



# Suntracer KNX sl light

## Stazione meteo

---

Numero dell'articolo 70155





<b>1. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Descrizione .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Installazione e messa in funzione .....</b>	<b>7</b>
3.1. Posizione di montaggio .....	7
3.2. Posizione dei sensori .....	9
3.2.1. Direzione di misurazione dei sensori di luminosità .....	9
3.3. Montaggio della stazione meteo .....	9
3.3.1. Applicare il supporto .....	9
3.3.2. Montaggio con Braccio Fix .....	10
3.3.3. Applicare e collegare l'apparecchio .....	13
3.4. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio .....	14
<b>4. Indirizzare il dispositivo .....</b>	<b>14</b>
<b>5. Protocollo di trasmissione .....</b>	<b>16</b>
5.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione .....	16
<b>6. Impostazione dei parametri .....</b>	<b>47</b>
6.0.1. Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione .....	47
6.0.2. Salvataggio dei valori limite .....	48
6.0.3. Oggetti di errore .....	48
6.1. Impostazioni generali .....	48
6.2. GPS .....	48
6.3. Ubicazione .....	49
6.4. Pioggia .....	52
6.5. Valore di misurazione della temperatura .....	53
6.6. Valori limite temperatura .....	54
6.6.1. Valori limite temperatura 1-4 .....	54
6.7. Allarme antigelo .....	56
6.8. Valore misurato luminosità .....	57
6.9. Valore limite luminosità .....	57
6.9.1. Valore limite luminosità 1-4 .....	57
6.10. Valore limite luminosità crepuscolo .....	60
6.10.1. Valore limite crepuscolo 1-4 .....	60
6.11. Notte .....	62
6.12. Posizione del sole .....	63
6.13. Valore misurato vento .....	63
6.14. Valore limite vento .....	64
6.14.1. Valore limite vento 1-4 .....	64
6.15. Compensazione estiva .....	67
6.16. Utilizzare le funzioni di comando facciate in modo ottimale .....	68
6.16.1. Ripartizione delle facciate nel comando .....	68
6.17. Simulazione .....	69
6.18. Output di stato .....	70
6.19. Impostazione facciate .....	71
6.19.1. Sicurezza facciata .....	77
6.19.2. Automatismo facciata .....	81

---

6.20. Calcolatore .....	92
6.20.1. Calcolatore 1-8 .....	92
6.21. Orologio settimanale .....	96
6.21.1. Orologio settim. Intervallo 1-24 .....	96
6.22. Orologio calendario .....	98
6.22.1. Intervallo orologio calendario 1-4 .....	98
6.23. Logica .....	99
6.23.1. Operatori logici AND 1-8 e OR 1-8 .....	100
6.23.2. Non utilizzare gli ingressi di interconnessione .....	102
6.23.3. Ingressi di interconnessione della logica OR .....	106

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 assicurarne contro l'accensione involontaria se non è più garantito un funzionamento sicuro.
- 

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

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

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

---

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

---

## 2. Descrizione

---

---

La **Stazione meteo Suntracer KNX sl light** per il sistema bus dell'edificio KNX rileva la temperatura, la velocità del vento e la luminosità. Provvede alla detezione della precipitazione ed alla ricezione del segnale GPS per l'ora e l'ubicazione. Inoltre, in base alle coordinate locali ed all'ora, viene calcolata l'esatta posizione del sole (azimut ed elevatezza).

Tutti i valori possono essere utilizzati per il controllo delle uscite di comando in base alle soglie. Mediante le porte logiche AND e OR è possibile associare gli stati. I moduli multifunzione modificano all'occorrenza i dati iniziali, mediante i calcoli, l'interrogazione di una condizione o la conversione dei tipi di Datapoint.

Il sistema di controllo della schermatura solare integrato consente una gestione intelligente del frangisole per fino a cinque facciate.

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

### **Funzioni:**

- **Rilevamento di luminosità** (intensità luminosa attuale)
- **Ricevitore GPS** con l'emissione dell'ora e delle coordinate locali. La **Stazione meteo Suntracer KNX sl light** calcola inoltre la posizione del sole (azimut ed elevatezza)
- **Sistema di controllo della schermatura solare** per fino a 5 facciate
- **Rilevamento del vento:** La misurazione dell'intensità del vento avviene elettronicamente ed è quindi silenziosa ed affidabile, anche in caso di grandine, neve e temperature basse sotto zero. Dal dispositivo vengono percepite anche eventuali trombe d'aria e correnti ascensionali.
- **Monitoraggio del sensore del vento:** Se il valore di misurazione del vento cambia di meno di  $\pm 0,5$  m/s entro 48 ore, il valore massimo misurato di 35 m/s viene emesso come messaggio di errore. Tutti gli allarmi vento con un valore limite inferiore a 35 m/s diventano attivi come risultato
- **Rilevamento 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
- **Misura della temperatura**
- Protezione antigelo per schermature
- **Orologio programmabile settimanale e calendario:** Tutte le uscite di comando dell'ora possono essere utilizzate come gli oggetti di comunicazione. L'**orologio programmabile settimanale** dispone di 24 intervalli. Ogni intervallo può essere parametrizzato come uscita o ingresso. Con la parametrizzazione come uscita, il tempo di commutazione viene definito tramite il parametro o con l'oggetto di comunicazione. L'**orologio programmabile calendario** dispone di 4 intervalli. Per ogni intervallo possono essere definite due accensioni/spengimenti, da effettuarsi giornalmente
- **Uscite di comando** per tutti i valori rilevati e calcolati. Soglie impostabili tramite parametri o con gli oggetti di comunicazione
- **8 porte logiche AND e 8 OR** ciascuna con 4 ingressi. 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, opzionalmente, come 1 bit oppure come 2 x 8 bit.
- **8 moduli multifunzione** (calcolatori) per la modifica dei dati iniziali mediante i calcoli, l'interrogazione di una condizione o la conversione dei tipi di Datapoint.
- **Compensazione estiva** per raffreddamento. Mediante una curva caratteristica la temperatura nominale nel locale viene adattata a quella esterna, definendo i rispettivi valori minimo e massimo.

## 3. Installazione e messa in funzione

### 3.1. Posizione di montaggio

Scegliere una posizione d'installazione sull'edificio tale da permettere la rilevazione indisturbata della pioggia, vento e sole, da parte dei sensori. Il dispositivo non deve essere posizionato sotto elementi costruttivi che permettano gocciolamento sul sensore di precipitazioni, anche a pioggia o nevicata terminata. Il dispositivo non deve essere posizionato in una zona d'ombra, data da elementi costruttivi o da alberi.

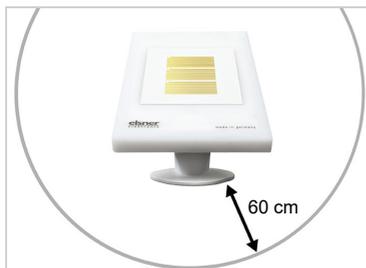
Intorno al dispositivo è necessario lasciare lo spazio libero di almeno 60 cm. In questo modo verrà garantito il corretto rilevamento del vento senza turbolenze. Tale distanza impedisce che il rilevamento possa essere falsato da spruzzi d'acqua (gocce di pioggia rimbalzanti) o dalla neve (innevamento). Il sensore del vento non deve venire a contatto con l'acqua. Vengono prevenute anche le beccate degli uccelli.

La posizione di montaggio deve essere scelta in modo che i sensori per pioggia e vento non possano essere toccati da persone.

Prestare attenzione che la tenda da sole estratta non crei l'ombra sul dispositivo e che esso non sia collocato sottovento.

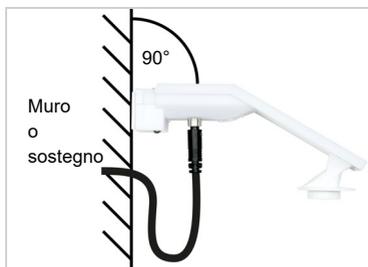
Anche la misura della temperatura potrebbe subire delle alterazioni da agenti esterni, es. dal riscaldamento o raffreddamento dell'elemento sul quale viene montato il sensore. Per poter raggiungere la precisione stabilita (Offset temperatura), sarà necessario correggere sull'ETS le escursioni termiche dovute a tali sorgenti di interferenze.

La ricezione del segnale GPS può essere disturbata o impedita da campi magnetici, trasmettitori o campi interferenti di utenze elettriche (es. lampade fluorescenti, insegne luminose, convertitori cc-cc, ecc.).



*Fig. 1*

*Sotto, frontalmente e lateralmente, il dispositivo deve essere distante da altri elementi (elementi e parti costruttive, ecc.) almeno 60 cm.*

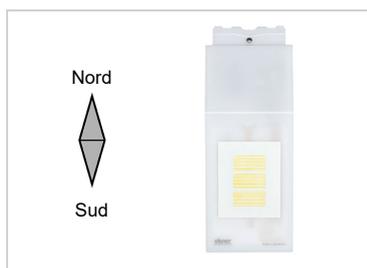


**Fig. 2**  
Il dispositivo deve essere applicato su un muro (o sostegno) verticale.

Posizionare la linea di alimentazione in un anello prima di immerterla nella parete o nella scatola di giunzione. Questo permetterà alla pioggia di sgocciolare via e non drenare nel muro o nella scatola.



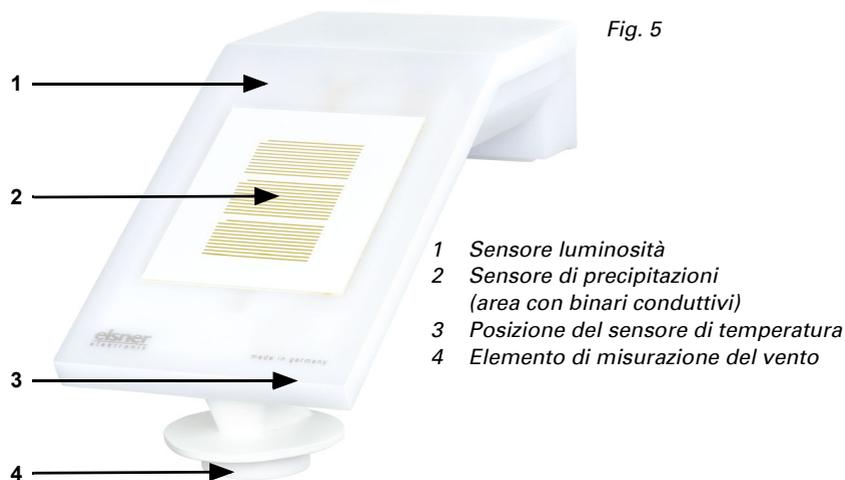
**Fig. 3**  
Il dispositivo deve essere montato in posizione orizzontale.



**Fig. 4**  
In caso di installazione nell'emisfero settentrionale, il dispositivo deve essere orientato verso sud.

In caso di installazione nell'emisfero meridionale, il dispositivo deve essere orientato verso nord.

## 3.2. Posizione dei sensori



### ATTENZIONE!

Sensore vento sensibile.

- Non toccare l'elemento sensibile del sensore (in basso, affondato).

### 3.2.1. Direzione di misurazione dei sensori di luminosità



## 3.3. Montaggio della stazione meteo

### 3.3.1. Applicare il supporto

Montare il supporto per il montaggio a parete o su sostegno. Svitare le viti del supporto con un cacciavite a croce.

### Montaggio a parete

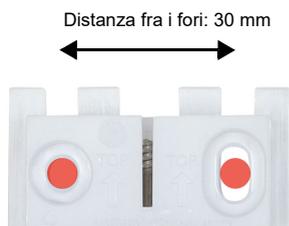


Fig. 7 Vista dal davanti

Avvitare il supporto alla parete con due viti. Utilizzare il materiale di fissaggio (tasselli, viti) idoneo alla base.

Verificare che le frecce siano rivolte verso l'alto.

### Montaggio su sostegno

Il dispositivo viene fissato al sostegno con la fascetta in dotazione.



Fig. 8 Vista dal basso

Far passare la fascetta nel supporto attraverso la cavità. Fissare bene la fascetta al sostegno.

Verificare che le frecce siano rivolte verso l'alto.

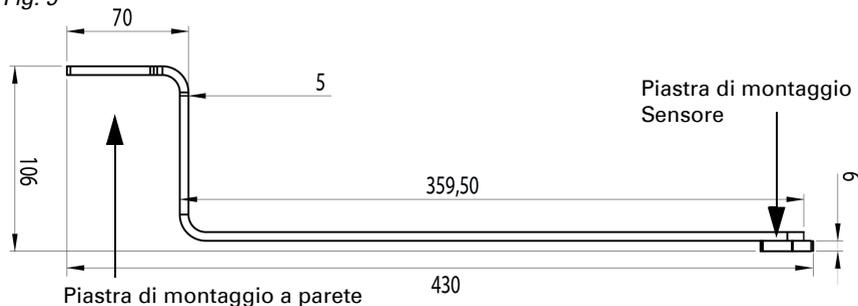
## 3.3.2. Montaggio con Braccio Fix

Con il Braccio Fix, la stazione meteorologica può essere montata a parete in modo flessibile.

Utilizzare materiale di fissaggio idoneo (viti, tasselli) per il fissaggio della piastra di montaggio a parete e prestare attenzione alla base di supporto.

### Dimensioni Fix:

Fig. 9



### Piastra di montaggio a parete Fix:

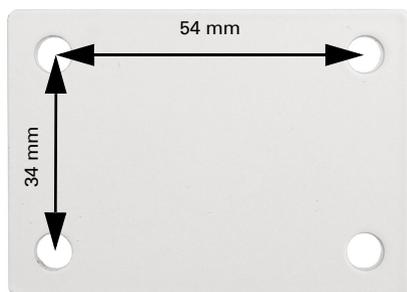


Fig. 10  
Diametro foro 6,2 mm

### Montaggio della piastra di montaggio del sensore:

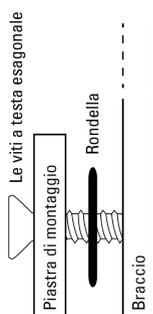


Fig. 11  
(Schema sequenza avvitarmento)

Avvitare la piastra di montaggio del sensore con le viti a testa esagonale DIN 7991 M8x10 sul braccio. Porre la rondella tra la piastra di montaggio e il braccio



Fig. 12  
Per il montaggio utilizzare le viti a testa cilindrica DIN 912 M4x25 e posizionare le rondelle DIN 125 sotto le teste delle viti.

Fig. 13

Piastra di montaggio del sensore

Supporto Suntracer KNX sl

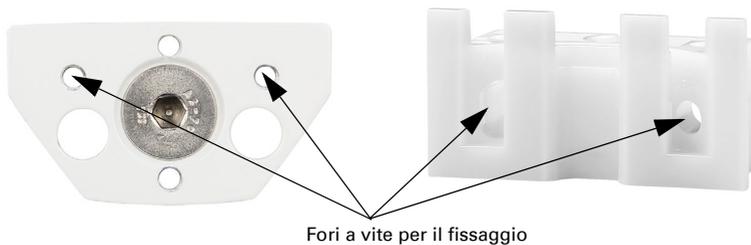
**Esempi di montaggio:**

Fig. 14

*Sensore aggiunto dall'alto.*

Fig. 15

*Sensore aggiunto dal basso.*

Fig. 16



Sensore aggiunto da destra (o sinistra).

### 3.3.3. Applicare e collegare l'apparecchio



Fig. 17

1. Far scorrere l'apparecchio nel supporto dall'alto.
2. Tirare la vite del supporto per fissare l'apparecchio.
3. Avvitare il connettore M8 del cavo di collegamento con la presa posta sul lato inferiore dell'apparecchio.

Collegare l'estremità libera del cavo di collegamento con il bus KNX e la tensione ausiliaria. Utilizzare la scatola di derivazione e i morsetti in dotazione.

<i>bus KNX:</i>	<i>Tensione ausiliaria:</i>
+ rosso	+ giallo
- nero	- bianco



*Fig. 18  
Dopo l'installazione, rimuovere l'adesivo di protezione sul sensore del vento e l'adesivo informativo "Distanza" sulla parte superiore del coperschio.*

### 3.4. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Il valore del vento rilevato e quindi anche le uscite di comando vento saranno disponibili solo dopo 35 sec. ca. dall'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 circa 4 secondi in fase di inizializzazione. Durante questo intervallo tramite il bus non potrà essere ricevuto od inviato alcun dato.

## 4. Indirizzare il dispositivo

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

Il pulsante di programmazione è accessibile dall'apertura sul fondo della scatola ed è rientrante di ca. 15 mm. Per accedere al pulsante, utilizzare un oggetto sottile, es. un filo da 1,5 mm<sup>2</sup>.

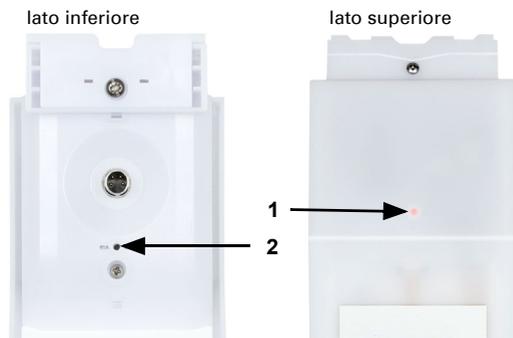


Fig. 19

- 1 LED di programmazione (sotto il coperchio semi-trasparente)
- 2 Pulsante di programmazione per l'apprendimento dell'apparecchio

