

Stazione meteo zeprion Multisensore 3396.MS2

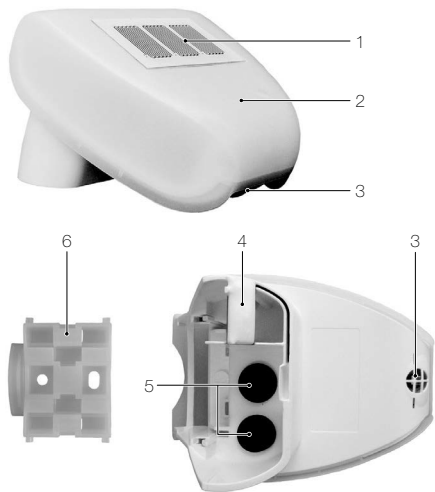


Istruzioni per l'installazione

Le presenti istruzioni contengono le principali informazioni sulle modalità di installazione del multisensore. Per altre informazioni consultare le *Istruzioni d'uso Stazione meteo zeprion 3396* che possono essere scaricate da Internet all'indirizzo www.feller.ch

Finalità di impiego

Il multisensore rileva i dati meteorologici correnti di pioggia (1), luce (2), vento (3) e temperatura/gelo (4) e li trasmette una volta al secondo all'analizzatore di segnale collegato a valle. La corrente è alimentata dall'analizzatore collegato all'alimentatore di rete.



- 1 Sensore di pioggia, riscaldato
- 2 Sensore di luce
- 3 Sensore di vento
- 4 Sensore termico
- 5 Guarnizione di gomma - entrata per cavo
- 6 A muro / supporto montante

Sensore di luce

Il sensore di luce misura in tre diverse direzioni (sinistra, centro, destra). Con multisensore rivolto a sud, questa posizione corrisponde ai punti cardinali Est (mattino), Sud (mezzogiorno) e Ovest (sera). Potendo rilevare i valori di luminosità nella postazione selezionata in maniera illimitata (nessuna zona d'ombra) e ponderando appositamente i valori di misura nell'analizzatore di segnale è possibile controllare i sistemi di protezione dall'irraggiamento solare su varie facciate (vedi gli esempi nelle istruzioni per l'uso).

Configurazione della stazione meteo

MS	Multisensore	3396.MS2
SA	Analizzatore di segnale	3396.SA.REG
NT	Alimentatore di rete 24 V DC	3396.NT.REG
SU	Convertitore di segnale	3395.SU.REG

Allacciamento

Il cavo di alimentazione del multisensore può avere una lunghezza massima di 100 m. Come cavo di allacciamento è sufficiente un normale cavo schermato (non sono necessari licci) da 2 x 2 x 0,8 mm².

Il multisensore può funzionare solo come impianto fisso, cioè a montaggio effettuato e dopo aver concluso tutti i lavori di installazione e messa in funzione, e solo per azionare l'analizzatore.

Dati tecnici

Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione IP44, per ambienti esterni protezione contro la polvere e gli spruzzi d'acqua
esercizio: da -30 °C a +50 °C
immagazzinaggio: da -30 °C a +70 °C
- Temperatura ambiente

Alimentazione

Assorbimento di corrente mass. 100 mA, ondulazione residua 10 % circa 1,2 W

Riscaldamento del sensore di pioggia Sensore termico

- Campo di misura da -30 °C a +50 °C
- Precisione ±1,5 °C

Sensore di luce

- Campo di misura 0-150.000 Lux
- Precisione ±35 %

Sensore di pioggia

- Intervallo di misura pioggia si/no

Sensore di vento

- Campo di misura 0-70 m/s (0-252 km/h)
- Precisione ±35 % (a 0-15 m/s)

Collegamento

schermato, morsetti ad innesto, 2 x 2 x 0,8 mm²
lunghezza mass. cavo: 100 m
bianco
Dimensioni (l x a x p) 96 x 77 x 118 mm

Norme di sicurezza



Questo apparecchio è destinato al collegamento a circuiti a tensione ridotta e non deve mai essere collegato a dispositivi a bassa tensione (230 V AC).

Il montaggio non corretto in un ambiente in cui sono installati dispositivi a bassa tensione (230 V AC) può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da elettricisti qualificati. Elettricista qualificato è una persona che per formazione, conoscenza ed esperienza tecnica nonché conoscenza delle norme specifiche in materia, è in grado di valutare i lavori che gli vengono affidati e di riconoscere i possibili pericoli che l'elettricità comporta.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.

Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al cliente finale.

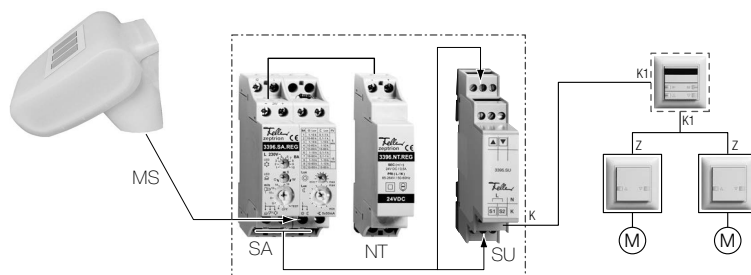
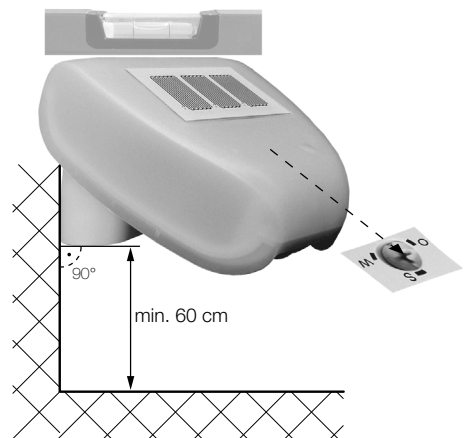
Pianificazione

Selezione dell'allocazione del multisensore

Nel selezionare l'allocazione del multisensore tenere presente i seguenti punti:

- a) Selezionare una posizione di montaggio nell'edificio dove i sensori possano rilevare la presenza di vento, pioggia e sole **senza impedimenti**.
- b) Sotto al multisensore deve essere lasciato **uno spazio libero di almeno 60 cm** (nessuna marquise tirata) per permettere una corretta misurazione del vento e, in caso di neve, impedire che questa lo copra.
- c) Il multisensore deve essere applicato ad una parete verticale (e/o ad un montante). In senso trasversale deve essere montato orizzontalmente.
- d) Superiormente al multisensore non devono esservi parti strutturali da cui possa gocciolare acqua piovana sul sensore di pioggia.
- e) I sistemi di protezione dall'irraggiamento solare sono predisposti per determinate **velocità massime del vento**. Al superamento della velocità del vento massima ammessa, essi devono attivarsi. Per la gestione di marquise il multisensore dovrebbe essere preferibilmente montato in modo da rilevare il vento che agisce effettivamente sul prodotto, cioè sulla facciata e sulla marquise. Sull'analizzatore di segnale si può compensare l'orientamento per la luminosità e il crepuscolo.
- f) Ai fini del montaggio controllare che il sole a sud, est e ovest non sia coperto da parti dell'edificio o da alberi, cioè il multisensore non deve essere oscurato dall'elemento strutturale o, ad esempio, da alberi.
- g) Se non si gestiscono marquise, il multisensore dovrebbe essere montato sulla facciata più rivolta a sud. In questo modo è possibile rilevare i valori di luminosità per le facciate adiacenti, purché siano disposte ad angolo retto.

La stazione meteo zeprion può essere impiegata in alternativa ad altre stazioni secondarie zeprion di inserti motorizzati. Come integrazione alla gestione manuale con pulsanti o IR e per il comando temporizzato con il timer astronomico si possono comandare sistemi di protezione dall'irraggiamento solare in funzione delle condizioni atmosferiche.



Montaggio ed installazione

Avvertenze per l'installazione

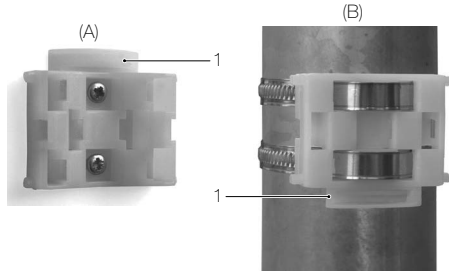
- Non aprire il multisensore se vi può penetrare acqua (pioggia). Anche solo poche gocce possono renderlo inutilizzabile.
- Eventuali errori di allacciamento possono provocare danni irreparabili al multisensore o agli apparecchi elettronici collegati con esso.
- Il cavo di alimentazione del multisensore può avere una lunghezza massima di 100 m. Come cavo di allacciamento è sufficiente un normale cavo schermato (non sono necessari licci) da 2 x 2 x 0,8 mm².
- Nel procedere al montaggio prestare attenzione a non danneggiare il sensore termico (nessun circuito stampato nella parte inferiore della scatola). Anche il cablaggio tra il circuito stampato e il sensore della pioggia non deve essere né staccato, né piegato in fase di collegamento.

