



# Suntracer KNX-GPS

Stazione meteo

---

Numero dell'articolo 3093



---

**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik

**Installazione e regolazione**

---



<b>1. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Descrizione .....</b>	<b>5</b>
2.1. In dotazione .....	6
2.1.1. Accessori opzionali ordinabili .....	6
<b>3. Messa in funzione .....</b>	<b>6</b>
3.1. Indirizzamento del dispositivo sul bus .....	7
<b>4. Protocollo di trasmissione .....</b>	<b>8</b>
4.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione .....	8
<b>5. Impostazione dei parametri .....</b>	<b>17</b>
5.1. Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione .....	17
5.2. Impostazioni generali .....	18
5.3. Impostazioni GPS .....	19
5.4. Ubicazione .....	20
5.5. Pioggia .....	21
5.6. Notte .....	22
5.7. Temperatura .....	22
5.7.1. Valore limite temperatura 1 / 2 / 3 / 4 .....	23
5.8. Vento .....	25
5.8.1. Valore limite vento 1 / 2 / 3 .....	25
5.9. Luminosità .....	25
5.9.1. Valore limite luminosità 1 / 2 / 3 / 4 .....	25
5.10. Crepuscolo .....	26
5.10.1. Valore limite 1 / 2 / 3 crepuscolo .....	26
5.11. Schermatura .....	26
5.11.1. Ripartizione delle facciate nel comando .....	26
5.12. Impostazioni per le schermature .....	28
5.13. Impostazioni facciata .....	29
5.13.1. Inseguimento dell'angolo d'ombra .....	32
5.13.2. Adattamento lamelle .....	33
5.13.3. Impiego dell'inseguimento dell'angolo d'ombra / adattamento lamelle .....	33
5.13.4. Orientamento ed inclinazione della facciata .....	35
5.13.5. Tipologie delle lamelle e rilevazione di larghezza e distanza .....	35
5.13.6. Posizione delle lamelle con lamelle orizzontali .....	36
5.13.7. Posizione delle lamelle con lamelle verticali .....	38
5.14. Azioni facciata .....	39
5.15. Orologio programmabile calendario .....	42
5.15.1. Intervallo 1 / 2 / 3 orologio calendario .....	42
5.15.2. Intervallo 1 / 2 / 3 orologio calendario, Sequenza 1 / 2 .....	42
5.16. Orologio programmabile calendario .....	43
5.16.1. Orologio settimanale Lu, Ma, Me, Gio, Ve, Sa, Do 1 ... 4 .....	43
5.16.2. Impiego dell'orologio settimanale .....	43
5.17. Logica .....	44
5.17.1. Logica AND 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 .....	44
5.17.2. Utilizzo della logica AND .....	46

---

5.17.3. Ingressi di interconnessione della logica AND .....	47
5.17.4. Logica OR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 .....	50
5.17.5. Ingressi di interconnessione della logica OR .....	50

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](http://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 autorizzati.



## CAUTELA!

### Tensione elettrica!

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 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** rileva la temperatura, velocità del vento e luminosità. Percepisce le precipitazioni e riceve il segnale GPS per l'ora e l'ubicazione. Inoltre, calcola, in base alle coordinate geografiche del luogo e l'ora, l'esatta posizione del sole (azimut ed altezza solare).

Tutti i valori possono essere usati per il controllo delle uscite di comando, basato sui valori limite. I stati possono essere associati tramite porte logiche AND e OR. All'interno dell'alloggiamento compatto del **Suntracer KNX-GPS** è situato il sistema dei sensori, l'elettronica di valutazione, nonché i dispositivi elettronici di accoppiamento bus.

### Funzioni:

- **Luminosità e posizione del sole:** L'attuale intensità luminosa è rilevata da un sensore. Simultaneamente, in base alle coordinate geografiche del luogo e

l'ora, la stazione Suntracer KNX-GPS calcola la posizione del sole (azimut ed altezza solare)

- **Il comando delle schermature fino** a 6 facciate con accostamento delle lamelle ed angoli d'ombra
- **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. 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
- **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
- **Rilevazione di temperatura**
- **Timer giornaliero/settimanale:** La stazione meteo riceve l'ora e data grazie al ricevitore GPS integrato. Il timer settimanale gestisce fino a 4 diversi intervalli al giorno. Con il timer giornaliero si possono determinare 3 altri intervalli aggiuntivi, nei quali possono avvenire fino a 2 attivazioni/disattivazioni. Le uscite di comando possono essere usate come oggetti di comunicazione. Gli orari saranno impostati tramite parametri
- **Valori limite** impostabili per parametri o mediante oggetti di comunicazione
- **8 porte logiche AND e 8 porte logiche OR** con 4 ingressi ciascuna. Le azioni di comando stesse, nonché 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 come 1 bit oppure come 2 x 8 bit

## 2.1. In dotazione

---

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

### 2.1.1. Accessori opzionali ordinabili

---

Braccio L, Flex L, Flex S, Fix, Fix P (N. 30112 - 30129)

## 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 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.

### **3.1. 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 nella scala Celsius

Luminosità in Lux

Vento in metri al secondo

Azimut ed elevatezza in gradi

### 4.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione

#### Abbreviazioni Segnalatori:

C Comunicazione

L Lettura

S Scrittura

T Trasmissione

A Aggiornamento

N.ro	Nome	Funzione	DPT	Segnalatori
0	Segnale a LED	Ingresso	1.002	C L S
1	Data di GPS	Ingresso / Uscita	11.001	C L S T
	Data	Ingresso / Uscita	11.001	C L S T
2	Ora di GPS	Ingresso / Uscita	10.001	C L S T
	Ora	Ingresso / Uscita	10.001	C L S T
3	Richiesta data e ora	Ingresso	1.017	C L S
4	Errore GPS (0 = OK   1 = NON OK)	Uscita	1.002	C L T
5	Longitudine Est locale [°]	Uscita (DPT 14.007)	14.007	C L T
6	Latitudine Nord locale [°]	Uscita (DPT 14.007)	14.007	C L T
7	Pioggia: Uscita di comando 1	Uscita	1.002	C L T
8	Pioggia: Uscita di comando 2	Uscita	1.002	C L T
9	Pioggia: Ritardo di commutazione pioggia	Ingresso	9.010	C L S
10	Pioggia: Ritardo di commutazione Nessuna pioggia	Ingresso	9.010	C L S
11	Notte: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
12	Notte: Ritardo di commutazione notturna	Ingresso	9.010	C L S
13	Notte: Ritardo di commutazione non notturna	Ingresso	9.010	C L S
14	Valore misurato temperatura	Uscita	9.001	C L T

N.ro	Nome	Funzione	DPT	Segnalatori
15	Valore misurato temperatura richiesta Min/Max	Ingresso	1.017	C L S
16	Valore misurato temperatura min	Uscita	9.001	C L T
17	Malore misurato temperatura max	Uscita	9.001	C L T
18	Temperatura Min/Max reset valore misurato	Ingresso	1.017	C L S
19	Errore sensore temperatura (0 = OK   1 = NON OK)	Uscita	1.002	C L T
20	VL 1 temperat.: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.001	C L S T A
21	VL 1 temperat.: Modifica (1:+   0: -)	Ingresso	1.002	C L S
22	VL 1 temperat.: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
23	VL 1 temperat.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
24	VL 1 temperat.: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
25	VL 1 temperat.: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
26	VL 2 temperat.: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.001	C L S T A
27	VL 2 temperat.: Modifica (1:+   0: -)	Ingresso	1.002	C L S
28	VL 2 temperat.: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
29	VL 2 temperat.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
30	VL 2 temperat.: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
31	VL 2 temperat.: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
32	VL 3 temperat.: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.001	C L S T A
33	VL 3 temperat.: Modifica (1:+   0: -)	Ingresso	1.002	C L S
34	VL 3 temperat.: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
35	VL 3 temperat.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
36	VL 3 temperat.: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
37	VL 3 temperat.: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
38	VL 4 temperat.: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.001	C L S T A
39	VL 4 temperat.: Modifica (1:+   0: -)	Ingresso	1.002	C L S
40	VL 4 temperat.: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
41	VL 4 temperat.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
42	VL 4 temperat.: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T

N.ro	Nome	Funzione	DPT	Segnalatori
43	VL 4 temperat.: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
44	Valore del vento rilevato	Uscita	9.005	C L T
45	Valore Max del vento rilevato richiesta	Ingresso	1.017	C L S
46	Valore max del vento rilevato	Uscita	9.005	C L T
47	Valore Max del vento rilevato reset	Ingresso	1.017	C L S
48	Errore sensore del vento (0 = OK   1 = NON OK)	Uscita	1.002	C L T
49	VL 1 vento: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.005	C L S T A
50	VL 1 vento: Variazione (1:+   0: -)	Ingresso	1.002	C L S
51	VL 1 vento: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
52	VL 1 vento: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
53	VL 1 vento: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
54	VL 1 vento: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
55	VL 2 vento: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.005	C L S T A
56	VL 2 vento: Variazione (1:+   0: -)	Ingresso	1.002	C L S
57	VL 2 vento: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
58	VL 2 vento: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
59	VL 2 vento: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
60	VL 2 vento: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
61	VL 3 vento: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.005	C L S T A
62	VL 3 vento: Variazione (1:+   0: -)	Ingresso	1.002	C L S
63	VL 3 vento: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
64	VL 3 vento: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
65	VL 3 vento: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
66	VL 3 vento: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
67	Valore misurato luminosità	Uscita	9.004	C L T
68	VL 1 luminosità: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.004	C L S T A
69	VL 1 luminosità: Variazione (1:+   0:-)	Ingresso	1.002	C L S

