



KNX RW

Sensore di pioggia/vento

Numero dell'articolo 70126 (230 V AC), 70127 (20...30 V DC)



1. Descrizione	3
1.1. In dotazione	3
1.2. Dati tecnici	3
2. Installazione e messa in funzione	4
2.1. Posizione di montaggio	5
2.2. Montaggio del sensore	6
2.2.1. Montaggio del supporto	6
2.2.2. Vista del retro e schema dei fori	7
2.2.3. Predisposizione del sensore	8
2.2.4. Predisposizione della scheda	9
2.2.5. Montaggio del sensore	10
2.3. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio	11
3. Indirizzamento del dispositivo sul bus	12
4. Manutenzione	12
5. Smaltimento	13
6. Protocollo di trasmissione	14
6.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione	14
7. Impostazione dei parametri	17
7.1. Impostazioni generali	17
7.2. Valori limite	18
7.2.1. Valore limite 1 / 2 / 3 vento	18
7.3. Logica	20
7.3.1. E Logica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	20
7.3.2. Ingressi di interconnessione della logica E	21
7.3.3. O Logica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	22
7.3.4. Ingressi di interconnessione della logica O	22

Il presente manuale d'uso è soggetto a modifiche e verrà adattato alle nuove versioni del software. La versione della revisione (versione software e data) si trova a piè di pagina del sommario.

Se si dispone di un dispositivo con una versione più recente del software, si prega di consultare **www.elsner-elektronik.de** nell'area menù "Service", o una versione del manuale d'uso più recente disponibile.

Leggenda dei simboli usati nel presente manuale



Norme di sicurezza.



Norme di sicurezza per gli interventi sui collegamenti elettrici, componenti, ecc.

PERICOLO!

... indica una situazione imminente di pericolo che può provocare lesioni gravi o mortali, se non evitata.

AVVERTIMENTO!

... indica una situazione potenzialmente pericolosa che può provocare lesioni gravi o mortali, se non evitata.

CAUTELA!

... indica una situazione potenzialmente pericolosa che può causare lievi lesioni, se non evitata.



ATTENZIONE!

... indica una situazione che può provocare danni materiali, se non evitata.

ETS

Nelle tabelle ETS le impostazioni di default dei parametri sono contrassegnate da una sottolineatura.

1. Descrizione

Il **Sensore di pioggia/vento KNX RW** sensore combinato rileva la precipitazione e la velocità del vento e trasmette il relativo stato e valore al sistema KNX. Sono a disposizione quattro uscite di comando con tre soglie impostabili nonché le porte logiche AND e OR aggiuntive. Il sistema dei sensori, l'elettronica di valutazione ed i dispositivi elettronici di accoppiamento bus sono situati all'interno del compatto alloggiamento.

Funzioni:

- **Rilevazione di precipitazioni:** La superficie del sensore è riscaldata, cosicché vengano come precipitazione percepite solo le gocce o fiocchi, ma non la nebbia o rugiada. Una volta finita la pioggia o nevicata, il sensore si asciuga velocemente ed il relativo messaggio di precipitazione scompare
- **Misurazione vento:** La misurazione dell'intensità del vento avviene elettronicamente ed è quindi silenziosa ed affidabile, anche in caso di grandine, neve e temperature basse sotto zero. Dal sensore vengono percepite anche eventuali trombe d'aria e correnti ascensionali.
- **Monitoraggio del sensore del vento:** Se il valore di misurazione del vento cambia di meno di $\pm 0,5$ m/s entro 48 ore, il valore massimo misurato di 35 m/s viene emesso come messaggio di errore. Tutti gli allarmi vento con un valore limite inferiore a 35 m/s diventano attivi come risultato
- **4 uscite di comando (oggetti di comunicazione),** tre dei quali con le soglie impostabili (le soglie possono essere impostate tramite parametri o, in alternativa, con gli oggetti di comunicazione)
- **8 porte logiche AND e 8 porte logiche OR** con 4 ingressi ciascuna. Le azioni di comando stesse, nonché gli 8 ingressi logici (in forma di oggetti di comunicazione) possono essere usati come ingressi per le porte logiche. L'uscita di ogni porta può essere configurata come 1 bit oppure come 2 x 8 bit.

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo **www.elsner-elektronik.de**, nella sezione di "Servizio".