## 5. Protocollo di trasmissione

### Unità:

*Temperature nella scala Celsius*

*Luminosità in Lux*

*Vento in metri al secondo*

*Pressione in Pascal*

*Azimut ed elevazione in gradi*

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

#### Abbreviazioni segnalatori:

*C Comunicazione*

*L Lettura*

*S Scrittura*

*T Trasmissione*

*A Aggiornamento*

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1	Versione software	Uscita	L-KÜ	[217.1] Versione_DPT	2 byte
24	Errore GPS (0 : OK   1 : non OK)	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
25	Data / Ora	Uscita	LSKÜ	[19.1] DPT_DateTime	8 byte
26	Data	Uscita	LSKÜ	[11.1] DPT_Date	3 byte
27	Ora	Uscita	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
28	Richiesta data e ora	Ingresso	-SK-	[1.017] DPT_Trigger	a 1 bit
30	Ubicazione: Latitudine Nord [°]	Uscita	L-KÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
31	Ubicazione: Longitudine Est [°]	Uscita	L-KÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
34	Pioggia: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
35	Pioggia: Uscita di comando con ritardi fissi	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
36	Pioggia: Ritardo di commutazione pioggia	Ingresso	-SK-	[7.005] DPT_TimePeriodSec	2 byte
37	Pioggia: Ritardo di commutazione nessuna pioggia	Ingresso	-SK-	[7.005] DPT_TimePeriodSec	2 byte
41	Sensore temp.: Errore	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
42	Sensore temp.: Valore misurato est.	Ingresso	-SKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
43	Sensore temp.: Valore misurato	Uscita	L-KÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
44	Sensore temp.: Valore misurato totale	Uscita	L-KÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
45	Sensore temp.: Richiesta valore misurato min max	Ingresso	-SK-	[1.017] DPT_Trigger	a 1 bit
46	Sensore temp.: Valore misurato minimo	Uscita	L-KÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
47	Sensore temp.: Valore misurato massimo	Uscita	L-KÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala-tori	Tipo DPT	Dimen-sioni
48	Sensore temp.: Reset valore misurato min max	Ingresso	-SK-	[1.017] DPT_Trigger	a 1 bit
51	valore limite 1 temp.: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
52	valore limite 1 temp.: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
53	valore limite 1 temp.: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
54	valore limite 1 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
55	valore limite 1 temp.: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
56	valore limite 1 temp.: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
58	valore limite 2 temp.: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
59	valore limite 2 temp.: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
60	valore limite 2 temp.: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
61	valore limite 2 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
62	valore limite 2 temp.: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
63	valore limite 2 temp.: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
65	valore limite 3 temp.: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
66	valore limite 3 temp.: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
67	valore limite 3 temp.: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
68	valore limite 3 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
69	valore limite 3 temp.: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
70	valore limite 3 temp.: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
72	valore limite 4 temp.: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
73	valore limite 4 temp.: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
74	valore limite 4 temp.: Ritardo di commutazione da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
75	valore limite 4 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
76	valore limite 4 temp.: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
77	valore limite 4 temp.: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
81	Allarme antigelo	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
95	Valore misurato sensore luminosità	Uscita	L-KÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
101	Valore limite 1 sensore lum.: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
102	Valore limite 1 sensore lum.: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
103	Valore limite 1 sensore lum.: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 byte
104	Valore limite 1 sensore lum.: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 byte
105	Valore limite 1 sensore lum.: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
106	Valore limite 1 sensore lum.: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
108	Valore limite 2 sensore lum.: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
109	Valore limite 2 sensore lum.: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
110	Valore limite 2 sensore lum.: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 byte
111	Valore limite 2 sensore lum.: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 byte
112	Valore limite 2 sensore lum.: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
113	Valore limite 2 sensore lum.: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
115	Valore limite 3 sensore lum.: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
116	Valore limite 3 sensore lum.: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
117	Valore limite 3 sensore lum.: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 byte
118	Valore limite 3 sensore lum.: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 byte
119	Valore limite 3 sensore lum.: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
120	Valore limite 3 sensore lum.: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
122	Valore limite 4 sensore lum.: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
123	Valore limite 4 sensore lum.: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
124	Valore limite 4 sensore lum.: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 byte
125	Valore limite 4 sensore lum.: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 byte
126	Valore limite 4 sensore lum.: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
127	Valore limite 4 sensore lum.: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
129	Valore limite 2 sensore lum. 1: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
130	Valore limite 2 sensore lum. 1: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
131	Valore limite 2 sensore lum. 1: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
132	Valore limite 2 sensore lum. 1: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
133	Valore limite 2 sensore lum. 1: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
134	Valore limite 2 sensore lum. 1: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
136	Valore limite 2 sensore lum. 2: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
137	Valore limite 2 sensore lum. 2: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
138	Valore limite 2 sensore lum. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
139	Valore limite 2 sensore lum. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
140	Valore limite 2 sensore lum. 2: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
141	Valore limite 2 sensore lum. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
143	Valore limite 2 sensore lum. 3: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
144	Valore limite 2 sensore lum. 3: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
145	Valore limite 2 sensore lum. 3: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
146	Valore limite 2 sensore lum. 3: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
147	Valore limite 2 sensore lum. 3: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
148	Valore limite 2 sensore lum. 3: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
150	Valore limite 2 sensore lum. 4: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
151	Valore limite 2 sensore lum. 4: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
152	Valore limite 2 sensore lum. 4: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
153	Valore limite 2 sensore lum. 4: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
154	Valore limite 2 sensore lum. 4: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
155	Valore limite 2 sensore lum. 4: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
157	Valore limite 3 sensore lum. 1: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
158	Valore limite 3 sensore lum. 1: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
159	Valore limite 3 sensore lum. 1: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
160	Valore limite 3 sensore lum. 1: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
161	Valore limite 3 sensore lum. 1: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
162	Valore limite 3 sensore lum. 1: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
164	Valore limite 3 sensore lum. 2: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
165	Valore limite 3 sensore lum. 2: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
166	Valore limite 3 sensore lum. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
167	Valore limite 3 sensore lum. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
168	Valore limite 3 sensore lum. 2: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
169	Valore limite 3 sensore lum. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
171	Valore limite 3 sensore lum. 3: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
172	Valore limite 3 sensore lum. 3: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
173	Valore limite 3 sensore lum. 3: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
174	Valore limite 3 sensore lum. 3: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
175	Valore limite 3 sensore lum. 3: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
176	Valore limite 3 sensore lum. 3: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
178	Valore limite 3 sensore lum. 4: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
179	Valore limite 3 sensore lum. 4: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
180	Valore limite 3 sensore lum. 4: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
181	Valore limite 3 sensore lum. 4: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
182	Valore limite 3 sensore lum. 4: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
183	Valore limite 3 sensore lum. 4: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
185	Valore limite 1 lum. totale: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
186	Valore limite 1 lum. totale: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
187	Valore limite 1 lum. totale: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
188	Valore limite 1 lum. totale: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
189	Valore limite 1 lum. totale: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
190	Valore limite 1 lum. totale: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
192	Valore limite 2 lum. totale: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
193	Valore limite 2 lum. totale: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
194	Valore limite 2 lum. totale: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
195	Valore limite 2 lum. totale: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
196	Valore limite 2 lum. totale: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
197	Valore limite 2 lum. totale: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
199	Valore limite 3 lum. totale: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
200	Valore limite 3 lum. totale: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
201	Valore limite 3 lum. totale: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
202	Valore limite 3 lum. totale: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
203	Valore limite 3 lum. totale: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
204	Valore limite 3 lum. totale: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
206	Valore limite 4 lum. totale: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
207	Valore limite 4 lum. totale: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
208	Valore limite 4 lum. totale: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
209	Valore limite 4 lum. totale: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
210	Valore limite 4 lum. totale: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
211	Valore limite 4 lum. totale: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
213	Valore limite 1 lum. crepuscolo: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
214	Valore limite 1 lum. crepuscolo: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
215	Valore limite 1 lum. crepuscolo:ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
216	Valore limite 1 lum. crepuscolo:ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
217	Valore limite 1 lum. crepuscolo: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala-tori	Tipo DPT	Dimen-sioni
218	Valore limite 1 lum. crepuscolo: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
220	Valore limite 2 lum. crepuscolo: Valore assoluto	Ingresso/Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
221	Valore limite 2 lum. crepuscolo: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
222	Valore limite 2 lum. crepuscolo:ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
223	Valore limite 2 lum. crepuscolo:ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
224	Valore limite 2 lum. crepuscolo: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
225	Valore limite 2 lum. crepuscolo: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
227	Valore limite 3 lum. crepuscolo: Valore assoluto	Ingresso/Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
228	Valore limite 3 lum. crepuscolo: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
229	Valore limite 3 lum. crepuscolo:ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
230	Valore limite 3 lum. crepuscolo:ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
231	Valore limite 3 lum. crepuscolo: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
232	Valore limite 3 lum. crepuscolo: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
234	Valore limite 4 lum. crepuscolo: Valore assoluto	Ingresso/Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
235	Valore limite 4 lum. crepuscolo: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
236	Valore limite 4 lum. crepuscolo:ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
237	Valore limite 4 lum. crepuscolo:ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
238	Valore limite 4 lum. crepuscolo: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
239	Valore limite 4 lum. crepuscolo: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
251	Notte: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
252	Notte: Ritardo di commutazione notturna	Ingresso	-SK-	[7.005] DPT_TimePeriodSec	2 byte
253	Notte: Ritardo di commutazione giorno	Ingresso	-SK-	[7.005] DPT_TimePeriodSec	2 byte
261	Posizione del sole: Azimut	Uscita	L-KÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
262	Posizione del sole: Elevazione	Uscita	L-KÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
263	Posizione del sole: Azimut	Uscita	L-KÜ	[9] 9.xxx	2 byte
264	Posizione del sole: Elevazione	Uscita	L-KÜ	[9] 9.xxx	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
271	Sensore vento: Errore	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
272	Sensore vento: Valore misurato [m/s]	Uscita	L-KÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
273	Sensore vento: Valore misurato [scala Beaufort]	Uscita	L-KÜ	[20.014] DPT_Beaufort_Wind_Force_Scale	1 byte
274	Sensore vento: Richiesta valore misurato max	Ingresso	-SK-	[1.017] DPT_Trigger	a 1 bit
275	Sensore vento: Valore misurato massimo [m/s]	Uscita	L-KÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
276	Sensore vento: Valore misurato massimo [scala Beaufort]	Uscita	L-KÜ	[20.014] DPT_Beaufort_Wind_Force_Scale	1 byte
277	Sensore vento: Reset valore misurato max	Ingresso	-SK-	[1.017] DPT_Trigger	a 1 bit
281	Valore limite 1 vento: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
282	Valore limite 1 vento: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
283	Valore limite 1 vento: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
284	Valore limite 1 vento: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
285	Valore limite 1 vento: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
286	Valore limite 1 vento: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
287	Valore limite 2 vento: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
288	Valore limite 2 vento: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
289	Valore limite 2 vento: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
290	Valore limite 2 vento: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
291	Valore limite 2 vento: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
292	Valore limite 2 vento: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
293	Valore limite 3 vento: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
294	Valore limite 3 vento: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
295	Valore limite 3 vento: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
296	Valore limite 3 vento: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod-Sec	2 byte
297	Valore limite 3 vento: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
298	Valore limite 3 vento: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
299	Valore limite 4 vento: Valore assoluto	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
300	Valore limite 4 vento: (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
301	Valore limite 4 vento: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 byte
302	Valore limite 4 vento: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 byte
303	Valore limite 4 vento: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
304	Valore limite 4 vento: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
515	Compensazione estiva: Temperatura esterna	Ingresso	-SKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
516	Compensazione estiva: valore predefinito	Uscita	L-KÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
517	Compensazione estiva: Blocco (1 = bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
539	Facc. Valore misurato 1 vento in m/s	Ingresso	-SKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
540	Facc. Valore misurato 2 vento in m/s	Ingresso	-SKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
541	Facc. Valore misurato 3 vento in m/s	Ingresso	-SKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
542	Facc. Valore misurato 4 vento in m/s	Ingresso	-SKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
543	Facc. Valore misurato 5 vento in m/s	Ingresso	-SKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
544	Facc. Valore misurato 6 vento in m/s	Ingresso	-SKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
545	Facc. Valore misurato 7 vento in m/s	Ingresso	-SKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
546	Facc. Valore misurato 8 vento in m/s	Ingresso	-SKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
547	Facc. Durata blocco autom. vento in min.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePe- riodeMin	2 byte
548	Facc. Durata blocco autom. vento in min. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
549	Facc. Pioggia (1:pioggia   0: nessuna pioggia)	Ingresso	-SKÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
550	Facc. Autom. pioggia Rit. in min.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePe- riodeMin	2 byte
551	Facc. Autom. pioggia Rit. in min. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
552	Facc. Luminosità in Lux	Ingresso	-SKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
553	Facc. Valore limite crepuscolo in lux	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
554	Facc. Valore limite crepuscolo in lux (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
555	Facc. Temperatura esterna in °C	Ingresso	-SKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
556	Facc. Valore limite protezione calore in °C	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
557	Facc. Valore limite protezione calore in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
558	Facc. Temp. avvio allarme antigelo in °C	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnali	Tipo DPT	Dimensioni
559	Facc. Temp. avvio allarme antigelo in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
560	Facc. Rit. avvio allarme antigelo in ore	Ingresso/Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePeriodeHrs	2 byte
561	Facc. Rit. avvio allarme antigelo in ore (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
562	Facc. Temp. arresto allarme antigelo in °C	Ingresso/Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
563	Facc. Temp. arresto allarme antigelo in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
564	Facc. Rit. arresto allarme antigelo in ore	Ingresso/Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePeriodeHrs	2 byte
565	Facc. Rit. arresto allarme antigelo in ore (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
566	Facc. Piranometro in W/m <sup>2</sup>	Ingresso	-SKÜ	[9.022]DPT_PowerDensity	2 byte
567	Facc. Piranometro in W/m <sup>2</sup>	Ingresso	-SKÜ	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 byte
568	Facc. X Output stato canale (1:attivare)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
569	Facc. X Nome canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
570	Facc. X Canale (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
571	Facc. X Testo stato canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
572	Facc. X Testo status bit canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
573	Facc. X Stato status bit canale	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
574	Facc. X Ritardo canale	Uscita	L-KÜ	[7.005] DPT_TimePeriodSec	2 byte
575	Facc. X Scelta status bit canale (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
576	Facc. Simulazione vento in m/s	Ingresso	LSK-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
577	Facc. Simulazione blocco estrazione vento (1:attiva)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
578	Facc. Simulazione allarme vento (1:attiva)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
579	Facc. Simulazione pioggia (1:attiva)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
580	Facc. Simulazione temperatura esterna in °C	Ingresso	LSK-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
581	Facc. Simulazione temperatura interna in °C	Ingresso	LSK-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
582	Facc. Simulazione luminosità in lux	Ingresso	LSK-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
583	Facc. Simulazione intensità dei raggi solari in Watt/m <sup>2</sup>	Ingresso	LSK-	[9.022]DPT_PowerDensity	2 byte
584	Facc. Simulazione data	Ingresso	LSK-	[11.1] DPT_Date	3 byte
585	Facc. Simulazione ora	Ingresso	LSK-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala-tori	Tipo DPT	Dimen-sioni
586	Facc. Simulazione data&ora angolo solare in °	Uscita	L-KÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
587	Facc. Simulazione data&ora altitudine solare in °	Uscita	L-KÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
588	Facc. Simulazione angolo solare in °	Ingresso	LSK-	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
589	Facc. Simulazione altitudine solare in °	Ingresso	LSK-	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
590	Facc. Simulazione reset (1:reset)	Ingresso	-SK-	[1.015]DPT_Reset	a 1 bit
591	Facc. Simulazione angolo solare modalità (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
592	Facc.1 simulazione (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
593	Facc.1 blocco	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
594	Facc.1 sicurezza (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
595	Facc.1 blocco estrazione vento (1:On   0:Off)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
596	Facc.1 val. limite blocco estrazione vento in m/s	Ingresso	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
597	Facc.1 val. limite blocco estrazione vento (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
598	Facc.1 stato blocco estrazione vento (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
599	Facc.1 allarme vento (1:On   0:Off)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
600	Facc.1 val. limite allarme vento in m/s	Ingresso	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
601	Facc.1 val. limite allarme vento (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
602	Facc.1 stato allarme vento (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
603	Facc.1 stato allarme antigelo (1:On   0:Off)	Uscita	LSKÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
604	Facc.1 automazione pioggia abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
605	Facc.1 stato allarme pioggia (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
606	Facc.1 apertura temporizzata abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
607	Facc.1 stato apertura temporizzata (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
608	Facc.1 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
609	Facc.1 temp. esterna Blocco in °C	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
610	Facc.1 temp. esterna Blocco in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
611	Facc.1 temp. esterna Stato blocco (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
612	Facc.1 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
613	Facc.1 stato chiusura temporizzata (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
614	Facc.1 chiusura notturna abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
615	Facc.1 stato chiusura notturna (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
616	Facc.1 protezione calore abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
617	Facc.1 stato protezione calore (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
618	Facc.1 piranometro abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
619	Facc.1 piranometro in W/m <sup>2</sup>	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.022]DPT_PowerDe- sity	2 byte
620	Facc.1 piranometro in W/m <sup>2</sup> (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
621	Facc.1 stato piranometro (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
622	Facc.1 temperatura interna in °C	Ingresso	-SKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
623	Facc.1 blocco temp. interna abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
624	Facc.1 temp. interna Blocco in °C	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
625	Facc.1 temp. interna Blocco in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
626	Facc.1 temp. interna Stato blocco (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
627	Facc.1 autom. protez. sole Abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
628	Facc.1 autom. protez. sole Azimut da (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_Ang- leDeg	4 byte
629	Facc.1 autom. protez. sole Azimut da (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
630	Facc.1 autom. protez. sole Azimut fino a (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_Ang- leDeg	4 byte
631	Facc.1 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
632	Facc.1 autom. protez. sole Elevazione da (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_Ang- leDeg	4 byte
633	Facc.1 autom. protez. sole Elevazione da (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
634	Facc.1 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_Ang- leDeg	4 byte
635	Facc.1 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
636	Facc.1 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
637	Facc.1 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux	Ingresso	-SKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
638	Facc.1 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux	Ingresso	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
639	Facc.1 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
640	Facc.1 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
641	Facc.1 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
642	Facc.1 ritardo estrazione in min.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePe- riodeMin	2 byte
643	Facc.1 ritardo estrazione in min. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
644	Facc.1 ritardo breve in secondi	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.005] DPT_TimePe- riodeSec	2 byte
645	Facc.1 ritardo breve in secondi (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
646	Facc.1 ritardo retrazione in min.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePe- riodeMin	2 byte
647	Facc.1 ritardo retrazione in min. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
648	Facc.1 posizione di corsa	Uscita	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
649	Facc.1 posizione delle lamelle	Uscita	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
650	Facc.1 output stato canale (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
651	Facc.1 testo stato canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
652	Facc.1 testo status bit canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
653	Facc.1 stato status bit canale	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
654	Facc.1 ritardo canale	Uscita	L-KÜ	[7.005] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
655	Facc.1 scelta status bit canale (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
656	Facc.2 simulazione (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
657	Facc.2 blocco	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
658	Facc.2 sicurezza (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
659	Facc. 2 blocco estrazione vento (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
660	Facc. 2 val. limite blocco estrazione vento in m/s	Ingresso	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
661	Facc.2 val. limite blocco estrazione vento (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
662	Facc.2 stato blocco estrazione vento (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
663	Facc.2 allarme vento (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
664	Facc.2 val. limite allarme vento in m/s	Ingresso	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
665	Facc.2 val. limite allarme vento (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
666	Facc.2 stato allarme vento (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
667	Facc.2 stato allarme antigelo (1:On   0:Off)	Uscita	LSKÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
668	Facc.2 automazione pioggia abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
669	Facc.2 stato allarme pioggia (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
670	Facc.2 apertura temporizzata abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
671	Facc.2 stato apertura temporizzata (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
672	Facc.2 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
673	Facc.2 temp. esterna Blocco in °C	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
674	Facc.2 temp. esterna Blocco in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
675	Facc.2 temp. esterna Stato blocco (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
676	Facc.2 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
677	Facc.2 stato chiusura temporizzata (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
678	Facc.2 chiusura notturna abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
679	Facc.2 stato chiusura notturna (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
680	Facc.2 protezione calore abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
681	Facc.2 stato protezione calore (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
682	Facc.2 piranometro abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
683	Facc.2 piranometro in W/m <sup>2</sup>	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.022]DPT_PowerDe- sity	2 byte
684	Facc.2 piranometro in W/m <sup>2</sup> (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
685	Facc.2 stato piranometro (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
686	Facc.2 temperatura interna in °C	Ingresso	-SKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
687	Facc.2 blocco temp. interna abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
688	Facc.2 temp. interna Blocco in °C	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
689	Facc.2 temp. interna Blocco in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
690	Facc.2 temp. interna Stato blocco (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
691	Facc.2 autom. protez. sole Abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
692	Facc.2 autom. protez. sole Azimut da (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_An- gleDeg	4 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
693	Facc.2 autom. protez. sole Azimut da (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
694	Facc.2 autom. protez. sole Azimut fino a (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
695	Facc.2 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
696	Facc.2 autom. protez. sole Elevazione da (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
697	Facc.2 autom. protez. sole Elevazione da (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
698	Facc.2 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
699	Facc.2 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
700	Facc.2 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
701	Facc.2 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux	Ingresso	-SKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
702	Facc.2 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux	Ingresso	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
703	Facc.2 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
704	Facc.2 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
705	Facc.2 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
706	Facc.2 ritardo estrazione in min.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePeriodeMin	2 byte
707	Facc.2 ritardo estrazione in min. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
708	Facc.2 ritardo breve in secondi	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.005] DPT_TimePeriodeSec	2 byte
709	Facc.2 ritardo breve in secondi (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
710	Facc.2 ritardo retrazione in min.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePeriodeMin	2 byte
711	Facc.2 ritardo retrazione in min. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
712	Facc.2 posizione di corsa	Uscita	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
713	Facc.2 posizione delle lamelle	Uscita	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
714	Facc.2 output stato canale (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
715	Facc.2 testo stato canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A-SCII	14 byte
716	Facc.2 testo status bit canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A-SCII	14 byte
717	Facc.2 stato status bit canale	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
718	Facc.2 ritardo canale	Uscita	L-KÜ	[7.005] DPT_TimePeriodeSec	2 byte
719	Facc.2 scelta status bit canale (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
720	Facc.3 simulazione (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
721	Facc.3 blocco	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
722	Facc.3 sicurezza (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
723	Facc.3 blocco estrazione vento (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
724	Facc.3 val. limite blocco estrazione vento in m/s	Ingresso	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
725	Facc.3 val. limite blocco estrazione vento (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
726	Facc.3 stato blocco estrazione vento (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
727	Facc.3 allarme vento (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
728	Facc.3 val. limite allarme vento in m/s	Ingresso	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
729	Facc.3 val. limite allarme vento (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
730	Facc.3 stato allarme vento (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
731	Facc.3 stato allarme antigelo (1:On   0:Off)	Uscita	LSKÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
732	Facc.3 automazione pioggia abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
733	Facc.3 stato allarme pioggia (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
734	Facc.3 apertura temporizzata abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
735	Facc.3 stato apertura temporizzata (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
736	Facc.3 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
737	Facc.3 temp. esterna Blocco in °C	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
738	Facc.3 temp. esterna Blocco in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
739	Facc.3 temp. esterna Stato blocco (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
740	Facc.3 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
741	Facc.3 stato chiusura temporizzata (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
742	Facc.3 chiusura notturna abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
743	Facc.3 stato chiusura notturna (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
744	Facc.3 protezione calore abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
745	Facc.3 stato protezione calore (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
746	Facc.3 piranometro abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
747	Facc.3 piranometro in W/m <sup>2</sup>	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.022]DPT_PowerDe- sity	2 byte
748	Facc.3 piranometro in W/m <sup>2</sup> (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
749	Facc.3 stato piranometro (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
750	Facc.3 temperatura interna in °C	Ingresso	-SKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
751	Facc.3 blocco temp. interna abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
752	Facc.3 temp. interna Blocco in °C	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
753	Facc.3 temp. interna Blocco in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
754	Facc.3 temp. interna Stato blocco (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
755	Facc.3 autom. protez. sole Abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
756	Facc.3 autom. protez. sole Azimut da (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_Ang- leDeg	4 byte
757	Facc.3 autom. protez. sole Azimut da (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
758	Facc.3 autom. protez. sole Azimut fino a (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_Ang- leDeg	4 byte
759	Facc.3 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
760	Facc.3 autom. protez. sole Elevazione da (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_Ang- leDeg	4 byte
761	Facc.3 autom. protez. sole Elevazione da (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
762	Facc.3 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_Ang- leDeg	4 byte
763	Facc.3 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
764	Facc.3 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
765	Facc.3 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux	Ingresso	-SKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
766	Facc.3 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux	Ingresso	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
767	Facc.3 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
768	Facc.3 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
769	Facc.3 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
770	Facc.3 ritardo estrazione in min.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePe- riodeMin	2 byte

