Utilizzo

 Misura e valutazione dei dati meteorologici: Velocità del vento, Direzione del vento, Precipitazioni, Luminosità, Radiazione globale Crepuscolo, Temperatura, umidità relativa dell'aria e pressione dell'aria - Montaggio all'esterno degli edifici, preferibilmente in corrispondenza del tetto e della

facciata - Funzionamento con alimentatore aggiuntivo

Caratteristiche del prodotto

- Ricevitore GPS / GLONASS integrato per il posizionamento automatizzato - Calcolo di dati meteorologici aggiuntivi: umidità assoluta dell'aria, temperatura di

raffreddamento, comfort

Funzione di comando oscuramento

- Collegamento bus KNX integrato
- Registrazione valori misurati e monitoraggio valori limite - Moduli logici software per l'interconnessione di eventi

- Riscaldamento integrato

① I valori misurati sono correlati alla posizione di montaggio. Sono possibili scostamenti in caso di altri servizi meteorologici - ad es, turbolenza locale o aree con accumuli d'aria

Dati	tecnici
Duu	

Alimentazione:	
Tensione nominale	AC 24 V SELV (± 10%)
Tensione nominale	DC 21 32 V SELV
Corrente assorbita	100 400 mA
	(dipende dalle condizioni atmosferiche)
Classe di protezione	, i
Cavo di collegamento	
Tipo di linea:	LiYCY 4xAWG26
Lunghezza linea	5 m
Lunghezza totale per linea:	15 m
Numero di stazioni meteo	max, 3 (per linea)
KNX	
supporto KNX	TP
Modalità di messa in servizio	S-mode
Tensione nominale KNX	DC 21 32 V SELV
Corrente assorbita KNX	max. 5 mA
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-30 +60 °C
Temperatura di stoccaggio/trasporto	-25 +70 °C
Classe di protezione	IP 44 (in posizione di utilizzo)
Alloggiamento	
Dimensioni	Ø×H 130×68 mm
Peso	ca. 230 g
Sensore direzione del vento	
Campo di misurazione	1 360°
Risoluzione	1°
Precisione	± 10 °
	(flusso di vento laminare)
Sensore di velocità del vento	, ,
Campo di misurazione	ca. 0 40 m/s
Risoluzione	0.1 m/s
Precisione (≤ 10 m/s)	± 1 m/s
Precisione (>10 m/s)	± 5 %
() Precisione valore medio RMS oltre	360°
Sensore di temperatura	
Campo di misurazione	-30 +60 °C

Risoluzione	0.1 K
Precisione	\pm 1 C (vento > 2 m/s, for -5 +25 °C)
Sensore delle precipitazioni	
Campo di misurazione	si/no
Precisione	Pioggia fine
Sensori di luminosità	
Quantità	4
Campo di misurazione	ca. 0 150 klx
Risoluzione	0.1 klx
Precisione	± 3 %
Gamma spettrale	475 650 nm
Sensore crepuscolare	
Campo di misurazione	approx. 0 900 lx
Risoluzione	1 lx
Precisione	± 10 lx
Sensore pressione atmosferica	
Campo di misurazione	300 1100 hPa
Risoluzione	0.01 hPa
Precisione	± 0.5 hPa (20°C)
Sensore di umidità	
Campo di misurazione	0 100 % rel. humidity
Risoluzione	0.1 % rel. humidity
Precisione	± 10 % rel. humidity (20°C)
Umidità ass.	0 400 g/m³
Risoluzione	0.01 g/m³
Irraggiamento solare globale	
Campo di misurazione	0 1300 Watt/m ²
Risoluzione	1 Watt/m ²
Precisione	± 10 %
Gamma spettrale	350 1100 nm

①Tutti i dati di precisione dei valori misurati si riferiscono al rispettivo valore di scala

Componenti dispositivo

(1) Testa del sensore (2) Vite senza testa di arresto (3) Braccio di fissaggio(4) Sensore di radiazione globale (5) Sensore precipitazione (6) Sensori luce e crepuscolare (7) Alloggiamento per braccio di fissaggio con collegamento bus (8) Sensore umidità dell'aria (9) Sensore velocità e direzione del vento (10) Sensore di temperatura (11) Aletta direttrice (solo in caso di montaggio su palo)

EN

Technical d Supply

() Accurac

Resolution

Accuracy Precipitation sensor

Number

Resolution

Accuracy

Resolution

Accuracy Air pressure sensor

Accuracy

Resolution

Accuracy

Resolution

Resolution

Accuracy

abs. humidity

Global radiation

Measuring range

Spectral range

. Measuring range

Measuring range Accuracy

Measuring range

Spectral range

Twilight sensor

Measuring range

Measuring range Resolution

Humidity sensor

Measuring range

Brightness sensors

Product and application description Intended use Measurement and evaluation of weather data:
 Wind speed, Wind direction, Precipitation, Brightness, Global radiation Twilight, Temperature, Relative air humidity and Air pressure

Installation on the outside of buildings, preferable in the roof and facade area - Operation with additional power supply Product characteristics Integrated GPS/GLONASS receiver for automated positioning
 Calculation of additional weather data: Absolute air humidity, chill temperature,

comfort Function for shading control

- Integrated KNX bus coupling unit Measurement data acquisition and limit value monitoring
- Software logic modules for linking events
- Integrated heating

(1) The measured values apply to the mounting location. Variations to other weather services - e.g. through local turbulence or areas with buildups of air are possible.