1.1. In dotazione

- Sensore con supporto a parete / per sostegno combinato
- 2x fascetta in acciaio inox per il montaggio su sostegno

1.2. Dati tecnici

Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco / traslucido
Montaggio	A parete
Grado di protezione	IP 44
Dimensioni	ca. 96 x 77 x 118 (L x A x P, mm)
Peso	modello 230 V AC ca. 240 g, modello 20...30 V DC ca. 170 g

Temperatura ambiente	Funzionamento -30...+50°C, Stoccaggio -30...+70°C
Tensione di esercizio	Disponibile per 230 V AC oppure per 20...30 V DC. L'idoneo apparecchio di alimentazione è acquistabile presso la Elsner Elektronik.
Sezione del cavo	filo rigido fino a 1,5 mm o filo cordato a trefoli
Corrente	modello 230 V AC max. 20 mA, modello 20...30 V DC max. 100 mA, ondulazione residua (ripple) 10%
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus rapido
Indirizzi di gruppo	max. 254
Associazioni	max. 255
Oggetti di comunicazione	81
Riscaldamento sensore pioggia	ca. 1,2 W (230 V AC e 20...30 V DC)
Campo di misura vento	0...35 m/s
Risoluzione (Vento)	<10% del valore rilevato
Precisione (Vento)	±25% con 0...15m/s, con angolo di incidenza 45°, Montaggio su sostegno

Il prodotto risulta conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

2. Installazione e messa in funzione



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti autorizzati.



PERICOLO!

Pericolo di morte a causa di scosse elettriche (tensione di rete)!

All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- Ispezionare gli apparecchi per verificare che non siano danneggiati prima dell'installazione. Mettere in funzione solo apparecchi non danneggiati.
- Rispettare le direttive, le norme e le disposizioni vigenti a livello locale per l'installazione elettrica.
- Mettere immediatamente fuori servizio l'apparecchio o il sistema e assicurarne contro l'accensione involontaria se non è più garantito un funzionamento sicuro.

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per l'automazione degli edifici e osservare le istruzioni per l'uso. L'uso improprio, le modifiche al dispositivo o l'inosservanza delle istruzioni per l'uso invalideranno qualsiasi diritto di garanzia.

Mettere in funzione l'apparecchio solo come installazione fissa, cioè solo in stato montato e dopo il completamento di tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

2.1. Posizione di montaggio

Scegliere una posizione d'installazione sull'edificio tale da permettere la rilevazione indisturbata della precipitazione e del vento, da parte dei sensori. Il sensore non deve essere posizionato sotto elementi costruttivi che permettano gocciolamento sulle superfici del sensore, anche a pioggia o nevicata terminata.

Intorno al dispositivo deve essere lasciato uno spazio libero di almeno 60 cm. Ciò consentirà un corretto rilevamento del vento, senza turbolenze di aria. Inoltre con questa distanza si eviterà che il rilevamento venga compromesso da spruzzi (rimbalzare della pioggia) o dalla neve (innnevamento). Vengono contemporaneamente prevenute le beccate degli uccelli.

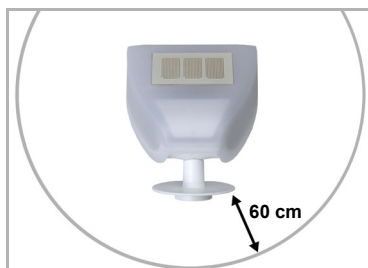


Fig. 1

Il sensore deve disporre di uno spazio libero sottostante, adiacente e frontale di almeno 60 cm (elementi o parti costruttive, ecc.).

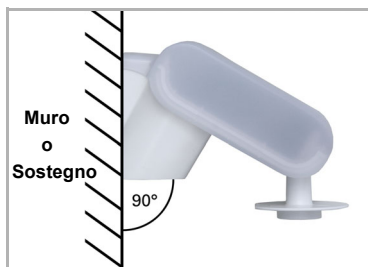


Fig. 2

Il sensore di pioggia/vento deve essere applicato su un muro (o sostegno) verticale.

**Fig. 3**

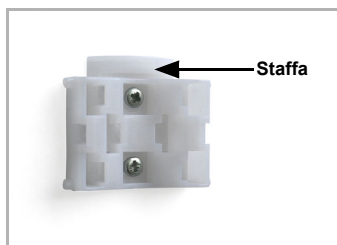
Il sensore di pioggia/vento deve essere montato in posizione orizzontale.

2.2. Montaggio del sensore

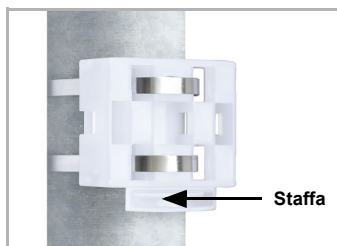
2.2.1. Montaggio del supporto

Il sensore è dotato di un supporto a parete / per sostegno. Il supporto è in fornitura fissato sulla scatola con strisce adesive.