N.ro	Nome	Funzione	DPT	Segnalatori
70	VL 1 luminosità: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
71	VL 1 luminosità: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
72	VL 1 luminosità: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
73	VL 1 luminosità: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
74	VL 2 luminosità: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.004	C L S T A
75	VL 2 luminosità: Variazione (1:+   0:-)	Ingresso	1.002	C L S
76	VL 2 luminosità: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
77	VL 2 luminosità: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
78	VL 2 luminosità: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
79	VL 2 luminosità: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
80	VL 3 luminosità: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.004	C L S T A
81	VL 3 luminosità: Variazione (1:+   0:-)	Ingresso	1.002	C L S
82	VL 3 luminosità: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
83	VL 3 luminosità: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
84	VL 3 luminosità: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
85	VL 3 luminosità: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
86	VL 4 luminosità: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.004	C L S T A
87	VL 4 luminosità: Variazione (1:+   0:-)	Ingresso	1.002	C L S
88	VL 4 luminosità: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
89	VL 4 luminosità: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
90	VL 4 luminosità: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
91	VL 4 luminosità: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
92	VL 1 crepuscolo: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.004	C L S T A
93	VL 1 crepuscolo: Modifica (1:+   0: -)	Ingresso	1.002	C L S
94	VL 1 crepuscolo: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
95	VL 1 crepuscolo: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
96	VL 1 crepuscolo: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T

N.ro	Nome	Funzione	DPT	Segnalatori
97	VL 1 crepuscolo: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
98	VL 2 crepuscolo: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.004	C L S T A
99	VL 2 crepuscolo: Modifica (1:+   0: -)	Ingresso	1.002	C L S
100	VL 2 crepuscolo: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
101	VL 2 crepuscolo: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
102	VL 2 crepuscolo: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
103	VL 2 crepuscolo: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
104	VL 3 crepuscolo: valore assoluto	Ingresso / Uscita	9.004	C L S T A
105	VL 3 crepuscolo: Modifica (1:+   0: -)	Ingresso	1.002	C L S
106	VL 3 crepuscolo: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	9.010	C L S
107	VL 3 crepuscolo: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	9.010	C L S
108	VL 3 crepuscolo: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
109	VL 3 crepuscolo: Inibizione dell'uscita di comando	Ingresso	1.002	C L S
110	Azimut del sole [°]	Uscita (DPT 14.007)	14.007	C L T
111	Altezza del sole [°]	Uscita (DPT 14.007)	14.007	C L T
112	Azimut del sole [°]	Uscita (DPT 9.*)	9.*	C L T
113	Altezza del sole [°]	Uscita (DPT 9.*)	9.*	C L T
114	Stato isolamento termico facciate	Uscita	1.002	C L T
115	Facciata 1: Stato	Uscita	1.002	C L T
116	Facciata 1: Posizione di corsa [%]	Uscita	5.001	C L T
117	Facciata 1: Posizione lamelle [%]	Uscita	5.001	C L T
118	Facciata 1: Inibizione (1 = disabilitata)	Ingresso	1.002	C L S
119	Facciata 2: Stato	Uscita	1.002	C L T
120	Facciata 2: Posizione di corsa [%]	Uscita	5.001	C L T
121	Facciata 2: Posizione lamelle [%]	Uscita	5.001	C L T
122	Facciata 2: Inibizione (1 = disabilitata)	Ingresso	1.002	C L S
123	Facciata 3: Stato	Uscita	1.002	C L T
124	Facciata 3: Posizione di corsa [%]	Uscita	5.001	C L T
125	Facciata 3: Posizione lamelle [%]	Uscita	5.001	C L T
126	Facciata 3: Inibizione (1 = disabilitata)	Ingresso	1.002	C L S
127	Facciata 4: Stato	Uscita	1.002	C L T
128	Facciata 4: Posizione di corsa [%]	Uscita	5.001	C L T
129	Facciata 4: Posizione lamelle [%]	Uscita	5.001	C L T

N.ro	Nome	Funzione	DPT	Segnalatori
130	Facciata 4: Inibizione (1 = disabilitata)	Ingresso	1.002	C L S
131	Facciata 5: Stato	Uscita	1.002	C L T
132	Facciata 5: Posizione di corsa [%]	Uscita	5.001	C L T
133	Facciata 5: Posizione lamelle [%]	Uscita	5.001	C L T
134	Facciata 5: Inibizione (1 = disabilitata)	Ingresso	1.002	C L S
135	Facciata 6: Stato	Uscita	1.002	C L T
136	Facciata 6: Posizione di corsa [%]	Uscita	5.001	C L T
137	Facciata 6: Posizione lamelle [%]	Uscita	5.001	C L T
138	Facciata 6: Inibizione (1 = disabilitata)	Ingresso	1.002	C L S
139	Orologio calendario Int. 1, Seq. 1: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
140	Orologio calendario Int. 1, Seq. 2: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
141	Orologio calendario Int. 2, Seq. 1: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
142	Orologio calendario Int. 2, Seq. 2: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
143	Orologio calendario Int. 3, Seq. 1: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
144	Orologio calendario Int. 3, Seq. 2: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
145	Orologio settimanale lunedì 1: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
146	Orologio settimanale lunedì 2: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
147	Orologio settimanale lunedì 3: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
148	Orologio settimanale lunedì 4: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
149	Orologio settimanale martedì 1: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
150	Orologio settimanale martedì 2: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
151	Orologio settimanale martedì 3: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
152	Orologio settimanale martedì 4: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
153	Orologio settim. mercoledì 1: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T

<b>N.ro</b>	<b>Nome</b>	<b>Funzione</b>	<b>DPT</b>	<b>Segnalatori</b>
154	Orologio settim. mercoledì 2: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
155	Orologio settim. mercoledì 3: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
156	Orologio settim. mercoledì 4: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
157	Orologio settimanale giovedì 1: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
158	Orologio settimanale giovedì 2: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
159	Orologio settimanale giovedì 3: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
160	Orologio settimanale giovedì 4: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
161	Orologio settimanale venerdì 1: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
162	Orologio settimanale venerdì 2: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
163	Orologio settimanale venerdì 3: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
164	Orologio settimanale venerdì 4: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
165	Orologio settimanale sabato 1: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
166	Orologio settimanale sabato 2: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
167	Orologio settimanale sabato 3: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
168	Orologio settimanale sabato 4: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
169	Orologio settimanale domenica 1: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
170	Orologio settimanale domenica 2: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
171	Orologio settimanale domenica 3: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
172	Orologio settimanale domenica 4: Uscita di comando	Uscita	1.002	C L T
173	Logica AND 1: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
174	Logica AND 1: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
175	Logica AND 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T



N.ro	Nome	Funzione	DPT	Segnalatori
176	Logica AND 1: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
177	Logica AND 2: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
178	Logica AND 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
179	Logica AND 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
180	Logica AND 2: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
181	Logica AND 3: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
182	Logica AND 3: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
183	Logica AND 3: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
184	Logica AND 3: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
185	Logica AND 4: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
186	Logica AND 4: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
187	Logica AND 4: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
188	Logica AND 4: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
189	Logica AND 5: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
190	Logica AND 5: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
191	Logica AND 5: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
192	Logica AND 5: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
193	Logica AND 6: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
194	Logica AND 6: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
195	Logica AND 6: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
196	Logica AND 6: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
197	Logica AND 7: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
198	Logica AND 7: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
199	Logica AND 7: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
200	Logica AND 7: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
201	Logica AND 8: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
202	Logica AND 8: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
203	Logica AND 8: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
204	Logica AND 8: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
205	Logica OR 1: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
206	Logica OR 1: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
207	Logica OR 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
208	Logica OR 1: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S

N.ro	Nome	Funzione	DPT	Segnalatori
209	Logica OR 2: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
210	Logica OR 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
211	Logica OR 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
212	Logica OR 2: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
213	Logica OR 3: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
214	Logica OR 3: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
215	Logica OR 3: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
216	Logica OR 3: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
217	Logica OR 4: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
218	Logica OR 4: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
219	Logica OR 4: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
220	Logica OR 4: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
221	Logica OR 5: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
222	Logica OR 5: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
223	Logica OR 5: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
224	Logica OR 5: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
225	Logica OR 6: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
226	Logica OR 6: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
227	Logica OR 6: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
228	Logica OR 6: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
229	Logica OR 7: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
230	Logica OR 7: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
231	Logica OR 7: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
232	Logica OR 7: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
233	Logica OR 8: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	1.002	C L T
234	Logica OR 8: Uscita A a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
235	Logica OR 8: Uscita B a 8 bit	Uscita	5.010	C L T
236	Logica OR 8: Inibizione	Ingresso	1.002	C L S
237	Ingresso logico 1	Ingresso	1.002	C L S
238	Ingresso logico 2	Ingresso	1.002	C L S
239	Ingresso logico 3	Ingresso	1.002	C L S
240	Ingresso logico 4	Ingresso	1.002	C L S
241	Ingresso logico 5	Ingresso	1.002	C L S

N.ro	Nome	Funzione	DPT	Segnalatori
242	Ingresso logico 6	Ingresso	1.002	C L S
243	Ingresso logico 7	Ingresso	1.002	C L S
244	Ingresso logico 8	Ingresso	1.002	C L S
245	Ingresso logico 9	Ingresso	1.002	C L S
246	Ingresso logico 10	Ingresso	1.002	C L S
247	Ingresso logico 11	Ingresso	1.002	C L S
248	Ingresso logico 12	Ingresso	1.002	C L S
249	Ingresso logico 13	Ingresso	1.002	C L S
250	Ingresso logico 14	Ingresso	1.002	C L S
251	Ingresso logico 15	Ingresso	1.002	C L S
252	Ingresso logico 16	Ingresso	1.002	C L S
253	Versione software	leggibile	217.001	C L T

## 5. Impostazione dei parametri

### 5.1. Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione

#### ***Comportamento in caso di mancanza di tensione di bus o di tensione ausiliaria:***

L'apparecchio non invia nulla.

