



Suntracer KNX-GPS light

Stazione meteo

Numero dell'articolo 3094 (20...30 V DC)



1. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso	3
2. Descrizione	3
3. Messa in funzione	4
3.1. Indirizzamento del dispositivo sul bus	5
4. Protocollo di trasmissione	6
4.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione	6
5. Impostazione dei parametri	14
5.1. Impostazioni generali	14
5.2. Ubicazione	15
5.3. La posizione del sole	16
5.3.1. Posizione del sole nell'area 1 / 2 / 3 / 4 / 5	16
5.4. Temperatura	17
5.4.1. Valore limite temperatura 1 / 2 / 3 / 4	18
5.5. Intensità del vento	19
5.5.1. Valore limite 1 / 2 / 3 intensità del vento	19
5.6. Luminosità	20
5.6.1. Valore limite 1 / 2 / 3 luminosità	20
5.7. Crepuscolo	20
5.7.1. Valore limite 1 / 2 / 3 crepuscolo	20
5.8. Orologio programmabile calendario	21
5.8.1. Intervallo 1 / 2 / 3 orologio calendario	21
5.8.2. Intervallo 1 / 2 / 3 orologio calendario, Sequenza 1 / 2	21
5.9. Orologio programmabile settimanale	22
5.9.1. Orologio settimanale Lu, Ma, Me, Gi, Ve, Sa, Do 1 ... 4	22
5.10. Logica AND	23
5.10.1. Logica AND 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	23
5.10.2. Non utilizzare gli ingressi di interconnessione	24
5.11. Logica OR	27
5.11.1. Logica OR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	27
5.11.2. Ingressi di interconnessione della logica OR	28

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. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso



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



CAUTELA!

Tensione elettrica!

- 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 assicurarlo 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.

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

2. Descrizione

La **Stazione meteo Suntracer KNX-GPS light** rileva la temperatura, la velocità del vento e la luminosità. Provvede al rilevamento della precipitazione e alla ricezione del segnale GPS per l'ora e la posizione. Inoltre, in base alle coordinate locali e all'ora, viene calcolata l'esatta posizione del sole (azimut ed elevazione).



ATTENZIONE

Il calcolo della posizione del sole per la simulazione è ottimizzato per l'intervallo UTC -1...+3. Il dispositivo deve essere utilizzato quindi solo in Europa. Per altri fusi orari utilizzare la stazione meteo Suntracer KNX-GPS.

Tutti i valori possono essere utilizzati per il controllo delle uscite di comando in base ai valori limite. Mediante le porte logiche AND e OR è possibile associare gli stati. All'in-

terno del compatto alloggiamento del **Suntracer KNX-GPS light** sono situati il sistema dei sensori, l'elettronica di valutazione ed i dispositivi elettronici di accoppiamento bus.

Funzioni:

- **Luminosità e posizione del sole:** L'attuale intensità luminosa è rilevata da un sensore. Al contempo la **Suntracer KNX-GPS light** calcola la posizione del sole (azimut ed elevazione) in base all'ora e alla posizione
- **Il comando delle schermature** (Posizione del sole nell'area) fino a 5 facciate
- **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.
- **Monitoraggio del sensore del vento:** Se il valore di misurazione del vento cambia di meno di $\pm 0,5$ m/s entro 48 ore, può essere emesso un guasto. Il valore di misurazione del vento viene emesso con il valore di misurazione massimo di 35 m/s e tutti i valori limite del vento al di sotto di questo valore vengono attivati
- **Rilevamento precipitazioni:** La superficie del sensore è riscaldata, affinché vengano percepite come precipitazioni solo le gocce o i fiocchi, ma non la nebbia o la rugiada. Una volta finita la pioggia o la nevicata, il sensore si asciuga velocemente e il relativo messaggio di precipitazione scompare
- **Misurazione della temperatura**
- **Orologio programmabile settimanale e calendario:** La stazione meteo riceve data e ora dal ricevitore GPS integrato. L'orologio programmabile settimanale attiva fino a 4 intervalli diversi per giorno. Con l'orologio programmabile calendario è possibile definire fino a 3 intervalli, a cui possono seguire ogni giorno fino a 2 accensioni/spegnimenti. Tutte le uscite di comando possono essere utilizzate come oggetti di comunicazione. I tempi di commutazione sono impostati per parametro
- **Valori limite** per tutti i valori misurati e calcolati, impostabile per parametro o mediante oggetto di comunicazione
- **8 porte logiche AND e 8 OR**, ciascuna con 4 ingressi. Le azioni di comando stesse e i 16 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, opzionalmente, come 1 bit oppure come 2 x 8 bit.

3. Messa in funzione

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.

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".

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

3.1. Indirizzamento del dispositivo sul bus

L'apparecchio viene fornito con l'indirizzo individuale 15.15.255. Questo può essere cambiato tramite l'ETS. C'è un pulsante e un LED di controllo sulla scheda all'interno dell'alloggiamento per questo scopo.

4. Protocollo di trasmissione

Unità:

Temperature in gradi Celsius

Luminosità in Lux

Vento in metri al secondo

4.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione

Abbreviazioni tipi EIS:

1 Commutazione 1/0

3 Ora

4 Data

5 Valore a virgola mobile

6 Valore a 8 bit

Abbreviazioni segnalatori:

C Comunicazione

L Lettura

S Scrittura

T Trasmissione

N.	Nome	Funzione	Tipo EIS	Segnalatori
0	Data		4	C L S T
1	Ora		3	C L S T
2	Richiesta data e ora		1	C L S
3	Uscita di comando crepuscolo		1	CLT
4	uscita di comando pioggia		1	CLT
5	Ingresso logico 1		1	C L S
6	Ingresso logico 2		1	C L S
7	Ingresso logico 3		1	C L S
8	Ingresso logico 4		1	C L S
9	Ingresso logico 5		1	C L S
10	Ingresso logico 6		1	C L S
11	Ingresso logico 7		1	C L S
12	Ingresso logico 8		1	C L S
13	Posizione del sole azimut		5	C L T
14	Posizione del sole elevazione		5	C L T
15	Uscita di commutazione sole nell'area 1		1	C L T
16	Uscita di commutazione sole nell'area 2		1	C L T
17	Uscita di commutazione sole nell'area 3		1	C L T