Fissare il supporto perpendicolarmente alla parete o sostegno.

**Fig. 4**

Montaggio a parete: la parte piana verso la parete, la staffa a mezzaluna verso l'alto.

**Fig. 5**

Montaggio su sostegno: la parte arcuata verso il sostegno, la staffa verso il basso.



Fig. 6

Come accessori optional complementari, per un montaggio flessibile a parete, su sostegno o trave, sono ordinabili alla Elsner Elektronik diverse tipologie di bracci.

Esempio di applicazione di un braccio: Grazie al giunto sferico, il sensore può essere ruotato nella posizione ottimale.



Fig. 7

Esempi di applicazione del braccio articolato: Per mezzo del braccio articolato, la stazione meteorologica sporge dalla copertura della cornice di gronda. Ciò permette l'azione non ostacolata del sole, vento e precipitazioni sui sensori.



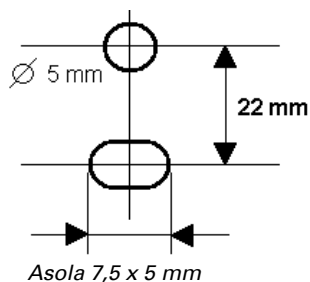
Fig. 8

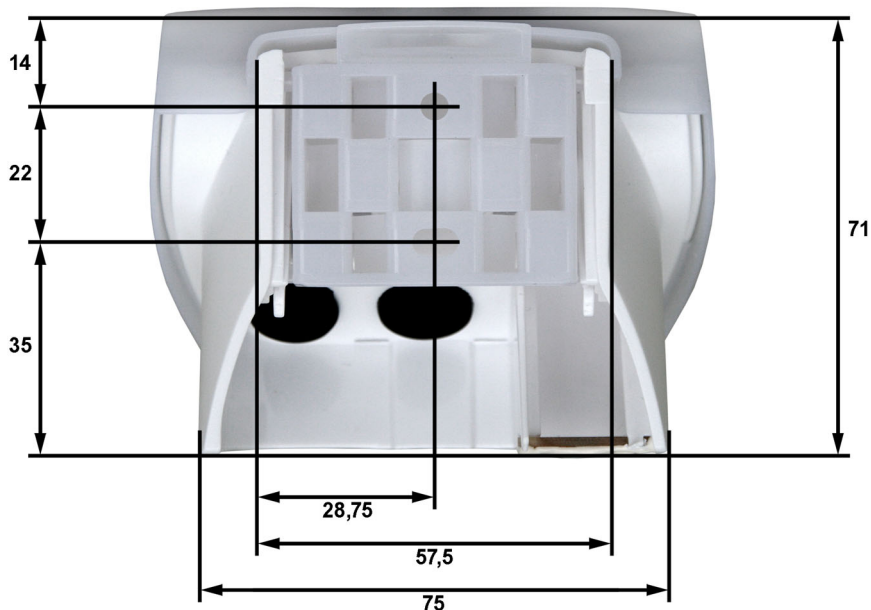
Esempi di applicazione del braccio articolato: Montaggio su sostegno con morsetto a vite senza fine

2.2.2. Vista del retro e schema dei fori

Fig. 9 a+b
Disposizione fori.

Le dimensioni della parte posteriore della scatola con supporto, misure in mm. Possibili differenze tecniche.



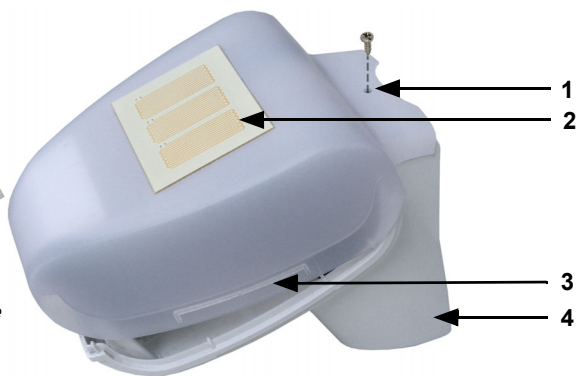


2.2.3. Predisposizione del sensore

Sbloccare il coperchio e toglierlo tirandolo verso l'alto

Fig. 10

- 1 Avvitamento coperchio (dispositivo a 230 V)
- 2 Coperchio con il sensore di pioggia
- 3 Blocchi del coperchio
- 4 Parte inferiore dell'alloggia



Il coperchio del sensore di pioggia/vento è bloccato sui bordi inferiori destro e sinistro (vedi Fig.). Il coperchio del modello a 230 V è inoltre avvitato in alto. Togliere il coper-

chiodo. Procedere con cautela, per evitare di staccare il cavo di collegamento tra la scheda posta sul fondo ed il sensore di pioggia nel coperchio (in caso di modello 230 V AC connessione a cavo sigillata, in caso di modello 20...30 V DC cavo con spina).