N.	Testo	Funzione	Segn ala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
771	Facc.3 ritardo estrazione in min. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
772	Facc.3 ritardo breve in sec.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.005] DPT_TimePe- riodeSec	2 byte
773	Facc.3 ritardo breve in sec. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
774	Facc.3 ritardo retrazione in min.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePe- riodeMin	2 byte
775	Facc.3 ritardo retrazione in min. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
776	Facc.3 posizione di corsa	Uscita	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
777	Facc.3 posizione delle lamelle	Uscita	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
778	Facc.3 output stato canale (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
779	Facc.3 testo stato canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
780	Facc.3 testo status bit canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
781	Facc.3 stato status bit canale	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
782	Facc.3 ritardo canale	Uscita	L-KÜ	[7.005] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
783	Facc.3 scelta status bit canale (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
784	Facc.4 simulazione (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
785	Facc.4 blocco	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
786	Facc.4 sicurezza (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
787	Facc.4 blocco estrazione vento (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
788	Facc.4 val. limite blocco estrazione vento in m/s	Ingresso	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
789	Facc.4 val. limite blocco estrazione vento (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
790	Facc.4 stato blocco estrazione vento (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
791	Facc.4 allarme vento (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
792	Facc.4 val. limite allarme vento in m/s	Ingresso	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
793	Facc.4 val. limite allarme vento (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
794	Facc.4 stato allarme vento (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
795	Facc.4 stato allarme antigelo (1:On   0:Off)	Uscita	LSKÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
796	Facc.4 automazione pioggia abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
797	Facc.4 stato allarme pioggia (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
798	Facc.4 apertura temporizzata abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
799	Facc.4 stato apertura temporizzata (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
800	Facc.4 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
801	Facc.4 temp. esterna Blocco in °C	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
802	Facc.4 temp. esterna Blocco in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
803	Facc.4 temp. esterna Stato blocco (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
804	Facc.4 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
805	Facc.4 stato chiusura temporizzata (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
806	Facc.4 chiusura notturna abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
807	Facc.4 stato chiusura notturna (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
808	Facc.4 protezione calore abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
809	Facc.4 stato protezione calore (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
810	Facc.4 piranometro abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
811	Facc.4 piranometro in W/m <sup>2</sup>	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.022]DPT_PowerDe- sity	2 byte
812	Facc.4 piranometro in W/m <sup>2</sup> (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
813	Facc.4 stato piranometro (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
814	Facc.4 temperatura interna in °C	Ingresso	-SKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
815	Facc.4 blocco temp. interna abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
816	Facc.4 temp. interna Blocco in °C	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
817	Facc.4 temp. interna Blocco in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
818	Facc.4 temp. interna Stato blocco (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
819	Facc.4 autom. protez. sole Abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
820	Facc.4 autom. protez. sole Azimut da (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_Ang- leDeg	4 byte
821	Facc.4 autom. protez. sole Azimut da (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
822	Facc.4 autom. protez. sole Azimut fino a (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_Ang- leDeg	4 byte
823	Facc.4 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
824	Facc.4 autom. protez. sole Elevazione da (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_Ang- leDeg	4 byte
825	Facc.4 autom. protez. sole Elevazione da (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
826	Facc.4 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
827	Facc.4 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
828	Facc.4 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
829	Facc.4 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux	Ingresso	-SKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
830	Facc.4 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux	Ingresso	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
831	Facc.4 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
832	Facc.4 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
833	Facc.4 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
834	Facc.4 ritardo estrazione in min.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePeriodeMin	2 byte
835	Facc.4 ritardo estrazione in min. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
836	Facc.4 ritardo breve in sec.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.005] DPT_TimePeriodeSec	2 byte
837	Facc.4 ritardo breve in sec. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
838	Facc.4 ritardo retrazione in min.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePeriodeMin	2 byte
839	Facc.4 ritardo retrazione in min. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
840	Facc.4 posizione di corsa	Uscita	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
841	Facc.4 posizione delle lamelle	Uscita	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
842	Facc.4 output stato canale (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
843	Facc.4 testo stato canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A-SCII	14 byte
844	Facc.4 testo status bit canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A-SCII	14 byte
845	Facc.4 stato status bit canale	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
846	Facc.4 ritardo canale	Uscita	L-KÜ	[7.005] DPT_TimePeriodeSec	2 byte
847	Facc.4 scelta status bit canale (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
848	Facc.5 simulazione (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
849	Facc.5 blocco	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
850	Facc.5 sicurezza (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
851	Facc.5 blocco estrazione vento (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
852	Facc.5 val. limite blocco estrazione vento in m/s	Ingresso	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
853	Facc.5 val. limite blocco estrazione vento (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
854	Facc.5 stato blocco estrazione vento (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
855	Facc.5 allarme vento (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
856	Facc.5 val. limite allarme vento in m/s	Ingresso	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 byte
857	Facc.5 val. limite allarme vento (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
858	Facc.5 stato allarme vento (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
859	Facc.5 stato allarme antigelo (1:On   0:Off)	Uscita	LSKÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
860	Facc.5 automazione pioggia abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
861	Facc.5 stato allarme pioggia (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
862	Facc.5 apertura temporizzata abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
863	Facc.5 stato apertura temporizzata (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
864	Facc.5 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
865	Facc.5 temp. esterna Blocco in °C	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
866	Facc.5 temp. esterna Blocco in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
867	Facc.5 temp. esterna Stato blocco (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
868	Facc.5 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
869	Facc.5 stato chiusura temporizzata (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
870	Facc.5 chiusura notturna abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
871	Facc.5 stato chiusura notturna (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
872	Facc.5 protezione calore abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
873	Facc.5 stato protezione calore (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
874	Facc.5 piranometro abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
875	Facc.5 piranometro in W/m <sup>2</sup>	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.022]DPT_PowerDe- sity	2 byte
876	Facc.5 piranometro in W/m <sup>2</sup> (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
877	Facc.5 stato piranometro (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
878	Facc.5 temperatura interna in °C	Ingresso	-SKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
879	Facc.5 blocco temp. interna abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
880	Facc.5 temp. interna Blocco in °C	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[9.1] DPT_Value_Temp	2 byte
881	Facc.5 temp. interna Blocco in °C (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
882	Facc.5 temp. interna Stato blocco (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
883	Facc.5 autom. protez. sole Abilitazione/ bloccare	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
884	Facc.5 autom. protez. sole Azimut da (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
885	Facc.5 autom. protez. sole Azimut da (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
886	Facc.5 autom. protez. sole Azimut fino a (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
887	Facc.5 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
888	Facc.5 autom. protez. sole Elevazione da (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
889	Facc.5 autom. protez. sole Elevazione da (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
890	Facc.5 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °)	Ingresso	LSKÜ	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 byte
891	Facc.5 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
892	Facc.5 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On   0:Off)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
893	Facc.5 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux	Ingresso	-SKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
894	Facc.5 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux	Ingresso	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
895	Facc.5 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
896	Facc.5 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
897	Facc.5 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On)	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
898	Facc.5 ritardo estrazione in min.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePeriodeMin	2 byte
899	Facc.5 ritardo estrazione in min. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
900	Facc.5 ritardo breve in sec.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.005] DPT_TimePeriodeSec	2 byte
901	Facc.5 ritardo breve in sec. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
902	Facc.5 ritardo retrazione in min.	Ingresso/ Uscita	LSKÜ	[7.006] DPT_TimePeriodeMin	2 byte
903	Facc.5 ritardo retrazione in min. (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
904	Facc.5 posizione di corsa	Uscita	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
905	Facc.5 posizione delle lamelle	Uscita	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
906	Facc.5 output stato canale (1:On   0:Off)	Ingresso	LSK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
907	Facc.5 testo stato canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
908	Facc.5 testo status bit canale	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
909	Facc.5 stato status bit canale	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
910	Facc.5 ritardo canale	Uscita	L-KÜ	[7.005] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
911	Facc.5 scelta status bit canale (1:+   0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1141	Calcolatore 1: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1142	Calcolatore 1: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1143	Calcolatore 1: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1144	Calcolatore 1: Uscita A1	Uscita	L-KÜ		4 byte
1145	Calcolatore 1: Uscita A2	Uscita	L-KÜ		4 byte
1146	Calcolatore 1: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
1147	Calcolatore 1: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1148	Calcolatore 1: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1149	Calcolatore 2: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1150	Calcolatore 2: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1151	Calcolatore 2: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1152	Calcolatore 2: Uscita A1	Uscita	L-KÜ		4 byte
1153	Calcolatore 2: Uscita A2	Uscita	L-KÜ		4 byte
1154	Calcolatore 2: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
1155	Calcolatore 2: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1156	Calcolatore 2: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1157	Calcolatore 3: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1158	Calcolatore 3: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1159	Calcolatore 3: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1160	Calcolatore 3: Uscita A1	Uscita	L-KÜ		4 byte
1161	Calcolatore 3: Uscita A2	Uscita	L-KÜ		4 byte
1162	Calcolatore 3: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
1163	Calcolatore 3: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1164	Calcolatore 3: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1165	Calcolatore 4: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1166	Calcolatore 4: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1167	Calcolatore 4: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1168	Calcolatore 4: Uscita A1	Uscita	L-KÜ		4 byte
1169	Calcolatore 4: Uscita A2	Uscita	L-KÜ		4 byte
1170	Calcolatore 4: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1171	Calcolatore 4: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1172	Calcolatore 4: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1173	Calcolatore 5: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1174	Calcolatore 5: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1175	Calcolatore 5: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1176	Calcolatore 5: Uscita A1	Uscita	L-KÜ		4 byte
1177	Calcolatore 5: Uscita A2	Uscita	L-KÜ		4 byte
1178	Calcolatore 5: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
1179	Calcolatore 5: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1180	Calcolatore 5: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1181	Calcolatore 6: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1182	Calcolatore 6: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1183	Calcolatore 6: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1184	Calcolatore 6: Uscita A1	Uscita	L-KÜ		4 byte
1185	Calcolatore 6: Uscita A2	Uscita	L-KÜ		4 byte
1186	Calcolatore 6: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
1187	Calcolatore 6: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1188	Calcolatore 6: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1189	Calcolatore 7: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1190	Calcolatore 7: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1191	Calcolatore 7: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1192	Calcolatore 7: Uscita A1	Uscita	L-KÜ		4 byte
1193	Calcolatore 7: Uscita A2	Uscita	L-KÜ		4 byte
1194	Calcolatore 7: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
1195	Calcolatore 7: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1196	Calcolatore 7: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1197	Calcolatore 8: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1198	Calcolatore 8: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1199	Calcolatore 8: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ		4 byte
1200	Calcolatore 8: Uscita A1	Uscita	L-KÜ		4 byte
1201	Calcolatore 8: Uscita A2	Uscita	L-KÜ		4 byte
1202	Calcolatore 8: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_A- SCII	14 byte
1203	Calcolatore 8: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1204	Calcolatore 8: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1211	Orologio settim. Intervallo 1: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1212	Orologio settim. Intervallo 1: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala-tori	Tipo DPT	Dimen-sioni
1213	Orologio settim. Intervallo 1: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1214	Orologio settim. Intervallo 1: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1215	Orologio settim. Intervallo 2: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1216	Orologio settim. Intervallo 2: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1217	Orologio settim. Intervallo 2: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1218	Orologio settim. Intervallo 2: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1219	Orologio settim. Intervallo 3: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1220	Orologio settim. Intervallo 3: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1221	Orologio settim. Intervallo 3: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1222	Orologio settim. Intervallo 3: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1223	Orologio settim. Intervallo 4: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1224	Orologio settim. Intervallo 4: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1225	Orologio settim. Intervallo 4: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1226	Orologio settim. Intervallo 4: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1227	Orologio settim. Intervallo 5: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1228	Orologio settim. Intervallo 5: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1229	Orologio settim. Intervallo 5: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1230	Orologio settim. Intervallo 5: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1231	Orologio settim. Intervallo 6: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1232	Orologio settim. Intervallo 6: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1233	Orologio settim. Intervallo 6: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1234	Orologio settim. Intervallo 6: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1235	Orologio settim. Intervallo 7: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala-tori	Tipo DPT	Dimen-sioni
1236	Orologio settim. Intervallo 7: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1237	Orologio settim. Intervallo 7: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1238	Orologio settim. Intervallo 7: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1239	Orologio settim. Intervallo 8: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1240	Orologio settim. Intervallo 8: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1241	Orologio settim. Intervallo 8: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1242	Orologio settim. Intervallo 8: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1243	Orologio settim. Intervallo 9: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1244	Orologio settim. Intervallo 9: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1245	Orologio settim. Intervallo 9: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1246	Orologio settim. Intervallo 9: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1247	Orologio settim. Intervallo 10: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1248	Orologio settim. Intervallo 10: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1249	Orologio settim. Intervallo 10: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1250	Orologio settim. Intervallo 10: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1251	Orologio settim. Intervallo 11: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1252	Orologio settim. Intervallo 11: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1253	Orologio settim. Intervallo 11: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1254	Orologio settim. Intervallo 11: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1255	Orologio settim. Intervallo 12: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1256	Orologio settim. Intervallo 12: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1257	Orologio settim. Intervallo 12: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1258	Orologio settim. Intervallo 12: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1259	Orologio settim. Intervallo 13: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1260	Orologio settim. Intervallo 13: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1261	Orologio settim. Intervallo 13: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1262	Orologio settim. Intervallo 13: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1263	Orologio settim. Intervallo 14: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1264	Orologio settim. Intervallo 14: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1265	Orologio settim. Intervallo 14: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1266	Orologio settim. Intervallo 14: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1267	Orologio settim. Intervallo 15: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1268	Orologio settim. Intervallo 15: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1269	Orologio settim. Intervallo 15: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1270	Orologio settim. Intervallo 15: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1271	Orologio settim. Intervallo 16: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1272	Orologio settim. Intervallo 16: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1273	Orologio settim. Intervallo 16: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1274	Orologio settim. Intervallo 16: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1275	Orologio settim. Intervallo 17: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1276	Orologio settim. Intervallo 17: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1277	Orologio settim. Intervallo 17: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1278	Orologio settim. Intervallo 17: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1279	Orologio settim. Intervallo 18: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1280	Orologio settim. Intervallo 18: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1281	Orologio settim. Intervallo 18: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala-tori	Tipo DPT	Dimen-sioni
1282	Orologio settim. Intervallo 18: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1283	Orologio settim. Intervallo 19: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1284	Orologio settim. Intervallo 19: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1285	Orologio settim. Intervallo 19: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1286	Orologio settim. Intervallo 19: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1287	Orologio settim. Intervallo 20: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1288	Orologio settim. Intervallo 20: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1289	Orologio settim. Intervallo 20: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1290	Orologio settim. Intervallo 20: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1291	Orologio settim. Intervallo 21: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1292	Orologio settim. Intervallo 21: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1293	Orologio settim. Intervallo 21: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1294	Orologio settim. Intervallo 21: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1295	Orologio settim. Intervallo 22: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1296	Orologio settim. Intervallo 22: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1297	Orologio settim. Intervallo 22: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1298	Orologio settim. Intervallo 22: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1299	Orologio settim. Intervallo 23: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1300	Orologio settim. Intervallo 23: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1301	Orologio settim. Intervallo 23: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1302	Orologio settim. Intervallo 23: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1303	Orologio settim. Intervallo 24: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1304	Orologio settim. Intervallo 24: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1305	Orologio settim. Intervallo 24: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1306	Orologio settim. Intervallo 24: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1331	Orologio calendario Int.1: Data inizio	Ingresso	LSKÜ	[11.1] DPT_Date	3 byte
1332	Orologio calendario Int.1: Data fine	Ingresso	LSKÜ	[11.1] DPT_Date	3 byte
1333	Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1334	Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1335	Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1336	Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1337	Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1338	Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1339	Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1340	Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1341	Orologio calendario Int.2: Data inizio	Ingresso	LSKÜ	[11.1] DPT_Date	3 byte
1342	Orologio calendario Int.2: Data fine	Ingresso	LSKÜ	[11.1] DPT_Date	3 byte
1343	Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1344	Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1345	Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1346	Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1347	Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1348	Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1349	Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1350	Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1351	Orologio calendario Int.3: Data inizio	Ingresso	LSKÜ	[11.1] DPT_Date	3 byte
1352	Orologio calendario Int.3: Data fine	Ingresso	LSKÜ	[11.1] DPT_Date	3 byte
1353	Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1354	Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte

N.	Testo	Funzione	Segnala-tori	Tipo DPT	Dimen-sioni
1355	Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1356	Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1357	Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1358	Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1359	Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1360	Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1361	Orologio calendario Int.4: Data inizio	Ingresso	LSKÜ	[11.1] DPT_Date	3 byte
1362	Orologio calendario Int.4: Data fine	Ingresso	LSKÜ	[11.1] DPT_Date	3 byte
1363	Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1364	Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1365	Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1366	Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1367	Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Ora accensione	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1368	Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Ora spegnimento	Ingresso	LSKÜ	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 byte
1369	Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1370	Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Uscita a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.10] DPT_Value_1_U-count	1 byte
1391	Ingresso logico 1	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1392	Ingresso logico 2	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1393	Ingresso logico 3	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1394	Ingresso logico 4	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1395	Ingresso logico 5	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1396	Ingresso logico 6	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1397	Ingresso logico 7	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1398	Ingresso logico 8	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1399	Ingresso logico 9	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1400	Ingresso logico 10	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1401	Ingresso logico 11	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1402	Ingresso logico 12	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1403	Ingresso logico 13	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1404	Ingresso logico 14	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1405	Ingresso logico 15	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala- tori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1406	Ingresso logico 16	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1411	Logica AND 1: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1412	Logica AND 1: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1413	Logica AND 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1414	Logica AND 1: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1415	Logica AND 2: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1416	Logica AND 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1417	Logica AND 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1418	Logica AND 2: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1419	Logica AND 3: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1420	Logica AND 3: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1421	Logica AND 3: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1422	Logica AND 3: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1423	Logica AND 4: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1424	Logica AND 4: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1425	Logica AND 4: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1426	Logica AND 4: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1427	Logica AND 5: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1428	Logica AND 5: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1429	Logica AND 5: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1430	Logica AND 5: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1431	Logica AND 6: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1432	Logica AND 6: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1433	Logica AND 6: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1434	Logica AND 6: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1435	Logica AND 7: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1436	Logica AND 7: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1437	Logica AND 7: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1438	Logica AND 7: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1439	Logica AND 8: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1440	Logica AND 8: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1441	Logica AND 8: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1442	Logica AND 8: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1443	Logica OR 1: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1444	Logica OR 1: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1445	Logica OR 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1446	Logica OR 1: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1447	Logica OR 2: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1448	Logica OR 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1449	Logica OR 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1450	Logica OR 2: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Funzione	Segnala-tori	Tipo DPT	Dimen-sioni
1451	Logica OR 3: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1452	Logica OR 3: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1453	Logica OR 3: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1454	Logica OR 3: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1455	Logica OR 4: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1456	Logica OR 4: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1457	Logica OR 4: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1458	Logica OR 4: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1459	Logica OR 5: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1460	Logica OR 5: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1461	Logica OR 5: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1462	Logica OR 5: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1463	Logica OR 6: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1464	Logica OR 6: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1465	Logica OR 6: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1466	Logica OR 6: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1467	Logica OR 7: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1468	Logica OR 7: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1469	Logica OR 7: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1470	Logica OR 7: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1471	Logica OR 8: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1472	Logica OR 8: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1473	Logica OR 8: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ		1 byte
1474	Logica OR 8: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

## 6. Impostazione dei parametri

### 6.0.1. 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 e 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.

