



Suntracer KNX sl

Stazione meteo

Numero dell'articolo 70154



| | |
|---|-----------|
| 1. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso | 5 |
| 2. Descrizione | 5 |
| 3. Installazione e messa in funzione | 7 |
| 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 | 10 |
| 3.3.1. Applicare il supporto | 10 |
| 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 |
| 4. Indirizzare il dispositivo | 14 |
| 5. Protocollo di trasmissione | 16 |
| 5.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione | 16 |
| 6. Impostazione dei parametri | 56 |
| 6.0.1. Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione | 56 |
| 6.0.2. Salvataggio dei valori limite | 56 |
| 6.0.3. Oggetti di errore | 56 |
| 6.1. Impostazioni generali | 57 |
| 6.2. GPS | 57 |
| 6.3. Ubicazione | 58 |
| 6.4. Pioggia | 60 |
| 6.5. Valore di misurazione della temperatura | 61 |
| 6.6. Valori limite temperatura | 62 |
| 6.6.1. Valori limite temperatura 1-4 | 62 |
| 6.7. Allarme antigelo | 65 |
| 6.8. Valore misurato luminosità | 65 |
| 6.9. Valore limite luminosità | 66 |
| 6.9.1. Valore limite luminosità 1-4 | 66 |
| 6.10. Valore limite luminosità crepuscolo | 68 |
| 6.10.1. Valore limite crepuscolo 1-4 | 69 |
| 6.11. Notte | 71 |
| 6.12. Posizione del sole | 72 |
| 6.13. Valore misurato vento | 72 |
| 6.14. Valore limite vento | 73 |
| 6.14.1. Valore limite vento 1-4 | 73 |
| 6.15. Valore misurato pressione | 76 |
| 6.16. Valori limite pressione | 77 |
| 6.16.1. Valore limite pressione atmosferica 1-4 | 77 |
| 6.17. Compensazione estiva | 79 |
| 6.18. Utilizzare le funzioni di comando facciate in modo ottimale | 80 |
| 6.18.1. Ripartizione delle facciate nel comando | 80 |
| 6.18.2. Orientamento ed inclinazione della facciata | 81 |
| 6.18.3. Inseguimento dell'angolo d'ombra e adattamento lamelle | 82 |

| | |
|---|-----|
| 6.18.4. Tipologie delle lamelle e rilevazione di larghezza e distanza | 84 |
| 6.18.5. Posizione delle lamelle in caso di lamelle orizzontali | 85 |
| 6.18.6. Posizione delle lamelle in caso di lamelle verticali | 86 |
| 6.19. Simulazione | 88 |
| 6.20. Output di stato | 89 |
| 6.21. Impostazione facciate | 90 |
| 6.21.1. Sicurezza facciata | 96 |
| 6.21.2. Automatismo facciata | 100 |
| 6.22. Calcolatore | 113 |
| 6.22.1. Calcolatore 1-8 | 113 |
| 6.23. Orologio settimanale | 117 |
| 6.23.1. Orologio settim. Intervallo 1-24 | 117 |
| 6.24. Orologio calendario | 119 |
| 6.24.1. Intervallo orologio calendario 1-4 | 119 |
| 6.25. Logica | 120 |
| 6.25.1. Operatori logici AND 1-8 e OR 1-8 | 121 |
| 6.25.2. Non utilizzare gli ingressi di interconnessione | 123 |
| 6.25.3. Ingressi di interconnessione della logica OR | 126 |

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

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

Leggenda dei simboli usati nel presente manuale



Norme di sicurezza.



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

PERICOLO!

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

AVVERTIMENTO!

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

CAUTELA!

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



ATTENZIONE!

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

ETS

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

1. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso



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



CAUTELA!

Tensione elettrica!

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

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

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

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

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

Le informazioni 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** per il sistema bus dell'edificio KNX rileva la temperatura, la velocità del vento, la luminosità e la pressione atmosferica. 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 ad otto facciate.

All'interno del compatto alloggiamento del **Suntracer KNX sl** 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** calcola inoltre la posizione del sole (azimut ed elevatezza)
- **Sistema di controllo della schermatura solare** per fino ad otto facciate con adattamento lamelle ed inseguimento dell'angolo d'ombra
- **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
- **Rilevamento della pressione atmosferica**
- **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/spegnimenti, 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.).

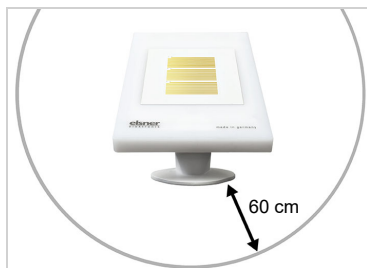


Fig. 1

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

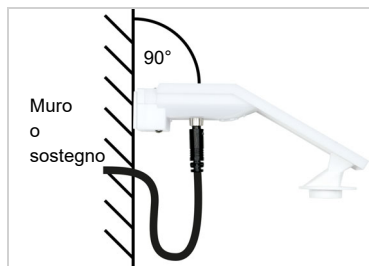


Fig. 2
Il dispositivo deve essere applicato su un muro (o sostegno) verticale.