N.	Nome	Funzione	Tipo EIS	Segnalatori
18	Uscita di commutazione sole nell'area 4		1	C LT
19	Uscita di commutazione sole nell'area 5		1	C LT
20	Valore misurato temperatura		5	C LT
21	Richiesta temperatura min/max	Richiesta	1	C L S
22	Valore min. misurato temperatura	invia temperatura min.	5	C LT
23	Valore max. misurato temperatura	invia temperatura max.	5	C LT
24	Reset temperatura min/max	Ripristino temperature	1	C L S
25	Valore limite 1 temperatura	Valore predefinito	5	C L S
26	Valore limite 1 temperatura	Valore reale	5	C LT
27	Valore limite 2 temperatura	Valore predefinito	5	C L S
28	Valore limite 2 temperatura	Valore reale	5	C LT
29	Valore limite 3 temperatura	Valore predefinito	5	C L S
30	Valore limite 3 temperatura	Valore reale	5	C LT
31	Valore limite 4 temperatura	Valore predefinito	5	C L S
32	Valore limite 4 temperatura	Valore reale	5	C LT
33	Uscita di comando Valore limite 1 temperatura		1	C LT
34	Uscita di comando Valore limite 2 temperatura		1	C LT
35	Uscita di comando Valore limite 3 temperatura		1	C LT
36	Uscita di comando Valore limite 4 temperatura		1	C LT
37	Valore misurato dell'intensità del vento		5	C LT
38	Richiesta intensità max. del vento	Richiesta	1	C L S
39	Valore max. misurato intensità del vento	Invia intensità max. del vento	5	C LT
40	Reset intensità max. del vento	Ripristino intensità del vento	1	C L S
41	Valore limite 1 intensità del vento	Valore predefinito	5	C L S
42	Valore limite 1 intensità del vento	Valore reale	5	C LT
43	Valore limite 2 intensità del vento	Valore predefinito	5	C L S
44	Valore limite 2 intensità del vento	Valore reale	5	C LT
45	Valore limite 3 intensità del vento	Valore predefinito	5	C L S
46	Valore limite 3 intensità del vento	Valore reale	5	C LT
47	Uscita di comando Valore limite 1 intensità del vento		1	C LT

N.	Nome	Funzione	Tipo EIS	Segnalatori
48	Uscita di comando Valore limite 2 intensità del vento		1	C LT
49	Uscita di comando Valore limite 3 intensità del vento		1	C LT
50	Valore misurato di luminosità		5	C LT
51	Valore limite 1 luminosità	Valore predefinito	5	C L S
52	Valore limite 1 luminosità	Valore reale	5	C LT
53	Valore limite 2 luminosità	Valore predefinito	5	C L S
54	Valore limite 2 luminosità	Valore reale	5	C LT
55	Valore limite 3 luminosità	Valore predefinito	5	C L S
56	Valore limite 3 luminosità	Valore reale	5	C LT
57	Uscita di comando Valore limite 1 luminosità		1	C LT
58	Uscita di comando Valore limite 2 luminosità		1	C LT
59	Uscita di comando Valore limite 3 luminosità		1	C LT
60	Intervallo 1 sequenza 1 ora di accensione	Orologio calendario	3	C L S
61	Intervallo 1 sequenza 1 ora di spegnimento	Orologio calendario	3	C L S
62	Uscita di comando Orologio programmabile calendario	Intervallo 1, Sequenza 1	1	C LT
63	Intervallo 1 sequenza 2 ora di accensione	Orologio calendario	3	C L S
64	Intervallo 1 sequenza 2 ora di spegnimento	Orologio calendario	3	C L S
65	Uscita di comando Orologio programmabile calendario	Intervallo 1, Sequenza 2	1	C LT
66	Intervallo 2 sequenza 1 ora di accensione	Orologio calendario	3	C L S
67	Intervallo 2 sequenza 1 ora di spegnimento	Orologio calendario	3	C L S
68	Uscita di commutazione orologio programmabile calendario	Intervallo 2, Sequenza 1	1	C LT
69	Intervallo 2 sequenza 2 ora di accensione	Orologio calendario	3	C L S
70	Intervallo 2 sequenza 2 ora di spegnimento	Orologio calendario	3	C L S
71	Uscita di comando Orologio programmabile calendario	Intervallo 2, Sequenza 2	1	C LT

N.	Nome	Funzione	Tipo EIS	Segnalatori
72	Intervallo 3 sequenza 1 ora di accensione	Orologio calendario	3	C L S
73	Intervallo 3 sequenza 1 ora di spegnimento	Orologio calendario	3	C L S
74	Uscita di comando Orologio programmabile calendario	Intervallo 3, Sequenza 1	1	C L T
75	Intervallo 3 sequenza 2 ora di accensione	Orologio calendario	3	C L S
76	Intervallo 3 sequenza 2 ora di spegnimento	Orologio calendario	3	C L S
77	Uscita di commutazione orologio programmabile calendario	Intervallo 3, Sequenza 2	1	C L T
78	Ora di accensione lunedì 1	Orologio settimanale	3	C L S
79	Ora di spegnimento lunedì 1	Orologio settimanale	3	C L S
80	Ora di accensione lunedì 2	Orologio settimanale	3	C L S
81	Ora di spegnimento lunedì 2	Orologio settimanale	3	C L S
82	Ora di accensione lunedì 3	Orologio settimanale	3	C L S
83	Ora di spegnimento lunedì 3	Orologio settimanale	3	C L S
84	Ora di accensione lunedì 4	Orologio settimanale	3	C L S
85	Ora di spegnimento lunedì 4	Orologio settimanale	3	C L S
86	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Lunedì 1	1	C L T
87	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Lunedì 2	1	C L T
88	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Lunedì 3	1	C L T
89	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Lunedì 4	1	C L T
90	Ora di accensione martedì 1	Orologio settimanale	3	C L S
91	Ora di spegnimento martedì 1	Orologio settimanale	3	C L S
92	Ora di accensione martedì 2	Orologio settimanale	3	C L S
93	Ora di spegnimento martedì 2	Orologio settimanale	3	C L S
94	Ora di accensione martedì 3	Orologio settimanale	3	C L S
95	Ora di spegnimento martedì 3	Orologio settimanale	3	C L S
96	Ora di accensione martedì 4	Orologio settimanale	3	C L S
97	Ora di spegnimento martedì 4	Orologio settimanale	3	C L S
98	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Martedì 1	1	C L T
99	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Martedì 2	1	C L T