#### ***Comportamento in caso di ritorno della tensione di bus o della tensione ausiliaria ed in seguito alla programmazione o reset:***

L'apparecchio trasmette tutti i valori misurati, nonché uscite di comando e di stato secondo l'azione di invio impostata nei parametri, con ritardi definiti nella sezione parametri "Impostazioni generali". L'oggetto di comunicazione "Versione software" verrà trasmesso in una volta sola, trascorsi 5 secondi.

## 5.2. Impostazioni generali

1.1.1 Suntracer KNX-GPS
✕

Impostazioni generali

- Impostazioni GPS
- Ubicazione
- Pioggia
- Notte
- Temperatura
  - Valore limite temperatura 1
  - Valore limite temperatura 4
- Vento
  - Valore limite vento 1
  - Valore limite vento 3
- Luminosità
  - Valore limite luminosità 1
  - Valore limite luminosità 4
- Crepuscolo
  - Valore limite crepuscolo 1
  - Valore limite crepuscolo 3
- Schermatura
  - Impostazioni facciata 1
  - Azioni facciata 1
  - Impostazioni facciata 6
  - Azioni facciata 6
- Orologio programmabile calendario
  - Intervallo 1 orologio calendario
  - Intervallo 3 orologio calendario
- Orologio programmabile calendario
  - Sequenza 1 lunedì
  - Sequenza 2 lunedì
  - Sequenza 3 lunedì
  - Sequenza 4 lunedì
- Logica
  - Logica AND 1
  - Logica AND 8
  - Logica OR 1
  - Logica OR 8

**Impostazioni generali**

Ritardo trasmissione in seguito a Power Up e programmazione per:

Valori misurati 5 s ▾

Valori limite e uscite di comando 5 s ▾

Uscite automazione schermature 10 s ▾

Uscite logiche 10 s ▾

Velocità massima del telegramma 5 telegrammi al secondo ▾

Funzione del segnale a LED lampeggia con ricezione GPS OK ▾

-> vedi Impostazioni GPS

OK Annulla Predefinito Informazioni Guida

Ritardo trasmissione in seguito al Power Up e programmazione per:

Valori misurati	5 s ... 2 h
Valori limite e uscite di comando	5 s ... 2 h
Uscite automazione schermature	5 s ... 2 h; 10 s
Uscite logiche	5 s ... 2 h; 10 s
Velocità massima del telegramma	1 • 2 • 3 • 5 • 10 • 20 telegrammi al sec.
Funzione del segnale a LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nessuna</li> <li>• lampeggia con signal object = 1   Off con signal object = 0</li> <li>• lampeggia con signal object = 0</li> <li>• lampeggia con signal object = 1</li> <li>• <u>lampeggia con ricezione GPS OK</u> (→ vedi Impostazioni GPS)</li> <li>• lampeggia con ricezione GPS OK (→ vedi Impostazioni GPS)</li> </ul>

## 5.3. Impostazioni GPS

Data e ora verrr commutata dal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• segnale GPS e non inviata</li> <li>• segnale GPS ed inviata ciclicamente</li> <li>• <u>segnale GPS ed inviata su richiesta</u></li> <li>• segnale GPS e su richiesta + inviata ciclicamente</li> <li>• oggetti di comunicazione e non inviata</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (solo se verrà inviata "ciclicamente" data e ora)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>
Con mancata ricez. Errore GPS verrà rilevato... in seguito ultima ricezione/ reset	<u>20 min</u> • 30 min • 1 h • 1,5 h • 2 h
Al ritorno della tens.aus.potrà essere necessario attendere 10 min. finché GPS OK	
Oggetto errore GPS invia (1 = errore   0 = nessun errore)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• con modifica</li> <li>• con modifica su 1</li> <li>• con modifica su 0</li> <li>• con modifica e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 1 e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 0 e ciclicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (solo se verrà inviato "ciclicamente" l'oggetto errore GPS)	<u>5 s</u> ... 2 h

### **Quando data e ora verranno impostate mediante il segnale GPS:**

La data / ora corrente può essere inizialmente preimpostata mediante l'ETS. La stazione meteo utilizzerà tali dati fino alla prima ricezione del segnale GPS valido.

### **Quando data / ora verrà impostata mediante un oggetto di comunicazione:**

Non deve esserci uno scostamento in data fra l'invio della data e dell'ora, la loro trasmissione alla stazione meteo deve avvenire nello stesso giorno.

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

La **Suntracer KNX-GPS** dispone di un orologio in tempo reale integrato. L'orario continua quindi a decorrere internamente e potrà essere trasmesso al bus, nonostante un eventuale temporanea interruzione della ricezione del segnale GPS o di un oggetto di comunicazione dell'ora. L'orologio interno della stazione meteo potrebbe presentare uno scostamento temporale fino a  $\pm 6$  secondi al giorno.

## 5.4. Ubicazione

L'indicazione dell'ubicazione è necessaria per poter calcolare, con l'ausilio di data e ora, in base ad essa la **posizione del sole**. L'esatta ubicazione verrà rilevata mediante GPS. Alla prima messa in funzione verranno utilizzate le coordinate immesse, finché non viene stabilita una ricezione GPS.

Tuttavia per una **corretta indicazione dell'ora**, sarà necessario immettere l'ubicazione. Solo in questo modo sarà possibile tener conto in automatico dell'offset del Tempo Coordinato Universale (UTC) e dell'adeguamento dell'ora legale/solare.

**Nella stazione meteo sono salvate le coordinate di varie città:**

Paese	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altro paese</li> <li>• Belgio</li> <li>• <u>Germania</u></li> <li>• Francia</li> <li>• Grecia</li> <li>• Italia</li> <li>• Lussemburgo</li> <li>• Paesi Bassi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norvegia</li> <li>• Austria</li> <li>• Portogallo</li> <li>• Svezia</li> <li>• Svizzera</li> <li>• Spagna</li> <li>• Turchia</li> <li>• UK</li> </ul>
Ubicazione	6 città in Belgio 41 città in Germania; <u>Stoccarda</u> 30 città in Francia 9 città in Grecia 20 città in Italia 1 città in Lussemburgo 8 città in Paesi Bassi 11 città in Norvegia 13 città in Austria 5 città in Portogallo 15 città in Svezia 12 città in Svizzera 23 città in Spagna 13 città in Turchia 21 città in UK	
Definizione fuso orario	<u>secondo lo standard</u> • specifico	
Adeguamento dell'ora legale / solare su	[Modifica possibile solo con "Definizione specifica del fuso orario"]	
Regola per l'adeguamento dell'ora legale e solare		
Coordinate locali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non inviare</u></li> <li>• inviare ciclicamente</li> <li>• inviare con modifica</li> <li>• inviare con modifica e ciclicamente</li> </ul>	
A partire dalla modifica di (solo quando sarà inviato "con modifica")	0,5° • <u>1°</u> • 2° • 5° • 10°	
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h	

Si avrà l'adeguamento automatico dell'ora legale / solare scegliendo l'opzione "Definizione fuso orario secondo lo standard". Selezionando l'opzione "Definizione specifica del fuso orario", la commutazione si potrà addattare manualmente.

Esempio di stringa: 03257:0200+0100/10257:0200UTC+0100

- **03257** Data di passaggio dall'inverno all'estate [03 = mese, 25 = giorno, 7 = giorno della settimana (7  $\triangleq$  domenica)]
- **0200** Ora di passaggio dall'inverno all'estate [02 = ore, 00 = minuti] (ora solare = ora invernale)
- **+0100** Differenza di commutazione [01 = ore, 00 = minuti] (+0000 = nessuna commutazione)
- **10257** Data di passaggio dall'estate all'inverno [10 = mese, 25 = giorno, 7 = giorno della settimana (7  $\triangleq$  domenica)]
- **0200** Ora di passaggio dall'estate all'inverno [02 = ore, 00 = minuti] (ora solare = ora invernale)
- **UTC+0100** Fuso orario [01 = ore, 00 = minuti] (-1200 ... +1400)

**Spuntando l'opzione "altro paese" o "altro luogo", verranno richiamati i campi d'immissione per le esatte coordinate.** Immettere a questo punto ad es. New York, USA (40° 43' latitudine Nord, 74° 0' longitudine ovest):

Longit. Est [gradi, -180...+180]	0 [i valori negativi indicano "Longit. Ovest"]
Longit. Est [minuti, -59...+59]	0 [i valori negativi indicano "Longit. Ovest"]
Latit. Nord [gradi, -90...+90]	0 [i valori negativi indicano "Latit. Sud"]
Latit. Nord [minuti, -59...+59]	0 [i valori negativi indicano "Latit. Sud"]
Regola per l'adeguamento dell'ora legale e solare	0 [può essere immessa qui manualmente]

## 5.5. Pioggia

Utilizzare sensore pioggia	<u>No</u> • <b>Si</b>
In caso di pioggia l'uscita di comando	<u>1</u> • 0
Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Si
Ritardo di commutazione pioggia	<u>nessuno</u> • 1 s ... • 2 h
Ritardo di commutazione nessuna pioggia dopo l'asciugatura	<u>5 min</u> • 1 h... • 2 h
Uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>con modifica</u></li> <li>• con modifica su 1</li> <li>• con modifica su 0</li> <li>• con modifica e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 1 e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 0 e ciclicamente</li> </ul>

Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h
Utilizzare uscita pioggia 2 con ritardi di commutazione fissi (questa uscita di comando non ha nessun ritardo in caso di detezione pioggia, ha un ritardo di 5 minuti dopo l'asciugatura)	<u>No</u> • Sì

## 5.6. Notte

Utilizzare riconoscimento notturno Il riconoscimento notturno si avvr al di sotto dei 10 lux.	<u>No</u> • Sì
Di notte l'uscita di comando	<u>1</u> • 0
Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo di commutazione notturna	<u>nessuno</u> • 1 s ... 2 h
Ritardo di commutazione non notturna	<u>nessuno</u> • 1 s ... 2 h
Uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>con modifica</u></li> <li>• con modifica su 1</li> <li>• con modifica su 0</li> <li>• con modifica e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 1 e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 0 e ciclicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h

## 5.7. Temperatura

Offset in 0,1°C	-50... 50; <u>0</u>
Valore misurato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non inviare</u></li> <li>• inviare ciclicamente</li> <li>• inviare con modifica</li> <li>• inviare con modifica e ciclicamente</li> </ul>
A partire dalla modifica di (solo quando sarà inviato "con modifica")	2% • 5% • <u>10%</u> • 25% • 50%
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h
Utilizzare valori min. e max. (valori non saranno mantenuti in seguito al reset)	<u>No</u> • Sì
Utilizzare oggetto "Errore sensore temperatura"	<u>No</u> • Sì
Usare il valore limite 1 / 2 / 3 / 4	<u>No</u> • Sì



## 5.7.1. Valore limite temperatura 1 / 2 / 3 / 4

### Valore limite:

.....

### Default del valore limite per parametro:

Default del valore limite per	<b>Parametro</b> • Oggetti di comunicazione
Valore limite in 0,1°C	-300 ... 800; <u>200</u>
Isteresi del valore limite in %	0 ... 50; <u>20</u>

### Default del valore limite per oggetto di comunicazione:

Default del valore limite per	Parametro • <b>Oggetto di comunicazione</b>
Ultimo valore comunicato deve essere mantenuto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• al ritorno della tensione e Programmazione</li> </ul>
Start valore limite in 0,1°C valido fino alla 1ª comunicazione	-300 ... 800; <u>200</u>
Modalità di modifica del valore limite	<u>Valore assoluto</u> • aumento / diminuzione
Dimensione passo (solo in caso di modifica del valore limite mediante "aumento / diminuzione")	0,1°C • 0,2°C • 0,3°C • 0,4°C • 0,5°C • <u>1°C</u> • 2°C • 3°C • 4°C • 5°C
Isteresi del valore limite in %	0 ... 50; <u>20</u>

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.

Con il valore limite definito mediante il parametro oppure oggetto di comunicazione, verrà mantenuto l'ultimo valore settato con questa impostazione, finché mediante un oggetto di comunicazione non viene 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 della tensione e nuovamente disponibili al ritorno della tensione di rete.

### Uscita di comando:

.....

Uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL superiore = 1</u>   VL - ister. inferiore = 0</li> <li>• VL superiore = 0   VL - ister. inferiore = 1</li> <li>• VL inferiore = 1   VL + ister. superiore = 0</li> <li>• VL inferiore = 0   VL + ister. superiore = 1</li> </ul>
Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
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"> <li>• <u>con modifica</u></li> <li>• con modifica su 1</li> <li>• con modifica su 0</li> <li>• con modifica e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 1 e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 0 e ciclicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h

**Inibizione:**

.....

Utilizzare inibizione dell'uscita di comando	<u>No</u> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con valore 1: inibire</u>   <u>Con valore 0: abilitare</u></li> <li>• Con valore 0: inibire   Con valore 1: abilitare</li> </ul>
Valore oggetto di blocco prima della 1° comunicazione	<u>0</u> • 1
Comportamento dell'uscita di comando	
Con l'inibizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non inviare telegramma</u></li> <li>• inviare 0</li> <li>• inviare 1</li> </ul>
Con abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Secondo l'impostazioni della voce "Uscita di comando trasmette"]

Il comportamento dell'uscita di comando con l'abilitazione dipende dal valore del parametro "Uscita di comando trasmette" (vedi "Uscita di comando")

Uscita di comando invia con modifica	non inviare telegramma • trasmettere stato dell'uscita di comando
Uscita di comando invia con modifica su 1	non inviare telegramma • con uscita di comando = 1 → inviare 1
Uscita di comando invia con modifica su 0	non inviare telegramma • con uscita di comando = 0 → inviare 0
Uscita di comando invia con modifica e ciclicamente	trasmettere stato dell'uscita di comando
Uscita di comando invia con modifica su 1 e ciclicamente	con uscita di comando = 1 → inviare 1
Uscita di comando invia con modifica su 0 e ciclicamente	con uscita di comando = 0 → inviare 0

## 5.8. Vento

Valore misurato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non inviare</u></li> <li>• inviare ciclicamente</li> <li>• inviare con modifica</li> <li>• inviare con modifica e ciclicamente</li> </ul>
A partire dalla modifica di (solo quando sarà inviato "con modifica")	2% • 5% • <u>10%</u> • 25% • 50%
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h
Utilizzare il valore massimo (valori non saranno mantenuti in seguito al reset)	<u>No</u> • Sì
Utilizzare oggetto "Errore sensore vento"	<u>No</u> • Sì
Usare il valore limite 1 / 2 / 3	<u>No</u> • Sì

### 5.8.1. Valore limite vento 1 / 2 / 3

Valore limite / start valore limite in 0,1 m/s	1 ... 350; <u>80</u>
Isteresi del valore limite in %	0 ... 50; <u>20</u>

Tutte le altre impostazioni corrispondono a quelle dei valori limite della temperatura (vedi *Valore limite temperatura 1 / 2 / 3 / 4*, pag. 23).

## 5.9. Luminosità

**L'impiego dell'automazione della schermatura richiede l'attivazione di un valore limite!**

Valore misurato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non inviare</u></li> <li>• inviare ciclicamente</li> <li>• inviare con modifica</li> <li>• inviare con modifica e ciclicamente</li> </ul>
A partire dalla modifica in % (solo quando sarà inviato "con modifica")	2% • 5% • <u>10%</u> • 25% • 50%
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h
Valore limite 1 / 2 / 3 / 4	<u>No</u> • Sì

### 5.9.1. Valore limite luminosità 1 / 2 / 3 / 4

Valore limite / start valore limite in klx	1 ... 150; <u>60</u>
Isteresi del valore limite in %	0 ... 50; <u>20</u>

Tutte le altre impostazioni corrispondono a quelle dei valori limite della temperatura (vedi *Valore limite temperatura 1 / 2 / 3 / 4*, pag. 23).

## 5.10. Crepuscolo

Usare il valore limite 1 / 2 / 3

No • Sì

### 5.10.1. Valore limite 1 / 2 / 3 crepuscolo

Valore limite / start valore limite in lux

1 ... 1000; 200

Isteresi del valore limite in lux

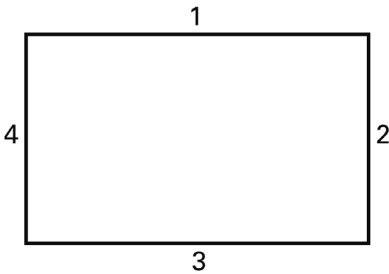
0 ... 50; 20

Tutte le altre impostazioni corrispondono a quelle dei valori limite della temperatura (vedi *Valore limite temperatura 1 / 2 / 3 / 4*, pag. 23).

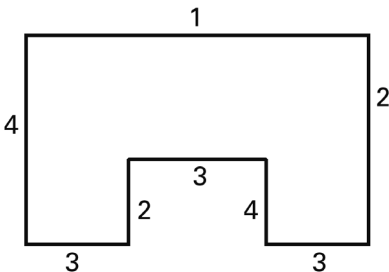
## 5.11. Schermatura

### 5.11.1. Ripartizione delle facciate nel comando

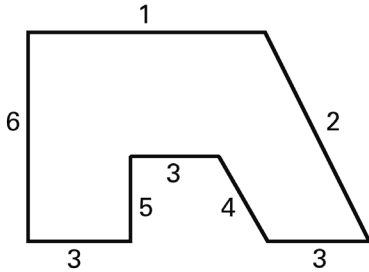
Le regolazioni disponibili per schermature (inseguimento dell'angolo d'ombra ed adattamento lamelle) sono funzioni relative alle facciate.



La maggior parte degli edifici è a 4 facciate. È consigliabile gestire il frangisole di ogni facciata in pratica separatamente.



Anche negli edifici con pianta ad U è richiesta una gestione differente per le sole 4 facciate, dato che varie facciate hanno lo stesso orientamento.



In caso di edifici a pianta asimmetrica, le facciate con l'orientamento non perpendicolare (2, 4) dovranno essere controllate separatamente.

I fronti piegati e circolari dovrebbero essere suddivisi in più facciate (segmenti) da gestire singolarmente.

È consigliabile l'impiego di un'altra stazione meteo, qualora un edificio presenti più di 6 facciate; in questo modo sarà possibile rilevare anche la velocità del vento su un altro punto.

In caso di più edifici sarà necessaria la misurazione separata del vento per ogni edificio (ad es. mediante sensori del vento KNX W aggiuntivi), dato che potrebbero essere riscontrate differenze tra le rispettive velocità del vento, secondo la posizione di ogni edificio.