## 6.0.2. Salvataggio dei valori limite

Per i valori limite, che sono definiti per oggetto di comunicazione, deve essere immesso un valore iniziale per la prima messa in servizio. È valido fino alla 1ª comunicazione di un nuovo valore limite.

Dopo verrà mantenuto un valore limite impostato una volta per parametro o mediante oggetto di comunicazione finché non venga trasmesso un nuovo valore limite per oggetto di comunicazione. L'ultimo valore limite impostato per oggetto di comunicazione verrà salvato nel dispositivo, cosicché possa essere mantenuto in caso di mancanza della tensione e nuovamente disponibile al ritorno della tensione di rete.

## 6.0.3. Oggetti di errore

Gli oggetti di errore vengono inviati dopo ogni ripristino e modifica (ovvero all'inizio e al termine di un errore).

## 6.1. Impostazioni generali

Impostare le caratteristiche di base del trasferimento di dati. Un diverso ritardo di trasmissione impedisce il sovraccarico del bus poco dopo il reset.

Ritardo trasmissione in seguito al reset/ripristino bus per:	
Valori misurati	5 ... 300 secondi
Valori limite e uscite di comando	5 ... 300 secondi
Oggetti facciata	5 ... 300 secondi
Oggetti calcolatore	5 ... 300 secondi
Oggetti orologio programmabile	5 ... 300 secondi
Oggetti logici	5 ... 300 secondi
Velocità massima del telegramma	1 • 2 • 5 • 10 • 20 • 50 telegrammi al secondo

## 6.2. GPS

Impostare se data e ora sono inviati come oggetti separati o come un oggetto unico. Determinare se data e ora sono impostati tramite oggetto o segnale GPS.

Se data e ora sono **impostati tramite segnale GPS**, i dati restano disponibili fino a quando non venga ricevuto un segnale GPS valido.

Se data e ora sono **impostati tramite due oggetti**, tra la ricezione della data e la ricezione dell'ora possono trascorrere al massimo 10 secondi. Inoltre, nessun cambiamento di data può avvenire tra la ricezione dei due oggetti. Gli oggetti devono essere ricevuti nello stesso giorno dal dispositivo.

Il dispositivo dispone di un orologio in tempo reale integrato. L'orario continua quindi a scorrere internamente e potrà essere trasmesso al bus, anche in caso di un'eventuale interruzione temporanea della ricezione del segnale GPS o di un oggetto dell'ora.

L'orologio interno potrebbe presentare uno scostamento temporale massimo di  $\pm 6$  secondi al giorno.

Tipo oggetto data e ora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>due oggetti separati</u></li> <li>• un oggetto unico</li> </ul>
Data e ora sono impostati tramite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>segnale GPS e non inviati</u></li> <li>• segnale GPS e inviati periodicamente</li> <li>• segnale GPS e inviati su richiesta</li> <li>• segnale GPS e inviati su richiesta + inviati periodicamente</li> <li>• oggetto(i) e non inviati</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>

Impostare cosa succede in caso di errore GPS. Notare che dopo il ritorno della tensione ausiliaria possono trascorrere fino a 10 minuti prima della ricezione del segnale GPS.

Con mancata ricezione errore GPS verrà rilevato... in seguito all'ultima ricezione/reset	20 min • <u>30 min</u> • 1 h • 1,5 h • 2 h
L'oggetto invia errore GPS (1: Errore   0: nessun errore)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• non viene inviato</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica su 1</li> <li>• in caso di modifica su 0</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

## 6.3. Ubicazione

L'indicazione dell'ubicazione è necessaria per poter calcolare, con l'aiuto di data e ora, la **posizione del sole**.

L'**ubicazione** viene ricevuta dal GPS o immessa manualmente (scelta della città o immissione delle coordinate). Con l'utilizzo della ricezione GPS per la prima messa in servizio è possibile immettere manualmente le coordinate. Queste informazioni vengono utilizzate finché non c'è ancora nessuna ricezione GPS. Selezionare l'opzione "Immissione (valida fino alla prima ricezione GPS)".

L'ubicazione viene definita tramite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Immissione</li> <li>• Immissione (valida fino alla prima ricezione GPS)</li> <li>• <u>Ricezione GPS</u></li> </ul>
Immissione dell'ubicazione da (se si è scelta l'immissione)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Città</u></li> <li>• <u>Coordinate</u></li> </ul>

Paese <i>(se si è scelta l'immissione attraverso città)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belgio</li> <li>• Danimarca</li> <li>• <u>Germania</u></li> <li>• Francia</li> <li>• Regno Unito</li> <li>• Italia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liechtenstein</li> <li>• Lussemburgo</li> <li>• Paesi Bassi</li> <li>• Austria</li> <li>• Svizzera</li> <li>• USA</li> </ul>
Città <i>(se si è scelta l'immissione attraverso città)</i>	6 città in Belgio 1 città in Danimarca 48 città in Germania; <u>Stoccarda</u> 23 città in Francia 4 città nel Regno Unito 10 città in Italia 1 città in Liechtenstein 1 città in Lussemburgo 2 città in Paesi Bassi 4 città in Austria 4 città in Svizzera 2 città negli Stati Uniti	
Longit. Est [gradi, -180...+180] <i>(se si è scelta l'immissione attraverso coordinate)</i>	<u>9</u> [i valori negativi indicano "Longit. Ovest"]	
Longit. Est [minuti, -59...+59] <i>(se si è scelta l'immissione attraverso coordinate)</i>	<u>10</u> [i valori negativi indicano "Longit. Ovest"]	
Latit. Nord [gradi, -90...+90] <i>(se si è scelta l'immissione attraverso coordinate)</i>	<u>48</u> [i valori negativi indicano "Latit. Sud"]	
Latit. Nord [minuti, -59...+59] <i>(se si è scelta l'immissione attraverso coordinate)</i>	<u>46</u> [i valori negativi indicano "Latit. Sud"]	

L'**altezza** dell'ubicazione viene ricevuta dal GPS o immessa manualmente. Quando si utilizza la ricezione GPS per la prima messa in servizio è possibile immettere manualmente l'altezza. Queste informazioni vengono utilizzate fin quando non ci sia ancora alcuna ricezione GPS. Selezionare l'opzione "Immissione (valida fino alla prima ricezione GPS)".

L'altezza viene definita mediante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Immissione</li> <li>• Immissione (valida fino alla prima ricezione GPS)</li> <li>• <u>Ricezione GPS</u></li> </ul>
Altezza sul livello del mare in metri	-1000 ... 10000; <u>200</u>

Per poter immettere l'**ora locale**, deve essere definito il fuso orario (UTC) e la regolazione per l'ora legale. Indicare le ore e i minuti secondo l'ora solare (ora standard).

Ora del fuso orario (in riferimento al GMT)	
Segno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>positivo (+)</u></li> <li>• <u>negativo (-)</u></li> </ul>
Ore	0 ... 13; <u>1</u>
Minuti	0 ... 59; <u>0</u>
Regolazione per l'ora legale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Europa</u></li> <li>• <u>USA</u></li> <li>• Definita dall'utente</li> <li>• Nessuna</li> </ul>
Tutti gli intervalli seguenti vanno immessi come ora solare = standard	
Inizio dell'ora legale	
a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunedì ... <u>Domenica</u></li> <li>• Data</li> </ul>
da (giorno) <i>(con regolazione per l'ora legale Europa o Stati Uniti)</i> (Giorno) <i>(con regolazione per l'ora legale definita dall'utente)</i>	1 ... 31; <u>25</u>
(Mese)	1 ... 12; <u>3</u>
(Ora)	0 ... 23; <u>2</u>
(Minuti)	<u>0</u> ... 59
Fine dell'ora legale	
a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunedì ... <u>Domenica</u></li> <li>• Data</li> </ul>
da (giorno) <i>(con regolazione per l'ora legale Europa o Stati Uniti)</i> (Giorno) <i>(con regolazione per l'ora legale definita dall'utente)</i>	1 ... 31; <u>25</u>
(Mese)	1 ... 12; <u>10</u>
(Ora)	0 ... 23; <u>2</u>
(Minuti)	<u>0</u> ... 59
Cambiamento di fuso orario:	
Ore	-12 ... 12; <u>1</u>
Minuti	<u>0</u> ... 59

Le coordinate locali possono essere inviate dal dispositivo al bus e quindi essere usate anche per altre applicazioni, indipendentemente dal fatto che siano ricevute tramite GPS o specificate manualmente.

Inviare coordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non vengono inviate</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
a partire dalla modifica di	0,5° • 1° • <u>2°</u> • 5° • 10°
Ciclo di trasmissione	5 secondi ... 2 ore; <u>5 min</u>

## 6.4. Pioggia

Attivare il sensore pioggia, per utilizzare oggetti e uscite di comando.

Utilizzare sensore pioggia	<u>No</u> • <b>Si</b>
----------------------------	-----------------------

Impostare in quali casi devono restare i tempi di ritardo ricevuti per oggetto. Il parametro è preso in considerazione se viene attivata l'impostazione per oggetto qui sotto indicata. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere	
i ritardi ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<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>

Scegliere se deve essere usata l'uscita pioggia speciale con ritardi di commutazione fissi. Questa uscita di comando non ha nessun ritardo in caso di rilevazione di pioggia, ha un ritardo di 5 minuti dopo l'asciugatura.

Usare l'uscita pioggia con ritardi di commutazione fissi	<u>No</u> • <b>Si</b>
--	-----------------------

Impostare i tempi di ritardo. Quando sono definiti i ritardi mediante oggetti, sono validi i tempi di impostazione solo fino alla 1ª comunicazione.

Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • <b>Si</b>
Ritardo pioggia	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... • 2 ore
Ritardo nessuna pioggia (dopo l'asciugatura del sensore)	<u>5 min.</u> • 1 ore... • 2 ore

Determinare l'azione di invio per l'uscita di comando pioggia e specificare il valore in caso di pioggia.

L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica su pioggia</li> <li>• in caso di modifica su nessuna pioggia</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su pioggia e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su nessuna pioggia e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>
Valore oggetto con pioggia	0 • <u>1</u>

## 6.5. Valore di misurazione della temperatura

Per prima cosa impostare se deve essere usato l'oggetto di errore del sensore di temperatura e, se necessario, correggere l'emissione del valore misurato attraverso l'impostazione di un offset (ad es. per compensare le sorgenti di interferenze).

Utilizzare oggetto di errore	<u>No</u> • Sì
Offset in 0,1°C	-50... 50; <u>0</u>

Se necessario, impostare il calcolo del valore misto.

Utilizzare valore misurato esterno	<u>No</u> • Sì
Tasti Proporzione del valore misurato sul valore misurato totale (se è utilizzato il valore misurato esterno)	5% • 10% • 15% • ... • <u>50%</u> • ... • 95% • 100%
Tutte le seguenti impostazioni si riferiscono al valore misurato totale	

Impostare l'azione di invio per il valore misurato per il valore della temperatura totale.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non viene inviato</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
a partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	0,1°C • 0,2°C • 0,5°C • <u>1,0°C</u> • 2,0°C • 5,0°C
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

Selezionare se utilizzare i valori minimo e massimo.

Utilizzare i valori minimo e massimo	<u>No</u> • Sì
--------------------------------------	----------------

## 6.6. Valori limite temperatura

Attivare i valori limite temperatura necessari (massimo quattro). Apparirà il menu per l'impostazione ulteriore dei valori limite.

Valore limite 1	<u>No</u> • Sì
Valore limite ...	<u>No</u> • Sì
Valore limite 4	<u>No</u> • Sì

### 6.6.1. Valori limite temperatura 1-4

#### Valore limite

Impostare in quali casi devono restare i valori limite e i tempi di ritardo ricevuti per oggetto. Il parametro è preso in considerazione se viene attivata l'impostazione per oggetto qui sotto indicata. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere i valori limite e i ritardi ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no</li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• al ritorno della tensione e programmazione</li> </ul>
--	---

Scegliere se deve essere immesso il valore limite per parametro o mediante oggetto di comunicazione.

Default del valore limite per	<u>parametro</u> • oggetti di comunicazione
-------------------------------	---

Se è immesso il **valore limite per parametro**, il valore è impostato.

Valore limite in 0,1°C	-300 ... 800; <u>200</u>
------------------------	--------------------------

Se è immesso il **valore limite per oggetto di comunicazione**, vengono impostati il valore iniziale, la limitazione del valore di oggetto e il tipo di modifica del valore limite.

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

Valore limite iniziale in 0,1°C Valido fino alla 1ª comunicazione	-300 ... 800; <u>200</u>
Limitazione del valore di oggetto\r\n(min) in 0,1°C	<u>-300</u> ... 800
Limitazione del valore di oggetto\r\n(max) in 0,1°C	-300 ... <u>800</u>

Modalità di modifica del valore limite	<u>Valore assoluto</u> • Aumento / Diminuzione
Dimensione passo (in caso di modifica attraverso aumento / diminuzione)	0,1°C • 0,2°C • 0,3°C • 0,4°C • 0,5°C • 1°C • 2°C • 3°C • 4°C • 5°C

In entrambi i tipi di default del valore limite, l'isteresi è impostata.

Impostazione isteresi	in % • <u>assoluta</u>
Isteresi in % del valore limite (in caso di impostazione in %)	0 ... 50; <u>20</u>
Isteresi in 0,1°C (in caso di impostazione isteresi assoluta)	0 ... 1100; <u>50</u>

## Uscita di comando

Definire quale valore di uscita è emesso con valore limite superato verso l'alto o verso il basso. Impostare il ritardo per l'accensione e in quali casi l'uscita di comando invia.

L'uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL superiore = 1   VL - ister. inferiore = 0</u></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 da 0 a 1	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
Ritardo da 1 a 0	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica su 1</li> <li>• in caso di modifica su 0</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
Ciclo (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

## Blocco

Se necessario, attivare il blocco dell'uscita di comando e impostare cosa significa un 1 o uno 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di blocco.

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

Azione con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• inviare 0</li> <li>• inviare 1</li> </ul>
Azione con l'abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Secondo l'impostazione della voce "L'uscita di comando trasmette"]

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

L'uscita di comando invia con modifica	non inviare telegramma • Trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 0 → inviare 0
L'uscita di comando invia con modifica e periodicamente	trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1 e periodicamente	Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0 e periodicamente	Con uscita di comando = 0 → inviare 0

## 6.7. Allarme antigelo

Se necessario, attivare il parametro allarme antigelo. Il parametro è indipendente dall'allarme antigelo usato per il comando facciate. L'allarme antigelo per facciate interne è impostato separatamente (si veda *Impostazione facciate > Allarme antigelo*, Seite 65)

Utilizzare allarme antigelo	<u>No</u> • <b>Si</b>
-----------------------------	-----------------------

Impostare quali condizioni valgono per l'allarme antigelo. L'allarme antigelo si attiva con temperature esterne fredde in combinazione con precipitazioni.

Attivare l'allarme antigelo, se	
la temperatura esterna è superiore al valore di (in 0,1°C)	-50 ... 40; <u>20</u>
durante o fino a (in ore) in seguito alla precipitazione avvenuta.	1 ... 10; <u>5</u>
Disinserire l'allarme antigelo, se	
la temperatura esterna è superiore al valore di	30 ... 100; <u>50</u>
per più di (in ore) (in 0,1°C).	1 ... 10; <u>5</u>

Definire l'azione di invio e il valore oggetto.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica su gelo</li> <li>• in caso di modifica su nessun gelo</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su gelo e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su nessun gelo e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>
Valore oggetto con gelo	0 • <u>1</u>

## 6.8. Valore misurato luminosità

Impostare l'azione di invio per il valore misurato della luminosità.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non viene inviato</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
a partire dalla modifica in % (se è inviato con modifica)	1 ... 100; <u>20</u>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

## 6.9. Valore limite luminosità

Attivare i valori limite luminosità necessari (massimo quattro). Apparirà il menu per l'impostazione ulteriore dei valori limite.

Valore limite 1	<u>No</u> • Sì
Valore limite ...	<u>No</u> • Sì
Valore limite 4	<u>No</u> • Sì

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

### 6.9.1. Valore limite luminosità 1-4

#### Valore limite

Impostare in quali casi devono restare i valori limite e i tempi di ritardo ricevuti per oggetto. Il parametro è preso in considerazione se viene attivata l'impostazione per oggetto qui sotto indicata. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poi-

ché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere	
I valori limite e i ritardi ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no</li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• al ritorno della tensione e programmazione</li> </ul>

Scegliere se deve essere immesso il valore limite per parametro o mediante oggetto di comunicazione.

Default del valore limite per	<u>parametro</u> • oggetti di comunicazione
-------------------------------	---

Se è immesso il **valore limite per parametro**, il valore è impostato.

Valore limite in lux	1000 ... 150000; <u>60000</u>
----------------------	-------------------------------

Se è immesso il **valore limite per oggetto di comunicazione**, vengono impostati il valore iniziale, la limitazione del valore di oggetto e il tipo di di modifica del valore limite.

Valore limite di avvio in Lux Valido fino alla 1ª comunicazione	1000 ... 150000; <u>60000</u>
Limitazione del valore di oggetto (min) in lux	<u>1000</u> ... 150000
Limitazione del valore di oggetto (max) in lux	1000 ... <u>150000</u>
Modalità di modifica del valore limite	<u>Valore assoluto</u> • Aumento / Diminuzione
Dimensione passo in lux (in caso di modifica attraverso aumento / diminuzione)	1000 • <u>2000</u> • 5000 • 10000 • 20000

In entrambi i tipi di default del valore limite, l'isteresi è impostata.

Impostazione isteresi	in % • <u>assoluta</u>
Isteresi in % del valore limite (in caso di impostazione in %)	0 ... 100; <u>50</u>
Isteresi in lux (in caso di impostazione isteresi assoluta)	0 ... 150000; <u>30000</u>

## Uscita di comando

Definire quale valore di uscita è emesso con valore limite superato verso l'alto o verso il basso. Impostare il ritardo per l'accensione e in quali casi l'uscita di comando invia.

L'uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\sqrt{\text{VL superiore}} = 1 \mid \text{VL - ister. inferiore} = 0</math></li> <li>• <math>\sqrt{\text{VL superiore}} = 0 \mid \text{VL - ister. inferiore} = 1</math></li> <li>• <math>\sqrt{\text{VL inferiore}} = 1 \mid \text{VL + ister. superiore} = 0</math></li> <li>• <math>\sqrt{\text{VL inferiore}} = 0 \mid \text{VL + ister. superiore} = 1</math></li> </ul>
---	--

Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo da 0 a 1	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
Ritardo da 1 a 0	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica su 1</li> <li>• in caso di modifica su 0</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
Ciclo (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

## blocco

Se necessario, attivare il blocco dell'uscita di comando e impostare cosa significa un 1 o uno 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di 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 il valore 1: bloccare</u>   Con il valore 0: <u>abilitare</u></li> <li>• Con il valore 0: bloccare   Con il valore 1: <u>abilitare</u></li> </ul>
Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• inviare 0</li> <li>• inviare 1</li> </ul>
Azione con l'abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Secondo l'impostazione della voce "L'uscita di comando trasmette"]

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

L'uscita di comando invia con modifica	non inviare telegramma • Trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 0 → inviare 0
L'uscita di comando invia con modifica e periodicamente	trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1 e periodicamente	Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0 e periodicamente	Con uscita di comando = 0 → inviare 0

## 6.10. Valore limite luminosità crepuscolo

Attivare i valori limite crepuscolo necessari (massimo quattro). Apparirà il menu per l'impostazione ulteriore dei valori limite.

Valore limite 1	<u>No</u> • Sì
Valore limite ...	<u>No</u> • Sì
Valore limite 4	<u>No</u> • Sì

### 6.10.1. Valore limite crepuscolo 1-4

#### Valore limite

Impostare in quali casi devono restare i valori limite e i tempi di ritardo ricevuti per oggetto. Il parametro è preso in considerazione se viene attivata l'impostazione per oggetto qui sotto indicata. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere	
I valori limite e i ritardi ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no</li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• al ritorno della tensione e programmazione</li> </ul>

Scegliere se deve essere immesso il valore limite per parametro o mediante oggetto di comunicazione.

Default del valore limite per	<u>parametro</u> • oggetti di comunicazione
-------------------------------	---

Se è immesso il **valore limite per parametro**, il valore è impostato.