N.	Nome	Funzione	Tipo EIS	Segnalatori
100	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Martedì 3	1	C LT
101	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Martedì 4	1	C LT
102	Ora di accensione mercoledì 1	Orologio settimanale	3	C L S
103	Ora di spegnimento mercoledì 1	Orologio settimanale	3	C L S
104	Ora di accensione mercoledì 2	Orologio settimanale	3	C L S
105	Ora di spegnimento mercoledì 2	Orologio settimanale	3	C L S
106	Ora di accensione mercoledì 3	Orologio settimanale	3	C L S
107	Ora di spegnimento mercoledì 3	Orologio settimanale	3	C L S
108	Ora di accensione mercoledì 4	Orologio settimanale	3	C L S
109	Ora di spegnimento mercoledì 4	Orologio settimanale	3	C L S
110	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Mercoledì 1	1	C LT
111	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Mercoledì 2	1	C LT
112	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Mercoledì 3	1	C LT
113	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Mercoledì 4	1	C LT
114	Ora di accensione giovedì 1	Orologio settimanale	3	C L S
115	Ora di spegnimento giovedì 1	Orologio settimanale	3	C L S
116	Ora di accensione giovedì 2	Orologio settimanale	3	C L S
117	Ora di spegnimento giovedì 2	Orologio settimanale	3	C L S
118	Ora di accensione giovedì 3	Orologio settimanale	3	C L S
119	Ora di spegnimento giovedì 3	Orologio settimanale	3	C L S
120	Ora di accensione giovedì 4	Orologio settimanale	3	C L S
121	Ora di spegnimento giovedì 4	Orologio settimanale	3	C L S
122	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Giovedì 1	1	C LT
123	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Giovedì 2	1	C LT
124	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Giovedì 3	1	C LT
125	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Giovedì 4	1	C LT
126	Ora di accensione venerdì 1	Orologio settimanale	3	C L S
127	Ora di spegnimento venerdì 1	Orologio settimanale	3	C L S
128	Ora di accensione venerdì 2	Orologio settimanale	3	C L S
129	Ora di spegnimento venerdì 2	Orologio settimanale	3	C L S

N.	Nome	Funzione	Tipo EIS	Segnalatori
130	Ora di accensione venerdì 3	Orologio settimanale	3	C L S
131	Ora di spegnimento venerdì 3	Orologio settimanale	3	C L S
132	Ora di accensione venerdì 4	Orologio settimanale	3	C L S
133	Ora di spegnimento venerdì 4	Orologio settimanale	3	C L S
134	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Venerdì 1	1	C L T
135	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Venerdì 2	1	C L T
136	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Venerdì 3	1	C L T
137	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Venerdì 4	1	C L T
138	Ora di accensione sabato 1	Orologio settimanale	3	C L S
139	Ora di spegnimento sabato 1	Orologio settimanale	3	C L S
140	Ora di accensione sabato 2	Orologio settimanale	3	C L S
141	Ora di spegnimento sabato 2	Orologio settimanale	3	C L S
142	Ora di accensione sabato 3	Orologio settimanale	3	C L S
143	Ora di spegnimento sabato 3	Orologio settimanale	3	C L S
144	Ora di accensione sabato 4	Orologio settimanale	3	C L S
145	Ora di spegnimento sabato 4	Orologio settimanale	3	C L S
146	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Sabato 1	1	C L T
147	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Sabato 2	1	C L T
148	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Sabato 3	1	C L T
149	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Sabato 4	1	C L T
150	Ora di accensione domenica 1	Orologio settimanale	3	C L S
151	Ora di spegnimento domenica 1	Orologio settimanale	3	C L S
152	Ora di accensione domenica 2	Orologio settimanale	3	C L S
153	Ora di spegnimento domenica 2	Orologio settimanale	3	C L S
154	Ora di accensione domenica 3	Orologio settimanale	3	C L S
155	Ora di spegnimento domenica 3	Orologio settimanale	3	C L S
156	Ora di accensione domenica 4	Orologio settimanale	3	C L S
157	Ora di spegnimento domenica 4	Orologio settimanale	3	C L S
158	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Domenica 1	1	C L T
159	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Domenica 2	1	C L T