## 5.12. Impostazioni per le schermature

Schermatura	
Posizione del sole	Non inviare
Utilizzare facciata 1	Sì
Utilizzare facciata 2	No
Utilizzare facciata 3	No
Utilizzare facciata 4	No
Utilizzare facciata 5	No
Utilizzare facciata 6	Sì
Utilizzare temperatura isolamento termico	Sì
Temperatura isolamento termico in °C	35
Isteresi in °C	5
Isolamento termico con (VLV = valore limite isolamento termico)	VLV super. =attivo   VLV-ister. infer. =non attivo
Invia oggetto "Stato isolamento termico facciate"	Con modifica e ciclicamente
Ciclo di trasmissione	1 min

Posizione del sole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• non inviare</li> <li>• inviare ciclicamente</li> <li>• inviare con modifica</li> <li>• inviare con modifica e ciclicamente</li> </ul>
A partire dalla modifica di (solo quando sarà inviato "con modifica")	1 ° ... 15 °
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	5 s ... 2 h

Utilizzare facciata 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	<u>No</u> • Sì
Utilizzare temperatura isolamento termico	<u>No</u> • Sì

**Quando verrà utilizzata la temperatura isolamento termico:**

Utilizzare temperatura isolamento termico	<b>Sì</b>
Temperatura isolamento termico in °C	15 ... 50; <u>35</u>
Isteresi in °C	<u>5</u> ...20
Isolamento termico è con (VLV = valore limite isolamento termico)	VLV super. =attivo VLV ister. infer. =non attivo
Invia oggetto "Stato isolamento termico facciate"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>con modifica</u></li> <li>• con modifica su 1</li> <li>• con modifica su 0</li> <li>• con modifica e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 1 e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 0 e ciclicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>

## 5.13. Impostazioni facciata

È possibile definire le condizioni di schermatura (luminosità, posizione del sole) ed impostazioni per ogni facciata (caratteristiche architettoniche come l'orientamento o tipologia lamelle).

## Impostazioni facciata 1

Condizioni schermatura:

Condizione di luminosità è soddisfatta, se

Luminosità superiore a

Valore limite 1 luminosità

Condizione di luminosità non è soddisfatta, se

Luminosità inferiore a  
valore limite - isteresi

Isteresi in % del valore limite

20

Condizione di posizione del sole è soddisfatta, se

Sole

da sud (azimut: 90°...270°)

Impostazioni della schermatura:

Modalità di adattamento

Inseguimento angolo d'ombra ed adattamento la

Orientamento della facciata(°)

Nord=0°, Est=90°, Sud=180°, Ovest=270°

180

Inclinazione della facciata in °  
(0° = nessuna inclinazione)

0

Altezza finestra in cm

150

Profondità massima di penetrazione del sole  
nel locale in cm

50

Si avrà l'inseguim. a partire dalla  
variaz. dell'angolo d'ombra di (cm)

10

Larghezza lamelle in mm

50

Distanza lamelle in mm

50

Variazione min dell'angolo in ° per  
la trasmis. di nuova posiz.lamelle

10

Angolazione lamelle in °  
in base al comando di posizione 0%

90

Angolazione lamelle in °  
in base al comando di posizione 100%

0



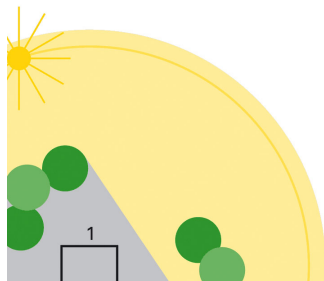
**Condizioni di schermatura:**

La condizione di luminosità è soddisfatta, se:	
La luminosità superiore a	<u>Valore limite luminosità</u> 1 / 2 / 3 / 4
Le condizioni di luminosità non sono soddisfatte, se La luminosità è inferiore a valore limite - isteresi	
Isteresi in % del valore limite	0 ... 50; <u>20</u>
La condizione di posizione del sole è soddisfatta, se:	
Con il sole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• da est (azimut 0°...180°)</li> <li>• da sud-est (azimut 45°...225°)</li> <li>• <u>da sud (azimut 90°...270°)</u></li> <li>• da sud-ovest (azimut 135°...315°)</li> <li>• da ovest (azimut 180°...360°)</li> <li>• nell'area</li> </ul>

**Nell'impostazione numerica dell'area d'esposizione solare:**

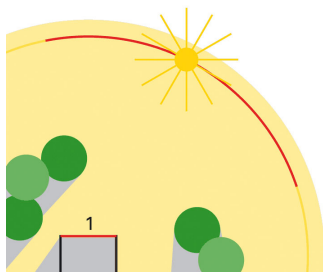
Con il sole	<b>entro la gamma</b>
Azimut [°] da	0 ... 360; <u>90</u>
Azimut [°] fino a	0 ... 360; <u>270</u>
Elevatezza [°] da	<u>0</u> ... 90
Elevatezza [°] fino a	0 ... <u>90</u>

L'angolo da impostare per l'angolo di direzione (azimut) solare viene calcolato in base all'orientamento della facciata. Nell'impostazione dell'angolo di direzione (azimut) e l'altitudine solare (elevatezza) potrà essere inoltre tenuto conto di eventuali ostacoli che proiettano ombra sulla facciata, ad es. sporgenze del muro o cornicione di gronda.

**Esempio d'impostazione dell'azimut**

Vista dall'alto:

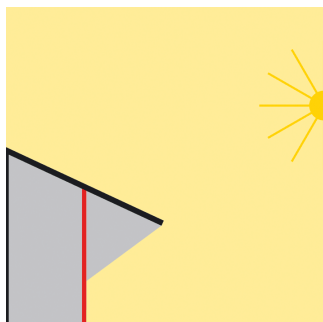
Di mattina l'edificio sarà del tutto nell'ombra proiettata da alberi circostanti.



Vista dall'alto:

Per permettere l'illuminazione non ostacolata della facciata dal sole, per la schermatura della facciata 1 dovrà essere attivo solo l'azimut contrassegnato in rosso.

### Esempio d'impostazione dell'elevatezza



Vista laterale:

Sulla facciata verrà proiettata l'ombra dal tetto sporgente, quando la posizione del sole è alta. Dovrà essere ombreggiato solo se il sole scende in posizione bassa (in figura ca. al di sotto 53°).

### Impostazioni della schermatura

Modalità di adattamento

Vedi il Capitolo "Inseguimento dell'angolo d'ombra ed adattamento lamelle"

- Senza inseguimenti
- Inseguimento dell'angolo d'ombra
- Adattamento lamelle
- Inseguimento dell'angolo d'ombra ed adattamento lamelle

Vedi il Capitolo

Adattamento lamelle, pag. 33,

Inseguimento dell'angolo d'ombra, pag. 32 e

Impiego dell'inseguimento dell'angolo d'ombra / adattamento lamelle, pag. 33

#### 5.13.1. Inseguimento dell'angolo d'ombra

Modalità di adattamento	Inseguimento dell'angolo d'ombra
Orientamento della facciata (°) [Nord=0°, Est=90°, Sud=180°, Ovest=270°]	0 ... 360; <u>180</u>
Inclinazione della facciata in ° [0° = nessuna inclinazione]	-90 ... 90; <u>0</u>

<i>Vedi il Capitolo</i> <i>Orientamento ed inclinazione della facciata, pag. 35</i>	
Altezza finestra in cm	1 ... 1000; <u>150</u>
Profondità massima di penetrazione del sole nel locale in cm	10 ... 250; <u>50</u>
Si avrà l'inseguim. a partire dalla variaz. dell'angolo d'ombra di ... cm	1 ... 50; <u>10</u>

### 5.13.2. Adattamento lamelle

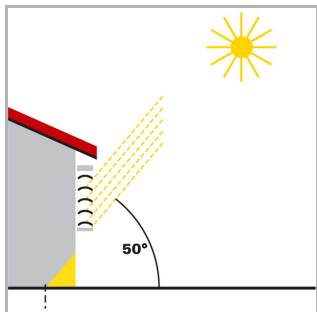
Modalità di adattamento	<b>Adattamento lamelle</b>
Orientamento lamelle	<u>orizzontale</u> • verticale
Larghezza lamelle in mm	1 ... 1000; <u>50</u>
Distanza lamelle in cm	1 ... 1000, <u>50</u>
<i>Vedi il Capitolo</i> <i>Tipologie delle lamelle e rilevazione di larghezza e distanza, pag. 35</i>	
Variazione min dell'angolo in ° per la trasm. di una nuova posiz. lamelle	1 ... 90; <u>10</u>
Angolazione lamelle in ° in base al comando di posizione 0%	0 ... 180; <u>90</u>
Angolazione lamelle in ° in base al comando di posizione 100%	<u>0</u> ... 180
<i>Vedi il Capitolo</i> <i>Posizione delle lamelle con lamelle orizzontali, pag. 36 e</i> <i>Posizione delle lamelle con lamelle verticali, pag. 38</i>	

### 5.13.3. Impiego dell'inseguimento dell'angolo d'ombra / adattamento lamelle

Con l'**inseguimento dell'angolo d'ombra** il frangisole non verrà del tutto abbassato, permettendo così un parziale irraggiamento del sole nel locale interno per un'apertura impostabile (ad es. 50 cm). L'utente potrà quindi continuare a godere della vista dall'interno dell'abitazione attraverso la parte inferiore della finestra, mantenendo la luce solare sulle eventuali piante sui davanzali.

**Nota:** L'inseguimento dell'angolo d'ombra è utilizzabile solo per tipologie di frangisole movimentate dall'alto verso il basso (ad es. persiane avvolgibili, frangisole in tessuto o veneziane a lamelle orizzontali). Questa funzione non può essere utilizzata per i frangisole ad apertura e chiusura da uno o entrambi i lati.