Technical data	
Supply	
Rated voltage	AC 24 V SELV (± 10%)
Rated voltage	DC 21 32 V SELV
Current consumption	100 400 mA
	(dependent on the weather)
Protection class	
Connection cable	
Cable type	LiYCY 4xAWG26
Cable length	5 m
Total length per line	15 m
Number of weather stations	max. 3 (per line)
KNX	
KNX medium	TP
Commissioning mode	S-mode
Rated voltage KNX	DC 21 32 V SELV
Current consumption KNX	max. 5 mA
Ambient conditions	
Ambient temperature	-30 +60 °C
Storage/transport temperature	-25 +70 °C
Degree of protection	IP 44 (in position for use)
Housing	
Dimensions	Ø×H 130×68 mm
Weight	approx. 230 g
Wind direction sensor	
Measuring range	1 360°
Resolution	1°
Accuracy	± 10 °
	(Please select laminar wind stream)
Wind speed sensor	
Measuring range	approx. 0 40 m/s
Resolution	0.1 m/s
Accuracy (≤ 10 m/s)	± 1 m/s
Accuracy (>10 m/s)	± 5 %
① Accuracy as RMS average value ove	r 360°
Temperature sensor	

-30 +60 °C
0.1 K
\pm 1 C (Wind > 2 m/s, for -5 +25 °C)
yes/no
Fine drizzle
4
approx. 0 150 klx
± 3 %
475 650 nm
approx. 0 900 lx
1 lx
± 10 lx
300 1100 hPa
0.01 hPa
± 0.5 hPa (20°C)
0 100 % rel. humidity
0.1 % rel. humidity
± 10 % rel. humidity (20°C)
0 400 g/m ³
0.01 g/m²
0 1300 Watt/m ²
1 Watt/m ²
± 10 %
350 1100 nm

① All accuracy specifications relate to the respective measuring range end value.

Device components (1) Sensor head (2) Grub screw for locking (3) Fastening arm (4) Global radiation sensor (5) Precipitation sensor (6) Light and twilight sensors (7) Mounting for fastening arm with bus connection (8) Air humidity sensor (9) Wind speed and wind direction sensor (10) Temperature sensor (11) Guide blade (only if mounted on a mast)

DE

Beschreibung des Produkts und seine Funktionen

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

 Messung und Auswertung von Wetterdaten: Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, Helligkeit, Globalstrahlung, Dämmerung, Temperatur, relative -Montage im Außenbereich von Gebäuden, vorzugsweise Dach- und Fassadenbereich - Betrieb mit zusätzlicher Spannungsversorgung

Produkteigenschaften

- Integrierter GPS/GLONASS-Empfänger zur automatisierten Positionsbestimmung Berechnung weiterer Wetterdaten: Absolute Luftfeuchte, gefühlte Temperatur, Behaglichkeit - Funktion zur Beschattungssteuerung

- Integrierte KNX-Busankopplung
 Messwerterfassung und Grenzwertüberwachung
- Software-Logikmodule zur Verknüpfung von Ereignisser

Integrierte Heizung

(1) Gemessene Werte gelten für den Montageort. Abweichungen zu anderer erdiensten – z. B. durch lokale Turbulenzen oder Luftanstaugebiete – sind möglich