N.	Nome	Funzione	Tipo EIS	Segnalatori
160	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Domenica 3	1	C LT
161	Uscita di comando Orologio programmabile settimanale	Domenica 4	1	C LT
162	Logica AND 1	Uscita di comando	1	C LT
163	Logica AND 1	Uscita A a 8 bit	6	C LT
164	Logica AND 1	Uscita B a 8 bit	6	C LT
165	Logica AND 2	Uscita di comando	1	C LT
166	Logica AND 2	Uscita A a 8 bit	6	C LT
167	Logica AND 2	Uscita B a 8 bit	6	C LT
168	Logica AND 3	Uscita di comando	1	C LT
169	Logica AND 3	Uscita A a 8 bit	6	C LT
170	Logica AND 3	Uscita B a 8 bit	6	C LT
171	Logica AND 4	Uscita di comando	1	C LT
172	Logica AND 4	Uscita A a 8 bit	6	C LT
173	Logica AND 4	Uscita B a 8 bit	6	C LT
174	Logica AND 5	Uscita di comando	1	C LT
175	Logica AND 5	Uscita A a 8 bit	6	C LT
176	Logica AND 5	Uscita B a 8 bit	6	C LT
177	Logica AND 6	Uscita di comando	1	C LT
178	Logica AND 6	Uscita A a 8 bit	6	C LT
179	Logica AND 6	Uscita B a 8 bit	6	C LT
180	Logica AND 7	Uscita di comando	1	C LT
181	Logica AND 7	Uscita A a 8 bit	6	C LT
182	Logica AND 7	Uscita B a 8 bit	6	C LT
183	Logica AND 8	Uscita di comando	1	C LT
184	Logica AND 8	Uscita A a 8 bit	6	C LT
185	Logica AND 8	Uscita B a 8 bit	6	C LT
186	Logica OR 1	Uscita di comando	1	C LT
187	Logica OR 1	Uscita A a 8 bit	6	C LT
188	Logica OR 1	Uscita B a 8 bit	6	C LT
189	Logica OR 2	Uscita di comando	1	C LT
190	Logica OR 2	Uscita A a 8 bit	6	C LT
191	Logica OR 2	Uscita B a 8 bit	6	C LT
192	Logica OR 3	Uscita di comando	1	C LT
193	Logica OR 3	Uscita A a 8 bit	6	C LT
194	Logica OR 3	Uscita B a 8 bit	6	C LT
195	Logica OR 4	Uscita di comando	1	C LT
196	Logica OR 4	Uscita A a 8 bit	6	C LT

N.	Nome	Funzione	Tipo EIS	Segnalatori
197	Logica OR 4	Uscita B a 8 bit	6	C LT
198	Logica OR 5	Uscita di comando	1	C LT
199	Logica OR 5	Uscita A a 8 bit	6	C LT
200	Logica OR 5	Uscita B a 8 bit	6	C LT
201	Logica OR 6	Uscita di comando	1	C LT
202	Logica OR 6	Uscita A a 8 bit	6	C LT
203	Logica OR 6	Uscita B a 8 bit	6	C LT
204	Logica OR 7	Uscita di comando	1	C LT
205	Logica OR 7	Uscita A a 8 bit	6	C LT
206	Logica OR 7	Uscita B a 8 bit	6	C LT
207	Logica OR 8	Uscita di comando	1	C LT
208	Logica OR 8	Uscita A a 8 bit	6	C LT
209	Logica OR 8	Uscita B a 8 bit	6	C LT
210	Valore limite 1 crepuscolo	Valore predefinito	5	C L S
211	Valore limite 1 crepuscolo	Valore reale	5	C LT
212	Valore limite 2 crepuscolo	Valore predefinito	5	C L S
213	Valore limite 2 crepuscolo	Valore reale	5	C LT
214	Valore limite 3 crepuscolo	Valore predefinito	5	C L S
215	Valore limite 3 crepuscolo	Valore reale	5	C LT
216	Uscita di comando Valore limite 1 crepuscolo		1	C LT
217	Uscita di comando Valore limite 2 crepuscolo		1	C LT
218	Uscita di comando Valore limite 3 crepuscolo		1	C LT
219	Errore sensore temperatura	Uscita	1	C LT
220	Errore sensore del vento	Uscita	1	C LT
221	Data e ora sincronizzata	Uscita	1	C LT

5. Impostazione dei parametri

5.1. Impostazioni generali

The screenshot shows a software window titled "1.1.5 KNX Suntracer" with a "General settings" tab selected. The left sidebar lists various settings categories, and the main area displays the following configuration options:

Parameter	Value
Measured values send all cyclically	5 sec
Date and time are set by	GPS-signal and not sent
Function of GPS-LED	Display GPS-cycle
Time zone (UTC +1 for Germany / CET)	UTC +1
Switching outputs cyclically send all	5 sec
Communication object switching output night	do not send
Communication object switching output rain	do not send
Communication objects logic inputs	do not release
Logic output cyclical send all	5 sec
Transmission delay of switching outputs after power up and programming	10 sec
Maximum telegram rate	5 telegrams per second

Inviare valori misurati periodicamente ogni

5 secondi ... 2 ore

Data e ora verranno impostate mediante

- segnale radio e non inviate
- segnale radio e inviate periodicamente
- segnale radio e inviate su richiesta
- segnale radio e inviate su richiesta + periodicamente
- oggetti di comunicazione e non inviate periodicamente

Quando data e ora verranno impostate mediante il segnale GPS:

La data e l'ora corrente possono essere innanzitutto preimpostate mediante l'ETS. La stazione meteo utilizzerà tali dati fino alla prima ricezione di un segnale GPS valido.

Quando data e ora verranno impostate per oggetto di comunicazione:

Non deve verificarsi un cambiamento di data fra l'invio della data e dell'ora; la loro trasmissione alla stazione meteo deve avvenire nello stesso giorno.

Per poter avviare l'orologio interno dell'apparecchio, alla prima messa in funzione data e ora devono essere trasmesse di seguito una dopo l'altra.