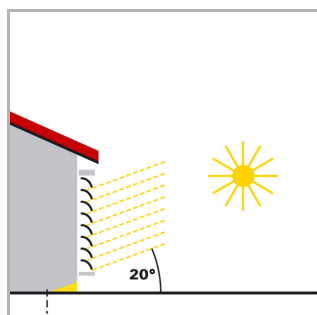
Con l'**adattamento delle lamelle**, le lamelle orizzontali delle veneziane non verranno del tutto chiuse, ma solo adattate in base alla posizione del sole ed impostate in automatico in modo da impedire un irraggiamento solare diretto nell'ambiente. L'apertura tra le lamelle lascerà così entrare nell'ambiente la luce naturale diffusa, per un'illuminazione non abbagliante del locale. L'adattamento delle lamelle in caso di veneziane esterne permetterà di limitare l'apporto di calore solare all'interno dell'abitazione, nonché i costi energetici dell'illuminazione artificiale.



### Frangisole con la posizione alta del sole

Il frangisole è stato chiuso solo parzialmente ed abbassato in automatico, in modo da impedire la penetrazione indesiderata della luce solare all'interno, secondo la profondità massima di penetrazione del sole impostata.

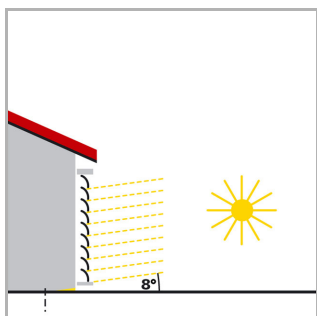
Le lamelle possono essere portate quasi in posizione orizzontale, impedendo tuttavia un irraggiamento solare diretto nel locale.



### Frangisole con la posizione media del sole

Il frangisole verrà in automatico ulteriormente abbassato, permettendo di non superare la profondità massima di penetrazione del sole nel locale.

Le lamelle sono state automaticamente ulteriormente richiuse, in modo da impedire un irraggiamento solare diretto nell'ambiente, lasciando tuttavia entrare la luce naturale diffusa, per un'illuminazione naturale.

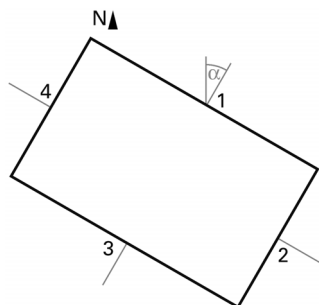


### Frangisole con la posizione bassa del sole

Il frangisole verrà in automatico abbassato quasi del tutto, impedendo un irraggiamento solare troppo forte nel locale.

Le lamelle sono portate in automatico ad ulteriore chiusura, impedendo un irraggiamento solare diretto nel locale.

### 5.13.4. Orientamento ed inclinazione della facciata



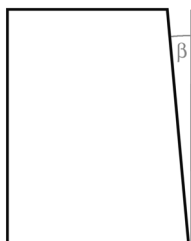
Vista dall'alto:

L'orientamento della facciata corrisponde all'angolo tra l'asse nord-sud e la verticale della facciata. L'angolo  $\alpha$  verrà rilevato in senso orario (nord corrisponde a  $0^\circ$ , est  $90^\circ$ , sud  $180^\circ$  e ovest  $270^\circ$ ).

Per determinare gli orientamenti delle facciate:

Facciata 1:  $\alpha$   
 Facciata 2:  $\alpha + 90^\circ$   
 Facciata 3:  $\alpha + 180^\circ$   
 Facciata 4:  $\alpha + 270^\circ$

Esempio: L'edificio in figura è orientato a  $\alpha = 30^\circ$ , cioè l'orientamento delle facciate sarà  $30^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $210^\circ$  e  $300^\circ$



Vista laterale

Bisogna tener conto se la superficie della facciata non ha l'orientamento perpendicolare. Una inclinazione della facciata in avanti corrisponde ad un angolo positivo, mentre l'inclinazione all'indietro ad un angolo negativo (come in figura). In questo modo anche il frangisole delle finestre del tetto inclinato, potrà essere gestito in base alla corrente posizione del sole.

Se la superficie della facciata non è regolare, ma concava e piegata, dovrà essere suddivisa in più segmenti da gestire separatamente.

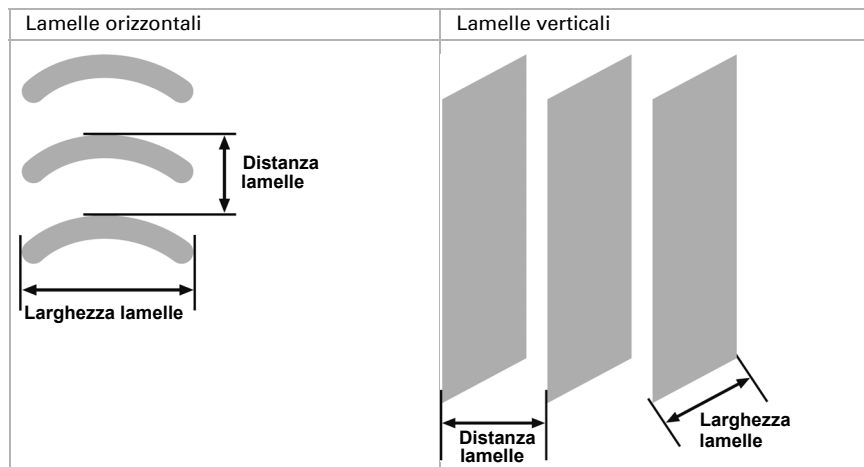
### 5.13.5. Tipologie delle lamelle e rilevazione di larghezza e distanza

Nell'adattamento delle lamelle c'è la distinzione fra i frangisole o antiabbaglianti a lamelle orizzontali e lamelle verticali.

Il frangisole a lamelle orizzontali viene di norma abbassato dall'alto verso il basso (ad es. veneziane esterne). Gli antiabbaglianti interni consistono invece in fascette strette in tessuto (lamelle verticali), girevoli di  $180^\circ$  da tirare dell'interno da uno o entrambi i lati della finestra.

Entrambe le tipologie delle lamelle possono essere regolate dalla stazione meteo, in modo da impedire l'ingresso della luce solare diretta nell'ambiente, mantenendo però una sufficiente luce naturale diffusa.

Per garantire un corretto posizionamento delle lamelle nel loro adattamento, sarà necessario essere a conoscenza della loro larghezza e distanza.



### 5.13.6. Posizione delle lamelle con lamelle orizzontali

Con gli attuatori Elsner, che permettono l'avvio di una posizione del frangisole mediante l'indicazione di posizione percentuale (con azionamenti delle veneziane a 2 interruttori di fine corsa), il fine corsa superiore (corrispondente al frangisole del tutto aperto) verrà comandato con il valore "0%" o notificato con lo stato.



Se deve essere raggiunto il fine corsa inferiore, ciò verrà indicato all'attuatore della veneziana come posizione frangisole al "100%" oppure gli verrà segnalato il raggiungimento del fine corsa inferiore (corrispondente a frangisole del tutto chiuso) con tale valore. Nell'abbassamento di una veneziana dal fine corsa superiore, le lamelle vengono prima orientate in una posizione quasi verticale e poi il frangisole si porterà a lamelle chiuse fino al fine corsa inferiore.

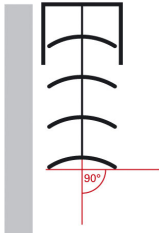
Se la veneziana è in corrispondenza del fine corsa inferiore con lamelle del tutto chiuse, tale posizione delle lamelle viene indicata come "verticale" e contemporaneamente al "100%". Normalmente le lamelle del tutto chiuse non assumono una posizione perfettamente verticale ( $\alpha = 0^\circ$ ), ma presentano un piccolo angolo con la verticale.

Nell'adattamento delle lamelle è necessario il rilevamento di questo angolo che deve essere immesso nei rispettivi parametri.



Frangisole e lamelle chiuse  
(fine corsa inferiore: 100%, posizione lamelle:  
100%)

Dalla posizione "verticale" (completa chiusura, 100%) le lamelle possono essere regolate fino alla loro posizione orizzontale (completa apertura, 0% o  $\alpha = 90^\circ$ ). L'azionamento della veneziana determina a questo punto, se tale regolazione deve essere quasi continua, in molti piccoli passi (come ad es. con azionamenti SMI) oppure se è fattibile solo in pochi passi (maggior parte degli azionamenti standard).



Posizione lamelle orizzontale (0%,  $\alpha = 90^\circ$ )

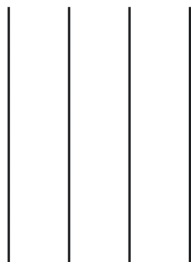
Con le veneziane standard le lamelle possono essere regolate ulteriormente oltre la loro posizione orizzontale, fino al termine della regolazione ed inizio della risalita della veneziana. Le lamelle formeranno poi con la verticale, un angolo fra i  $90^\circ$  e  $180^\circ$ .



Posizione lamelle ad inizio della corsa SU

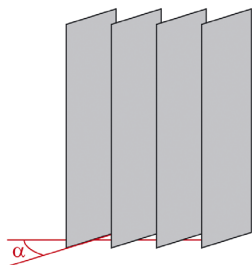
### 5.13.7. Posizione delle lamelle con lamelle verticali

In caso di antiabbaglianti o schermature visive a lamelle verticali gestite dall'attuatore veneziane Elsner, ogni posizione nella quale le lamelle sono del tutto aperte verrà comandata o segnalata come posizione lamelle al 0%. Le lamelle formeranno poi nel senso della marcia da "Antiabbagliante del tutto aperto" a "Antiabbagliante del tutto chiuso" un angolo di 90°.