Technische Daten	
Versorgung	
Nennspannung	AC 24 V SELV (± 10%)
Nennspannung	DC 21 32 V SELV
Stromaufnahme	100 400 mA
	(witterungsabhängig)
Schutzklasse	III
Anschlussleitung	
Leitungstyp	LITCT 4XAVVG20
Gesamtlänge pro Linie	15 m
Anzahl Wetterstationen	max, 3 (pro Linie)
KNX	
KNX Medium	TP
Inbetriebnahmemodus	S-Mode
Nennspannung KNX	DC 21 32 V SELV
Stromaufnahme KNX	max. 5 mA
Umgebungsbedingungen	20 160 %
Lager-/Transporttemperatur	-30 +60 C
Schutzart	IP 44 (in Gebrauchslage)
Gehäuse	
Abmessung	Ø×H 130×68 mm
Gewicht	ca. 230 g
Windrichtungssensor	
Messbereich	1 360°
Auflösung	1°
Genauigkeit	± 10 °
Windgeschwindigkeitssensor	(laminare Anstromung)
Messbereich	ca 0 40 m/s
Auflösung	0.1 m/s
Genauigkeit (≤ 10 m/s)	± 1 m/s
Genauigkeit (>10 m/s)	±5%
Genauigkeit (>10 m/s) ① Genauigkeit als RMS-Mittelwert	±5% iber 360°
Genauigkeit (>10 m/s) ① Genauigkeit als RMS-Mittelwert (Temperatursensor	±5% iber 360°
Genauigkeit (>10 m/s) () Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich	±5% iber 360° -30 +60 °C
Genauigkeit (>10 m/s) () Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Consolibuth	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K
Genauigkeit (>10 m/s) () Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niedvrechlagesensor	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C)
Genauigkeit (>10 m/s) () Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messhereich	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ia / nein
Genauigkeit (>10 m/s) () Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Genauigkeit	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen
Genauigkeit (>10 m/s) () Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Genauigkeit Helligkeitssensoren	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen
Genauigkeit (>10 m/s) ① Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4
Genauigkeit (>10 m/s) ① Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx
Genauigkeit (>10 m/s) ① Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx
Genauigkeit (>10 m/s) () Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 %
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Diseurensenson	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerungssensor Messbareich	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerungssensor Messbereich Auflösung	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx
Genauigkeit (>10 m/s) ① Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerungssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Genauigkeit Genauigkeit Genauigkeit Genauigkeit Genauigkeit Messbereich	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lk 1 lx ± 10 lx
Genauigkeit (>10 m/s) () Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerungssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 kr ± 10 lx
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerungssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 lx ± 10 lx 300 1100 hPa
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerungssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 lx ± 10 lx 300 1100 hPa 0,01 hPa
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerungssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 lx ± 10 lx 300 1100 hPa 0,01 hPa ± 0,5 hPa (20°C)
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Feuchtesensor	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 kl ± 10 lx 300 1100 hPa 0,01 hPa ± 0,5 hPa (20°C)
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerugssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Euftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Feuchtesensor Messbereich Auflösung Genauigkeit	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 lx ± 10 lx 300 1100 hPa 0,01 hPa ± 0,5 hPa (22°C) 0 100 % rei. Feecht
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerungssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Fuchtesensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Cuffdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Cuffdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Cuffdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Feuchtesensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Genauigkeit Cuffdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 lx ± 10 k 300 1100 hPa 0,01 hPa ± 0,5 hPa (20°C) 0 100 % rel. Feuchte 0,1 % rel. Feuchte 0,1 % rel. Feuchte (20°C)
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Niederschlagssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerungssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Feuchtesensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Feuchtesensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Feuchtesensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Feuchtesensor	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 lx ± 10 lx 300 1100 hPa 0,01 hPa ± 0,5 hPa (20°C) 0 100 % rel. Feuchte 0,1 % rel. Feuchte (20°C)
Genauigkeit (>10 m/s)	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 lx ± 10 lx 300 1100 hPa 0,01 hPa ± 0,5 hPa (20°C) 0 400 g/m ³ 0.01 g/m ³ 0.01 g/m ³
Genauigkeit (>10 m/s)	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 lx ± 10 lx 300 1100 hPa 0,01 hPa ± 0,5 hPa (20°C) 0 100 % rel. Feuchte 0,1 % rel. Feuchte ± 10 % rel. Feuchte (20°C) 0 400 g/m ³ 0,01 g/m ³
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerungssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Euftdrecksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Genauigkeit Beuchtesensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Beuchtesensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Beuchtesensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Beuchtesensor Messbereich Auflösung Giobalstrahlung Messbereich	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 lx ± 10 lx 300 1100 hPa 0,01 hPa ± 0,5 hPa (20°C) 0 100 % rel. Feuchte 0,1 % rel. Feuchte ± 10 % rel. Feuchte (20°C) 0 400 g/m ³ 0,01 g/m ³ 0 1300 W/m ²
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerungssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Feuchtesensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Genauigkeit Besbereich Auflösung Genauigkeit Genauigkeit Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Auflösung Genauigkeit Auflösung Genauigkeit Auflösung Genauigkeit Auflösung Genauigkeit Auflösung Messbereich Auflösung	±5% iber 360° -30 +60 °C 0,1 K ± 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx ± 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 lx ± 10 lx 300 1100 hPa 0,01 hPa ± 0,5 hPa (20°C) 0 100 % rel. Feuchte 0,1 % rel. Feuchte ± 10 % rel. Feuchte (20°C) 0 400 g/m ³ 0,01 g/m ³ 0 1300 W/m ² 1 W/m ²
Genauigkeit (>10 m/s) Genauigkeit als RMS-Mittelwert Temperatursensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Helligkeitssensoren Anzahl Messbereich Auflösung Genauigkeit Spektralbereich Dämmerungssensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Luftdrucksensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Feuchtesensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Feuchtesensor Messbereich Auflösung Genauigkeit Auflösung Giobalstrahlung Messbereich Auflösung Genauigkeit	$\pm 5\%$ iber 360° -30 +60 °C 0,1 K \pm 1 K (Wind > 2 m/s, für -5 +25 °C) ja / nein feiner Nieselregen 4 ca. 0 150 klx 0,1 klx \pm 3 % 475 650 nm ca. 0 900 lx 1 lx \pm 10 lx 300 1100 hPa 0,01 hPa \pm 0,5 hPa (20°C) 0 100 % rel. Feuchte 0,1 % rel. Feuchte \pm 10 % rel. Feuchte (20°C) 0 400 g/m ³ 0,01 g/m ³ 0 1300 W/m ² 1 W/m ² \pm 10 %