Funzionamento del LED radio	<u>Visualizzazione per alcuni secondi</u> • Sempre spento
Fuso orario	UTC-1 • UTC • <u>UTC+1</u> • UTC+2 • UTC+3
Inviare uscite di comando periodicamente ogni	<u>5 secondi</u> ... 2 ore
Oggetto di comunicazione Uscita di comando notte (l'uscita reagisce con un ritardo di ca. 1 minuto, la notte viene riconosciuta al di sotto dei 10 Lux)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • <u>inviare con modifica</u> • <u>inviare invertito con modifica</u> • <u>inviare con modifica e periodicamente</u> • <u>Inviare invertito con modifica e periodicamente</u> (come con tutte le uscite di commutazione)
Oggetto di comunicazione uscita di comando pioggia (l'uscita viene ripristinata dopo ca. 8 minuti senza pioggia)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • <u>inviare con modifica</u> • <u>inviare invertito con modifica</u> • <u>inviare con modifica e periodicamente</u> • <u>Inviare invertito con modifica e periodicamente</u>
Oggetti di comunicazione ingressi logici	<u>non abilitare</u> • abilitare
Inviare uscite logiche periodicamente ogni	<u>5 secondi</u> ... 2 ore
Ritardo trasmissione delle uscite di comando in seguito al Power Up e alla programmazione	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>
Velocità massima del telegramma	1 • 2 • 3 • <u>5</u> • 10 • 20 <u>telegrammi al secondo</u>

5.2. Ubicazione

L'ubicazione verrà rilevata mediante GPS! Alla prima messa in funzione verranno utilizzate le seguenti impostazioni, finché non venga stabilita una ricezione GPS.

L'indicazione dell'ubicazione è necessaria per poter calcolare in base ad essa, con l'ausilio di data e ora, la posizione del sole.

Quando la località è determinata attraverso le coordinate di una data città:

La località viene definita attraverso:	Città predefinita
Paese	<u>Germania</u> • Austria • Svizzera • altri paesi
Città • CAP • Coordinate	30 città in Germania 5 città in Austria 4 città in Svizzera 7 città in altri paesi

Quando le coordinate della località sono impostate liberamente:

La località viene definita attraverso:	Inserimento coordinate
longit. Est in gradi	-180 ... +180
longit. Est in minuti	-59 ... + 59
Latit. Nord in gradi	-90 ... +90
Latit. Nord in minuti	-59 ... + 59

5.3. La posizione del sole

La funzione "Posizione del sole" è possibile solo con ricezione di data e ora.

Il calcolo della posizione del sole per la simulazione è ottimizzato per l'intervallo UTC -1...+3. Il dispositivo deve essere utilizzato quindi solo in Europa. Per altri fusi orario utilizzare la stazione meteo Suntracer KNX-GPS.

Azimut ed elevazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • inviare periodicamente • inviare con modifica • inviare con modifica e periodicamente
a partire da una modifica di	1 ... 15 gradi; <u>3 gradi</u>
nell'area 1 / 2 / 3 / 4 / 5	<u>non attivo</u> • attivo

5.3.1. Posizione del sole nell'area 1 / 2 / 3 / 4 / 5

Definizione della posizione del sole attraverso	azimut ed elevazione • <u>punti cardinali</u>
Angolo di direzione solare	<u>Est</u> • Sud-est • Sud • Sud-ovest • Ovest
Oggetto di comunicazione uscita di commutazione del sole nell'area 1 / 2 / 3 / 4 / 5	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • inviare con modifica • inviare invertito con modifica • inviare con modifica e periodicamente • Inviare invertito con modifica e periodicamente

Quando la posizione del sole è definita attraverso i punti cardinali:

Definizione della posizione del sole attraverso	Angoli di direzione solare
Angolo di direzione solare	<u>Est</u> • Sud-est • Sud • Sud-ovest • Ovest
Oggetto di comunicazione uscita di commutazione del sole nell'area 1 / 2 / 3 / 4 / 5	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • inviare con modifica • inviare invertito con modifica • inviare con modifica e periodicamente • Inviare invertito con modifica e periodicamente

Angolo dei punti cardinali:

Est Azimut 0°-180° Elevazione 0°-90°

Sud-est Azimut 45°-225° Elevazione 0°-90°

Sud Azimut 90°-270° Elevazione 0°-90°

Sud-ovest Azimut 135°-315° Elevazione 0°-90°

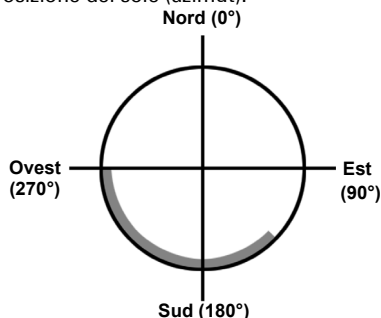
Ovest Azimut 180°-360° Elevazione 0°-90°

Quando la posizione del sole è definita attraverso azimut ed elevazione:

Tutti i valori in ° (gradi)

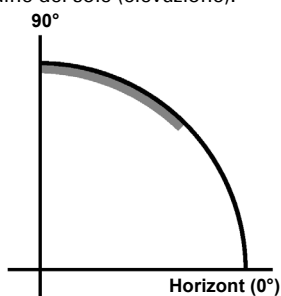
Definizione della posizione del sole attraverso	Azimut ed elevazione
Azimut da	0 ... 360 gradi
Azimut fino	0 ... 360 gradi
Elevazione da	0 ... 90 gradi
Elevazione fino	0 ... 90 gradi
Oggetto di comunicazione uscita di comunicazione del sole nell'area 1 / 2 / 3 / 4 / 5	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • inviare con modifica • inviare invertito con modifica • inviare con modifica e periodicamente • Inviare invertito con modifica e periodicamente

Posizione del sole (azimut):



Area contrassegnata:
Azimut da 135° a 270°

Altitudine del sole (elevazione):



Area contrassegnata:
Elevazione da 45° a 90°

5.4. Temperatura

Valore misurato	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • inviare periodicamente • inviare con modifica • inviare con modifica e periodicamente
A partire da una modifica di temperatura di (solo quando sarà inviato "con modifica")	0,5 °C • 1 °C • 2 °C • 3 °C • 4 °C • 5°C