Passare il cavo alimentazione di tensione e cavo per la connessione al bus attraverso le guarnizioni di gomma in fondo al sensore di pioggia/vento e collegare la tensione L/ N e di bus +/- agli appositi morsetti.

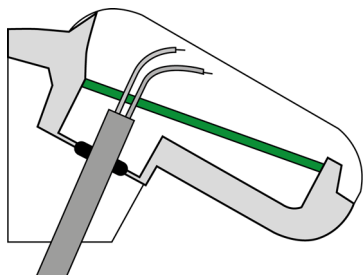


Fig. 11

Posizionare la guaina del cavo sotto la scheda e far passare solo il cavo di collegamento attraverso i fori della scheda verso alto.

In caso dell'apparecchio 20...30 V DC, tra la scheda ed il coperchio deve essere inserito il cavo di collegamento.

2.2.4. Predisposizione della scheda

Modello 230 V AC

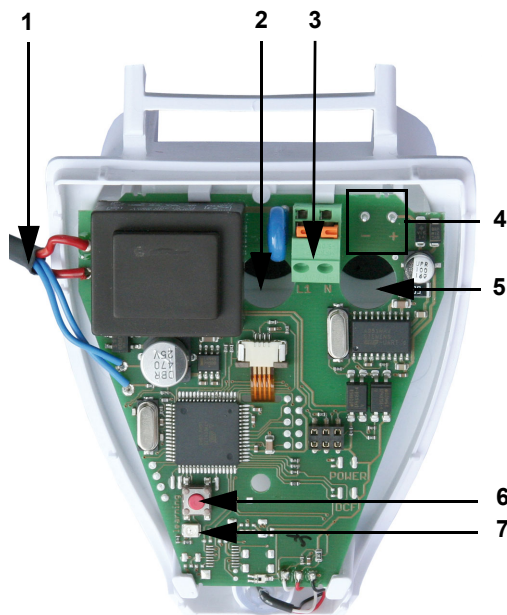
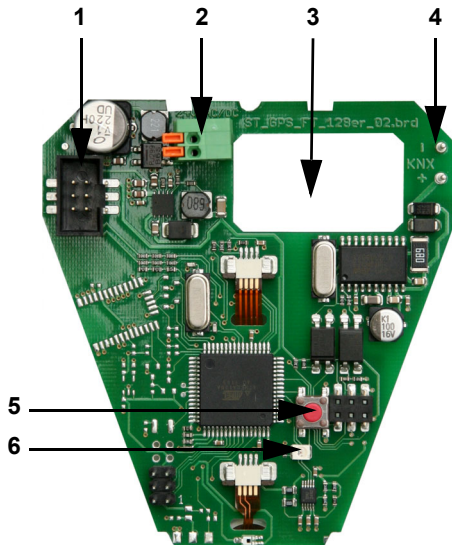


Fig. 12

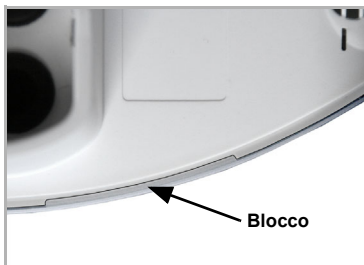
- 1) Connettore per il sensore precipitazioni sul coperchio della scatola
- 2) Apertura cavo alimentazione di tensione
- 3) Morsetto a molla rapido, alimentazione di tensione (230 V AC), idonei per filo rigido fino a 1,5 mm² o filo cordato a tre fili
- 4) Connettore per morsetto KNX +/-
- 5) Apertura cavo del bus
- 6) Tasto di programmazione per l'apprendimento dell'apparecchio
- 7) LED di programmazione

Modello 20...30 V DC**Fig. 13**

- 1 Connettore della connessione a cavo per il sensore precipitazioni sul coperchio della scatola
- 2 Morsetto a molla rapido, alimentazione di tensione (20...30 V DC). Filo rigido fino a 1,5 mm² o filo cordato a tre fili. Assegnazione dei morsetti indipendente dalla polarità (+/- o -/+)
- 3 Apertura cavo alimentazione di tensione e cavo del bus
- 4 Connettore morsetto KNX +/-
- 5 Tasto di programmazione per l'apprendimento del dispositivo
- 6 LED di programmazione

2.2.5. Montaggio del sensore

Chiudere la scatola, applicando il coperchio sul fondo. Il bloccaggio del coperchio deve essere confermato da un percepibile "clic".