① Alle Genauigkeits angaben beziehen sich auf den iewe

Geräteaufbau (1) Sensorkopf (2) Madenschraube zum Arretieren (3) Befestigungsarm(4) Sensor Globalstrahlung (5) Niederschlagssensor (6) Licht- und Dämmerungssensoren (7) Aufnahme für Befestigungsarm mit Busanschluss (8) Luftfeuchtesensor (9) Windgeschwindigkeits- und Windrichtungssensor (10) Temperatursensor (11) Leitflügel (nur bei Montage auf einem Mast)

ES

Descripción del producto y su funcionamiento

Uso conforme a lo previsto

 Medición y evaluación de datos meteorológicos: velocidad del viento, dirección del viento, precipitaciones, luminosidad, radiación global, crepúsculo, temperatura, humedad del aire relativa y presión atmosférica -Montaie en zonas exteriores de edificios, preferiblemente en tejados y fachadas Funcionamiento con alimentación de tensión adicional Características del producto Receptor GPS/GLONASS integrado para la determinación de la posición automatizada Cálculo de otros datos meteorológicos: humedad del aire absoluta, sensación térmica, confort - Función para el control de persianas - Acoplamiento de bus KNX integrado
 - Captación de valores medidos y control de valores límite - Módulos lógicos de software para el enlace de eventos - Calefacción integrada (1) Los valores medidos se aplican a la ubicación de montaie. Variaciones a otros servicios meteorológicos, p. Ej. a través de turbulencias locales o áreas con acumulaciones de aire son posibles. _

Datos	recn	ICOS

Resolución

Zona espectra

Precisión

Alimentación Tensión nominal Tensión nominal	AC 24 DC
Consumo de corriente Clase de protección Línea de conexión Tipo de cable Longitud de cable Longitud total por línea Cantidad de estaciones meteorológicas KNX Medio KNX Medio KNX	
Tensión nominal KNX Corriente absorbida KNX Condiciones ambientales Temperatura ambiente	DC
Temperatura de almacenamiento/ transpo Grado de protección Carcasa Dimensiones Peso Sensor de la dirección del viento Rango de medición Resolución Precisión	rte IP 44 (Er
Sensor de la velocidad del viento Rango de medición Resolución Precisión (≤ 10 m/s) Precisión (>10 m/s)	
() Precisión como valor medio RMS de	e más de 360°
Sensor de temperatura Rango de medición Resolución Precisión ±11 Sensor de precipitaciones Rango de medición Precisión Sensor de luminosidad	C (Viento > 2 m/s,

Sensor de luminosidad	
Cantidad	
Rango de medición	
Resolución	
Precisión	
Zona espectral	
Sensor de crepúsculo	
Rango de medición	
Resolución	
Precisión	
Sensor de presión atmosférica	
Rango de medición	
Resolución	
Precisión	
Sensor de humedad	
Rango de medición	
Resolución	
Precisión	± 10
Humedad absoluta	
Resolución	
Radiación global	
Rango de medición	

① Todos los datos de precisión se refieren al respectivo valor final del rango de edición

Estructura del aparato (1) Cabezal del sensor (2) Tornillo prisionero para el bloqueo (3) Brazo de fijación (4) Sensor radiación global (5) Sensor de precipitaciones (6) Sensores de luz y crepúsculo (7) Alojamiento para brazo de fijación con conexión de bus (8) Sensor de humedad relativa (9) Sensor de velocidad y dirección del viento (10) Sensor de temperatura (11) Aleta deflectora (sólo en caso de montaje en un poste)



WS00A01KNX

Stazione Meteo Plus KNX Weather Station Plus KNX Wetterstation Plus KNX



Figura 1: Vista d'insieme Figure 1: View Bild 1: Ansicht Imagen 1: Vista



Figura 2: Vista parte inferiore Figure 2: Underside View Bild 2: Ansicht Unterseite Imagen 2: Vista parte inferior

V MBTS (± 10%) 21 ... 32 V MBTS 100 400 mA (según el tiempo)

LiYCY 4xAWG26 5 m 15 m

máx. 3 (por línea) TP

Modo S 21 ... 32 V MBTS máx. 5 mA

-30 ... +60 °C -25 ... +70 °C situación de uso)

ØxH 130x68 mm aprox. 230 g

> 1 ... 360° ± 10 (Fluio laminar)

aprox. 0 ... 40 m/s 0.1 m/s ± 1 m/s ±5%

-30 +60 °C 0.1 K para -5 ... +25 °C)