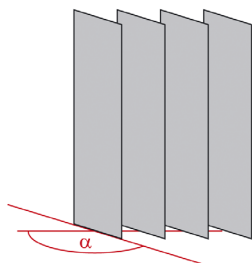
Lamelle verticali del tutto aperte  
(posizione lamelle 0%)

Se le lamelle sono del tutto chiuse, la posizione verrà comandata o segnalata come posizione lamelle al 100%. Questa è la posizione nella quale l'antiabbagliante verrà portato dal suo fine corsa laterale davanti alla finestra. L'angolo che le lamelle formano con il senso di marcia sarà leggermente  $>0^\circ$ .



Vista esterna  
Lamelle verticali del tutto chiuse  
(posizione lamelle 100%)

Nel rientro (cioè apertura) dell'antiabbagliante, le lamelle verticali verranno ruotate in una posizione leggermente inferiore a 180°.



Vista esterna  
Lamelle verticali ad inizio della corsa SU



## 5.14. Azioni facciata

Azioni facciata 1	
Con luminosità sufficiente (condizione di luminosità soddisfatta)	
per oltre	2 min
AND	
Il sole illumina la facciata (soddisfatta condizione della posizione del sole)	
Quindi:	
-> Oggetto "Stato facciata 1" = 1	
-> Posizione di corsa in %	si passa all'inseguimento dell'angolo d'ombra
-> Posizione delle lamelle in %	si passa all'adattamento lamelle
Se la luminosità è insufficiente	
per oltre	10 min
Quindi:	
-> Modificare posizione di corsa	No
-> Modificare posizione delle lamelle	Sì
Posizione delle lamelle in %	0
Se dopo ulteriori	30 min
non è stata ancora raggiunta luminosità sufficiente	
OR	
Il sole non illumina più la facciata	
Quindi:	
-> Modificare posizione di corsa	Sì
Posizione di corsa in %	0
-> Modificare posizione delle lamelle	Sì
Posizione delle lamelle in %	0
-> Oggetto "Stato facciata 1" = 0	

Se la luminosità è sufficiente (condizione di luminosità soddisfatta)	
per oltre	0 s ... 2 h; <u>2 min</u>
E	
il sole illumina la facciata (soddisfatta condizione della posizione del sole)	
Quindi:	
→ Oggetto "Stato facciata 1" = 1	
→ Posizione di corsa in %	0 ... 100 (oppure si passa all'inseguimento dell'angolo d'ombra)
→ Posizione delle lamelle in %	0 ... 100 (oppure si passa all'adattamento lamelle)
Se la luminosità è insufficiente	
per oltre	0 s ... 2 h; <u>10 min</u>
Quindi:	
→ Modificare posizione di corsa	<u>Si</u> • <u>No</u>
Posizione di corsa in % (solo se deve essere modificata la posizione di corsa)	0 ... <u>100</u>
→ Modificare posizione delle lamelle	<u>Si</u> • <u>No</u>
Posizione delle lamelle in % (solo se deve essere modificata la posizione delle lamelle)	<u>0</u> ... 100
Se dopo ulteriori non è stata ancora raggiunta luminosità sufficiente	
0 s ... 2 h; <u>30 min</u>	
O	
Il sole non illumina più la facciata	
Quindi:	
→ Oggetto "Stato facciata 1" = 0	
→ Modificare posizione di corsa	<u>Si</u> • <u>No</u>
Posizione di corsa in % (solo se deve essere modificata la posizione di corsa)	<u>0</u> ... 100
→ Modificare posizione delle lamelle	<u>Si</u> • <u>No</u>
Posizione delle lamelle in % (solo se deve essere modificata la posizione delle lamelle)	<u>0</u> ... 100

Azione di invio degli oggetti: .....	
Posizione di corsa e delle lamelle	Inviare con modifica ▼
Oggetto "Stato facciata 1" invia	Con modifica ▼
Isolamento termico: .....	
Utilizzare isolamento termico	No ▼
Inibizione: .....	
Comportamento in seguito all'inibizione	reagire all'ultimo comando automatico ▼
Valore oggetto di interdizione prima della 1° comunicazione	0 ▼

### Azione di invio degli oggetti:

.....

Posizione di corsa e delle lamelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>inviare con modifica</u></li> <li>• <u>inviare con modifica e ciclicamente</u></li> </ul>
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	5 s ... 2 h; <u>10 min</u>
Oggetto "Stato facciata 1" invia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>con modifica</u></li> <li>• <u>con modifica su 1</u></li> <li>• <u>con modifica su 0</u></li> <li>• <u>con modifica e ciclicamente</u></li> <li>• <u>con modifica su 1 e ciclicamente</u></li> <li>• <u>con modifica su 0 e ciclicamente</u></li> </ul>
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	5 s ... 2 h; <u>10 min</u>

### Isolamento termico

.....

Utilizzare isolamento termico	<u>Si</u> • <u>No</u>
Posizione di corsa in % (solo con utilizzo di isolamento termico)	0 ... <u>100</u>
Posizione delle lamelle in % (solo con utilizzo di isolamento termico)	0 ... <u>100</u>

**Inibizione:**

Comportamento in seguito all'inibizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>reagire all'ultimo comando automatico</u></li> <li>• attendere il prossimo comando automatico</li> </ul>
Valore oggetto di blocco prima della 1° comunicazione	<u>0</u> • 1

**5.15. Orologio programmabile calendario**

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

**5.15.1. Intervallo 1 / 2 / 3 orologio calendario**

Dalle:	
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 attivo</u> • attivo
Sequenza 2	<u>non attivo</u> • attivo

**5.15.2. Intervallo 1 / 2 / 3 orologio calendario, Sequenza 1 / 2**

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
Uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• non</li> <li>• con modifica</li> <li>• con modifica su 1</li> <li>• con modifica su 0</li> <li>• con modifica e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 1 e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 0 e ciclicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato ciclicamente)	5 s ... 2 h

## 5.16. Orologio programmabile calendario

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

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

### 5.16.1. Orologio settimanale Lu, Ma, Me, Gio, Ve, Sa, Do 1 ... 4

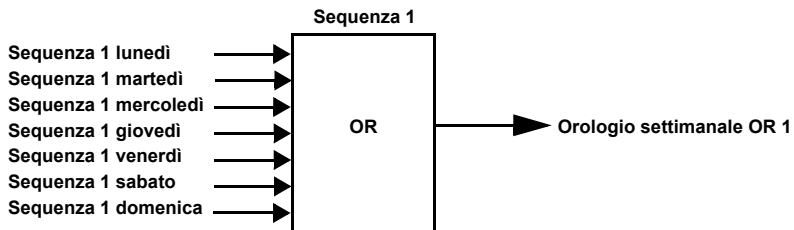
Tempo di accensione Ore	<u>0</u> ... 23
Tempo di accensione Minuti	<u>0</u> ... 59
Tempo di disinserzione Ore	<u>0</u> ... 23
Tempo di disinserzione Minuti	<u>0</u> ... 59
La sequenza 1 / 2 / 3 / 4	<u>non deve essere assegnata</u> • deve essere assegnata alla connessione timer settimanale OR 1 / 2 / 3 / 4
Uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• non</li> <li>• con modifica</li> <li>• con modifica su 1</li> <li>• con modifica su 0</li> <li>• con modifica e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 1 e ciclicamente</li> <li>• con modifica su 0 e ciclicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato ciclicamente)	5 s ... 2 h

Nota: 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.

### 5.16.2. Impiego dell'orologio settimanale

L'oggetto di comunicazione "Orologio settimanale OR 1/2/3/4"

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



## 5.17. Logica

Utilizzare gli ingressi logici	<u>No</u> • Sì
Valore oggetto prima della 1° comunicazione per:	
Ingresso logico 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16	<u>0</u> • 1

### Logica AND

.....

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

### Logica OR

.....

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

### 5.17.1. Logica AND 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

1. / 2. / 3. / 4. Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non utilizzare</u></li> <li>• tutte le azioni di comando di cui è dotato il sensore (vedi "Ingressi di interconnessione della logica AND")</li> </ul>
Uscita logica trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>no</u></li> <li>• un oggetto a 1 bit</li> <li>• due oggetti a 8 bit</li> </ul>

#### **Uscita logica trasmette "un oggetto a 1 bit":**

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

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>con modifica della logica</u></li> <li>• con modifica della logica su 1</li> <li>• con modifica della logica su 0</li> <li>• con modifica della logica e ciclicamente</li> <li>• con modifica della logica su 1 e ciclicamente</li> <li>• con modifica della logica su 0 e ciclicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (solo quando sarà inviato "ciclicamente")	<u>5 s</u> ... 2 h

### **Uscita logica trasmette "due oggetti a 8 bit":**

Uscita logica trasmette	<b>due oggetti a 8 bit</b>
Tipo di oggetto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valore [0...255]</li> <li>• Percentuale [0...100%]</li> <li>• Angolo [0...360°]</li> <li>• Richiamo scenari [0...127]</li> </ul>
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
Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>con modifica della logica</u></li> <li>• con modifica della logica su 1</li> <li>• con modifica della logica su 0</li> <li>• con modifica della logica e ciclicamente</li> <li>• con modifica della logica su 1 e ciclicamente</li> <li>• con modifica della logica su 0 e ciclicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (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 della posizione di schermatura (255 = 100% chiusa, 200 = chiusa ca. all'80%).