**Fig. 14**

Verificare il perfetto incastro del coperchio nella parte inferiore! La figura mostra l'alloggiamento chiuso da sotto.



Fig. 15

Avvitare, nel modello a 230V, il coperchio alla parte inferiore, in modo da impedire l'apertura non autorizzata o accidentale.

**PERICOLO!**

Pericolo di morte a causa di scosse elettriche per il dispositivo a 230 V!

- Il coperchio, durante il funzionamento, deve essere avvitato.



Fig. 16

Spostare la scatola dall'alto nel supporto montato. I denti di giunzione devono innestarsi nelle guide della scatola.

Per togliere il sensore dal supporto, tirarlo fuori verso l'alto, opponendosi all'arresto a scatto.

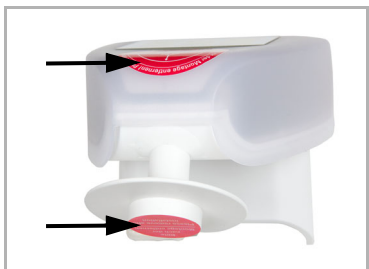


Fig. 17

Dopo l'installazione, rimuovere l'adesivo di protezione sul sensore del vento e l'adesivo informativo "Distanza" sulla parte superiore del coperchio.

2.3. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Non aprire l'apparecchio con il rischio di penetrazione d'acqua (pioggia): Anche poche gocce d'acqua possono danneggiare l'elettronica.

Fare attenzione al collegamento corretto. Un collegamento non corretto può danneggiare il sensore o il dispositivo elettronico a cui è collegato.

Il valore del vento rilevato e quindi anche le uscite di comando vento saranno disponibili solo a 60 sec. dopo l'applicazione della tensione di alimentazione.

In seguito all'inserimento della tensione ausiliaria, l'apparecchio sarà per alcuni secondi in fase di inizializzazione. Durante questo intervallo tramite il bus non potrà essere ricevuto od inviato alcun dato.

3. Indirizzamento del dispositivo sul bus

Il dispositivo viene fornito con l'indirizzo di bus 15.15.255. Un altro indirizzo può essere programmato nell'ETS sovrascrivendo l'indirizzo 15.15.255 o impostato mediante il pulsante di programmazione sulla scheda all'interno dell'alloggiamento.



PERICOLO!

Pericolo di morte a causa di scosse elettriche (tensione di rete)!

- Per il modello a 230V, l'indirizzamento del bus può essere effettuato solo da un elettricista qualificato mediante il pulsante di programmazione.
 - Quando si preme il pulsante, non toccare altri componenti sulla scheda.
-

4. Manutenzione



PERICOLO!

Pericolo di morte a causa di scosse elettriche (tensione di rete)!

In caso di contatto con parti del dispositivo sotto tensione (ad esempio anche, da un getto di acqua), per i dispositivi a 230 V, è presente un rischio causato da scosse elettriche.

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 (per es. disattivare/rimuovere il fusibile).
-

Eseguire 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.

5. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!

6. Protocollo di trasmissione

Unità:

Vento in metri al secondo

6.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione

Tipi EIS:

- 1 Commutazione 1/0
- 5 Valore a virgola mobile
- 6 Valore a 8 bit

Abbreviazioni Segnalatori:

- C Comunicazione
- L Lettura
- S Scrittura
- T Trasmissione

N.ro	Nome	Funzione	Tipo EIS	Segnalatori
0	Valore misurato dell'intensità del vento	Uscita	5	C L T
1	Richiesta dell'intensità max. del vento	Ingresso	1	C L S
2	Valore max. misurato dell'intensità del vento	Uscita	5	C L T
3	Reset intensità max. del vento	Ingresso	1	C L S
4	Valore limite 1 vento	Valore a 16 bit	5	C L S T
5	Valore limite 1 vento	1 = aumento 0 = diminuzione	1	C L S
6	Valore limite 1 vento	Aumento	1	C L S
7	Valore limite 1 vento	Diminuzione	1	C L S
8	Valore limite 1 vento	Uscita di comando	1	C L T
9	Valore limite 1 vento	Inibizione dell'uscita di comando	1	C L S
10	Valore limite 2 vento	Valore a 16 bit	5	C L S T
11	Valore limite 2 vento	1 = aumento 0 = diminuzione	1	C L S
12	Valore limite 2 vento	Aumento	1	C L S
13	Valore limite 2 vento	Diminuzione	1	C L S
14	Valore limite 2 vento	Uscita di comando	1	C L T
15	Valore limite 2 vento	Inibizione dell'uscita di comando	1	C L S

