

P04i-GPS

Stazione meteo

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo 30136



La **Stazione meteo P04i-GPS** per WS1/1000 Color/Style e WS1000 Connect misura temperatura, velocità del vento e luminosità. Riconosce la precipitazione e riceve il segnale GPS (segnale orario internazionale UTC e posizione).

La stazione meteorologica è adatta come accessorio per KNX WS1000 Color/Style e come pezzo di ricambio per WS1 Color/Style e WS1000 Color/Style, prodotti a partire dal luglio 2016. Per i modelli più vecchi dei comandi, rivolgersi alla Elsner Elektronik per ottenere il modello di stazione meteorologica adatto.

1. Montaggio della stazione meteo

1.1. Posizione di montaggio

Scegliere una posizione d'installazione sull'edificio tale da permettere la rilevazione indisturbata della pioggia, vento e sole, da parte dei sensori. Il dispositivo non deve essere posizionato sotto elementi costruttivi che permettano gocciolamento sul sensore di precipitazioni, anche a pioggia o nevicata terminata. Il dispositivo non deve essere posizionato in una zona d'ombra, data da elementi costruttivi o da alberi.

Intorno al dispositivo è necessario lasciare lo spazio libero di almeno 60 cm. In questo modo verrà garantito il corretto rilevamento del vento senza turbolenze. Tale distanza impedisce che il rilevamento possa essere falsato da spruzzi d'acqua (gocce di pioggia rimbalzanti) o dalla neve (innnevamento). Il sensore del vento non deve venire in contatto con l'acqua. Vengono prevenute anche le beccate degli uccelli.

La posizione di montaggio deve essere scelta in modo che i sensori della pioggia e del vento non possano essere toccati da persone.

Prestare attenzione che la tenda da sole estratta non crei l'ombra sul dispositivo e che esso non sia collocato sottovento.

Anche la misura della temperatura potrebbe subire delle alterazioni da agenti esterni, es. dal riscaldamento o raffreddamento dell'elemento sul quale viene montato il sensore (irraggiamento solare, tubazione del riscaldamento o condotta dell'acqua fredda).

La ricezione del segnale GPS può essere disturbata o impedita da campi magnetici, trasmettitori o campi interferenti di utenze elettriche (es. lampade fluorescenti, insegne luminose, convertitori cc-cc, ecc.).

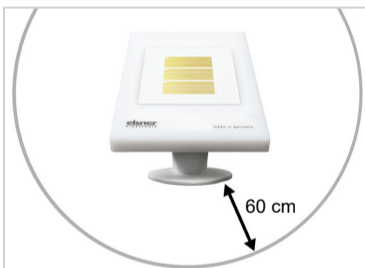


Fig. 1
Sotto, frontalmente e lateralmente, il dispositivo deve essere distante da altri elementi (elementi e parti costruttive, ecc.) almeno 60 cm.

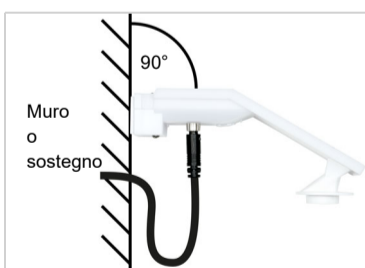


Fig. 2
Il dispositivo deve essere applicato su un muro (o sostegno) verticale.

Posizionare la linea di alimentazione in un anello prima di immergerla nella parete o nella scatola di giunzione. Questo permetterà alla pioggia di sgocciolare via e non drenare nel muro o nella scatola.



Fig. 3
Il dispositivo deve essere montato in posizione orizzontale.

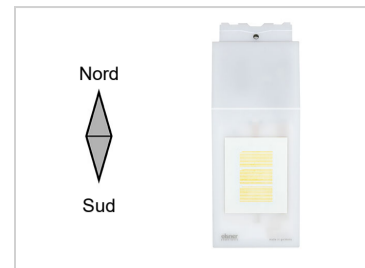


Fig. 4

In caso di installazione nell'emisfero settentrionale, il dispositivo deve essere orientato verso sud.

In caso di installazione nell'emisfero meridionale, il dispositivo deve essere orientato verso nord.

1.2. Posizione dei sensori

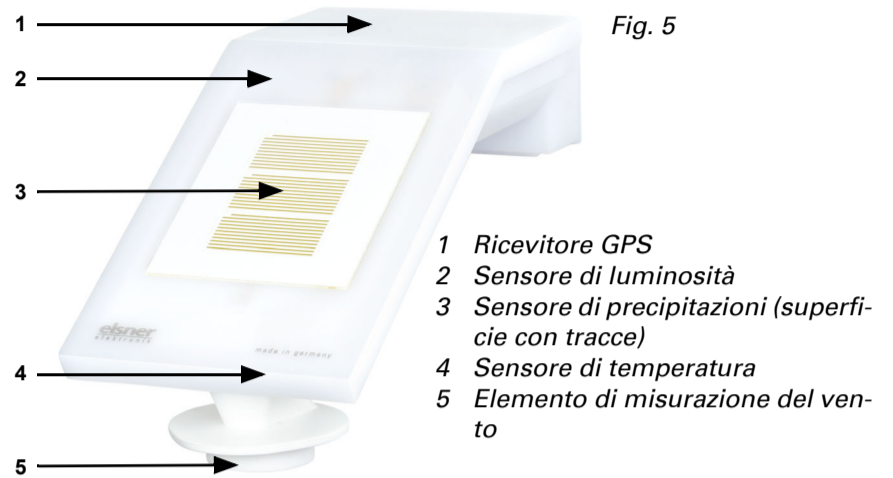


Fig. 5

- 1 Ricevitore GPS
- 2 Sensore di luminosità
- 3 Sensore di precipitazioni (superficie con tracce)
- 4 Sensore di temperatura
- 5 Elemento di misurazione del vento



ATTENZIONE!