Posizionare la linea di alimentazione in un anello prima di immetterla 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.

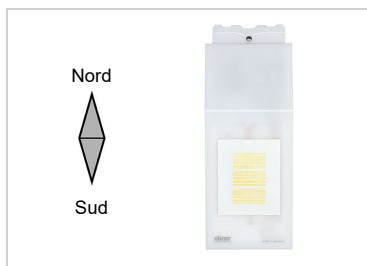
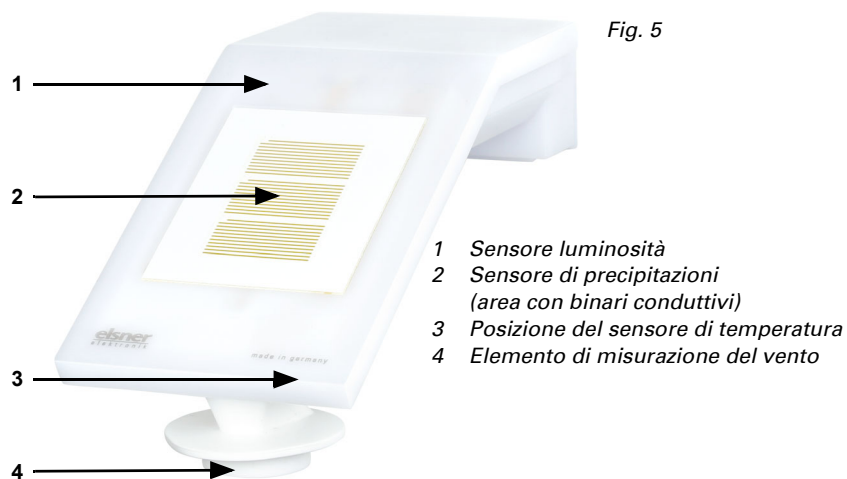


Fig. 4
In caso di installazione nell'emisfero settentrionale, il dispositivo deve essere orientato verso sud.

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

3.2. Posizione dei sensori



ATTENZIONE!

Sensore vento sensibile.

- In seguito al montaggio, togliere tutte le etichette protettive per il trasporto.
- Non toccare l'elemento sensibile del sensore (in basso, affondato).

3.2.1. Direzione di misurazione dei sensori di luminosità

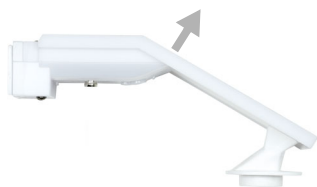


Fig. 6
Misurazione verticale rispetto alla superficie dell'apparecchio

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

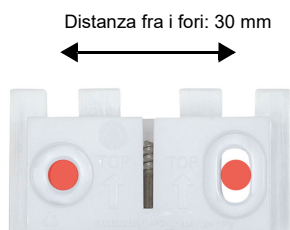


Fig. 7 Vista dal davanti

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.

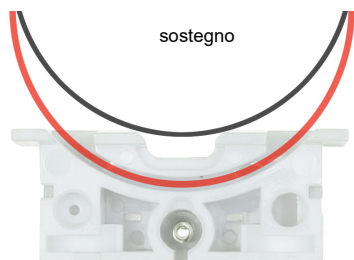


Fig. 8 Vista dal basso

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

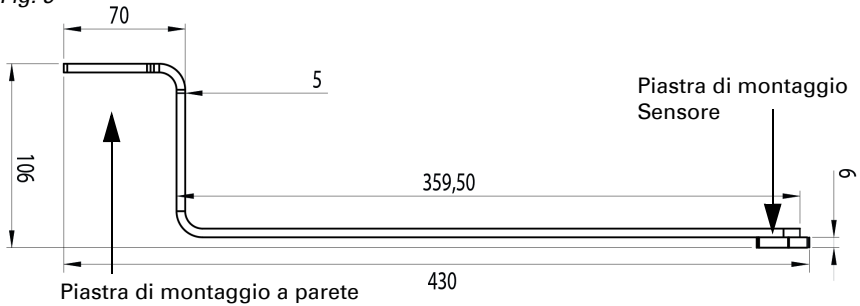
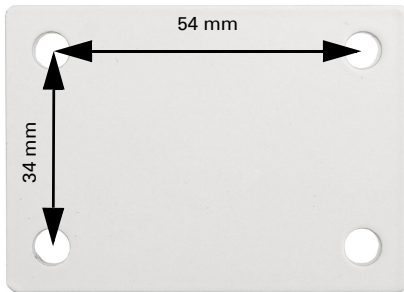
**Piastra di montaggio a parete Fix:**