N.ro	Nome	Funzione	Tipo EIS	Segnalatori
16	Valore limite 3 vento	Valore a 16 bit	5	C L S T
17	Valore limite 3 vento	1 = aumento 0 = diminuzione	1	C L S
18	Valore limite 3 vento	Aumento	1	C L S
19	Valore limite 3 vento	Diminuzione	1	C L S
20	Valore limite 3 vento	Uscita di comando	1	C L T
21	Valore limite 3 vento	Inibizione dell'uscita di comando	1	C L S
22	Errore sensore del vento	Uscita	1	C L T
23	E logica 1	Uscita di comando	1	C L T
24	E logica 1	Uscita A a 8 bit	6	C L T
25	E logica 1	Uscita B a 8 bit	6	C L T
26	E logica 2	Uscita di comando	1	C L T
27	E logica 2	Uscita A a 8 bit	6	C L T
28	E logica 2	Uscita B a 8 bit	6	C L T
29	E logica 3	Uscita di comando	1	C L T
30	E logica 3	Uscita A a 8 bit	6	C L T
31	E logica 3	Uscita B a 8 bit	6	C L T
32	E logica 4	Uscita di comando	1	C L T
33	E logica 4	Uscita A a 8 bit	6	C L T
34	E logica 4	Uscita B a 8 bit	6	C L T
35	E logica 5	Uscita di comando	1	C L T
36	E logica 5	Uscita A a 8 bit	6	C L T
37	E logica 5	Uscita B a 8 bit	6	C L T
38	E logica 6	Uscita di comando	1	C L T
39	E logica 6	Uscita A a 8 bit	6	C L T
40	E logica 6	Uscita B a 8 bit	6	C L T
41	E logica 7	Uscita di comando	1	C L T
42	E logica 7	Uscita A a 8 bit	6	C L T
43	E logica 7	Uscita B a 8 bit	6	C L T
44	E logica 8	Uscita di comando	1	C L T
45	E logica 8	Uscita A a 8 bit	6	C L T
46	E logica 8	Uscita B a 8 bit	6	C L T
47	O logica 1	Uscita di comando	1	C L T
48	O logica 1	Uscita A a 8 bit	6	C L T
49	O logica 1	Uscita B a 8 bit	6	C L T
50	O logica 2	Uscita di comando	1	C L T
51	O logica 2	Uscita A a 8 bit	6	C L T

N.ro	Nome	Funzione	Tipo EIS	Segnalatori
52	O logica 2	Uscita B a 8 bit	6	C L T
53	O logica 3	Uscita di comando	1	C L T
54	O logica 3	Uscita A a 8 bit	6	C L T
55	O logica 3	Uscita B a 8 bit	6	C L T
56	O logica 4	Uscita di comando	1	C L T
57	O logica 4	Uscita A a 8 bit	6	C L T
58	O logica 4	Uscita B a 8 bit	6	C L T
59	O logica 5	Uscita di comando	1	C L T
60	O logica 5	Uscita A a 8 bit	6	C L T
61	O logica 5	Uscita B a 8 bit	6	C L T
62	O logica 6	Uscita di comando	1	C L T
63	O logica 6	Uscita A a 8 bit	6	C L T
64	O logica 6	Uscita B a 8 bit	6	C L T
65	O logica 7	Uscita di comando	1	C L T
66	O logica 7	Uscita A a 8 bit	6	C L T
67	O logica 7	Uscita B a 8 bit	6	C L T
68	O logica 8	Uscita di comando	1	C L T
69	O logica 8	Uscita A a 8 bit	6	C L T
70	O logica 8	Uscita B a 8 bit	6	C L T
71	Ingresso logico 1	Ingresso	1	C L S
72	Ingresso logico 2	Ingresso	1	C L S
73	Ingresso logico 3	Ingresso	1	C L S
74	Ingresso logico 4	Ingresso	1	C L S
75	Ingresso logico 5	Ingresso	1	C L S
76	Ingresso logico 6	Ingresso	1	C L S
77	Ingresso logico 7	Ingresso	1	C L S
78	Ingresso logico 8	Ingresso	1	C L S
79	uscita di comando pioggia	Uscita	1	C L T
80	Versione software	leggibile	6	CL