Offset temperatura in 0,1°C	-50... 50; <u>0</u>
Trasmettere e ripristinare il valore di temperatura min. e max. su richiesta	<u>non abilitare</u> • abilitare
Usare il valore limite 1 / 2 / 3 / 4	<u>non attiva</u> • attiva

5.4.1. Valore limite temperatura 1 / 2 / 3 / 4

Il valore limite verrà impostato tramite	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Parametro</u> • Oggetto di comunicazione • Oggetto di comunicazione con salvataggio dell'ultimo valore
--	---

Default del valore limite per parametro:

Il valore limite verrà impostato tramite	Parametro
Valore limite in 0,1°C	-300 ... 800; <u>200</u>

Default del valore limite per oggetto di comunicazione:

Definendo il valore limite mediante un oggetto di comunicazione, sarà necessario impostare alla prima messa in funzione un valore limite che sarà valido fino alla 1ª comunicazione di un nuovo valore limite. Alla messa in servizio avvenuta della stazione meteo, potrà essere utilizzato l'ultimo valore limite comunicato.

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

Il valore limite verrà impostato tramite	Oggetto di comunicazione
Valore limite iniziale in 0,1°C	-300 ... 800; <u>200</u>
Valido fino alla 1ª comunicazione	

Default del valore limite per oggetto di comunicazione con salvataggio dell'ultimo valore:

Con il valore limite definito per parametro o tramite oggetto di comunicazione, verrà mantenuto l'ultimo valore settato con questa impostazione, finché mediante un oggetto di comunicazione non venga trasmesso un nuovo valore limite.

Gli ultimi valori limite definiti mediante gli oggetti di comunicazione verranno salvati nella EEPROM, cosicché possano essere mantenuti in caso di mancanza di tensione e nuovamente disponibili al ritorno della tensione di rete.

Il valore limite verrà impostato tramite	Oggetto di comunicazione con salvataggio dell'ultimo valore
Distanza di commutazione (isteresi) del valore limite in 0,1°C	0 ... 100; <u>30</u>
Ritardo di inserimento	nessuno • 1 secondo ... • 2 ore
Ritardo di disinserimento	nessuno • 1 secondo ... • 2 ore

L'uscita si attiva con (DdC = Distanza di commutazione)	<ul style="list-style-type: none"> • VL superiore = ON VL - DdC inferiore = OFF • VL inferiore = ON VL - DdC superiore = OFF
Oggetto di comunicazione uscita di commutazione Valore limite di temperatura 1 / 2 / 3 / 4	<ul style="list-style-type: none"> • non inviare • inviare con modifica • <u>inviare invertito con modifica</u> • inviare con modifica e periodicamente • Inviare invertito con modifica e periodicamente

5.5. Intensità del vento

Valore misurato	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • <u>inviare periodicamente</u> • inviare con modifica • inviare con modifica e periodicamente
A partire da una variazione dell'intensità del vento di	1 m/s ... • <u>4 m/s</u>
trasmettere e ripristinare il valore dell'intensità del vento max. su richiesta	<u>non abilitare</u> • abilitare
Valore limite 1 / 2 / 3	<u>non attiva</u> • attiva

5.5.1. Valore limite 1 / 2 / 3 intensità del vento

Il valore limite verrà impostato tramite	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Parametro</u> • <u>Oggetto di comunicazione</u> • <u>Oggetto di comunicazione con salvataggio dell'ultimo valore</u>
--	---

Quando il valore limite è impostato tramite parametro:

Valore limite in 0,1 m/s	0... 350; <u>40</u>
Distanza di commutazione (isteresi) del valore limite in 0,1 m/s	0 ... 250; <u>20</u>

Quando il valore limite è impostato tramite oggetto di comunicazione:

Valore limite iniziale in 0,1 m/s	0 ... 350; <u>40</u>
Distanza di commutazione del valore limite in 0,1 m/s	0 ... 250, <u>20</u>

Tutti gli altri parametri corrispondono a quelli dei valori limite di temperatura (si veda qui).

5.6. Luminosità

Valore misurato	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • inviare periodicamente • inviare con modifica • inviare con modifica e periodicamente
a partire da una modifica in % (solo quando sarà inviato "con modifica")	1 ... 50; <u>10</u>
Valore limite 1 / 2 / 3	<u>non attivo</u> • attivo

5.6.1. Valore limite 1 / 2 / 3 luminosità

Il valore limite verrà impostato tramite	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Parametro</u> • Oggetto di comunicazione • Oggetto di comunicazione con salvataggio dell'ultimo valore
--	---

Il valore limite verrà impostato tramite parametro:

Valore limite in klx	1 ... 99; <u>5</u>
Distanza di commutazione (isteresi) del valore limite in klx	0 ... 99; <u>2</u>

Il valore limite verrà impostato tramite oggetto di comunicazione:

Valore limite iniziale in klx valido fino alla 1ª comunicazione	1 ... 99; <u>5</u>
Distanza di commutazione del valore limite in klx	0 ... 99; <u>2</u>

Tutti gli altri parametri corrispondono a quelli dei valori limite di temperatura (si veda qui).

5.7. Crepuscolo

Valore limite 1 / 2 / 3	<u>non attivo</u> • attivo
-------------------------	----------------------------

5.7.1. Valore limite 1 / 2 / 3 crepuscolo

Il valore limite verrà impostato tramite	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Parametro</u> • Oggetto di comunicazione • Oggetto di comunicazione con salvataggio dell'ultimo valore
--	---

Il valore limite verrà impostato tramite parametro:

Valore limite in lx	1 ... 1000; <u>200</u>
Distanza di commutazione (isteresi) del valore limite in lx	0 ... 1000; <u>50</u>

Il valore limite verrà impostato tramite oggetto di comunicazione:

Valore limite iniziale in lx valido fino alla 1ª comunicazione	1 ... 1000; <u>200</u>
Distanza di commutazione del valore limite in lx	0 ... 1000; <u>50</u>

Tutti gli altri parametri corrispondono a quelli dei valori limite di temperatura (si veda qui).