Valore limite in lux	1 ... 1000; <u>10</u>
----------------------	-----------------------

Se è immesso il **valore limite per oggetto di comunicazione**, vengono impostati il valore iniziale, la limitazione del valore di oggetto e il tipo di di modifica del valore limite.

Valore limite di avvio in Lux Valido fino alla 1ª comunicazione	1 ... 1000; <u>10</u>
Limitazione del valore di oggetto (min) in lux	<u>1</u> ... 1000
Limitazione del valore di oggetto (max) in lux	1 ... <u>1000</u>
Modalità di modifica del valore limite	<u>Valore assoluto</u> • Aumento / diminuzione
Dimensione passo in lux (in caso di modifica attraverso aumento / diminuzione)	1 • <u>2</u> • 5 • 10 • 20 • 50

In entrambi i tipi di default del valore limite, l'isteresi è impostata.

Impostazione isteresi	in % • <u>assoluta</u>
Isteresi in % del valore limite (in caso di impostazione in %)	0 ... 100; <u>50</u>
Isteresi in lux (in caso di impostazione isteresi assoluta)	0 ... 1000; <u>5</u>

## Uscita di comando

Definire quale valore di uscita è emesso con valore limite superato verso l'alto o verso il basso. Impostare il ritardo per l'accensione e in quali casi l'uscita di comando invia.

L'uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL superiore = 1   VL - ister. inferiore = 0</u></li> <li>• <u>VL superiore = 0   VL - ister. inferiore = 1</u></li> <li>• <u>VL inferiore = 1   VL + ister. superiore = 0</u></li> <li>• <u>VL inferiore = 0   VL + ister. superiore = 1</u></li> </ul>
Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo da 0 a 1	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
Ritardo da 1 a 0	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica su 1</li> <li>• in caso di modifica su 0</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
Ciclo (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

## Blocco

Se necessario, attivare il blocco dell'uscita di comando e impostare cosa significa un 1 o uno 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di 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 il valore 1: bloccare   Con il valore 0: abilitare</u></li> <li>• <u>Con il valore 0: bloccare   Con il valore 1: abilitare</u></li> </ul>
Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• inviare 0</li> <li>• inviare 1</li> </ul>
Azione con l'abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Secondo l'impostazione della voce "L'uscita di comando trasmette"]

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

L'uscita di comando invia con modifica	non inviare telegramma • Trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 0 → inviare 0
L'uscita di comando invia con modifica e periodicamente	trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1 e periodicamente	Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0 e periodicamente	Con uscita di comando = 0 → inviare 0

## 6.11. Notte

Se necessario, attivare il riconoscimento notturno.

Utilizzare riconoscimento notturno	<u>No</u> • <b>Si</b>
------------------------------------	-----------------------

Impostare in quali casi devono restare i tempi di ritardo ricevuti per oggetto. Il parametro è preso in considerazione se viene attivata l'impostazione per oggetto qui sotto indicata. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere i ritardi ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no</li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• al ritorno della tensione e programmazione</li> </ul>
--	---

Definire al di sotto di quale luminosità il dispositivo riconosce la "Notte" e con quale isteresi ciò è indicato.

Notte viene riconosciuta al di sotto di Lux	1 ... 1000; <u>10</u>
Isteresi in lux	0 ... 500; <u>5</u>

Impostare il ritardo per le accensioni, nei casi in cui l'uscita di comando invia e quale valore è indicato di notte.

Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • <b>Si</b>
Ritardo di commutazione notturna	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
Ritardo di commutazione giorno	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore

L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica su notte</li> <li>• in caso di modifica su giorno</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su notte e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su giorno e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore
Valore oggetto notte	0 • <u>1</u>

## 6.12. Posizione del sole

Selezionare se il dispositivo può calcolare la posizione del sole da solo o se i valori sono ricevuti tramite il bus. Sono impostati anche il tipo di oggetto e l'azione di invio.

La posizione del sole	<u>è calcolata</u> • è ricevuta
Tipo oggetto	<u>Virgola mobile a 4 byte</u> • Virgola mobile a 2 byte
Azione di invio (quando si calcola la posizione del sole)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non viene inviato</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
a partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	0,1 gradi • 0,2 gradi • 0,5 gradi • <u>1,0 gradi</u> • 2,0 gradi • 5,0 gradi
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>1 min</u>

## 6.13. Valore misurato vento

Se necessario, attivare l'oggetto di errore vento. Indicare se il valore misurato deve essere immesso anche in Beaufort.

Utilizzare oggetto di errore	<u>No</u> • Sì
Il valore misurato deve essere immesso anche in Beaufort.	<u>No</u> • Sì

Impostare l'azione di invio e attivare il valore massimo (questo valore non sarà mantenuto in seguito al reset).

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non viene inviato</u></li> <li>• periodicamente</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
a partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	2% • <u>5%</u> • 10% • 25% • 50%

Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>
Utilizzare il valore max	<u>No</u> • Sì

## Scala Beaufort

Beaufort	Significato
0	Mancanza di vento, calma
1	Corrente leggera
2	Brezza leggera
3	Brezza tesa
4	Brezza moderata
5	Brezza fresca
6	Vento forte
7	Vento burrascoso
8	Vento tempestoso
9	Tempesta
10	Tempesta forte
11	Tempesta violenta
12	Uragano

## 6.14. Valore limite vento

Attivare i valori limite vento necessari (massimo quattro). Apparirà il menu per l'impostazione ulteriore dei valori limite.

Valore limite 1	<u>No</u> • Sì
Valore limite ...	<u>No</u> • Sì
Valore limite 4	<u>No</u> • Sì

### 6.14.1. Valore limite vento 1-4

#### Valore limite

Impostare in quali casi devono restare i valori limite e i tempi di ritardo ricevuti per oggetto. Il parametro è preso in considerazione se viene attivata l'impostazione per oggetto qui sotto indicata. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poi-

ché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere	
I valori limite e i ritardi ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no</li> <li>• al ritorno della tensione</li> <li>• al ritorno della tensione e programmazione</li> </ul>

Scegliere se deve essere immesso il valore limite per parametro o mediante oggetto di comunicazione.

Default del valore limite per	<u>parametro</u> • oggetti di comunicazione
-------------------------------	---

Se è immesso il **valore limite per parametro**, il valore è impostato.

Valore limite in 0,1 m/s	1 ... 350; <u>40</u>
--------------------------	----------------------

Se è immesso il **valore limite per oggetto di comunicazione**, vengono impostati il valore iniziale, la limitazione del valore di oggetto e il tipo di di modifica del valore limite.

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

Valore limite iniziale in 0,1 m/s Valido fino alla 1ª comunicazione	1 ... 350; <u>40</u>
Limitazione del valore di oggetto (min) in 0,1 m/s	<u>1</u> ... 350
Limitazione del valore di oggetto (max) in 0,1 m/s	1 ... <u>350</u>
Modalità di modifica del valore limite	<u>Valore assoluto</u> • Aumento / Diminuzione
Dimensione passo (in caso di modifica attraverso aumento / diminuzione)	0,1 m/s • 0,2 m/s • <u>0,5 m/s</u> • 1,0 m/s • 2,0 m/s • 5,0 m/s

In entrambi i tipi di default del valore limite, l'isteresi è impostata.

Impostazione isteresi	in % • <u>assoluta</u>
Isteresi in % (relativamente al valore limite) (in caso di impostazione in %)	0 ... 50; <u>20</u>
Isteresi in 0,1 m/s (in caso di impostazione isteresi assoluta)	0 ... 350; <u>20</u>

## Uscita di comando

Definire quale valore di uscita è emesso con valore limite superato verso l'alto o verso il basso. Impostare il ritardo per l'accensione e in quali casi l'uscita di comando invia.

L'uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL superiore = 1   VL - ister. inferiore = 0</u></li> <li>• <u>VL superiore = 0   VL - ister. inferiore = 1</u></li> <li>• <u>VL inferiore = 1   VL + ister. superiore = 0</u></li> <li>• <u>VL inferiore = 0   VL + ister. superiore = 1</u></li> </ul>
Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo da 0 a 1	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
Ritardo da 1 a 0	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• <u>in caso di modifica su 1</u></li> <li>• <u>in caso di modifica su 0</u></li> <li>• <u>in caso di modifica e periodicamente</u></li> <li>• <u>in caso di modifica su 1 e periodicamente</u></li> <li>• <u>in caso di modifica su 0 e periodicamente</u></li> </ul>
Ciclo (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

## blocco

Se necessario, attivare il blocco dell'uscita di comando e impostare cosa significa un 1 o uno 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di 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 il valore 1: bloccare   Con il valore 0: abilitare</u></li> <li>• <u>Con il valore 0: bloccare   Con il valore 1: abilitare</u></li> </ul>
Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• <u>inviare 0</u></li> <li>• <u>inviare 1</u></li> </ul>
Azione con l'abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Secondo l'impostazione della voce "L'uscita di comando trasmette"]

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

L'uscita di comando invia con modifica	non inviare telegramma • Trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 0 → inviare 0

L'uscita di comando invia con modifica e periodicamente	trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1 e periodicamente	Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0 e periodicamente	Con uscita di comando = 0 → inviare 0

## 6.15. Compensazione estiva

Con la compensazione estiva è possibile regolare automaticamente il valore prescritto della temperatura ambiente di raffreddamento con temperature esterne alte. L'obiettivo è quello di non creare una differenza eccessiva tra la temperatura interna ed esterna al fine di mantenere un basso consumo energetico.

Attivare la compensazione estiva:

Utilizzare compensazione estiva	<u>No</u> • <b>Si</b>
---------------------------------	-----------------------

Con i punti 1 e 2 definire l'area della temperatura esterna, in cui si adatta linearmente il valore predefinito della temperatura interna. Definire quale valore predefinito della temperatura interna vale al di sotto del punto 1 e al di sopra del punto 2.

### Valori standard secondo DIN EN 60529

Punto 1: Temperatura esterna 20°C, val.predef. = 20°C,

Punto 2: Temperatura esterna 32°C, val.predef. = 26°C,

Descrizione curva caratteristica:	
Temperatura esterna punto 1 (in 0,1°C)	0 ... 500 ; <u>200</u>
Temperatura esterna punto 2 (in 0,1°C)	0 ... 500 ; <u>320</u>
sotto il punto 1 il valore predefinito è (in 0,1°C)	0 ... 500 ; <u>200</u>
sopra il punto 2 il valore predefinito è (in 0,1°C)	0 ... 500 ; <u>260</u>

Impostare l'azione di invio per la compensazione estiva.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• periodicamente</li> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
a partire dalla modifica di (se è inviato con modifica)	0,1°C • <u>0,2°C</u> • 0,5°C • 1°C • 2°C • 5°C
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>1 min</u>

Se necessario, attivare il blocco della compensazione estiva e impostare cosa significa un 1 o uno 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di blocco.

Utilizzare blocco	<u>No</u> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con il valore 1: bloccare</u>   <u>Con il valore 0: abilitare</u></li> <li>• <u>Con il valore 0: bloccare</u>   <u>Con il valore 1: abilitare</u></li> </ul>
Valore dell'oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non inviare</u></li> <li>• <u>Inviare valore</u></li> </ul>
Valore (in 0,1°C) (se con i blocchi è inviato un valore)	0 ... 500; <u>200</u>

## 6.16. Utilizzare le funzioni di comando facciate in modo ottimale

### 6.16.1. Ripartizione delle facciate nel comando

Le opzioni di controllo per le schermature sono funzioni relative alle facciate.

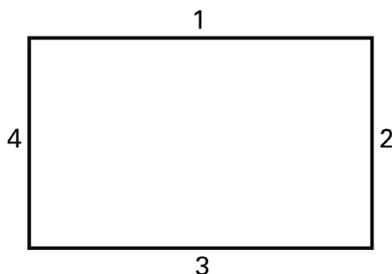


Abb. 20

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

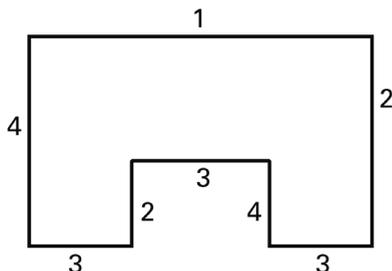


Abb. 21

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.

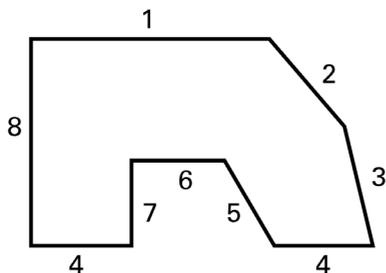


Abb. 22

In caso di edifici a pianta asimmetrica, le facciate con orientamento non perpendicolare (2, 3, 5) e le facciate arretrate (6) 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 8 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 sl aggiuntivi), dato che potrebbero essere riscontrate differenze tra le rispettive velocità del vento, secondo la posizione di ogni edificio.

## 6.17. Simulazione

Gli oggetti di simulazione aiutano a testare le impostazioni predeterminate per facciate. Nel campo impostazione attivare *Facciata*. Attraverso l'invio di diversi valori sugli oggetti di simulazione N. 576-591 possono essere testate diverse condizioni meteo e orari del giorno. Con l'oggetto "590 Reset simulazione facciata (1:Reset)" cancellare tutti i valori di simulazione impostati.

### Attivare simulazione

Per iniziare la simulazione, deve essere attivato l'oggetto di simulazione della facciata. Per la facciata 1 è ad es. l'oggetto "592 Simulazione facciata 1 (1:On | 0:Off) Impostare il valore di questo oggetto su 1 per avviare la simulazione per la facciata.

La facciata e tutte le funzioni subordinate devono essere abilitate (nessun blocco attivo), in modo da poter fornire le posizioni simulate.

All'attivazione della simulazione è impostato il ritardo di retrazione (ritardo corsa LUNGO) a 10 secondi. Tutti i tempi di ritardo sono impostato su 0. Tutti gli oggetti di output della rispettiva facciata adattano il loro stato al valore dell'oggetto di ingresso della simulazione. Gli oggetti per il funzionamento normale sono ignorati.

### Terminare simulazione

Impostare il valore dell'oggetto "Simulazione facciata 1 (1:On | 0:Off)" su 0 per terminare la simulazione per la facciata 1.

La disattivazione della simulazione può avvenire alla prima esecuzione di un automatismo (ad es. automazione per protezione dal sole) e per i tempi di ritardo dell'esecuzione. Tutti gli oggetti di output della rispettiva facciata adattano quando si disattiva il

loro stato al valore dell'oggetto di ingresso della simulazione. Gli oggetti di simulazione sono quindi ignorati.

Gli ultimi valori ricevuti degli oggetti di simulazione e anche gli oggetti del funzionamento normale possono essere mantenuti quando si commuta tra la simulazione e la modalità normale. Non avviene alcun reset. Quando la simulazione è completa, sarà utilizzato l'ultimo valore di funzionamento normale.

### **Calcolo della posizione del sole per la simulazione**

Con la simulazione è possibile inviare sul bus la posizione del sole a seconda dell'oggetto di simulazione per la data e l'orario. A tal fine, deve essere impostata una posizione nei parametri prodotto, oppure la posizione è ricevuta mediante GPS. Fino a quando una posizione non sia nota, nella simulazione non è calcolata neanche la posizione del sole.

## **6.18. Output di stato**

Lo stato delle funzioni automatiche del controllo della facciata può essere utilizzato per la visualizzazione o per altre funzioni bus. Per l'output di stato, il dispositivo offre diverse opzioni.

### **Oggetto di stato**

Per ogni funzione dell'automatismo è disponibile un oggetto di stato.

Per l'allarme pioggia della facciata 1 vi è ad ed es. il n. oggetto 605 "Stato allarme pioggia facciata 1".

### **Stato di tutte le facciate**

Lo stato di tutte le facciate e le sue funzioni automatizzate può essere indicato in forma compatta mediante un oggetto bit di stato automatico. Per ogni facciata si possono inserire: stato di sicurezza, ritardo automatismo dopo allarme, blocco estrazione vento, aperture temporizzate, blocco temperatura esterna, chiusure temporizzate e notturne, protezione calore, piranometro, automazione pioggia, blocco temperatura interna, schermatura da sole o stato automatismo. È sempre fornito solo lo stato *di una* funzione *di una* facciata. Poi può essere modificato con l'oggetto 575 alla funzione successiva (bit di stato) e/o con l'oggetto 570 alla facciata successiva.

Per l'output compatto sono utilizzati gli oggetti 568-575:

<b>N.</b>	<b>Identificazione</b>	<b>Area</b>	<b>Funzione / Info</b>
568	Facc. X Canale Output di stato	Attivazione	Impostare su "Attivo" per utilizzare l'output di stato.
569	Facc. X Canale Nome	Facciata	Output del nome facciata (con sostituzione della facciata). Nome per parametro adattabile (si veda <i>Fassade Sicherheit</i> , Seite 92).

N.	Identificazione	Area	Funzione / Info
570	Facc. X Canale (1:+   0:-)	Facciata	Passaggio alla facciata precedente/successiva.
571	Facc. X Canale Testo stato	Stato	Output dello stato del bit di stato scelto come testo. Testo per parametro adattabile, si veda <i>Texte für Fassade (Objekt „Fass. X Kanal Zustand Text“)</i> , Seite 91.
572	Facc. X Canale Testo stato bit	Stato	Output testo per visualizzazione del bit di stato scelto (con cambio del bit di stato). Testo per parametro adattabile, si veda <i>Texte für Status-Bits (Objekt „Fass. X Kanal Statusbit Text“)</i> , Seite 92.
573	Facc. X Canale Stato bit	Stato	Output del bit di stato automatismo scelto.
574	Facc. X Canale Ritardo	Stato	Visualizzazione del tempo di ritardo del bit di stato scelto. Alcune funzioni automatiche hanno tempi di ritardo che devono essere trascorsi prima che il bit di stato sia impostato.
575	Facc. X Canale Scelta stato bit (1:+   0:-)	Stato	Scelta del bit di stato automatismo.

### Stato di una facciata

La forma compatta dell'output di stato descritta per tutte le facciate può essere seguita anche per una singola facciata. Con la facciata 1 sono utilizzati gli oggetti 650-655, con le altre facciate gli oggetti appropriati per la facciata desiderata. L'output di stato vale per tutte le facciate, solo che qui manca l'oggetto per il cambio facciata e l'oggetto di testo per l'output del nome delle facciate. Il testo fornito con l'oggetto 652 "Test bit di stato canale facciata 1" è fornito anche dalla tabella *Testi per oggetto "Facc. X: Testo bit stato canale"*.

## 6.19. Impostazione facciate

Se necessario, attivare il comando facciata (comando schermatura). Con il controllo facciata attivato possono essere attivati anche gli oggetti per la simulazione di impostazioni parametro diverse. Con questa simulazione, oltre a un ritardo di retrazione (10 secondi), non è usata alcuna funzione di tempo (tempi di ritardo ecc.). Per la simulazione osservare le avvertenze nel capitolo *Simulazione*, Seite 69

Utilizzare facciate	<u>No</u> • Sì
Utilizzare oggetti di simulazione	<u>No</u> • Sì

Inoltre devono essere attivate le singole facciate necessarie, per caricare i menu per le funzioni automatiche e di sicurezza.

Utilizzare facciata 1	<u>No</u> • Sì
Utilizzare facciata ...	<u>No</u> • Sì
Utilizzare facciata 8	<u>No</u> • Sì

Inoltre nel menu delle facciate possono essere eseguite le impostazioni di base per il comando delle facciate, ad es. per allarme vento e pioggia, crepuscolo, sensore temperatura esterna, protezione antigelo e calore e output di stato.

## Impostazioni generali

Impostare in quali casi devono restare i valori limite ricevuti per l'oggetto. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere	
I valori limite ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<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>

## Monitoraggio in vivo

Se deve essere controllato il funzionamento del sensore vento e pioggia, utilizzare il monitoraggio dell'oggetto vento e pioggia. Se non sono ricevuti dati con regolarità dai sensori, vi è un difetto e viene emesso l'allarme corrispondente.

Utilizzare il monitoraggio dell'oggetto del vento e di pioggia	<u>No</u> • <b>Sì</b>
Intervallo di monitoraggio	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

Indipendentemente dal monitoraggio in vivo sono monitorati **per eventuali modifiche** i valori misurati di vento, temperatura esterna e irraggiamento globale (piranometro). Dopo 48 ore senza variazione del valore misurato, si sospetta un difetto ed è necessario impostare la funzione corrispondente per allarme o blocco. Per questo non sono necessarie impostazioni.

## Allarme vento e pioggia

Impostare il blocco dell'automatismo in caso di allarme vento e pioggia. Si osservi che questo blocco inizia dalla fine dell'allarme vento e pioggia e vale **solo per l'automatismo**. Il suo scopo è quello di evitare continua discesa e risalita in caso di rapido cambiamento delle condizioni meteo. Il funzionamento manuale diretto è possibile nuovamente dopo la fine dell'allarme.