7. Impostazione dei parametri

7.1. Impostazioni generali

Velocità massima del telegramma	1 • 2 • 3 • <u>5</u> • 10 • 20 <u>telegrammi al sec.</u>
---------------------------------	--

Intensità del vento

Valore misurato	<ul style="list-style-type: none"> • non inviare • <u>inviare ciclicamente</u> • inviare con modifica • inviare con modifica e ciclicamente
Inviare ciclicamente tutto (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h
A partire dalla modifica in % (solo quando sarà inviato "con modifica")	1 ... 50; <u>20</u>

Trasmettere e ripristinare su richiesta valore dell'intensità del vento max. (con l'"abilitazione": trasmissione e ripristino sono possibili solo tramite gli oggetti di comunicazione propri)	<u>non abilitare</u> • abilitare
Utilizzare oggetto di errore	<u>No</u> • Sì

Pioggia

Uscita di comando è in caso di pioggia	0 • <u>1</u>
Uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> • non • con modifica • con modifica su 1 • con modifica su 0 • con modifica e ciclicamente • con modifica su 1 e ciclicamente • <u>con modifica su 0 e ciclicamente</u>
Inviare ciclicamente tutto (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h
Velocità massima del telegramma	1 • 2 • 3 • <u>5</u> • 10 • 20 <u>telegrammi al sec.</u>

7.2. Valori limite

Intensità del vento

Usare il valore limite 1 / 2 / 3	<u>No</u> • Sì
Ritardo trasmissione uscite di comando in seguito al Power Up e programmazione	<u>5 s</u> ... 2 h
Ritardo trasmissione valori limite in seguito al Power Up e programmazione	<u>5 s</u> ... 2 h

7.2.1. Valore limite 1 / 2 / 3 vento

Valore limite

Default del valore limite per	<u>Parametro</u> • Oggetto di comunicazione
-------------------------------	---

Se è stato selezionato "Default del valore limite per parametro":

Valore limite in 0,1 m/s	0 ... 350; <u>40</u>
Isteresi del valore limite in %	0 ... 50; <u>20</u>

Se è stato selezionato "Default del valore limite per oggetto di comunicazione":

Dalla 1ª comunicazione in poi, il valore limite corrisponde al valore dell'oggetto di comunicazione e non viene moltiplicato per il fattore 0,1.

Ultimo valore comunicato deve essere mantenuto	<ul style="list-style-type: none"> non • al ritorno della tensione (il valore limite modificato può essere salvato almeno 100.000 volte) • al ritorno della tensione e programmazione (Attenzione: non utilizzare alla prima messa in servizio)
Start valore limite in 0,1 m/s valido fino alla 1ª comunicazione (solo se viene mantenuto il valore "non" o "al ritorno della tensione")	0 ... 350; <u>40</u>
Modalità di modifica del valore limite	<ul style="list-style-type: none"> • <u>valore assoluto con un oggetto di com.a 16 bit</u> • aumento/diminuzione con un oggetto di com. • aumento / diminuzione con due oggetti di com.
Dimensione passo (solo in caso di modifica del valore limite mediante "aumento / diminuzione")	0,1 m/s ... 5 m/s; <u>1 m/s</u>
Isteresi del valore limite in %	0 ... 50; <u>20</u>

Uscita di comando

Uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>VL superiore = 1</u> VL - ister. inferiore = 0 • VL superiore = 0 VL - ister. inferiore = 1 • VL inferiore = 1 VL + ister. superiore = 0 • VL inferiore = 0 VL + ister. superiore = 1
Ritardo di commutazione da 0 a 1	<u>nessuno</u> • 1 s ... 2 h
Ritardo di commutazione da 1 a 0	<u>nessuno</u> • 1 s ... 2 h
Uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non</u> • con modifica • con modifica su 1 • con modifica su 0 • con modifica e ciclicamente • con modifica su 1 e ciclicamente • con modifica su 0 e ciclicamente
inviare ciclicamente tutto (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h

Inibizione

La sezione "Inibizione" appare solo se è stata selezionata l'opzione "Uscita di comando invia con modifica".