5.8. Orologio programmabile calendario

Intervallo 1 / 2 / 3	<u>non attivo</u> • attivo
----------------------	----------------------------

5.8.1. Intervallo 1 / 2 / 3 orologio calendario

da:	
Mese	<u>Gennaio</u> ... Dicembre
Giorno	<u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (a seconda del mese)
fino al (incluso):	
Mese	<u>Gennaio</u> ... Dicembre
Giorno	<u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (a seconda del mese)
Sequenza 1	<u>non attiva</u> • attiva
Sequenza 2	<u>non attiva</u> • attiva

5.8.2. Intervallo 1 / 2 / 3 orologio calendario, Sequenza 1 / 2

Impostazione dei tempi di commutazione tramite	<u>parametro</u> • oggetti di comunicazione
Tempo di accensione Ore	<u>0</u> ... 23
Tempo di accensione Minuti	<u>0</u> ... 59
Tempo di disinserzione Ore	<u>0</u> ... 23
Tempo di disinserzione Minuti	<u>0</u> ... 59
Invio dell'oggetto di comunicazione Intervallo uscita di commutazione 1 / 2 / 3, Sequenza 1 / 2	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • inviare con modifica • inviare invertito con modifica • inviare con modifica e periodicamente • Inviare invertito con modifica e periodicamente

5.9. Orologio programmabile settimanale

lunedì ... domenica	<u>non attivo</u> • attivo
---------------------	----------------------------

Verranno sempre attivate simultaneamente tutte e 4 le sequenze del giorno selezionato.

5.9.1. Orologio settimanale Lu, Ma, Me, Gi, Ve, Sa, Do 1 ... 4

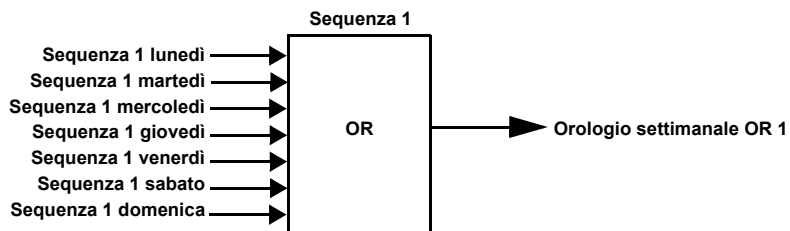
Impostazione dei tempi di commutazione tramite	<u>parametro</u> • oggetto di comunicazione
Tempo di accensione Ore	<u>0</u> ... 23
Tempo di accensione Minuti	<u>0</u> ... 59
Tempo di disinserzione Ore	<u>0</u> ... 23
Tempo di disinserzione Minuti	<u>0</u> ... 59
Invio dell'oggetto di comunicazione Intervallo uscita di commutazione Lu...Do 1 / 2 / 3 / 4	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • <u>inviare con modifica</u> • <u>inviare invertito con modifica</u> • <u>inviare con modifica e periodicamente</u> • <u>Inviare invertito con modifica e periodicamente</u>

Hinweis: Se il tempo di disinserzione è impostato ad es. alle ore 15:35, l'uscita si disinserisce al passaggio tra le 15:35 e le 15:36.

Impiego dell'orologio settimanale:

Oggetto di comunicazione "Orologio settimanale OR 1/2/3/4"

I tempi di commutazione di tutti i giorni della settimana della Sequenza 1 verranno associati mediante la porta logica OR "Sequenza 1" e potranno essere utilizzati per singole porte logiche come oggetto di comunicazione "Orologio settimanale 1".



5.10. Logica AND

Logica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

non attiva • attiva

5.10.1. Logica AND 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"> • <u>con modifica della logica</u> • 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"> • <u>con modifica della logica</u> • 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

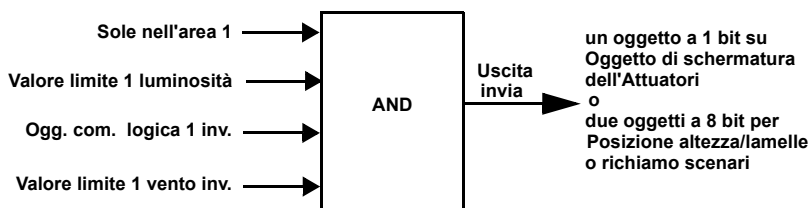
Oggetto A: Altezza della posizione di schermatura (0 = posizione sicura, 255 = del tutto estesa).

Oggetto B: Angolazione lamelle posizione di schermatura (255 = 100% chiusa, 200 = chiusa ca. all'80%).

Utilizzo della logica AND:

Esempio Automazione sole

La logica AND può essere utilizzata ad es. per la determinazione delle condizioni per la schermatura, ad es. di un valore limite luminosità e del sole in una determinata area. L'esempio contempla anche la riattivazione della schermatura in seguito ad allarme vento ed inibizione da comando manuale.



- Sole nell'area 1: Indica la posizione del sole in corrispondenza della quale verrà ombreggiato.
- Valore limite 1 luminosità: Determina da quale luminosità verrà ombreggiato.
- Oggetto di comunicazione ingresso logico 1 invertito: Funzione di blocco per l'automazione sole, ad es. mediante un tasto (inibizione in seguito al comando manuale). Logico = 0 → abilitazione, Logico = 1 → bloccato. Gli "Oggetti di comunicazione ingressi logici" devono essere a tal fine abilitati da "Impostazioni generali" e "Oggetto di comunicazione logico 1" associato mediante indirizzi di gruppo con il tasto.
- Valore limite 1 vento invertito: Riattiva la funzione automatica al termine di un allarme (cioè al soddisfacimento di altre condizioni si avrà nuovamente l'ombreggiatura).