⚠ Non allacciare mai il multisensore ad una sorgente di bassa tensione (230 V c.a.). Il montaggio non corretto in un ambiente in cui sono installati dispositivi a bassa tensione (230 V c.a.) può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

A muro / supporto montante

Il multisensore viene montato su un supporto a muro/montante combinato. Quest'ultimo viene fissato al momento della consegna con del nastro adesivo sul retro della scatola.

- Fissare verticalmente il supporto al muro oppure al montante.
 - In caso di montaggio a muro (A): lato piano verso la parete, passerella a forma di semiluna (1) verso l'alto.
 - In caso di montaggio al montante (B): lato curvo verso il montante, passerella (1) verso il basso.



Multisensore

⚠ Procedere all'installazione solo qualora l'alimentazione della tensione sia esclusa in condizioni di sicurezza (controllare con il tester).

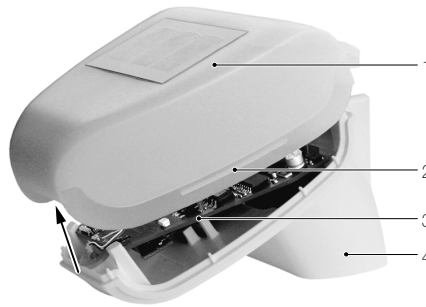
- Accertarsi di aver tolto la corrente al cavo di alimentazione dell'analizzatore di segnale (3396.SA.REG) agendo sul fusibile collegato a monte.

i Se l'analizzatore di segnale è solo disinserito (interruttore rotativo della velocità del vento m/s \varnothing in posizione OFF), vuol dire che i morsetti MS1 e MS2 sono ancora sotto tensione (24 V DC). Un'installazione in questo stato potrebbe distruggere sia il multisensore che l'analizzatore di segnale.

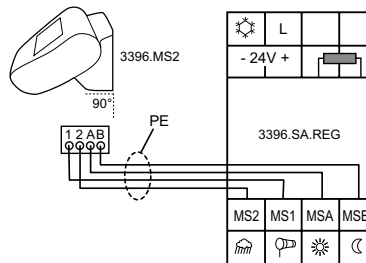
- Il coperchio (1) del multisensore si blocca in posizione a destra e a sinistra (2). Togliere il coperchio della batteria del multisensore.

i Procedere con cura per non staccare il cablaggio tra il circuito stampato (3) situato nella parte inferiore e il sensore della pioggia presente nel coperchio (cavo con spina).

- Infilare il cavo di collegamento nella guarnizione di gomma sul lato inferiore del multisensore (4).



- Collegare con una coppia la tensione ai morsetti 1 e 2 e con l'altra il cavo dati ai morsetti A e B del circuito stampato.

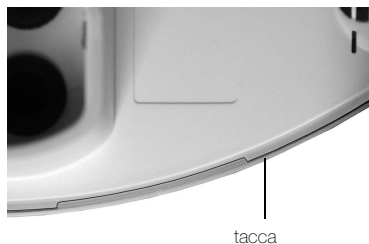


L'allacciamento con l'analizzatore di segnale si effettua come segue:

1 → MS1, 2 → MS2, A → MSA e B → MSB.

i I morsetti 1 e 2 per l'alimentazione della tensione a 24 V DC non proteggono contro l'inversione di polarità.

- Collegare la schermatura del cavo di collegamento su un lato a PE.
- Chiudere la scatola rovesciando il coperchio sulla parte inferiore. Il coperchio deve scattare chiaramente con un "clic" a destra e a sinistra.
- Controllare che il coperchio e la parte inferiore siano perfettamente bloccati in posizione. L'immagine mostra il multisensore collegato dal basso.



- Spostare il multisensore dall'alto nel supporto montato. I perni del supporto devono innestarsi nelle guide della scatola.



Rimuovere il multisensore

Per rimuovere il multisensore è possibile estrarlo dal supporto superando la resistenza dei blocchi.