Sensore vento sensibile.

- In seguito al montaggio, togliere tutte le etichette protettive per il trasporto.
- Non toccare il sensore sull'elemento di misurazione del vento (in basso, a testa svasata).

1.3. Direzione di misurazione del sensore di luminosità



Fig. 6

Misurazione verticale rispetto alla superficie dell'apparecchio

1.4. Applicare il supporto

Montare il supporto per il montaggio a parete o su sostegno. Svitare le viti del supporto con un cacciavite a croce.

Montaggio a parete

Distanza fra i fori: 30 mm

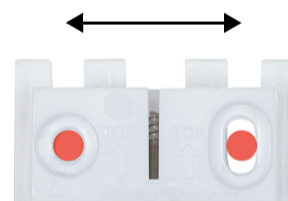


Fig. 7 Vista dal davanti

Avvitare il supporto alla parete con due viti. Utilizzare il materiale di fissaggio (tasselli, viti) idoneo alla base.

Verificare che le frecce siano rivolte verso l'alto.

Montaggio su sostegno

Il dispositivo viene fissato al sostegno con la fascetta in dotazione.

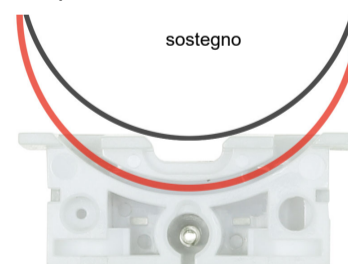


Fig. 8 Vista dal basso

Far passare la fascetta nel supporto attraverso la cavità. Fissare bene la fascetta al sostegno.

Verificare che le frecce siano rivolte verso l'alto.

1.5. Applicare e collegare l'apparecchio



Fig. 9

1. Far scorrere l'apparecchio nel supporto dall'alto.
2. Tirare la vite del supporto per fissare l'apparecchio.
3. Avvitare il connettore M8 del cavo di collegamento con la presa posta sul lato inferiore dell'apparecchio.

Collegare l'estremità libera del cavo di collegamento con il comando. Utilizzare la scatola di derivazione e i morsetti in dotazione.

Utilizzare i **fili rosso e nero** per +24 V DC e GND (indipendentemente dalla polarità). Il giallo e il bianco non sono occupati.

La lunghezza max della condotta di alimentazione alla stazione meteorologica è di 100 m. L'allacciamento è realizzato tramite un cavo telefonico standard, resistente ai raggi UV (A-2Y(L)2Y 2x2x0,6 o A-2Y(L)2Y 2x2x0,8).

2. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Togliere, in seguito al montaggio, tutte le presenti etichette protettive per il trasporto.

Il valore del vento rilevato sarà disponibile solo ca. 30 sec. dopo l'applicazione della tensione di alimentazione.

3. Manutenzione



AVVERTIMENTO!

Pericolo di lesioni dovuto al movimento automatico di componenti!

A causa del controllo automatico, alcuni componenti del sistema possono mettersi in movimento e costituire un rischio per le persone (ad esempio, movimento della finestra/tenda quando durante la pulizia è stato attivato l'allarme pioggia/vento).

- Scollegare l'unità per la manutenzione e la pulizia dalla presa di corrente.

Eeguire regolarmente il controllo di stato di pulizia dell'apparecchio due volte all'anno. Se necessario, pulire. In caso di sporco eccessivo, il sensore potrebbe risultare inefficace.



ATTENZIONE

L'unità può essere danneggiata in caso di ingresso di acqua nell'alloggiamento.

- Non utilizzare dispositivi per la pulizia ad alta pressione o getti di vapore.

4. Dati Tecnici P04i-GPS

Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco / traslucido
Montaggio	A parete
Grado di protezione	IP 44
Dimensioni	ca. 62 x 71 x 152 (L x A x P, mm)
Peso	stazione meteo con supporto circa 90 g, peso massimo inclusi gli accessori circa 280 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -30°C ... +50°C, Stoccaggio -30°C ... +70°C
Tensione	24 V CC
Corrente	max. 105 mA
Sensore temperatura:	
Campo di misura	-30°C ... +50°C
Risoluzione	0,1°C
Precisione	±0,5°C a -30°C ... +25°C ±1,5°C a -30°C ... +45°C
Sensore vento:	
Campo di misura	0 m/s ... 35 m/s
Risoluzione	0.1 m/s
Precisione	±15% del valore misurato con un flusso di 45°...315° (flusso frontale corrispondente ai 180°)
Sensore luminosità	
Campo di misura	0 Lux ... 99 000 Lux
Risoluzione	1 Lux fino a 300 Lux 2 Lux fino a 1000 Lux 25 Lux fino a 99 000 Lux
Precisione	±15% del valore misurato con 30 Lux ... 30 000 Lux

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle Direttive UE.

Accessori in dotazione:

- Linea di collegamento di circa 10 metri, con connettore e morsetti
- Scatola di derivazione a parete (IP 55, non resistente alle intemperie)
- Fascetta stringitubo Ø 40-60 mm
- Viti in acciaio inox da 4x50 mm a testa tonda e tasselli da 6x30 mm per il montaggio a parete. Utilizzare il materiale di fissaggio idoneo alla base!