
Montaggio	Durata di vita media (a seconda del tipo e del luogo di installazione)	> 5 anni
	Tipo di montaggio	Montaggio a muro o su palo
	Diametro interno palo	≥ 21 mm
	Diametro esterno palo	≤ 27 mm
Lunghezza della linea	Tra il Sensore meteorologico e la Stazione meteorologica, una direzione	≤ 100 m
Materiali	Alloggiamento	Polycarbonato
	Colore alloggiamento	bianco trasparente
Nota sui materiali	Classe di protezione antincendio	Inflammabilità V-0
Elettronica	Tensione nominale	24 V DC +10%/ -30%
	Tipo di cavo, cavi di allacciamento preconfezionati	H05V-K, 4 × 0,5 mm²
Collegamenti	Tipo di collegamento, Sensore meteorologico	Morsetto a innesto
	Pressione aria	≥ 80 kPa (corrisponde alla pressione aria a 2.000 m s.l.m.)
Certificati e dichiarazioni	Dichiarazione di conformità CE	→ 9AKK108464A0588
	Dichiarazione di conformità UKCA	→ 9AKK108464A0589
Condizioni ambientali	Esercizio	-30 ... +70°C
	Trasporto	-25 ... +70°C
	Magazzinaggio	-25 ... +70°C
	Umidità aria	nessuna formazione di condensa

Sensori meteorologici

Temperatura	Tipo	PT 1000
	Numero sensori temperatura	1
	Intervallo di misurazione temperatura	-30 ... +50°C
	Risoluzione	0,1°C
	Precisione	± 1°C, con flusso laminare e velocità del vento > 2 m/s
Luminosità	Tipo	Sensore in silicio
	Numero sensori luminosità	4 (0°, 90°, 180°, 270°)
	Intervallo di misurazione luminosità	0 ... 100 kLux
	Risoluzione	10 lux (0 ... 1 kLux); 50 lux (1 k ... 2 kLux); 100 lux (2 k ... 20 kLux); 500 lux (≥ 20 kLux)
	Precisione	± 200 lux a < 2 kLux; ± 10% a ≥ 2 kLux
	Gamma spettrale	475 ... 650 nm
Crepuscolo	Tipo	Sensore in silicio
	Numero sensori crepuscolari	1
	Intervallo di misurazione crepuscolo	0 ... 1 kLux
	Risoluzione	1 lux
	Precisione	± 20 lux a < 100 lux; ± 20% a ≥ 100 lux
Luce diurna	Giorno	≥ 10 lux
	Notte	< 10 lux
Velocità vento	Tipo	Anemometro termico
	Numero sensori vento	1
	Intervallo di misurazione velocità del vento	0 ... 35 m/s
	Risoluzione	0,1 m/s
	Precisione	± 5% (± 1 m/s), RMS oltre 360°
Precipitazioni	Tipo	Ceramica, misurazione capacità
	Numero sensori precipitazioni	1
	Intervallo di misurazione precipitazioni	1/0 (precipitazioni sì/no)
	Potenza termica, sensore asciutto, protezione anticondensa	0,1 W
	Potenza termica, sensore bagnato, fase di asciugatura	1,1 W
GPS	Tipo GPS	Galileo
	Real Time Clock (RTC)	sì, utilizzo in µC

Dati dell'ordine

Descrizione	MB	Tipo	N. ordine	Unità conf. [pz.]	Peso (incl. conf.) [kg]
Accessori: Montaggio a muro	-	WB/Z 1.1.1	2CDG120088R0011	1	0,191
Sensore meteorologico Basic, Parete	-	WES/A 4.1.1	2CDG120091R0011	1	0,298



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Germania

Telefono: +49 (0)6221 701 607

Fax: +49 (0)6221 701 724

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

Altre informazioni e referenti regionali:

www.abb.de/knx

www.abb.com/knx