> sí / no llovizna fina

aprox. 0 ... 150 klx 1 klx ±3%

475 ... 650 nm aprox. 0 ... 900 lx

1 lx ± 10 lx

300 ... 1100 hPa 0,01 hPa ± 0,5 hPa (20°C)

0 ... 100 % hum. relativa 0.1 % hum relativa 0 % hum. relativa (20°C) 0 ... 400 g/m 0,01 g/m³

> 0 ... 1300 W/m² 1 W/m² ± 10 % 350 ... 1100 nm

Installazione e collegamento elettrico

Scegliere il luogo di montaggio in modo tale che la stazione meteorologica non sia influenzata da ostacoli o da zone d'ombra locali, come alberi, camini, tettoie circostanti ecc. Vento, pioggia e luminosità circostanti devono essere facilmente rilevabili dai sensori. Evitare il lato sottovento, zone d'ombra e il riflesso della luce. Preferire il montaggio su palo. Il montaggio sulle pareti della casa potrebbe falsare la misurazione del vento e della luminosità.

Non montare al di sotto o sul fianco delle sezioni di edificio, dalle guali potrebbe gocciolare dell'acqua sull'apparecchio.

Scegliere un luogo di montaggio adeguato, in modo tale che la stazione meteorologica sia accessibile.

In caso di tetti piani, posizionare la stazione meteorologica possibilmente al centro del tetto

Distanza minima dalle superfici sotto la stazione meteorologica: 0,6 m (figura 3). Altrimenti i sensori possono danneggiarsi sulla parte inferiore a causa della penetrazione di spruzzi d'acqua (figura 4)

rilevamento della temperatura viene influenzato dall'irradiazione solare diretta, dai camini e da altri dispositivi di sfiato o di aerazione

Non utilizzare nei pressi di impianti di radiodiffusione. Si rischia di compromettere il corretto funzionamento.

(1) Non collegare più di 3 stazioni meteorologiche in una linea KNX

MONTARE LA STAZIONE METEOROLOGICA SENZA BRACCIO DI FISSAGGIO SUL PALO

- Utilizzare un palo con diametro esterno <25 mm e diametro interno >19 mm
- Montare l'aletta direttrice (11) negli spazi previsti accanto al collegamento (7) () Se il montaggio su palo viene effettuato senza aletta direttrice, la corretta
- misurazione della direzione del vento è impossibile a causa delle turbolenze risultanti
- Introdurre il cavo di alimentazione nel palo.
- Fissare il connettore a 7 poli al collegamento (7).
 Stringere l'anello filettato con una coppia massima di serraggio di 0,5 Nm • Posizionare la stazione meteorologica sul palo e allinearla. La vite senza testa
- (2) deve essere rivolta a nord. • Stringere la vite senza testa (2) con una coppia massima di serraggio di 0,6 Nm.

MOUNTING WEATHER STATION WITH FASTENING ARM ON MAST OR WALL

Montare il braccio di fissaggio in dotazione su un palo adeguato o su una parete adeguata. Le fascette stringitubo in dotazione sono adatte per un diametro palo massimo di 60 mm.

() In caso di montaggio sul braccio di fissaggio in dotazione, non utilizzare l'aletta direttrice in dotazione.

- Montaggio su palo: fissare il braccio di fissaggio al palo con le fascette in dotazione · Montaggio a parete: fissare il braccio di fissaggio inserendo viti adeguate nei fori
- (figura 8) sulla parete Introdurre il cavo di alimentazione dal basso nel braccio di fissaggio e il connettore
- a 7 poli attraverso il raccordo aperto all'estremità del braccio di fissaggio · Fissare il connettore a 7 poli al collegamento (7). Stringere l'anello filettato con una
- coppia massima di serraggio di 0,5 Nm. Posizionare la stazione meteorologica sul braccio di fissaggio e allinearla. La vite
- senza testa deve essere rivolta a nord. Stringere la vite senza testa con una coppia massima di serraggio di 0,6 Nm
- Introdurre il cavo di alimentazione in un tubo d'installazione attraverso il passacavo

MONTAGGIO E COLLEGAMENTO DELL'APPARECCHIO

Collegare il cavo dus e i alimentazione esterna al cavo di alimentazione.		
	rosso	KNX+
	nero	KNX–
	arancione	AC/DC 24 V ~/+
	marrone	AC/DC 24 V ~/-

ATTENZIONE: La testa del sensore è trasparente. Pertanto non incollare o contrassegnare la testa del sensore

ALLINEAMENTO DEL DISPOSITIVO

Orientare la testa del sensore in direzione del cielo oppure - in base alle condizioni dettagliate sul posto – in direzione della facciata



Messa in funzione

- Azionare la tensione bus.
- · Inserire l'alimentazione elettrica
- · Tenere il magnete di programmazione fornito in dotazione collegato al contatto Reed integrato (12).
- · II LED di programmazione (13) indica in blu lo stato di programmazione
- · Assegnare l'indirizzo fisico e caricare il software applicativo sull'apparecchio. · Annotare l'indirizzo fisico sull'etichetta nella parte inferiore
- L'apparecchio e pronto per l'uso



Per ulteriori informazioni visitare: www.eelectron.con

SMAI TIMENTO

Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

EN

Fitting and electrical connection

Select a mounting selection in which the weather station is not influenced by local obstacles or shading, such as surrounding trees, chimneys, awnings, etc. The sensor must be able to detect wind, rain and ambient brightness without impedance. Avoid slipstream, shadow casting and light reflection.