5.10.2. Non utilizzare gli ingressi di interconnessione

Della logica AND

Notte = 1

Notte = 0

Valore limite 1 crepuscolo

Valore limite 1 crepuscolo invertito

Valore limite 2 crepuscolo

Valore limite 2 crepuscolo invertito

Valore limite 3 crepuscolo

Valore limite 3 crepuscolo invertito

Valore limite 1 luminosità

Valore limite 1 luminosità invertito
Valore limite 2 luminosità
Valore limite 2 luminosità invertito
Valore limite 3 luminosità
Valore limite 3 luminosità invertito
Orologio calendario 1. Intervallo n. 1
Orologio calendario 1. Intervallo n. 1 invertito
Orologio calendario 1. Intervallo n. 2
Orologio calendario 1. Intervallo n. 2 invertito
Orologio calendario 2. Intervallo n. 1
Orologio calendario 2. Intervallo n. 1 invertito
Orologio calendario 2. Intervallo n. 2
Orologio calendario 2. Intervallo n. 2 invertito
Orologio calendario 3. Intervallo n. 1
Orologio calendario 3. Intervallo n. 1 invertito
Orologio calendario 3. Intervallo n. 2
Orologio calendario 3. Intervallo n. 2 invertito
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 Sì
Pioggia No
Sole nell'area 1
Sole non nell'area 1
Sole nell'area 2
Sole non nell'area 2
Sole nell'area 3
Sole non nell'area 3
Sole nell'area 4
Sole non nell'area 4
Sole nell'area 5
Sole non nell'area 5
Errore temperatura
Errore temperatura invertita
Errore vento

Errore vento invertito
Valore limite 1 temperatura
valore limite 1 temperatura invertito
Valore limite 2 temperatura
valore limite 2 temperatura invertito
Valore limite 3 temperatura
valore limite 3 temperatura invertito
Valore limite 4 temperatura
valore limite 4 temperatura 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
Orologio settimanale lunedì 1
Orologio settimanale lunedì 1 invertito
Orologio settimanale lunedì 2
Orologio settimanale lunedì 2 invertito
Orologio settimanale lunedì 3
Orologio settimanale lunedì 3 invertito
Orologio settimanale lunedì 4
Orologio settimanale lunedì 4 invertito
Orologio settimanale martedì 1
Orologio settimanale martedì 1 invertito
Orologio settimanale martedì 2
Orologio settimanale martedì 2 invertito
Orologio settimanale martedì 3
Orologio settimanale martedì 3 invertito
Orologio settimanale martedì 4
Orologio settimanale martedì 4 invertito
Orologio settimanale mercoledì 1
Orologio settimanale mercoledì 1 invertito
Orologio settimanale mercoledì 2
Orologio settimanale mercoledì 2 invertito
Orologio settimanale mercoledì 3
Orologio settimanale mercoledì 3 invertito
Orologio settimanale mercoledì 4
Orologio settimanale mercoledì 4 invertito
Orologio settimanale giovedì 1
Orologio settimanale giovedì 1 invertito
Orologio settimanale giovedì 2
Orologio settimanale giovedì 2 invertito
Orologio settimanale giovedì 3
Orologio settimanale giovedì 3 invertito
Orologio settimanale giovedì 4
Orologio settimanale giovedì 4 invertito
Orologio settimanale venerdì 1

Orologio settimanale venerdì 1 invertito
 Orologio settimanale venerdì 2
 Orologio settimanale venerdì 2 invertito
 Orologio settimanale venerdì 3
 Orologio settimanale venerdì 3 invertito
 Orologio settimanale venerdì 4
 Orologio settimanale venerdì 4 invertito
 Orologio settimanale sabato 1
 Orologio settimanale sabato 1 invertito
 Orologio settimanale sabato 2
 Orologio settimanale sabato 2 invertito
 Orologio settimanale sabato 3
 Orologio settimanale sabato 3 invertito
 Orologio settimanale sabato 4
 Orologio settimanale sabato 4 invertito
 Orologio settimanale domenica 1
 Orologio settimanale domenica 1 invertito
 Orologio settimanale domenica 2
 Orologio settimanale domenica 2 invertito
 Orologio settimanale domenica 3
 Orologio settimanale domenica 3 invertito
 Orologio settimanale domenica 4
 Orologio settimanale domenica 4 invertito
 Orologio settimanale OR 1
 Orologio settimanale OR 1 invertito
 Orologio settimanale OR 2
 Orologio settimanale OR 2 invertito
 Orologio settimanale OR 3
 Orologio settimanale OR 3 invertito
 Orologio settimanale OR 4
 Orologio settimanale OR 4 invertito

5.11. Logica OR

Logica 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	<u>non attiva</u> • attiva
--------------------------------------	----------------------------

5.11.1.) Logica OR 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.

5.11.2. Ingressi di interconnessione della logica OR

Gli ingressi di interconnessione della logica OR corrispondono a quelli della logica AND.

La logica OR dispone inoltre dei seguenti ingressi *supplementari*:

Logica AND uscita 1
Logica AND uscita 1 invertita
Logica AND uscita 2
Logica AND uscita 2 invertita
Logica AND uscita 3
Logica AND uscita 3 invertita
Logica AND uscita 4
Logica AND uscita 4 invertita
Logica AND uscita 5
Logica AND uscita 5 invertita
Logica AND uscita 6
Logica AND uscita 6 invertita
Logica AND uscita 7
Logica AND uscita 7 invertita
Logica AND uscita 8
Logica AND uscita 8 invertita

Domande sul prodotto?

Potete raggiungere il servizio tecnico di Elsner Elektronik sotto
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)
- Descrizione del problema
- Numero di serie o versione del software
- Fonte di fornitura (rivenditore/installatore che ha acquistato il dispositivo da Elsner Elektronik)

Per domande sulle funzioni KNX:

- Versione dell'applicazione del dispositivo
- Versione ETS utilizzata per il progetto

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