La durata del blocco può essere impostata per parametro o ricevuta mediante il bus come oggetto.

Impostazione durata blocco dell'automatismo per	<u>parametro</u> • oggetto
Durata blocco dell'automatismo dopo allarme vento e pioggia (in minuti). (con impostazione per oggetto vale solo fino alla 1ª comunicazione)	0 ... 360; <u>5</u>

Quando si imposta la durata di blocco **per oggetto** viene inoltre definita la durata di blocco minima e massima impostabile e l'ampiezza per la modifica del parametro.

Durata blocco minima automatismo	<u>0</u> ... 360
Durata blocco massima automatismo	0 ... 360; <u>30</u>
Dimensione passo durata blocco	0 ... 50; <u>1</u>

## Automatismo pioggia

Per ombreggiatura esterna può essere impostato un allarme pioggia o un automatismo pioggia, che hanno funzioni opposte. La scelta viene effettuata nel menu *Facciate: Sicurezza Facciata X*.

L'allarme pioggia serve per la protezione della schermatura dal bagnato. L'automatismo pioggia assicura che la schermatura sia estratta in determinate circostanze in caso di pioggia. In questo modo la schermatura può essere pulita in modo naturale. Osservare le istruzioni del produttore della schermatura e impostare l'allarme o l'automatismo pioggia.

Se è stato impostato un automatismo pioggia per la schermatura, può essere impostato direttamente un ritardo di estrazione per il parametro o essere ricevuto mediante il bus come oggetto.

Impostazione ritardo di estrazione con automatismo pioggia per	<u>parametro</u> • oggetto
Ritardo di estrazione con automatismo pioggia (in minuti) (con impostazione per oggetto vale solo fino alla 1ª comunicazione)	0 ... 360; <u>5</u>

Allarme pioggia: La schermatura si ritrae quando la precipitazione è segnalata e bloccata durante la precipitazione.

Automatismo pioggia: Le precipitazioni sono considerate solo in determinati periodi. Una posizione di pioggia si avvicina. In caso di precipitazioni può essere regolata l'estrazione.

## Crepuscolo

Definire il valore limite crepuscolo. Il valore limite può essere impostato direttamente per parametro o ricevuto mediante il bus come oggetto. Come per la luminosità è usa-

to il valore misurato interno del dispositivo. Il ritardo di commutazione tra giorno e crepuscolo è di circa 1 minuto.

Impostazione valore limite crepuscolo per	<u>parametro</u> • oggetto
Al di sotto di (in lux) si avrà il riconoscimento notturno (con impostazione per oggetto vale solo fino alla 1ª comunicazione)	1 ... 200; <u>10</u>

Quando si imposta il valore limite **per oggetto** viene inoltre definito il valore crepuscolo minimo e massimo impostabile e l'ampiezza per la modifica del parametro.

Valore minimo impostabile (in lux) per crepuscolo	1 ... 200; <u>2</u>
Valore massimo impostabile (in lux) per crepuscolo	1 ... 200; <u>100</u>
Dimensione passo (in lux)	1 ... 10; <u>2</u>

## Temperatura esterna

Determinare quale valore della temperatura esterna è usato per allarme antigelo, protezione calore e blocco temperatura esterna. Può essere usato il valore interno proprio per il dispositivo o un valore ricevuto per l'oggetto di comunicazione.

Valore misurato del	<u>sensore interno</u> • Oggetto di comunicazione
---------------------	---

Dopo 48 ore senza variazione del valore misurato, si sospetta un difetto e si attivano allarme antigelo, protezione calore e blocco temperatura esterna.

## Protezione calore

Determinare la temperatura esterna per la protezione calore. Il valore limite può essere impostato direttamente per parametro o ricevuto mediante il bus come oggetto.

Impostazione valore limite protezione calore per	<u>parametro</u> • oggetto
Attivare protezione calore se è stato superato limite di temperatura esterna.	
Temperatura (in 0,1°C) (con impostazione per oggetto vale solo fino alla 1ª comunicazione)	100 ... 500; <u>350</u>
Isteresi (in 0,1°C)	10 ... 200; <u>50</u>

Quando si imposta il valore limite **per oggetto** viene inoltre definita la temperatura minima e massima impostabile e l'ampiezza per la modifica del parametro.

Temperatura minima impostabile (in 0,1°C)	100 ... 500; <u>200</u>
Temperatura massima impostabile (in 0,1°C)	100 ... 500; <u>380</u>
Dimensione passo (in 0,1°C)	1 ... 10; <u>5</u>

## Allarme antigelo

Questo allarme antigelo è usato solo nell'ambito del comando delle facciate e indipendentemente dal parametro generale *Allarme antigelo* (siehe *Allarme antigelo*, Seite 75).

L'allarme antigelo si attiva con temperature esterne fredde in combinazione con precipitazioni. Le condizioni possono essere impostate direttamente per parametro o ricevute mediante il bus come oggetto.

Impostazione valori protezione antigelo per	parametro • oggetto
Attivare l'allarme antigelo, se	
la temperatura esterna è superiore al valore di (in 0,1°C) <i>(con impostazione per oggetto vale solo fino alla 1ª comunicazione)</i>	-200 ... 300; <u>20</u>
durante o fino a (in ore) in seguito alla precipitazione avvenuta. <i>(con impostazione per oggetto vale solo fino alla 1ª comunicazione)</i>	1 ... 10; <u>5</u>
Disinserire l'allarme antigelo, se	
la temperatura esterna è superiore al valore di	-200 ... 300; <u>50</u>
per più di (in ore) (in 0,1°C).	1 ... 10; <u>5</u>

Quando si impostano le condizioni **per oggetto** viene inoltre definita la temperatura minima e massima impostabile e definita l'ampiezza di temperatura per la modifica.

Attivare l'allarme antigelo, se	
Temperatura esterna minima impostabile (in 0,1°C)	-200 ... 300; <u>-10</u>
Temperatura esterna massima impostabile (in 0,1°C)	-200 ... 300; <u>40</u>
Orario di avvio minimo impostabile (in 0,1°C)	<u>1</u> ... 10
Orario di avvio massimo impostabile (in 0,1°C)	1 ... <u>10</u>
Disinserire l'allarme antigelo, se	
Temperatura esterna minima impostabile (in 0,1°C)	-200 ... 300; <u>20</u>
Temperatura esterna massima impostabile (in 0,1°C)	-200 ... 300; <u>100</u>
Orario di avvio minimo impostabile (in 0,1°C)	<u>1</u> ... 10

Orario di avvio massimo impostabile (in 0,1°C)	1 ... <u>10</u>
Ampiezza di temperatura (in 0,1°C)	0 ... 250; <u>5</u>
Ampiezza orario ± 1 ora	

## Output di stato facciate

Informazioni sulle diverse possibilità di output di stato si trovano nel Capitolo *Output di stato*, Seite 70. L'output di stato è principalmente per funzioni singole, ma è anche possibile in forma compatta per singole facciate e per tutte le facciate. Per l'output in forma compatta qui sono fornite le pre-impostazioni e definiti i testi di output.

Impostare quale valore con oggetto abilitazione stato **per tutte le facciate** significa lo stato attivo o inattivo.

Analisi dell'oggetto di abilitazione stato	• 1 = attivato   0 = disattivato • 0 = attivato   1 = disattivato
Valore fino alla 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1

In caso di output di stato viene fornito il bit di stato scelto (ovvero la funzione) e anche le facciate attive come testo. Ciò può visualizzare facilmente quale stato viene esattamente emesso. I testi possono essere adattati singolarmente ed essere lunghi massimo 14 caratteri.

### Testi per facciata (oggetto "Testo stato canale facciata X")

Sicurezza	Sicurezza [Testo libero]
Ritardo automatismo in seguito all'allarme	Ritardo autom. [Testo libero]
Blocco estrazione vento	Blocco estraz. [Testo libero]
Apertura temporizzata	Apertura temporizzata [Testo libero]
Blocco temperatura esterna	Blocco temp. esterna [Testo libero]
Chiusura temporizzata/notturna	Chiusura temp./notturna [Testo libero]
Protezione calore	Protezione calore [Testo libero]
Piranometro	Piranometro [Testo libero]
Automatismo pioggia	Automatismo pioggia [Testo libero]
Blocco temperatura interna	Blocco temp. interna [Testo libero]
Ombreggiare a causa del sole	Luminosità [Testo libero]
Nessun automatismo attivo	Nessun autom. [Testo libero]

### Testi per bit di stato (Oggetto "Testo bit di stato canale facciata X")

Blocco dell'automatismo mediante oggetto di comunicazione	Blocco auto [Testo libero]
Stato blocco estensione vento	Blocco estens. [Testo libero]
Stato allarme vento	Allarme vento [Testo libero]
Stato allarme pioggia	Allarme pioggia [Testo libero]

Stato automatismo pioggia	Automatismo pioggia [Testo libero]
Stato allarme antigelo	Allarme antigelo [Testo libero]
Stato sicurezza	Sicurezza [Testo libero]
Stato apertura temporizzata	Apertura temporizzata [Testo libero]
Stato blocco temperatura esterna	Blocco temperatura esterna [Testo libero]
Stato chiusura notturna	Chiusura notturna [Testo libero]
Stato chiusura temporizzata	Chiusura temporizzata [Testo libero]
Stato protezione calore	Protezione calore [Testo libero]
Stato piranometro	Piranometro [Testo libero]
Stato blocco temperatura interna	Blocco temperatura interna [Testo libero]
Stato "il sole illumina la facciata"	Sole sulla facciata [Testo libero]
Luminoso, stato ritardo di retrazione breve Stato	lumin. breve [Testo libero]
Luminoso, stato ritardo di retrazione lungo Stato	lumin. lungo [Testo libero]

### 6.19.1. Sicurezza facciata

Impostare le nozioni di base e le funzioni di sicurezza per la facciata.

Inserire un nome per la facciata e determinare se possono essere caricati gli oggetti di simulazione. Gli oggetti di simulazione aiutano a testare le impostazioni predeterminate. Osservare il Capitolo *Simulazione*, Seite 69.

In caso di veneziane e lamelle, impostare che la schermatura abbia lamelle. In questo modo sono possibili ulteriori impostazioni per le lamelle.

Nome	Facciata 1 [Testo libero]
Utilizzare oggetti di simulazione	<u>No</u> • Sì
Ha schermatura a lamelle?	<u>No</u> • Sì

Configurare il blocco delle lamelle e determinare come trattare gli oggetti di sicurezza/allarme e oggetti corsa/posizione.

Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>1</u> = bloccare   <u>0</u> = abilitare</li> <li>• <u>0</u> = bloccare   <u>1</u> = abilitare</li> </ul>
Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione in seguito al blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Esecuzione dell'ultimo comando automatico</u></li> <li>• Attendere il prossimo comando automatico</li> </ul>
Raggruppare allarme antigelo, pioggia o vento nell'oggetto Security?	<u>No</u> • Sì

Azione di invio dell'oggetto di stato di sicurezza e allarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica su 1</li> <li>• in caso di modifica su 0</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 1 e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su 0 e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>
Azione di invio dell'oggetto di stato posizione corsa e lamelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

Impostare in quali casi devono restare i valori limite ricevuti per l'oggetto.

Mantenere	
I valori limite ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<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>
(valido per sicurezza facciata ed automatismo facciata.)	

Questa impostazione influisce anche sugli oggetti di abilitazione dell'automatismo delle facciate (apertura temporizzata, blocco temperatura esterna, chiusura temporizzata e notturna, protezione calore, piranometro, automatismo pioggia, blocco temperatura interna ed automazione per la protezione dal sole).

Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

### **Priorità**

Le funzioni delle facciate sono ordinate secondo le priorità. Quelle elencate prima hanno una priorità più alta: 1. Vento, 2. Gelo, 3. Pioggia.

### **Allarme vento e blocco dell'estensione del vento**

Se i valori limite del vento vengono superati, può essere attivato un allarme vento, cioè la tenda viene retratta.

Se il blocco dell'estensione del vento è attivo, la tenda non può più essere estesa (nemmeno con comandi manuali). Se il sipario è già stato esteso, rimane in posizione.

Quando si utilizza l'allarme vento, l'allarme è attivato per sicurezza quando per 48 ore non venga rilevata alcuna variazione del valore misurato sul relativo sensore di vento.

Impostare quando si attiva l'allarme vento e in che caso viene attivato il blocco di estrazione vento desiderato.

Utilizzare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>No</u></li> <li>• Come allarme vento per valore limite</li> <li>• Come allarme vento per oggetto bit</li> <li>• Come allarme vento e blocco estrazione vento per valore limite</li> <li>• Come allarme vento per valore limite/ blocco estrazione per oggetto bit</li> <li>• Come allarme vento per oggetto bit/ blocco estrazione per valore limite</li> <li>• Come allarme vento/blocco estrazione vento per oggetto bit</li> </ul>
------------	---

Quando è definito l'**allarme o il blocco estrazione per oggetto bit**, non è necessario impostare altro. L'allarme vento viene definito esternamente e le informazioni di allarme o blocco vengono ricevute dalla stazione meteo come oggetto a 1 bit. La durata del blocco dell'automatismo dopo un allarme vento è impostata nel menu "Facciate" (si veda *Allarme vento e pioggia*, Seite 72).

Quando è definito l'**allarme o il blocco estrazione per valore limite**, impostare quali sensori sono determinanti. Può essere utilizzato il valore misurato del vento del dispositivo, ma anche i valori delle facciate associati agli oggetti di comunicazione vento esterni. In caso di più sensori, solo uno deve superare il valore limite affinché l'allarme/disabilitazione diventi attivo.

Inoltre, è possibile specificare un ritardo per ogni parametro. Specifica il tempo che intercorre dal momento in cui il valore limite viene superato fino all'attivazione dell'allarme vento o del blocco dell'estensione del vento. Se il valore scende al di sotto del valore limite, trascorre un tempo di mantenimento fisso di 5 minuti prima che l'allarme vento / il blocco della prolunga vento venga nuovamente disattivato. Se il valore limite viene superato entro 5 minuti, il tempo di permanenza ricomincia dall'inizio.

Trascorso il tempo di mantenimento di cinque minuti, si avvia il blocco automatico. Viene impostato nel menu "Facciate" (si veda *Allarme vento e pioggia*, Seite 72). La guida manuale è di nuovo possibile subito dopo il tempo di sosta.

Valore rilevato dal sensore interno	No • <u>Si</u>
Valori misurati dall'oggetto di comunicazione	
Vento facciata 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	<u>No</u> • Si

Scegliere se deve essere immesso il valore limite per parametro o mediante oggetto di comunicazione.

Default del valore limite per	<u>parametro</u> • oggetto
-------------------------------	----------------------------

Se è immesso il **valore limite per parametro**, vengono impostati il valore e il tempo di ritardo.

Valore limite vento (in 0,1 m/s) evita la schermatura (blocco estrazione)	0 ... 255; <u>40</u>
Valore limite allarme vento (in 0,1 m/s) si avrà retrazione della schermatura (allarme vento)	0 ... 255; <u>40/80</u> ;
Ritardo allarme vento (in s)	0 ... 255; <u>2</u>

Se è immesso il **valore limite per oggetto di comunicazione**, vengono impostati il valore iniziale, il valore limite minimo e massimo e tempo di ritardo.

Valore limite allarme vento (in 0,1 m/s) si avrà retrazione della schermatura	0 ... 255; <u>80</u>
Valore limite minimo (in 0,1 m/s)	0 ... 255; <u>20</u>
Valore limite massimo (in 0,1 m/s)	0 ... 255; <u>120</u>
Dimensione passo 0,5 m/s	
Ritardo allarme vento (in s)	0 ... 255; <u>2</u>

## Allarme antigelo

Impostare se può essere usato l'allarme antigelo per questa facciata. Ulteriori parametri per la protezione antigelo sono impostati nel menu "Facciate" (si veda *Allarme antigelo*, Seite 80).

Utilizzare	<u>No</u> • Sì
------------	----------------

Quando si utilizza l'allarme antigelo, il blocco è attivato per sicurezza quando per 48 ore non venga rilevata alcuna variazione del valore misurato sul sensore di temperatura esterno.

## Pioggia

In caso di pioggia può essere attivato l'allarme pioggia per la facciata, ovvero la schermatura viene retratta e bloccata o è avviato un automatismo pioggia. L'automatismo pioggia porta a una posizione determinata e vale solo per gli intervalli impostati. Per altri intervalli la schermatura reagisce in caso di selezione "Automatismo pioggia" non su precipitazioni.

Il ritardo di estensione per l'automatismo pioggia è impostato nel menu "Facciate" (si veda *Automatismo pioggia*, Seite 73). L'allarme pioggia non ha ritardo di estensione.

Impostare se le precipitazioni devono attivare l'allarme pioggia o l'automatismo pioggia.

Utilizzare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>No</u></li> <li>• Come allarme pioggia</li> <li>• Come automatismo pioggia</li> </ul>
------------	---

Quando in caso di pioggia è attivato l'**automatismo pioggia**, impostare in quali intervalli dell'orologio programmabile settimanale e calendario sarà portata la posizione di corsa pioggia. Gli intervalli sono definiti nel menu "Orologio settimanale" o "Orologio calendario" (si veda *Orologio settimanale*, Seite 96 e *Orologio calendario*, Seite 98).

Utilizzare automatismo pioggia	
Con orologio programmabile settimanale	
Intervallo 1 ... 24	<u>No</u> • Sì
Con orologio programmabile calendario	
Intervallo 1...4 sequenza 1/2	<u>No</u> • Sì

Impostare la posizione di corsa.

Posizione di corsa (in %)	<u>0</u> ... 100
Posizione delle lamelle (in %) <i>(solo in caso di schermature con lamelle)</i>	<u>0</u> ... 100

Definire il valore dell'oggetto di abilitazione per l'automatismo pioggia. Con l'oggetto di abilitazione possono essere disattivati a breve termine l'automatismo pioggia.

Analisi dell' oggetto di abilitazione automatismo pioggia	<u>1 = attivato</u>   <u>0 = disattivato</u> 0 = attivato   1 = disattivato
Valore fino alla 1ª comunicazione	<u>0</u> • <u>1</u>

Definire il tempo post-funzionamento. Il tempo di post-funzionamento è il tempo di ritardo dalla fine dell'avviso di precipitazione.

Tempo post-funzionamento automatismo pioggia in minuti	1 ... 120; <u>5</u>
--	---------------------

L'automatismo pioggia ha una priorità bassa all'interno delle funzioni automatiche. Per rappresentare la sequenza, l'automatismo pioggia è riepilogato nuovamente nel menu *Automatismo facciata X*, senza che le impostazioni possano essere effettuate.

## 6.19.2. Automatismo facciata

Impostare l'automatismo per la facciata.

### Priorità

Le funzioni delle facciate sono ordinate secondo le priorità. Quelle elencate prima hanno una priorità più alta: 1. Apertura di intervallo, 2. Blocco temperatura esterna, 3. Chiusura temporizzata e notturna, 4. Protezione calore, 5. Piranometro 6. Automatismo pioggia 7. Blocco temperatura interna, 8. Automazione per protezione dal sole.

### Apertura temporizzata

La schermatura può essere aperta in modo forzato in determinati momenti o restare aperta. Per le aperture temporizzate può essere definita una posizione di corsa.

Impostare se devono essere utilizzate le aperture temporizzate.

Utilizzare	<u>No</u> • Si
------------	----------------

Impostare in quali intervalli dell'orologio programmabile settimanale e calendario sarà portata la posizione di corsa delle aperture temporizzate. Gli intervalli sono definiti nel menu "Orologio settimanale" o "Orologio calendario" (si veda *Orologio settimanale*, Seite 96 e *Orologio calendario*, Seite 98).

Aperture temporizzate usate	
Con orologio programmabile settimanale	
Intervallo 1 ... 24	<u>No</u> • Si
Con orologio programmabile calendario	
Intervallo 1...4 sequenza 1/2	<u>No</u> • Si

Impostare la posizione di corsa. Definire il valore dell'oggetto di abilitazione per le aperture temporizzate. Con l'oggetto di abilitazione possono essere disattivate a breve termine le aperture temporizzate.

Posizione di corsa (in %)	<u>0</u> ... 100
Posizione delle lamelle (in %) (solo in caso di schermature con lamelle)	<u>0</u> ... 100
Analisi dell' oggetto di abilitazione apertura temporizzata	1 = attivato   0 = disattivato 0 = attivato   1 = disattivato
Valore fino alla 1ª comunicazione	0 • <u>1</u>

## Blocco temperatura esterna

Al di sotto di una determinata temperatura esterna, la schermatura viene retratta.

