



P03/3-RS485

Stazioni meteo

Numero dell'articolo
30140 P03/3-RS485 basic



Numero dell'articolo
30145 P03/3-RS485-GPS
30151 P03/3-RS485-CET

1. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso	3
2. Descrizione	3
3. Avvertenze per la messa in servizio	4
4. Protocollo di trasmissione	4
4.1. Protocollo P03/3-RS485-GPS	4
4.2. Protocollo P03/3-RS485-CET	6
4.3. Protocollo P03/3-RS485 basic	7

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.

1. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso



L'installazione, il controllo, la messa in funzione e l'eliminazione degli errori devono essere effettuati esclusivamente da un elettricista specializzato.



PRUDENZA!

Tensione elettrica!

- Controllare sempre che il dispositivo non sia danneggiato prima di installarlo. Mettere in funzione solo dispositivi non danneggiati.
- Rispettare le norme, le direttive, le prescrizioni e i regolamenti valevoli in loco per l'installazione elettrica.
- Mettere immediatamente fuori servizio il dispositivo o l'impianto e assicurarlo contro un'accensione involontaria se non è più garantito un funzionamento sicuro.

Utilizzare il dispositivo esclusivamente per l'automazione degli edifici e osservare le istruzioni contenute nel manuale d'installazione e nel manuale d'uso. L'uso improprio, le modifiche al dispositivo o l'inosservanza delle istruzioni per l'uso invalidano qualsiasi diritto di garanzia.

Utilizzare il dispositivo solo come installazione fissa, vale a dire in stato montato e dopo aver completato tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo.

Elsner Elektronik non si assume alcuna responsabilità per eventuali modifiche alle norme e agli standard apportate successivamente alla pubblicazione delle istruzioni per l'uso.

Le informazioni sull'installazione, la manutenzione, lo smaltimento, la fornitura e i dati tecnici si trovano nelle avvertenze per l'installazione.

2. Descrizione

Funzioni:

- **Rilevazione della luminosità** con tre sensori indipendenti per est, sud e ovest. Riconoscimento crepuscolo
- **Rilevamento del vento:** La misurazione dell'intensità del vento avviene elettronicamente ed è quindi silenziosa e affidabile, anche in caso di grandine, neve e temperature al di sotto dello zero. Dalla stazione meteo vengono percepite anche eventuali trombe d'aria e correnti ascensionali.
- **Misurazione della temperatura**
- **Sensore precipitazioni** riscaldato: Nessuna misurazione errata in caso di rugiada o nebbia, asciugatura rapida al termine della precipitazione

Modelli:

- **P03/3-RS485-GPS:** Con **ricevitore GPS** integrato. Emissione dell'orario universale coordinato (UTC), della posizione geografica (longitudine e latitudine) e della posizione del sole (azimut, elevazione)
- **P03/3-RS485-CET:** Con **ricevitore GPS integrato**. Indicazione dell'orario dell'Europa Centrale (CET), impostazione automatica ora legale/solare
- **P03/3-RS485 basic:** senza ricezione dell'ora

3. Avvertenze per la messa in servizio

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

4. Protocollo di trasmissione

Tutti i caratteri o numeri utilizzati sono basati sullo standard ASCII, vale a dire che ciascun valore misurato che venga elaborato internamente come un numero intero o valore float è sempre scomposto e trasmesso nei suoi caratteri singoli in formato ASCII. Questi devono essere poi acquisiti dal ricevitore nel processo inverso.

Trasmissione dati: 19200 Baud

Bit dati: 8

Bit arresto: 1

Parità: nessuna

Il checksum è calcolato con l'aggiunta di tutti i byte ricevuti fino al byte 35 del ricevitore e poi confrontato con il checksum P03 trasmesso.

Unità:

Temperature in gradi Celsius

Sole in Kilolux

Luce diurna in Lux

Vento in metri/secondo

4.1. Protocollo P03/3-RS485-GPS

N. byte	Segno	Descrizione
1	G	Avvio della stringa
2	+ / -	Temperatura esterna in °C, segno
3	0 ... 9	Temperatura esterna in °C, posizione decine
4	0 ... 9	Temperatura esterna in °C, posizione unità
5	.	Temperatura esterna in °C, punto decimale
6	0 ... 9	Temperatura esterna in °C, posizione decimi
7	0 ... 9	Sole Sud in kLux, posizione decine
8	0 ... 9	Sole Sud in kLux, posizione unità
9	0 ... 9	Sole Ovest in kLux, posizione decine