Fig. 10

Diametro foro 6,2 mm

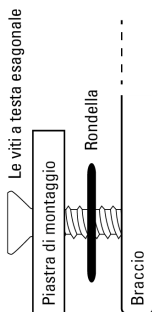
Montaggio della piastra di montaggio del sensore:

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

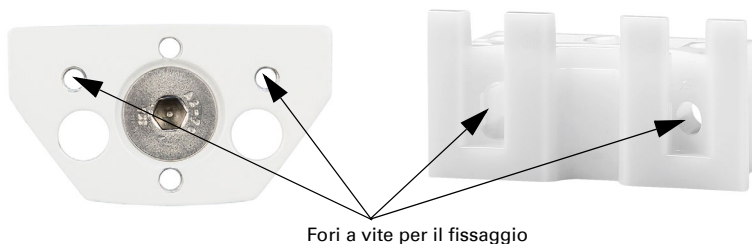


Fig. 12
 Per il montaggio utilizzare le viti a testa cilindrica DIN 912 M4x25 e posizionare le rondelle DIN 125 sotto le teste delle viti.

Fig. 13

Piastra di montaggio del sensore

Supporto Suntracer KNX sl



Fori a vite per il fissaggio

Esempi di montaggio:

Fig. 14



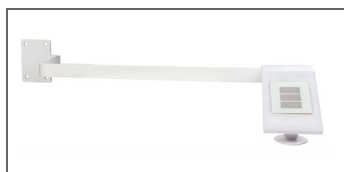
Sensore aggiunto dall'alto.

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 coprchio.

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 mm².