### **Blocco:**

Utilizzare blocco dell'uscita di comando	<u>No</u> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con valore 1: bloccare</u>   <u>Con valore 0: abilitare</u></li> <li>• Con valore 0: bloccare   Con valore 1: abilitare</li> </ul>
Valore oggetto di blocco prima della 1° comunicazione	<u>0</u> • 1

Comportamento dell'uscita di comando	
Con blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non inviare telegramma</u></li> <li>• inviare 0</li> <li>• inviare 1</li> </ul>
Con abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Secondo l'impostazioni della voce "Uscita di comando trasmette"]

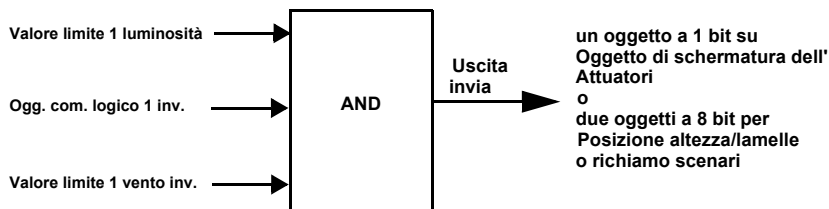
Il comportamento dell'uscita di comando con l'abilitazione dipende dal valore del parametro "Azione di invio"

Uscita di comando invia con modifica	non inviare telegramma • trasmettere stato dell'uscita di comando
Uscita di comando invia con modifica su 1	non inviare telegramma • con uscita di comando = 1 → inviare 1
Uscita di comando invia con modifica su 0	non inviare telegramma • con uscita di comando = 0 → inviare 0
Uscita di comando invia con modifica e ciclicamente	trasmettere stato dell'uscita di comando
Uscita di comando invia con modifica su 1 e ciclicamente	con uscita di comando = 1 → inviare 1
Uscita di comando invia con modifica su 0 e ciclicamente	con uscita di comando = 0 → inviare 0

## 5.17.2.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. L'esempio contempla anche la riattivazione della schermatura in seguito ad allarme vento ed inibizione da comando manuale.



- 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 → inibizione. Gli "Oggetti di comunicazione ingressi logici" devono essere a tal fine abilitati da "Impostazioni generali" ed "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).

### **5.17.3.Ingressi di interconnessione della logica AND**

---

Non utilizzare (AND)

Non utilizzare (OR)

Ingresso logico 1

Ingresso logico 1 invertito

Ingresso logico 2

Ingresso logico 2 invertito

Ingresso logico 3

Ingresso logico 3 invertito

Ingresso logico 4

Ingresso logico 4 invertito

Ingresso logico 5

Ingresso logico 5 invertito

Ingresso logico 6

Ingresso logico 6 invertito

Ingresso logico 7

Ingresso logico 7 invertito

Ingresso logico 8

Ingresso logico 8 invertito

Ingresso logico 9

Ingresso logico 9 invertito

Ingresso logico 10

Ingresso logico 10 invertito

Ingresso logico 11

Ingresso logico 11 invertito

Ingresso logico 12

Ingresso logico 12 invertito

Ingresso logico 13

Ingresso logico 13 invertito

Ingresso logico 14

Ingresso logico 14 invertito

Ingresso logico 15

Ingresso logico 15 invertito

Ingresso logico 16

Ingresso logico 16 invertito

Errore GPS = ON

Errore GPS = OFF

Errore sensore temperatura = ON

Errore sensore temperatura = OFF

Errore sensore vento = ON

Errore sensore vento = OFF

Uscita di comando pioggia 1

Uscita di comando pioggia 1 invertita

Uscita di comando pioggia 2  
Uscita di comando pioggia 2 invertita  
Uscita di comando notte  
Uscita di comando notte invertita  
Uscita di comando temp 1  
Uscita di comando temp 1 invertita  
Uscita di comando temp 2  
Uscita di comando temp 2 invertita  
Uscita di comando temp 3  
Uscita di comando temp 3 invertita  
Uscita di comando temp 4  
Uscita di comando temp 4 invertita  
Uscita di comando vento 1  
Invertita uscita di comando vento 1  
Uscita di comando vento 2  
Invertita uscita di comando vento 2  
Uscita di comando vento 3  
Invertita uscita di comando vento 3  
Uscita di comando lum 1  
Invertita uscita di comando lum 1  
Uscita di comando lum 2  
Invertita uscita di comando lum 2  
Uscita di comando lum 3  
Invertita uscita di comando lum 3  
Uscita di comando lum 4  
Invertita uscita di comando lum 4  
Uscita di comando Crep 1  
Invertita uscita di comando Crep 1  
Uscita di comando Crep 2  
Invertita uscita di comando Crep 2  
Uscita di comando Crep 3  
Invertita uscita di comando Crep 3  
Stato facciata 1  
Invertito stato facciata 1  
Stato facciata 2  
Invertito stato facciata 2  
Stato facciata 3  
Invertito stato facciata 3  
Stato facciata 4  
Invertito stato facciata 4  
Stato facciata 5  
Invertito stato facciata 5  
Stato facciata 6  
Invertito stato facciata 6  
Uscita di comando orol.cal. int. 1 seq 1  
Invertita uscita di comando orol.cal. int. 1 seq 1  
Uscita di comando orol.cal. int. 1 seq 2  
Invertita uscita di comando orol.cal. int. 1 seq 2

Uscita di comando orol.cal. int. 2 seq 1  
Invertita uscita di comando orol.cal. int. 2 seq 1  
Uscita di comando orol.cal. int. 2 seq 2  
Invertita uscita di comando orol.cal. int. 2 seq 2  
Uscita di comando orol.cal. int. 3 seq 1  
Invertita uscita di comando orol.cal. int. 3 seq 1  
Uscita di comando orol.cal. int. 3 seq 2  
Invertita uscita di comando orol.cal. int. 3 seq 2  
Uscita di comando orol.sett. lunedì 1  
Invertita uscita di comando orol.sett. lunedì 1  
Uscita di comando orol.sett. lunedì 2  
Invertita uscita di comando orol.sett. lunedì 2  
Uscita di comando orol.sett. lunedì 3  
Invertita uscita di comando orol.sett. lunedì 3  
Uscita di comando orol.sett. lunedì 4  
Invertita uscita di comando orol.sett. lunedì 4  
Uscita di comando orol.sett. martedì 1  
Invertita uscita di comando orol.sett. martedì 1  
Uscita di comando orol.sett. martedì 2  
Invertita uscita di comando orol.sett. martedì 2  
Uscita di comando orol.sett. martedì 3  
Invertita uscita di comando orol.sett. martedì 3  
Uscita di comando orol.sett. martedì 4  
Invertita uscita di comando orol.sett. martedì 4  
Uscita di comando orol.sett. mercoledì 1  
Invertita uscita di comando orol.sett. mercoledì 1  
Uscita di comando orol.sett. mercoledì 2  
Invertita uscita di comando orol.sett. mercoledì 2  
Uscita di comando orol.sett. mercoledì 3  
Invertita uscita di comando orol.sett. mercoledì 3  
Uscita di comando orol.sett. mercoledì 4  
Invertita uscita di comando orol.sett. mercoledì 4  
Uscita di comando orol.sett. giovedì 1  
Invertita uscita di comando orol.sett. giovedì 1  
Uscita di comando orol.sett. giovedì 2  
Invertita uscita di comando orol.sett. giovedì 2  
Uscita di comando orol.sett. giovedì 3  
Invertita uscita di comando orol.sett. giovedì 3  
Uscita di comando orol.sett. giovedì 4  
Invertita uscita di comando orol.sett. giovedì 4  
Uscita di comando orol.sett. venerdì 1  
Invertita uscita di comando orol.sett. venerdì 1  
Uscita di comando orol.sett. venerdì 2  
Invertita uscita di comando orol.sett. venerdì 2  
Uscita di comando orol.sett. venerdì 3  
Invertita uscita di comando orol.sett. venerdì 3  
Uscita di comando orol.sett. venerdì 4  
Invertita uscita di comando orol.sett. venerdì 4

Uscita di comando orol.sett. sabato 1  
 Invertita uscita di comando orol.sett. sabato 1  
 Uscita di comando orol.sett. sabato 2  
 Invertita uscita di comando orol.sett. sabato 2  
 Uscita di comando orol.sett. sabato 3  
 Invertita uscita di comando orol.sett. sabato 3  
 Uscita di comando orol.sett. sabato 4  
 Invertita uscita di comando orol.sett. sabato 4  
 Uscita di comando orol.sett. domenica 1  
 Invertita uscita di comando orol.sett. domenica 1  
 Uscita di comando orol.sett. domenica 2  
 Invertita uscita di comando orol.sett. domenica 2  
 Uscita di comando orol.sett. domenica 3  
 Invertita uscita di comando orol.sett. domenica 3  
 Uscita di comando orol.sett. domenica 4  
 Invertita uscita di comando orol.sett. domenica 4  
 Orol.sett. OR 1  
 Invertito orol.sett. OR 1  
 Orol.sett. OR 2  
 Invertito orol.sett. OR 2  
 Orol.sett. OR 3  
 Invertito orol.sett. OR 3  
 Orol.sett. OR 4  
 Invertito orol.sett. OR 4

#### 5.17.4. Logica OR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

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

Tutte le impostazioni della logica OR corrispondono a quelle della logica AND.

#### 5.17.5. Ingressi di interconnessione della logica OR

Gli ingressi di interconnessione della logica OR corrispondono a quelli della logica AND. La logica OR dispone *inoltre* degli seguenti ingressi supplementari:

Uscita di comando logica AND 1  
 Uscita di comando logica AND 1 invertita  
 Uscita di comando logica AND 2  
 Uscita di comando logica AND 2 invertita  
 Uscita di comando logica AND 3  
 Uscita di comando logica AND 3 invertita  
 Uscita di comando logica AND 4  
 Uscita di comando logica AND 4 invertita

Uscita di comando logica AND 5  
Uscita di comando logica AND 5 invertita  
Uscita di comando logica AND 6  
Uscita di comando logica AND 6 invertita  
Uscita di comando logica AND 7  
Uscita di comando logica AND 7 invertita  
Uscita di comando logica AND 8  
Uscita di comando logica AND 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