N. byte	Segno	Descrizione
10	0 ... 9	Sole Ovest in kLux, posizione unità
11	0 ... 9	Sole Est in kLux, posizione decine
12	0 ... 9	Sole Est in kLux, posizione unità
13	S / N	Messaggio crepuscolo Lux
14	0 ... 9	Luce diurna in Lux, posizione centinaia
15	0 ... 9	Luce diurna in Lux, posizione decine
16	0 ... 9	Luce diurna in Lux, posizione unità
17	0 ... 9	Vento in m/s, posizione decine
18	0 ... 9	Vento in m/s, posizione unità
19	.	Vento in m/s, punto decimale
20	0 ... 9	Vento in m/s, posizione decimi
21	S / N	Avviso di pioggia
22	? / 1 ... 7	UTC giorno della settimana (1 = Lunedì ... 7 = Domenica ? = UTC non OK)
23	0 ... 9	Data UTC giorno, posizione decine
24	0 ... 9	Data UTC giorno, posizione unità
25	0 ... 9	Data UTC mese, posizione decine
26	0 ... 9	Data UTC mese, posizione unità
27	0 ... 9	Data UTC anno, posizione decine
28	0 ... 9	Data UTC anno, posizione unità
29	0 ... 9	Orario UTC ora, posizione decine
30	0 ... 9	Orario UTC ora, posizione unità
31	0 ... 9	Orario UTC minuti, posizione decine
32	0 ... 9	Orario UTC minuti, posizione unità
33	0 ... 9	Orario UTC secondi, posizione decine
34	0 ... 9	Orario UTC secondi, posizione unità
35	0 / 1	Messaggio GPS Azimut/Elevazione/Lunghezza/Larghezza (1 = OK, 0 = non OK)
36	0 ... 3	Azimut in °, posizione centinaia
37	0 ... 9	Azimut in °, posizione decine
38	0 ... 9	Azimut in °, posizione unità
39	.	Azimut in °, punto decimale
40	0 ... 9	Azimut in °, posizione decimi
41	+ / -	Elevazione in °, segno
42	0 ... 9	Elevazione in °, posizione decine
43	0 ... 9	Elevazione in °, posizione unità
44	.	Elevazione in °, punto decimale
45	0 ... 9	Elevazione in °, posizione decimi
46	E / O	Lunghezza in ° (E = Est, O = Ovest)
47	0 / 1	Lunghezza in °, posizione centinaia

N. byte	Segno	Descrizione
48	0 ... 9	Lunghezza in °, posizione decine
49	0 ... 9	Lunghezza in °, posizione unità
50	.	Lunghezza in °, punto decimale
51	0 ... 9	Lunghezza in °, posizione decimi
52	N / S	Larghezza in ° (N = Nord, S = Sud)
53	0 ... 9	Larghezza in °, posizione decine
54	0 ... 9	Larghezza in °, posizione unità
55	.	Larghezza in °, posizione decimali
56	0 ... 9	Larghezza in °, posizione decimi
57	0 ... 9	Checksum posizione migliaia
58	0 ... 9	Checksum posizione centinaia
59	0 ... 9	Checksum posizione decine
60	0 ... 9	Checksum posizione unità
61	0x03	Riconoscimento finale

4.2. Protocollo P03/3-RS485-CET

N. byte	Segno	Descrizione
1	W	Avvio della stringa
2	+ / -	Temperatura esterna in °C, segno
3	0 ... 9	Temperatura esterna in °C, posizione decine
4	0 ... 9	Temperatura esterna in °C, posizione unità
5	.	Temperatura esterna in °C, punto decimale
6	0 ... 9	Temperatura esterna in °C, posizione decimi
7	0 ... 9	Sole Sud in kLux, posizione decine
8	0 ... 9	Sole Sud in kLux, posizione unità
9	0 ... 9	Sole Ovest in kLux, posizione decine
10	0 ... 9	Sole Ovest in kLux, posizione unità
11	0 ... 9	Sole Est in kLux, posizione decine
12	0 ... 9	Sole Est in kLux, posizione unità
13	S / N	Messaggio crepuscolo Lux
14	0 ... 9	Luce diurna in Lux, posizione centinaia
15	0 ... 9	Luce diurna in Lux, posizione decine
16	0 ... 9	Luce diurna in Lux, posizione unità
17	0 ... 9	Vento in m/s, posizione decine
18	0 ... 9	Vento in m/s, posizione unità
19	.	Vento in m/s, punto decimale
20	0 ... 9	Vento in m/s, posizione decimi
21	S / N	Avviso di pioggia
22	? / 1 ... 7	CET giorno della settimana (1 = Lunedì ... 7 = Domenica ? = UTC non OK)