Preferred mounting on a freestanding mast. If mounted on house walls, the measurement of wind and brightness in particular can be distorted. Do not mount it below or next to building sections, from which water can drip

onto the device. Select the mounting location so that the weather station will be accessible. In

the case of flat roofs, locate the weather station as close to the centre of the roof as possible

Minimum distance to surfaces below the weather station: 0.6 m (Figure 3). Otherwise, the sensors on the underside may get damaged by penetrating spray water (Figure 4).

Direct sunlight, chimneys or other waste gas or ventilation systems affect the emperature measurement

Do not operate in the vicinity of radio transmitter systems. Doing so will compromise function

Do not connect more than 3 weather stations in a KNX line

MOUNTING WEATHER STATION WITHOUT FASTENING ARM ON FREESTANDING MAST

Use mast with outer diameter <25 mm and inner diameter >19 mm

- Mount enclosed guide blade (11) in the fields provided next to the connection (7). (1) If mounted on a mast without the guide blade, no correct wind direction easurement is possible due to the resulting turbulences
- Route the power supply line through the mast
- Attach the 7-pin plug to the connection (7).
- Tighten threaded ring with max, 0.5 Nm.
- Mount weather station onto the mast and align. The grub screw (2) must be pointing north.
- Tighten grub screw (2) with max. 0.6 Nm.

MOUNTING WEATHER STATION WITH FASTENING ARM ON MAST OR WALL

Mount enclosed fastening arm onto a suitable mast or wall

The enclosed hose clamps are suitable up to a maximum mast diameter of 60 mm

- () If mounted on the supplied fastening arm, do not mount the enclosed guide
- · Mast mounting: Attach fastening arm to mounting mast using the enclosed hose clamps
- · Wall mounting: Attach fastening arm to the wall through the boreholes (Figure
- 8) using suitable screws. • Route the power supply line along the underside of the fastening arm and guide the 7-pin plug through the open pipe socket at the end of the fastening
- · Attach the 7-pin plug to the connection (7). Tighten threaded ring with max.
- 0.5 Nm · Mount weather station onto the mast and align. The grub screw must be
- pointing north. Tighten grub screw with max. 0.6 Nm
- · Route the power supply line through the cable bushing into an installation

MOUNTING AND CONNECTING THE DEVICE

	lica	
	red	KNX+
 Connect bus line and external power supply to power supply line. 		

black	KNX–
orange	AC/DC 24 V ~/+
brown	AC/DC 24 V ~/-

WARNING: the sensor head is translucent. Therefore, do not stick or write on the sensor head

ALIGNING THE DEVICE

Align the sensor head in the appropriate direction or - depending on the detailed on-site circumstances - according to the alignment of the facade



Commissioning · Switch on the bus voltage

- · Switch on supply voltage.
- · Hold the supplied programming magnet by the integrated reed contact (12).
- The programming LED (13) indicates the programming state blue.
- · Assign physical addresses and load application software into the device.
- Note the physical address on adhesive labels on the underside.

The device is ready for operation



For further information please visit www.eelectron.com

DISPOSAL

The crossed-out bin symbol on the equipment or packaging means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste centre, or return it to the retailer when purchasing a new one. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials

DE

Montage und elektrischer Anschluss

Montageort so wählen, dass die Wetterstation durch örtliche Hindernisse oder Abschattungen - umstehende Bäume, Schornsteine, Markisen etc. - nicht beeinflusst wird. Wind, Regen und Umgebungshelligkeit müssen ungehindert von den Sensoren erfasst werden können. Windschatten. Schattenwurf und Lichtspiegelung vermeiden. Bevorzugte Montage auf einem freisteher Mast. Bei Montage an Hauswänden kann insbesondere die Messung von Wind und Helligkeit verfälscht werden

ES

Montaje y conexión eléctrica

agua sobre el equipo.

funcionamiento.t

la conexión (7).

con un máx, de 0.5 Nm.

EN EL POSTE O LA PARED

deflectora adjunta

de montaie.

ijación

rojo

nearo

naraja

marrón

o rotularlo

ORIENTACIÓN DEL APARATO

Puesta en funcionamiento

Activar la tensión del bus.

El aparato está listo para funciona

FLIMINACIÓN

integrado (12).

X

Conectar la tensi
ón de alimentaci
ón.

· Anotar la dirección física en las etiquetas de la parte inferior.

Para ulteriores informaciones visitar: www.eelectron.com

reciclado de los materiales de los cuales está compuesto el aparato.

condiciones detalladas del lugar

máx. de 0,5 Nm.