Impostare se deve essere utilizzato il blocco per temperatura esterna. Il valore limite può anche essere impostato come "Modificabile per oggetto".

Utilizzare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>No</u></li> <li>• Si</li> <li>• Modificabile per oggetto</li> </ul>
------------	---

Impostare il valore limite per il blocco di temperatura e l'isteresi per il superamento del valore.

Disattivare il blocco in caso di temperatura esterna superiore al	
Valore limite (in 0,1°C) (se modificabile: Fino alla 1ª comunicazione)	-200 ... 300; <u>50</u>
Isteresi (in 0,1°C)	-200 ... 300; <u>30</u>

Quando si imposta il valore limite **per oggetto** viene inoltre definito il valore minimo e massimo impostabile e l'ampiezza di modifica.

Valore impostabile minimo per oggetto Valore limite (in 0,1°C)	-200 ... 300; <u>0</u>
Valore impostabile massimo per oggetto Valore limite (in 0,1°C)	-200 ... 300; <u>200</u>
Ampiezza per regolazione del valore limite (in 0,1°C)	1 ... 20; <u>5</u>

Definire il valore dell'oggetto di abilitazione per il blocco per temperatura esterna. Con l'oggetto di abilitazione possono essere disattivati a breve termine i blocchi per temperatura esterna.

Analisi dell'oggetto di abilitazione per la temperatura esterna	<u>1 = attivato</u>   0 = disattivato 0 = attivato   <u>1 = disattivato</u>
Valore fino alla 1ª comunicazione	0 • <u>1</u>

Quando si utilizza il blocco per temperatura esterna, il blocco è attivato per sicurezza quando per 48 ore non è rilevata nessuna variazione del valore misurato sul relativo sensore di temperatura.

## Chiusura temporizzata e notturna

La schermatura può essere chiusa in modo forzato in determinati momenti. Per le chiusure temporizzate e notturne può essere definita una posizione di corsa.

Impostare se debbono essere utilizzate chiusure temporizzate e notturne.

Utilizzare	<u>No</u> • <b>Si</b>
Utilizzare chiusura temporizzata	<u>No</u> • Si
Utilizzare chiusura notturna	<u>No</u> • Si

Per la **chiusura temporizzata**, impostare in quali intervalli dell'orologio programmabile settimanale e calendario sarà portata la posizione di corsa delle chiusure temporizzate. Gli intervalli sono definiti nel menu "Orologio settimanale" o "Orologio calendario" (si veda *Orologio settimanale*, Seite 96 e *Orologio calendario*, Seite 98).

Aperture temporizzate usate	
Con orologio programmabile settimanale	
Intervallo 1 ... 24	<u>No</u> • Si
Con orologio programmabile calendario	
Intervallo 1...4 sequenza 1/2	<u>No</u> • Si

Definire il valore dell'oggetto di abilitazione per le chiusure temporizzate. Con l'oggetto di abilitazione possono essere disattivate a breve termine le chiusure temporizzate.

Analisi dell'oggetto di abilitazione chiusura temporizzata	<u>1 = attivato</u>   0 = disattivato 0 = attivato   <u>1 = disattivato</u>
Valore fino alla 1ª comunicazione	0 • <u>1</u>

Per la **chiusura notturna** definire il valore dell'oggetto di abilitazione. Con l'oggetto di abilitazione possono essere disattivate a breve termine le chiusure notturne.

Analisi dell' oggetto di abilitazione chiusura temporizzata	<u>1 = attivato</u>   <u>0 = disattivato</u> 0 = attivato   1 = disattivato
Valore fino alla 1ª comunicazione	0 • <u>1</u>

La luminosità è rilevata sotto "Notte", se è impostato il menu "Facciate" (si veda *Crepuscolo*, Seite 73).

È possibile impostare che le **chiusure temporizzate e notturne** siano eseguite una sola volta per intervallo/notte. Impostare la posizione di corsa.

Chiusura notturna e temporizzata solo una volta	<u>No</u> • Sì
Posizione con chiusura notturna o temporizzata	
Posizione di corsa (in %)	0 ... <u>100</u>
Posizione delle lamelle (in %) <i>(solo in caso di schermature con lamelle)</i>	0 ... <u>100</u>

## Protezione calore

Al di sopra di una determinata temperatura esterna, può essere raggiunta una posizione di protezione calore. Ulteriori parametri per la protezione calore sono impostati nel menu "Facciate" (si veda *Protezione calore*, Seite 74).

Definire il valore dell'oggetto di abilitazione. Con l'oggetto di abilitazione può essere disattivata la protezione calore.

Analisi dell' oggetto di abilitazione protezione calore	<u>1 = attivato</u>   <u>0 = disattivato</u> 0 = attivato   1 = disattivato
Valore fino alla 1ª comunicazione	0 • <u>1</u>

Impostare la posizione di corsa.

Posizione con protezione calore	
Posizione di corsa (in %)	0 ... <u>100</u>
Posizione delle lamelle (in %) <i>(solo in caso di schermature con lamelle)</i>	0 ... 100; <u>90</u>

Quando si utilizza la protezione calore, per sicurezza la protezione si attiva quando per 48 ore non venga rilevata alcuna variazione del valore misurato sul relativo sensore di temperatura.

## Piranometro (irraggiamento globale)

Al di sopra di un determinato valore di irraggiamento globale può essere raggiunta una posizione di protezione.

Impostare se bisogna tener conto dell'irraggiamento globale. Il valore limite può anche essere impostato come "Modificabile per oggetto".

Utilizzare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>No</u></li> <li>• <u>Si</u></li> <li>• Modificabile per oggetto</li> </ul>
------------	--

Impostare il valore limite per l'irraggiamento globale e l'isteresi per la riduzione del valore.

Disattivare il blocco in caso di temperatura esterna superiore al	
valore limite (in W/m <sup>2</sup> ) (se modificabile: Fino alla 1ª comunicazione)	0 ... 2500; <u>500</u>
Valore limite isteresi in	percentuale • <u>in Watt/m<sup>2</sup></u>
Isteresi del valore limite (in 0,1°C) (in %)	0 ... 2500; <u>400</u> 0 ... 100; <u>30</u>

Quando si imposta il valore limite **per oggetto** viene inoltre definito il valore minimo e massimo impostabile e l'ampiezza di modifica.

Valore limite minimo impostabile (in W/m <sup>2</sup> )	0 ... 2500; <u>100</u>
Valore limite massimo impostabile (in W/m <sup>2</sup> )	0 ... <u>2500</u>
Dimensione passo valore limite (in W/m <sup>2</sup> )	0 ... 200; <u>50</u>

Impostare la posizione di corsa e definire il valore dell'oggetto di abilitazione. Con l'oggetto di abilitazione può essere disattivato a breve termine il controllo del piranometro.

Posizione di corsa piranometro	
Posizione di corsa (in %)	0 ... <u>100</u>
Posizione delle lamelle (in %) (solo in caso di schermature con lamelle)	0 ... 100; <u>90</u>
Analisi dell'oggetto di abilitazione piranometro	<u>1 = attivato</u>   <u>0 = disattivato</u> <u>0 = attivato</u>   <u>1 = disattivato</u>
Valore fino alla 1ª comunicazione	0 • <u>1</u>

Quando si utilizza il monitoraggio dell'irraggiamento solare, la protezione è attivata per sicurezza quando per 48 ore non venga rilevata alcuna variazione del valore misurato sul relativo piranometro.

## Automatismo pioggia

Quando la protezione pioggia è configurata come automatismo pioggia, porre la sua priorità tra il controllo del piranometro e il blocco di temperatura interno. L'impostazione dell'automatismo pioggia avviene nelle impostazioni generali della *Facciata* (si veda il Capitolo *Automatismo pioggia*, Seite 73) e con *Sicurezza facciata X* (si veda il Capitolo *Pioggia*, Seite 80).

## Blocco temperatura interna

Al di sotto di una determinata temperatura interna può essere evitato che la schermatura venga estratta.

Impostare se deve essere utilizzato il blocco per temperatura interna. Il valore limite può anche essere impostato come "Modificabile per oggetto".

Utilizzare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>No</u></li> <li>• Si</li> <li>• Modificabile per oggetto</li> </ul>
------------	---

Impostare il valore limite per il blocco di temperatura e l'isteresi per la riduzione del valore.

Consentire schermatura con temperatura interna superiore al	
Valore limite (in 0,1°C) ( <i>se modificabile:</i> Fino alla 1ª comunicazione)	-32768 ... 32767; <u>200</u>
Isteresi (in 0,1°C)	-200 ... 300; <u>20</u>

Quando si imposta il valore limite **per oggetto** viene inoltre definito il valore minimo e massimo impostabile e l'ampiezza di modifica.

Valore impostabile minimo per oggetto Valore limite (in 0,1°C)	-32768 ... 32767; <u>100</u>
Valore impostabile massimo per oggetto Valore limite (in 0,1°C)	-32768 ... 32767; <u>350</u>
Ampiezza per regolazione del valore limite (in 0,1°C)	1 ... 20; <u>5</u>

Definire il valore dell'oggetto di abilitazione per il blocco per temperatura interna. Con l'oggetto di abilitazione può essere disattivato a breve termine il blocco per temperatura interna.

Analisi dell'oggetto di abilitazione blocco temperatura interna	<u>1</u> = attivato   <u>0</u> = disattivato 0 = attivato   1 = disattivato
Valore fino alla 1ª comunicazione	0 • <u>1</u>

## Automazione per la protezione dal sole

Quando non è attivo alcun blocco passivo, verificare la posizione del sole e la luminosità e ombreggiare in base all'automazione per la protezione dal sole.

Impostare se può essere utilizzata l'automazione per la protezione dal sole.

Utilizzare	<u>No</u> • Si
------------	----------------

Definire il valore dell'oggetto di abilitazione per l'automazione per la protezione dal sole. Con l'oggetto di abilitazione può essere disattivata a breve termine l'automazione per la protezione dal sole.

Analisi dell'oggetto di abilitazione automazione per protezione dal sole	1 = attivato   0 = disattivato 0 = attivato   1 = disattivato
Valore fino alla 1ª comunicazione	0 • 1

### **Posizione del sole**

Impostare la direzione e l'altezza del sole per la schermatura. 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 dell'altitudine solare (elevatezza) si potrà inoltre tener conto dell'inclinazione della facciata e di eventuali ostacoli che proiettano ombra sulla facciata, ad es. sporgenze del muro o cornicione di gronda.

Vista dall'alto:

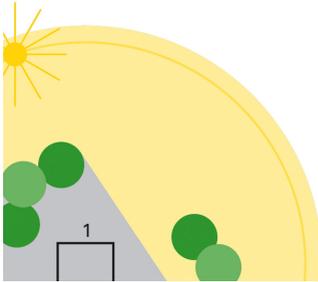


Abb. 23

#### **1a: Posizione del sole (azimut)**

Di mattina l'edificio sarà completamente all'ombra degli alberi circostanti.

Vista dall'alto:

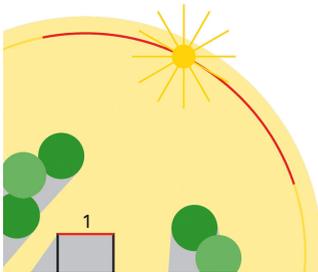


Abb. 24

#### **1b: Posizione del sole (azimut)**

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



Abb. 25

## 2: Altitudine del sole (elevatezza)

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 al di sotto dei 53° ca.).

Prima scegliere se deve essere immessa l'area per la direzione e l'altezza del sole per parametro o mediante oggetto di comunicazione.

Impostazione campi per angolo e altitudine solare per	<u>parametro</u> • oggetto
---	----------------------------

Se si immettono le aree **per parametro**, possono essere immesse più aree. Determinare la direzione per la schermatura, in base agli angoli di direzione solare forniti o con l'"area angolo" e l'immissione in gradi del valore. Se si immettono le aree **per oggetto di comunicazione**, sono immessi solo i valori iniziali per direzione e altezza, che sono validi fino alla 1a comunicazione.

Numero aree per angolo e altitudine solare	<u>1</u> • 2 • 3
Area 1 / 2 / 3	
Angolo solare ( <i>impostazione per parametro:</i> valido fino alla 1ª comunicazione)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutti gli angoli (0° ... 360°)</li> <li>• Ovest (180° ... 360°)</li> <li>• Sud-Ovest (135° ... 315°)</li> <li>• Sud (90° ... 270°)</li> <li>• Sud-Est (45° ... 225°)</li> <li>• Est (0° ... 180°)</li> <li>• Campo angolare</li> </ul>
di (in °) ( <i>con campo angolare</i> )	0 ... 360; <u>90</u>
fino a (in °) ( <i>con campo angolare</i> )	0 ... 360; <u>270</u>
Altitudine solare ( <i>impostazione per parametro:</i> valido fino alla 1ª comunicazione)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutte le altitudini (0° ... 90°)</li> <li>• Campo angolare</li> </ul>
di (in °) ( <i>con campo angolare</i> )	0 ... <u>90</u>
fino a (in °) ( <i>con campo angolare</i> )	<u>0</u> ... 90
Dimensione passo in ° ( <i>impostazione per parametro</i> )	1 ... 10; <u>2</u>

Per l'altezza e la direzione del sole vale un'isteresi fissa di 1°.

### Valore di luminosità (scelta sensore)

Quindi scegliere quale valore di luminosità (sensore) deve essere determinato per la schermatura della facciata. Come valore di luminosità può essere usato il valore attuale misurato più alto dei tre sensori interni o un valore che viene ricevuto dall'oggetto di comunicazione.

Scelta sensore luminosità:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensori interni (valore max)</li> <li>• Mediante oggetto di comunicazione</li> </ul>
----------------------------	---

### Valore limite luminosità

Scegliere se deve essere immesso il valore limite luminosità per parametro o mediante oggetto di comunicazione. Fare attenzione che l'oggetto di comunicazione fornisca il valore limite in *Lux*, ma che il valore limite sia impostato in *Kilolux*.

Default del valore limite per luminosità con	<u>parametro</u> • oggetto
--	----------------------------

Impostare il valore limite luminosità e l'isteresi per la riduzione del valore. Se il valore è impostato per oggetto di comunicazione, viene specificato solo un valore iniziale e il campo di impostazione possibile.

Valore limite in (klux) ( <i>impostazione per parametro:</i> valido fino alla 1ª comunicazione)	1 ... 150; <u>60</u>
Valore limite minimo impostabile (in kLux) ( <i>impostazione per parametro</i> )	1 ... 150; <u>10</u>
Valore limite massimo impostabile (in kLux) ( <i>impostazione per parametro</i> )	1 ... 150; <u>80</u>
Dimensione passo valore limite (kLux) ( <i>impostazione per parametro</i> )	1 ... 5; <u>5</u>
Valore limite isteresi in	percentuale (%) • in <u>kLux</u>
Isteresi del valore limite (in kLux) (in %)	1 ... 150; <u>20</u> 0 ... 100; <u>30</u>

### Ritardi di marcia

Per la schermatura ci sono tre ritardi di marcia:

Il **ritardo di estrazione** imposta il tempo di attesa per l'automatismo per protezione dal sole in caso di superamento del valore limite della luminosità.

Trascorso il **tempo di ritardo breve** in caso di superamento del valore limite della luminosità viene raggiunta una posizione intermedia. Ad es, qui può essere determinata una posizione, che si differenzia dalla posizione della schermatura "Estratta" solo attraverso la posizione delle lamelle della veneziana. La schermatura non si avvia in

questo modo, ma solo lasciando un po' più luce. L'impostazione della posizione avviene nello stesso menu.

Il **ritardo di retrazione** determina il tempo di attesa dopo che sia stato superato il valore limite di luminosità.

Scegliere se devono essere immessi i ritardi di corsa per parametro o mediante oggetto.

Impostazione ritardo di retrazione e di estrazione per	<u>parametro</u> • oggetto
--	----------------------------

Impostare i tempi di ritardo. Se i ritardi sono immessi per oggetto di comunicazione, viene specificato solo un valore iniziale e il campo di impostazione possibile.

Ritardo di estrazione (in minuti) ( <i>impostazione per parametro:</i> valido fino alla 1ª comunicazione)	<u>1</u> ... 240
Ritardo minimo impostabile (in minuti) ( <i>impostazione per parametro</i> )	<u>1</u> ... 240
Ritardo massimo impostabile (in minuti) ( <i>impostazione per parametro</i> )	1 ... 240; <u>40</u>
Dimensione passo (in minuti) ( <i>impostazione per parametro</i> )	<u>1</u> ... 10
Ritardo breve (in secondi) ( <i>impostazione per parametro:</i> valido fino alla 1ª comunicazione)	1 ... 3600; <u>10</u>
Ritardo breve minimo (in secondi) ( <i>impostazione per parametro</i> )	<u>1</u> ... 3600
Ritardo breve massimo (in secondi) ( <i>impostazione per parametro</i> )	1 ... 3600; <u>120</u>
Dimensione passo (in secondi) ( <i>impostazione per parametro</i> )	<u>1</u> ... 240
Ritardo di retrazione (in minuti) ( <i>impostazione per parametro:</i> valido fino alla 1ª comunicazione)	1 ... 240; <u>30</u>
Ritardo minimo impostabile (in minuti) ( <i>impostazione per parametro</i> )	1 ... 240; <u>10</u>
Ritardo massimo impostabile (in minuti) ( <i>impostazione per parametro</i> )	1 ... <u>240</u>
Dimensione passo (in minuti) ( <i>impostazione per parametro</i> )	<u>1</u> ... 10

### Posizione frangisole

L'automazione per protezione dal sole attiva la schermatura, se

- il sole non proviene dalla direzione impostata e
- la luminosità supera il valore limite impostato
- per il tempo di ritardo di estrazione.

La posizione frangisole è una posizione di corsa fissa, che viene impostata qui.

Posizione di corsa (in %)	0 ... <u>100</u>
Posizione delle lamelle (in %) (solo in caso di schermature con lamelle)	0 ... 100; <u>80</u>

### Posizione intermedia per il tempo di ritardo di retrazione breve

L'automazione per la protezione dal sole si sposta nella posizione "Ritardo breve", quando

- la schermatura è stata estratta dall'automazione per la protezione dal sole e poi
- la luminosità è inferiore al valore (valore limite - isteresi)
- più a lungo del tempo di ritardo breve.

Per la posizione di corsa "Ritardo retrazione breve" può essere impostata una posizione di corsa e una posizione delle lamelle. Le impostazioni per le lamelle sono visualizzate quando per la facciata sia stato impostato che la schermatura ha le lamelle (si veda *Sicurezza facciata*, Seite 77).

Utilizzare posizione di corsa	<u>No</u> • Sì
Posizione di corsa (in %)	0 ... <u>100</u>
Utilizzare posizione delle lamelle	<u>No</u> • Sì
Posizione delle lamelle (in %)	<u>0</u> ... 100

### Posizione di corsa standard

L'automazione per la protezione dal sole è terminata e la posizione predefinita è avvicinata quando

- il sole non proviene dalla direzione della schermatura impostata o
- la luminosità è inferiore al valore (valore limite - isteresi)
- più a lungo del tempo (ritardo breve + ritardo retrazione).

Portare in posizione, se non è eseguito nessun automatismo con priorità più alta	
Posizione di corsa (in %)	<u>0</u> ... 100
Posizione delle lamelle (in %) (solo in caso di schermature con lamelle)	<u>0</u> ... 100

Le impostazioni per le lamelle sono visualizzate quando per la facciata sia stato impostato che la schermatura ha le lamelle (si veda *Sicurezza facciata*, Seite 77).

### Output di stato facciata

Informazioni sulle diverse possibilità di output di stato si trovano nel Capitolo *Output di stato*, Seite 70. L'output di stato è principalmente per funzioni singole, ma è anche

possibile in forma compatta per singole facciate e per tutte le facciate. Il testo per l'output in forma compatta è definito mediante le impostazioni generali per la facciata (si veda il Capitolo *Output di stato facciate*, Seite 76).

Impostare quale valore con oggetto abilitazione stato **per questa facciata** significa lo stato attivo o inattivo.

Analisi della facciata	<u>1</u> = attivato   0 = disattivato
Oggetto abilitazione stato	0 = attivato   <u>1</u> = disattivato
Valore fino alla 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1

## 6.20. Calcolatore

Attivare il calcolatore multifunzione con cui possono essere modificati i dati iniziali mediante calcoli, interrogazione di una condizione o conversione dei tipi di datapoint. Apparirà il menu per l'impostazione ulteriore del calcolatore.