N. byte	Segno	Descrizione
23	0 ... 9	Data CET giorno, posizione decine
24	0 ... 9	Data CET giorno, posizione unità
25	0 ... 9	Data CET mese, posizione decine
26	0 ... 9	Data CET mese, posizione unità
27	0 ... 9	Data CET anno, posizione decine
28	0 ... 9	Data CET anno, posizione unità
29	0 ... 9	Orario CET ora, posizione decine
30	0 ... 9	Orario CET ora, posizione unità
31	0 ... 9	Orario CET minuti, posizione decine
32	0 ... 9	Orario CET minuti, posizione unità
33	0 ... 9	Orario CET secondi, posizione decine
34	0 ... 9	Orario CET secondi, posizione unità
35	S / N	Ora legale S = Sì, N = No
36	0 ... 9	Checksum posizione migliaia
37	0 ... 9	Checksum posizione centinaia
38	0 ... 9	Checksum posizione decine
39	0 ... 9	Checksum posizione unità
40	0x03	Riconoscimento finale

4.3. Protocollo P03/3-RS485 basic

N. byte	Segno	Descrizione
1	W	Avvio della stringa
2	+ / -	Temperatura esterna in °C, segno
3	0 ... 9	Temperatura esterna in °C, posizione decine
4	0 ... 9	Temperatura esterna in °C, posizione unità
5	.	Temperatura esterna in °C, punto decimale
6	0 ... 9	Temperatura esterna in °C, posizione decimi
7	0 ... 9	Sole Sud in kLux, posizione decine
8	0 ... 9	Sole Sud in kLux, posizione unità
9	0 ... 9	Sole Ovest in kLux, posizione decine
10	0 ... 9	Sole Ovest in kLux, posizione unità
11	0 ... 9	Sole Est in kLux, posizione decine
12	0 ... 9	Sole Est in kLux, posizione unità
13	S / N	Messaggio crepuscolo Lux
14	0 ... 9	Luce diurna in Lux, posizione centinaia
15	0 ... 9	Luce diurna in Lux, posizione decine
16	0 ... 9	Luce diurna in Lux, posizione unità
17	0 ... 9	Vento in m/s, posizione decine
18	0 ... 9	Vento in m/s, posizione unità

N. byte	Segno	Descrizione
19	.	Vento in m/s, punto decimale
20	0 ... 9	Vento in m/s, posizione decimi
21	S / N	Avviso di pioggia
20	0 ... 9	Vento in m/s, posizione decimi
22	Giorno della settimana: ?	Funzione non implementata
23	Data: ?	Funzione non implementata
24	Data: ?	Funzione non implementata
25	Data: ?	Funzione non implementata
26	Data: ?	Funzione non implementata
27	Data: ?	Funzione non implementata
28	Data: ?	Funzione non implementata
29	Ora: ?	Funzione non implementata
30	Ora: ?	Funzione non implementata
31	Ora: ?	Funzione non implementata
32	Ora: ?	Funzione non implementata
33	Ora: ?	Funzione non implementata
34	Ora: ?	Funzione non implementata
36	0 ... 9	Checksum posizione migliaia
37	0 ... 9	Checksum posizione centinaia
38	0 ... 9	Checksum posizione decine
39	0 ... 9	Checksum posizione unità
40	0x03	Riconoscimento finale

Domande sul prodotto?

Si prega di rivolgersi al proprio rivenditore specializzato oppure, se il prodotto è stato acquistato direttamente da Elsner Elektronik, al nostro servizio tecnico al numero

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-250 o

service@elsner-elektronik.de

Abbiamo bisogno delle seguenti informazioni per elaborare la sua richiesta di servizio:

- Tipo di apparecchio (nome del modello o numero di articolo)
- Numero di serie o versione del software
- Descrizione del problema
- Prova d'acquisto (fattura)

elsner

Elsner Elektronik GmbH Tecnica di automazione e controllo

Sohlengrund 16
75395 Ostelsheim
Germania

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de