(2) debe indicar hacia el norte.

y de la luminosidad podrían ser erróneas

EN UN POSTE INDEPENDIENTE

ventilación afectan a la medición de la temperatura.

Guiar el cable de alimentación a través del poste.

a través de los aquieros de perforación (figura 8).

prisionero debe indicar hacia el norte. Apretar el tornillo prisionero con un máx. de 0.6 Nm.

MONTAR Y CONECTAR EL APARATO

KNX+

KNX-

AC/DC 24 V ~/+

AC/DC 24 V ~/-

· Apretar el tornillo prisionero (2) con un máx. de 0,6 Nm.

Nicht unter oder neben Gebäudeteile montieren, von denen Wasser auf das Gerät tropfen kann

Montageort so wählen, dass die Wetterstation erreichbar ist. Bei Flachdächern die Wetterstation möglichst mittig auf dem Dach aufstellen. Mindestabstand zu Oberflächen unterhalb der Wetterstation: 0,6 m (Bild 3). Andernfalls können die Sensoren auf der Unterseite durch eindringendes Spritzwasser beschädigt werden (Bild 4).

Durch direkte Sonneneinstrahlung, Schornsteine oder andere Abgas- oder Lüftungseinrichtungen wird die Temperaturmessung beeinflusst. Nicht in der Nähe von Funksendeanlagen betreiben. Funktion wird beeinträchtigt In einer KNX-Linie nicht mehr als 3 Wetterstationen anschließer

WETTERSTATION OHNE BEFESTIGUNGSARM AUF FREISTEHENDEN MAST MONTIEREN

Mast mit Außendurchmesser <25 mm und Innendurchmesser >19 mm verwenden. Beiliegende Leitflügel (11) in die vorgesehenen Felder neben dem Anschluss

(7) montieren Bei Montage auf einem Mast ohne die Leitflügel ist durch die entstehenden

Befestigen Gewindering mit max. 0,5 Nm anziehen.
Wetterstation auf den Mast aufsetzen und ausrichten. Die Madenschraube

WETTERSTATION MIT BEFESTIGUNGSARM AN MAST ODER WAND

Beiliegenden Befestigungsarm an einen geeigneten Mast oder an eine

geeignete Wand montieren. Die beiliegenden Schlauchschellen eignen sich bis

① Bei Montage auf dem mitgelieferten Befestigungsarm die beiliegenden Leitflügel nicht montieren.

· Mastmontage: Befestigungsarm mit beiliegenden Schlauchschellen an

· Wandmontage: Befestigungsarm mit geeigneten Schrauben durch die

· Versorgungsleitung an der Unterseite des Befestigungsarms entlang führen

· Den 7poligen Stecker am Anschluss (7) befestigen. Gewindering mit max.

· Wetterstation auf den Befestigungsarm aufsetzen und ausrichten. Die

· Versorgungsleitung durch die Leitungsdurchführung in ein Installationsrohr

Busleitung und externe Spannungsversorgung an Versorgungsleitung anschließen.

KNX+

KNX-

ACHTUNG: Der Sensorkopf ist lichtdurchlässig. Den Sensorkopf daher nicht

Sensorkopf nach Himmelsrichtung oder - ie nach den detaillierten

· Beiliegenden Programmiermagnet an den integrierten Reedkontakt (12) halten.

Physikalische Adresse vergeben und Anwendungssoftware in das Gerät laden.

(13)

(12)

Das Symbol des mit X gekennzeichneten Behälters zeigt an, dass das Produkt am Ende

seiner Nutzungsdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss. Am

Ende der Nutzungsdauer müssen Sie das Produkt zu einer entsprechenden Sammelstelle bringen

oder es beim Kauf eines neuen Produkts an Ihren Händler zurückgeben. Die ordnungsgemäße

Abfalltrennung für ein späteres Recycling der Ausrüstung trägt dazu bei, mögliche nachteilige

Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden und die Wiederverwendung und / oder

• Die Programmier-LED (13) zeigt den Programmierzustand blau an.

· Physikalische Adresse auf Aufklebern auf der Unterseite notieren

Für weitere Informationen besuchen Sie: www.eelectron.com

Verhältnissen vor Ort – nach Fassadenausrichtung ausrichten

AC/DC 24 V ~/+

AC/DC 24 V ~/-

und den 7poligen Stecker durch den offenen Rohrstutzen am Ende des

Turbulenzen keine korrekte Windrichtungsmessung möglich.

Versorgungsleitung durch den Mast führen.

Madenschraube (2) mit max. 0,6 Nm anziehen.

zu einem maximalen Mastdurchmesser von 60 mm.

Bohrlöcher (Bild 8) an der Wand befestigen.

Madenschraube muss nach Norden zeigen.

Madenschraube mit max. 0,6 Nm anziehen

GERÄT MONTIEREN UND ANSCHLIESSEN

Den Zpoligen Stecker am Anschluss (7)

(2) muss nach Norden zeigen

Montagemast befestigen.