Calcolatore 1	<u>No</u> • Sì
Calcolatore ...	<u>No</u> • Sì
Calcolatore 8	<u>No</u> • Sì

### 6.20.1. Calcolatore 1-8

Impostare in quali casi devono restare i valori di ingresso ricevuti per oggetto. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere	
I valori di ingresso ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<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>

Selezionare la funzione e impostare il tipo di ingresso e il valore iniziale per l'ingresso 1 e l'ingresso 2.

Funzione (E = ingresso)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Condizione: <math>E1 = E2</math></li> <li>• Condizione: <math>E1 &gt; E2</math></li> <li>• Condizione: <math>E1 \geq E2</math></li> <li>• Condizione: <math>E1 &lt; E2</math></li> <li>• Condizione: <math>E1 \leq E2</math></li> <li>• Condizione: <math>E1 - E2 \geq E3</math></li> <li>• Condizione: <math>E2 - E1 \geq E3</math></li> <li>• Condizione: <math>E1 - E2 \text{ Cifra} \geq E3</math></li> <li>• Calcolo: <math>E1 + E2</math></li> <li>• Calcolo: <math>E1 - E2</math></li> <li>• Calcolo: <math>E2 - E1</math></li> <li>• Calcolo: <math>E1 - E2 \text{ Cifra}</math></li> <li>• Calcolo: Uscita 1 = <math>E1 \times X + Y</math>   Uscita 2 = <math>E2 \times X + Y</math></li> <li>• Conversione: Generali</li> </ul>
Tolleranza a confronto (con condizione $E1 = E2$ )	0 ... 4.294.967.295
Tipo di ingresso	<p>[Possibilità di scelta a seconda della funzione]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Bit</li> <li>• 1 Byte (0...255)</li> <li>• 1 Byte (0%...100%)</li> <li>• 1 Byte (0°...360°)</li> <li>• Contatore a 2 byte senza segno</li> <li>• Contatore a 2 byte con segno</li> <li>• Virgola mobile 2 byte</li> <li>• Contatore a 4 byte senza segno</li> <li>• Contatore a 4 byte con segno</li> <li>• Virgola mobile 4 byte</li> </ul>
Valore iniziale E1 / E2 / E3	[Area di immissione a seconda del tipo di ingresso]

### Condizioni

In caso di richiesta di condizioni, impostare il tipo di uscita e i valori di uscita con i diversi stati:

Tipo di uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Bit</li> <li>• 1 Byte (0...255)</li> <li>• 1 Byte (0%...100%)</li> <li>• 1 Byte (0°...360°)</li> <li>• Contatore a 2 byte senza segno</li> <li>• Contatore a 2 byte con segno</li> <li>• Virgola mobile 2 byte</li> <li>• Contatore a 4 byte senza segno</li> <li>• Contatore a 4 byte con segno</li> <li>• Virgola mobile 4 byte</li> </ul>
Valore di uscita (event. valore di uscita A1 / A2)	

se la condizione è soddisfatta	<u>0</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
se la condizione non è stata soddisfatta	<u>0</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
In caso di superamento dell'intervallo di monitoraggio	<u>0</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
Con il blocco	<u>0</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]

Impostare l'azione di invio dell'uscita.

Uscita invia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica e in seguito al reset</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• alla ricezione di un oggetto di ingresso</li> <li>• alla ricezione di un oggetto di ingresso e periodicamente</li> </ul>
Tipo di modifica (solo se è inviato in caso di modifica)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ad ogni modifica</u></li> <li>• in caso di modifica a condizione soddisfatta</li> <li>• in caso di modifica a condizione non soddisfatta</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

Impostare quale testo viene emesso a condizione soddisfatta/non soddisfatta.

Testo emesso se la condizione è soddisfatta	[Testo libero, max. 14 caratteri]
Testo emesso se la condizione non è stata soddisfatta	[Testo libero, max. 14 caratteri]

Se necessario, impostare i ritardi di trasmissione.

Ritardo trasmissione in caso di modifica a condizione soddisfatta	<u>nessuno</u> • 1 secondo • ... • 2 ore
Ritardo trasmissione in caso di modifica se la condizione non è stata soddisfatta	<u>nessuno</u> • 1 secondo • ... • 2 ore

### Calcoli e conversione

In caso di calcoli e conversione impostare i valori di uscita con i diversi stati:

Valore di uscita (event. A1 / A2)	
In caso di superamento dell'intervallo di monitoraggio	<u>0</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
Con il blocco	<u>0</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]

Impostare l'azione di invio dell'uscita.

Uscita invia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• in caso di modifica e in seguito al reset</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• alla ricezione di un oggetto di ingresso</li> <li>• alla ricezione di un oggetto di ingresso e periodicamente</li> </ul>
a partire dalla modifica di (è inviata solo in caso di calcoli in caso di modifica)	1 ... [Area di immissione a seconda del tipo di ingresso]
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

Con **calcoli nella forma Uscita 1 = E1 x X + Y | Uscita 2 = E2 x X + Y** determinare le variabili X e Y. Le variabili possono avere un segno positivo o negativo, 9 posizioni prima e 9 posizioni dopo la virgola.

Formale per uscita A1: $A1 = E1 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [Immissione libera]
Y	<u>0,00</u> [Immissione libera]
Formale per uscita A2: $A2 = E2 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [Immissione libera]
Y	<u>0,00</u> [Immissione libera]

### Ulteriori impostazioni per tutte le formule

Se necessario, attivare il monitoraggio ingresso. Impostare quali ingressi possono essere monitorati, secondo quale ciclo gli ingressi sono monitorati e quale valore può avere l'oggetto "Stato monitoraggio", quando viene superato l'intervallo di monitoraggio, senza che avvenga una conferma.

Utilizzare monitoraggio ingresso	<u>No</u> • Sì
Monitoraggio di	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>E1</u></li> <li>• E2</li> <li>• E3</li> <li>• E1 e E2</li> <li>• E1 e E3</li> <li>• E2 e E3</li> <li>• E1 e E2 e E3</li> </ul> [a seconda della funzione]
Intervallo di monitoraggio	5 secondi • ... • 2 ore; <u>1 min</u>
Valore dell'oggetto "Stato monitoraggio" in caso di superamento dell'intervallo	0 • <u>1</u>

Se necessario, attivare il blocco del calcolatore e impostare cosa significa un 1 o uno 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di blocco.

Utilizzare blocco	<u>No</u> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con il valore 1: bloccare</u>   <u>Con il valore 0: abilitare</u></li> <li>• <u>Con il valore 0: bloccare</u>   <u>Con il valore 1: abilitare</u></li> </ul>
Valore prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione dell'uscita con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non inviare nulla</u></li> <li>• <u>Inviare valore</u></li> </ul>
Con l'abilitazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Come azione di invio [si veda sopra]</u></li> <li>• <u>inviare subito valore corrente</u></li> </ul>

## 6.21. Orologio settimanale

Nell'orologio settimanale del dispositivo possono essere definiti 24 intervalli. Questi intervalli vengono ad es. utilizzati per le funzioni automatiche interne di apertura e chiusura temporizzata.

Gli oggetti dell'intervallo relativo possono essere configurati come uscita o ingresso, ovvero inviati a un bus (accensione temporizzata interna, uso interno e per altre utenze bus) o da lì commutati (accensione temporizzata attraverso un dispositivo esterno). Se nel sistema si utilizzano più dispositivi, le accensioni temporizzate possono essere anche impostate su un dispositivo che invia l'oggetto dell'intervallo temporizzato come uscita. Gli altri dispositivi acquisiscono il comando di accensione temporizzato (ingresso), attraverso cui si raggiunge una migliore sincronia.

Attivare l'intervallo necessario dell'orologio settimanale. Sarà caricato il menu per ulteriori impostazioni.

Utilizzare Intervallo 1	<u>No</u> • Sì
Utilizzare Intervallo ...	<u>No</u> • Sì
Utilizzare Intervallo 24	<u>No</u> • Sì

### 6.21.1. Orologio settim. Intervallo 1-24

Impostare se l'intervallo è regolabile (oggetto intervallo è uscita ed è inviato sul bus) o se l'intervallo è ricevuto dall'esterno mediante il bus (l'oggetto intervallo è l'ingresso).

L'intervallo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>è regolabile</u> (l'oggetto intervallo è l'uscita)</li> <li>• <u>è commutabile</u> (l'oggetto intervallo è l'uscita)</li> </ul>
--------------	---

#### **Intervallo impostabile (l'oggetto intervallo è l'uscita)**

Impostare se i tempi di commutazione per oggetto sono impostati e in quali casi i tempi di commutazione devono essere mantenuti. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la pri-

ma messa in servizio, poiché fino alla 1a comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Utilizzare oggetti per i tempi di commutazione	<u>No</u> • Sì
I tempi di commutazione ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non devono essere mantenuti</u></li> <li>• <u>devono essere mantenuti al ritorno della tensione</u></li> <li>• <u>devono essere mantenuti dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione</u></li> </ul>

Impostare il tempo di accensione e spegnimento e i giorni della settimana per questo intervallo. 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.

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
Intervallo parte il	
lunedì ... Domenica	<u>No</u> • Sì

Impostare l'azione di invio dell'uscita di commutazione dell'orologio settimanale e il valore dell'uscita.

L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non trasmette</u></li> <li>• <u>in caso di modifica</u></li> <li>• <u>in caso di modifica su attivo</u></li> <li>• <u>in caso di modifica su inattivo</u></li> <li>• <u>in caso di modifica e periodicamente</u></li> <li>• <u>in caso di modifica su attivo e periodicamente</u></li> <li>• <u>in caso di modifica su inattivo e periodicamente</u></li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>
Valore uscita a 8 bit con intervallo attivo	<u>0</u> ... 255
Valore uscita a 8 bit con intervallo non attivo	<u>0</u> ... 255

### **Intervallo commutabile esterno (l'oggetto intervallo è l'ingresso)**

Le accensioni temporizzate sono confermate da un orologio programmabile esterno. Impostare con quale valore l'intervallo deve essere attivo e determinare il valore oggetto prima della prima comunicazione.

Intervallo attivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con il valore oggetto = 1</u></li> <li>• Con il valore oggetto = 0</li> </ul>
Valore oggetto prima della prima comunicazione	<u>0</u> • 1

## **6.22. Orologio calendario**

Nell'orologio calendario del dispositivo possono essere definiti quattro intervalli con sequenze di commutazione. Questi intervalli vengono ad es. utilizzati per le funzioni automatiche interne di apertura e chiusura temporizzata (si veda il Capitolo *Apertura temporizzata*, Seite 81 e *Chiusura temporizzata e notturna*, Seite 83).

Attivare l'intervallo necessario dell'orologio calendario. Sarà caricato il menu per ulteriori impostazioni.

Utilizzare Intervallo 1	<u>No</u> • Sì
Utilizzare Intervallo ...	<u>No</u> • Sì
Utilizzare Intervallo 4	<u>No</u> • Sì

### **6.22.1. Intervallo orologio calendario 1-4**

Impostare se la data e il tempo di commutazione per oggetto sono impostati e in quali casi i dati e i tempi di commutazione devono essere mantenuti. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1<sup>a</sup> comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Utilizzare oggetti per i tempi di commutazione	<u>No</u> • Sì
Mantenere	
dati e tempi di commutazione ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<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>

Definire l'intervallo.

Da:	
Mese	<u>Gennaio</u> ... Dicembre
Giorno	<u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (a seconda del mese)
fino al (incluso):	

Mese	<u>G</u> ennaio ... Dicembre
Giorno	<u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (a seconda del mese)

## Sequenza 1 / 2

Definire i tempi di commutazione.

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
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• non viene inviato</li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica su attivo</li> <li>• in caso di modifica su inattivo</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su attivo e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su inattivo e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

Impostare l'azione di invio della sequenza di commutazione e il valore dell'uscita a 8 bit.

L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non trasmette</u></li> <li>• in caso di modifica</li> <li>• in caso di modifica su attivo</li> <li>• in caso di modifica su inattivo</li> <li>• in caso di modifica e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su attivo e periodicamente</li> <li>• in caso di modifica su inattivo e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>
Valore uscita a 8 bit con intervallo attivo	<u>0</u> ... 255
Valore uscita a 8 bit con intervallo non attivo	<u>0</u> ... 255

## 6.23. Logica

Il dispositivo è dotato di 16 ingressi logici, otto porte logiche E e otto O.

Attivare gli ingressi logici e determinare il valore oggetto fino alla 1ª comunicazione.

Utilizzare gli ingressi logici	Si • <u>No</u>
Valore dell'oggetto prima della 1ª comunicazione per	
- Ingresso logico 1	<u>0</u> • 1
- Ingresso logico ...	<u>0</u> • 1
- Ingresso logico 16	<u>0</u> • 1

Attivare le uscite logiche necessarie.

## Logica AND

Logica AND 1	<u>non attiva</u> • attiva
Logica AND ...	<u>non attiva</u> • attiva
Logica AND 8	<u>non attiva</u> • attiva

## Logica OR

Logica OR 1	<u>non attiva</u> • attiva
Logica OR ...	<u>non attiva</u> • attiva
Logica OR 8	<u>non attiva</u> • attiva

### 6.23.1. Operatori logici AND 1-8 e OR 1-8

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

Ogni uscita logica può inviare un oggetto a 1 bit o due a 8 bit. Determinare cosa l'uscita invia con la logica = 1 e = 0.

1. / 2. / 3. / 4. Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non utilizzare</u></li> <li>• Ingresso logico 1...16</li> <li>• Ingresso logico 1...16 invertito</li> <li>• Tutte le azioni di comando di cui è dotato il dispositivo (si veda <i>Ingressi di interconnessione della logica AND/OR</i>)</li> </ul>
Tipo di uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>un oggetto a 1 bit</u></li> <li>• due oggetti a 8 bit</li> </ul>

Quando il **tipo di uscita è un oggetto a 1 bit**, impostare il valore di uscita per i diversi stati.

Valore uscita se logica = 1	<u>1</u> • 0
Valore uscita se logica = 0	1 • <u>0</u>

Valore uscita quando il blocco è attivo	1 • <u>0</u>
Valore di uscita con il superamento dell'intervallo di monitoraggio	1 • <u>0</u>

Quando il **tipo di uscita sono due oggetti a 8 bit**, impostare il tipo di oggetto e il valore di uscita per i diversi stati.

Tipo oggetto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valore (0...255)</u></li> <li>• Percentuale (0...100%)</li> <li>• Angolo (0...360°)</li> <li>• Richiamo scenari (0...127)</li> </ul>
Valore di uscita oggetto A se logica = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>1</u>
Valore di uscita oggetto B se logica = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>1</u>
Valore di uscita oggetto A se logica = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto B se logica = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto A quando il blocco è attivo	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto B quando il blocco è attivo	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto A con il superamento dell'intervallo di monitoraggio	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto B con il superamento dell'intervallo di monitoraggio	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>

Impostare l'azione di invio dell'uscita.

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 periodicamente</li> <li>• con modifica della logica su 1 e periodicamente</li> <li>• con modifica della logica su 0 e periodicamente</li> <li>• con modifica della logica+ricezione oggetto</li> <li>• con modifica della logica+ricezione oggetto e periodicamente</li> </ul>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi • <u>10 secondi</u> • ... • 2 ore

## Blocco

Se necessario attivare il blocco dell'uscita logica e impostare cosa significa un 1 o 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di blocco.

Utilizzare blocco	<u>No</u> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Con il valore 1: bloccare</u>   <u>Con il valore 0: abilitare</u></li> <li>• Con il valore 0: bloccare   Con il valore 1: abilitare</li> </ul>
Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione dell'uscita con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• Invio valore di blocco [si veda sopra, valore uscita con blocco attivo]</li> </ul>
Con l'abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Inviare valore per stato logica corrente]

## Monitoraggio

Se necessario, attivare il monitoraggio ingresso. Impostare quali ingressi possono essere monitorati, secondo quale ciclo gli ingressi sono monitorati e quale valore può avere l'oggetto "Stato monitoraggio" quando è superato l'intervallo di monitoraggio senza che avvenga una conferma.

Utilizzare monitoraggio ingresso	<u>No</u> • Sì
Monitoraggio ingresso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>1 • 2 • 3 • 4</u></li> <li>• 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4</li> <li>• 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4</li> <li>• <u>1 + 2 + 3 + 4</u></li> </ul>
Intervallo di monitoraggio	5 secondi • ... • 2 ore; <u>1 min</u>
Azione dell'uscita in caso di superamento dell'intervallo di monitoraggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Non inviare telegramma</u></li> <li>• Invio valore superamento [= Valore del parametro "Intervallo di monitoraggio"]</li> </ul>

### 6.23.2. Non utilizzare gli ingressi di interconnessione

Non utilizzare

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 sensore temperatura ON  
Errore sensore temperatura OFF  
Errore sensore pressione ON  
Errore sensore pressione OFF  
Errore GPS ON  
Errore GPS OFF  
Errore sensore vento ON  
Errore sensore vento OFF  
uscita di comando pioggia  
Uscita di comando pioggia invertita  
Uscita di comando pioggia 2  
Uscita di comando pioggia 2 invertita  
Uscita di comando notte  
Uscita di comando notte invertita  
Allarme antigelo attivo  
Allarme antigelo inattivo  
Uscita di comando 1 temperatura  
Uscita di comando 1 temperatura invertita  
Uscita di comando 2 temperatura  
Uscita di comando 2 temperatura invertita  
Uscita di comando 3 temperatura  
Uscita di comando 3 temperatura invertita  
Uscita di comando 4 temperatura  
Uscita di comando 4 temperatura invertita  
Uscita di comando 1 sensore luminosità

Uscita di comando 1 sensore luminosità invertita  
Uscita di comando 2 sensore luminosità  
Uscita di comando 2 sensore luminosità invertita  
Uscita di comando 3 sensore luminosità  
Uscita di comando 3 sensore luminosità invertita  
Uscita di comando 4 sensore luminosità  
Uscita di comando 4 sensore luminosità invertita  
Uscita di comando 1 crepuscolo  
Uscita di comando 1 crepuscolo invertita  
Uscita di comando 2 crepuscolo  
Uscita di comando 2 crepuscolo invertita  
Uscita di comando 3 crepuscolo  
Uscita di comando 3 crepuscolo invertita  
Uscita di comando 4 crepuscolo  
Uscita di comando 4 crepuscolo invertita  
Uscita di comando 1 pressione  
Uscita di comando 1 pressione invertita  
Uscita di comando 2 pressione  
Uscita di comando 2 pressione invertita  
Uscita di comando 3 pressione  
Uscita di comando 3 pressione invertita  
Uscita di comando 4 pressione  
Uscita di comando 4 pressione invertita  
Uscita di comando 1 vento  
Uscita di comando 1 vento invertita  
Uscita di comando 2 vento  
Uscita di comando 2 vento invertita  
Uscita di comando 3 vento  
Uscita di comando 3 vento invertita  
Uscita di comando 4 vento  
Uscita di comando 4 vento invertita  
Orologio settimanale Intervallo 1 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 1 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 2 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 2 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 3 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 3 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 4 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 4 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 5 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 5 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 6 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 6 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 7 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 7 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 8 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 8 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 9 attivo

Orologio settimanale Intervallo 9 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 10 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 10 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 11 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 11 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 12 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 12 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 13 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 13 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 14 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 14 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 15 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 15 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 16 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 16 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 17 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 17 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 18 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 18 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 19 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 19 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 20 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 20 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 21 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 21 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 22 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 22 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 23 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 23 inattivo  
Orologio settimanale Intervallo 24 attivo  
Orologio settimanale Intervallo 24 inattivo  
Orologio calendario intervallo 1 sequenza 1 attiva  
Orologio calendario intervallo 1 sequenza 1 inattiva  
Orologio calendario intervallo 1 sequenza 2 attiva  
Orologio calendario intervallo 1 sequenza 2 inattiva  
Orologio calendario intervallo 2 sequenza 1 attiva  
Orologio calendario intervallo 2 sequenza 1 inattiva  
Orologio calendario intervallo 2 sequenza 2 attiva  
Orologio calendario intervallo 2 sequenza 2 inattiva  
Orologio calendario intervallo 3 sequenza 1 attiva  
Orologio calendario intervallo 3 sequenza 1 inattiva  
Orologio calendario intervallo 3 sequenza 2 attiva  
Orologio calendario intervallo 3 sequenza 2 inattiva  
Orologio calendario intervallo 4 sequenza 1 attiva  
Orologio calendario intervallo 4 sequenza 1 inattiva  
Orologio calendario intervallo 4 sequenza 2 attiva  
Orologio calendario intervallo 4 sequenza 2 inattiva

### 6.23.3. 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





**Elsner Elektronik GmbH** Tecnica di automazione e controllo

Sohlegrund 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

---

**Servizi Tecnici: +49 (0) 70 33 / 30 945-250**