Utilizzare inibizione dell'uscita di comando	<u>Sì</u> • <u>No</u>
--	-----------------------

Se viene utilizzata l'inibizione dell'uscita di comando:

Utilizzare inibizione dell'uscita di comando	Si
Analisi dell'oggetto di interdizione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>con valore 1: inibire</u> <u>con valore 0: abilitare</u> • con valore 0: inibire con valore 1: abilitare
Valore dell'oggetto di interdizione prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Comportamento dell'uscita di comando con l'inibizione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • inviare 0 • inviare 1
Comportamento dell'uscita di comando con l'abilitazione (scelta possibile in base all'impostazione precedente)	<ul style="list-style-type: none"> • Non inviare telegramma • <u>Trasmettere stato dell'uscita di comando</u> • con uscita di comando = 1 => inviare 1 • con uscita di comando = 0 => inviare 0

7.3. Logica

Oggetti di comunicazione ingressi logici	<u>non abilitare</u> • abilitare
--	----------------------------------

E Logica

Logica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	<u>non attivo</u> • attivo
Ritardo trasmissione uscite di comando in seguito al Power Up e programmazione	<u>5 s</u> ... 2 h

O Logica

Logica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	<u>non attivo</u> • attivo
Ritardo trasmissione uscite di comando in seguito al Power Up e programmazione	<u>5 s</u> ... 2 h

7.3.1. E Logica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

1. / 2. / 3. / 4. Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non utilizzare</u> • tutte le azioni di comando di cui è dotato il sensore (vedi "Ingressi di interconnessione della logica E")
Uscita logica trasmette	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non</u> • un oggetto a 1 bit • due oggetti a 8 bit

Uscita logica trasmette "un oggetto a 1 bit":

Uscita logica trasmette	un oggetto a 1 bit
con logica = 1 → valore oggetto	<u>1</u> • 0
con logica = 0 → valore oggetto	1 • <u>0</u>

Oggetto di comunicazione E Logica 1 trasmette	<ul style="list-style-type: none"> • con modifica della logica • con modifica della logica su 1 • con modifica della logica su 0 • con modifica della logica e ciclicamente • con modifica della logica su 1 e ciclicamente • con modifica della logica su 0 e ciclicamente
inviare ciclicamente tutto (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h

Uscita logica trasmette "due oggetti a 8 bit":

Uscita logica trasmette	due oggetti a 8 bit
con logica = 1 → valore oggetto A	0 ... 255; <u>127</u>
con logica = 0 → valore oggetto A	<u>0</u> ... 255
con logica = 1 → valore oggetto B	0 ... 255; <u>127</u>
con logica = 0 → valore oggetto B	<u>0</u> ... 255
Oggetti di comunicazione E Logica 1 A e B trasmettono	<ul style="list-style-type: none"> • con modifica della logica • con modifica della logica su 1 • con modifica della logica su 0 • con modifica della logica e ciclicamente • con modifica della logica su 1 e ciclicamente • con modifica della logica su 0 e ciclicamente
inviare ciclicamente tutto (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h

7.3.2. Ingressi di interconnessione della logica E

Non utilizzare

Oggetto di comunicazione ingresso logico 1
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 1 invertito
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 2
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 2 invertito
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 3
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 3 invertito
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 4
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 4 invertito
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 5
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 5 invertito
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 6
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 6 invertito
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 7
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 7 invertito
 Oggetto di comunicazione ingresso logico 8

Oggetto di comunicazione ingresso logico 8 invertito

Pioggia

Nessuna pioggia

Errore vento

Errore vento invertito

Valore limite 1 vento

Valore limite 1 vento invertito

Valore limite 2 vento

Valore limite 2 vento invertito

Valore limite 3 vento

Valore limite 3 vento invertito

7.3.3. 0 Logica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

1. / 2. / 3. / 4. Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non utilizzare</u> • tutte le azioni di comando di cui è dotato il sensore (vedi "Ingressi di interconnessione della logica O")
Uscita logica trasmette	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un oggetto a 1 bit</u> • due oggetti a 8 bit

Per gli operatori logici AND e OR sono a disposizione le stesse opzioni d'impostazione.

7.3.4. Ingressi di interconnessione della logica O

Gli ingressi di interconnessione della logica O corrispondono a quelli della logica E.

La logica O dispone inoltre degli seguenti ingressi supplementari:

E Logica uscita 1

E Logica uscita 1 invertita

E Logica uscita 2

E Logica uscita 2 invertita

E Logica uscita 3

E Logica uscita 3 invertita

E Logica uscita 4

E Logica uscita 4 invertita

E Logica uscita 5

E Logica uscita 5 invertita

E Logica uscita 6

E Logica uscita 6 invertita

E Logica uscita 7

E Logica uscita 7 invertita

E Logica uscita 8

E Logica uscita 8 invertita