Befestigungsarms führen.

0.5 Nm anziehen

führen. pipe

rot

schwarz

orange

Inbetriebnahme

· Busspannung einschalter

Das Gerät ist betriebsbereit.

ENTSORGUNG

Wiederverwertung der Materialien der Ausrüstung zu fördern.

· Versorgungsspannung einschalten

bekleben oder beschrifter

GERÄT AUSRICHTEN

braun

MONTIFREN



No montar debaio o junto a zonas de edificios desde las cuales pueda gotear

Escoger el lugar de montaie de modo que se pueda acceder a la estación meteorológica. En tejados planos, instalar la estación meteorológica la omás cerca posible del centro del tejado. Distancia mínima con respecto a las superficies debajo de la estación meteorológica: 0,6 m (figura 3). De lo contrario, los sensores de la parte inferior podrían resultar dañados por el acceso de salpicaduras de agua (figura 4). La radiación solar directa, chimeneas u otros dispositivos de salida de gases o de

No utilizar cerca de equipos emisores de señales de radio. Eso perjudicaría el

() No conectar más de 3 estaciones meteorológicas en una línea KNX

MONTAR LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA SIN EL BRAZO DE ELJACIÓN

Utilizar un poste con un diámetro exterior <25 mm v un diámetro interior >19 mm Montar las aletas deflectoras (11) adjuntas en los campos previstos junto a

(1) Si se monta en un poste sin la aleta deflectora, no es posible ninguna medición correcta de la dirección del viento, debido a las turbulencias

• Sujetar el conector de 7 polos en la conexión (7). Apretar el anillo roscado

· Colocar y orientar la estación meteorológica en el poste. El tornillo prisionero

MONTAR LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA CON EL BRAZO DE FIJACIÓN

Montar el brazo de fijación adjunto en un poste o en una pared adecuados. Las abrazaderas adjuntas son apropiadas para hasta un diámetro máximo de poste de

① En caso de montaje en el brazo de fijación suministrado, no montar la aleta

• Montaje en poste: sujetar el brazo de fijación con las abrazaderas adjuntas en el poste

Montaje en la pared: Sujetar en la pared el brazo de fijación con los tomillos adecuados

Guiar el cable de alimentación a lo largo de la parte inferior del brazo de fijación y el conector de 7 polos a través de la tubuladura abierta hasta el extremo del brazo de

• Sujetar el conector de 7 polos en la conexión (7). Apretar el anillo roscado con un

· Colocar y orientar la estación meteorológica en el brazo de fijación. El tornillo

Introducir el cable de alimentación a través del pasacables en un tubo de instalación.

· Conectar el cable de bus y la alimentación de tensión externa al cable de alimentación.



ADVERTENCIA: El cabezal del sensor es transparente. Por eso, no pegarlo

Orientar la cabeza del sensor según el punto cardinal o - según las



· El LED de programación (13) indica el estado de programación azul. Asignar la dirección física y cargar el software de aplicación en el equipo.

(12)

El símbolo del contenedor tachado indica que el producto al final de su vida útil debe ser recogido de manera separada de los demás residuos. Al finalizar el uso, el usuario se deberá hacer cargo de entregar el producto a un centro de recogida selectiva adecuado o entregarlo al vendedor al momento de la compra de un nuevo producto. La recogida selectiva adecuada para la entrega sucesiva del aparato obsoleto al reciclado contribuye a evitar posibles efectos negativos tanto para el medio ambiente como para la salud y favorece el reutilizo y/o



Figura 3: Distanza minima dalle superfici Figure 3: minimum distance to surfaces Bild 3: Mindestabstand zu Oberflächen Imagen 3: Distancia mínima con respecto a superficies



Figura 4: Evitare gli spruzzi d'acqua Figure 4: Avoid spray water Bild 4: Spritzwasser vermeiden





Figura 5: Carico massimo sul braccio di fissaggio Figure 5: Maximum load on the fastening arm Bild 5: Maximale Last am Befestigungsarm Imagen 5: Carga máxima en el brazo de fijación



Figura 6: Montaggio su palo senza braccio di fissaggio Figure 6: Mounting on freestanding mast without fasteninf arm Bild 6: Maximale Last am Befestigungsarm Imagen 6: Montaje en poste independiente sin brazo de fijación



Figura 7: Montaggio con braccio di fissaggio Figure 7: Mounting with fastening arm Bild 7: Montage mit Befestigungsarm Imagen 7: Montaje con brazo de fijación



Figura 8: Braccio di fissaggio – Dimensioni dei fori Figure 8: Fastening arm – dimensions for boreholes Bild 8: Befestigungsarm – Maße für Bohrlöcher magen 8: Brazo de fijación Medidas para agujeros de perforación

CE

eelectron spa Via Monteverdi 6 I-20025 Legnano (MI) - Italia Tel: +39 0331 500802 Fax: +39 0331 564826 Email: info@eelectron.com Web: www.eelectron.com