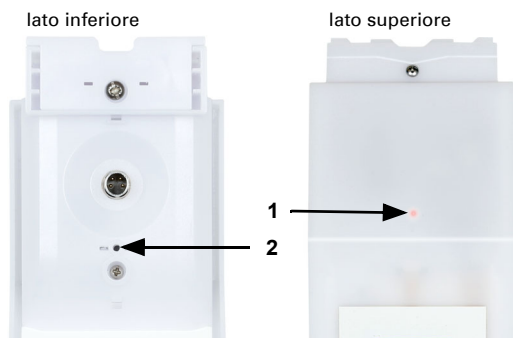


Fig. 19

- 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-CT | [217.1] Versione_DPT | 2 byte |
| 24 | Errore GPS (0 : OK 1 : non OK) | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 25 | Data / Ora | Uscita | LSCT | [19.1] DPT_DateTime | 8 byte |
| 26 | Data | Uscita | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 27 | Ora | Uscita | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 28 | Richiesta data e ora | Ingresso | -SC- | [1.017] DPT_Trigger | a 1 bit |
| 30 | Ubicazione: Latitudine Nord [°] | Uscita | L-CT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 31 | Ubicazione: Longitudine Est [°] | Uscita | L-CT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 34 | Pioggia: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 35 | Pioggia: Uscita di comando con ritardi fissi | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 36 | Pioggia: Ritardo di commutazione pioggia | Ingresso | -SC- | [7.005] DPT_TimePeriodSec | 2 byte |
| 37 | Pioggia: Ritardo di commutazione nessuna pioggia | Ingresso | -SC- | [7.005] DPT_TimePeriodSec | 2 byte |
| 41 | Sensore temp.: Errore | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 42 | Sensore temp.: Valore misurato est. | Ingresso | -SCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 43 | Sensore temp.: Valore misurato | Uscita | L-CT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 44 | Sensore temp.: Valore misurato totale | Uscita | L-CT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 45 | Sensore temp.: Richiesta valore misurato min max | Ingresso | -SC- | [1.017] DPT_Trigger | a 1 bit |
| 46 | Sensore temp.: Valore misurato minimo | Uscita | L-CT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 47 | Sensore temp.: Valore misurato massimo | Uscita | L-CT | [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 | -SC- | [1.017] DPT_Trigger | a 1 bit |
| 51 | valore limite 1 temp.: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 52 | valore limite 1 temp.: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 53 | valore limite 1 temp.: Ritardo di commutazione da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 54 | valore limite 1 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 55 | valore limite 1 temp.: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 56 | valore limite 1 temp.: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 58 | valore limite 2 temp.: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 59 | valore limite 2 temp.: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 60 | valore limite 2 temp.: Ritardo di commutazione da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 61 | valore limite 2 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 62 | valore limite 2 temp.: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 63 | valore limite 2 temp.: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 65 | valore limite 3 temp.: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 66 | valore limite 3 temp.: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 67 | valore limite 3 temp.: Ritardo di commutazione da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 68 | valore limite 3 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 69 | valore limite 3 temp.: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 70 | valore limite 3 temp.: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 72 | valore limite 4 temp.: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 73 | valore limite 4 temp.: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 74 | valore limite 4 temp.: Ritardo di commutazione da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 75 | valore limite 4 temp.: Ritardo di commutazione da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 76 | valore limite 4 temp.: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 77 | valore limite 4 temp.: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 81 | Allarme antigelo | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|---|---------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| 95 | Valore misurato sensore luminosità | Uscita | L-CT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 101 | Valore limite 1 sensore lum.: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 102 | Valore limite 1 sensore lum.: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 103 | Valore limite 1 sensore lum.: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 104 | Valore limite 1 sensore lum.: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 105 | Valore limite 1 sensore lum.: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 106 | Valore limite 1 sensore lum.: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 108 | Valore limite 2 sensore lum.: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 109 | Valore limite 2 sensore lum.: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 110 | Valore limite 2 sensore lum.: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 111 | Valore limite 2 sensore lum.: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 112 | Valore limite 2 sensore lum.: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 113 | Valore limite 2 sensore lum.: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 115 | Valore limite 3 sensore lum.: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 116 | Valore limite 3 sensore lum.: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 117 | Valore limite 3 sensore lum.: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 118 | Valore limite 3 sensore lum.: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 119 | Valore limite 3 sensore lum.: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 120 | Valore limite 3 sensore lum.: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 122 | Valore limite 4 sensore lum.: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 123 | Valore limite 4 sensore lum.: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 124 | Valore limite 4 sensore lum.: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 125 | Valore limite 4 sensore lum.: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 126 | Valore limite 4 sensore lum.: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 127 | Valore limite 4 sensore lum.: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 129 | Valore limite 2 sensore lum. 1: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [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 | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 131 | Valore limite 2 sensore lum. 1: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 132 | Valore limite 2 sensore lum. 1: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 133 | Valore limite 2 sensore lum. 1: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 134 | Valore limite 2 sensore lum. 1: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 136 | Valore limite 2 sensore lum. 2: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 137 | Valore limite 2 sensore lum. 2: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 138 | Valore limite 2 sensore lum. 2: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 139 | Valore limite 2 sensore lum. 2: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 140 | Valore limite 2 sensore lum. 2: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 141 | Valore limite 2 sensore lum. 2: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 143 | Valore limite 2 sensore lum. 3: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 144 | Valore limite 2 sensore lum. 3: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 145 | Valore limite 2 sensore lum. 3: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 146 | Valore limite 2 sensore lum. 3: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 147 | Valore limite 2 sensore lum. 3: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 148 | Valore limite 2 sensore lum. 3: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 150 | Valore limite 2 sensore lum. 4: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 151 | Valore limite 2 sensore lum. 4: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 152 | Valore limite 2 sensore lum. 4: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 153 | Valore limite 2 sensore lum. 4: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 154 | Valore limite 2 sensore lum. 4: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 155 | Valore limite 2 sensore lum. 4: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 157 | Valore limite 3 sensore lum. 1: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 158 | Valore limite 3 sensore lum. 1: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 159 | Valore limite 3 sensore lum. 1: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [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 | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 161 | Valore limite 3 sensore lum. 1: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 162 | Valore limite 3 sensore lum. 1: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 164 | Valore limite 3 sensore lum. 2: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 165 | Valore limite 3 sensore lum. 2: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 166 | Valore limite 3 sensore lum. 2: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 167 | Valore limite 3 sensore lum. 2: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 168 | Valore limite 3 sensore lum. 2: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 169 | Valore limite 3 sensore lum. 2: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 171 | Valore limite 3 sensore lum. 3: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 172 | Valore limite 3 sensore lum. 3: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 173 | Valore limite 3 sensore lum. 3: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 174 | Valore limite 3 sensore lum. 3: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 175 | Valore limite 3 sensore lum. 3: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 176 | Valore limite 3 sensore lum. 3: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 178 | Valore limite 3 sensore lum. 4: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 179 | Valore limite 3 sensore lum. 4: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 180 | Valore limite 3 sensore lum. 4: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 181 | Valore limite 3 sensore lum. 4: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 182 | Valore limite 3 sensore lum. 4: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 183 | Valore limite 3 sensore lum. 4: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 185 | Valore limite 1 lum. totale: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 186 | Valore limite 1 lum. totale: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 187 | Valore limite 1 lum. totale: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 188 | Valore limite 1 lum. totale: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [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-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 190 | Valore limite 1 lum. totale: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 192 | Valore limite 2 lum. totale: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 193 | Valore limite 2 lum. totale: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 194 | Valore limite 2 lum. totale: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 195 | Valore limite 2 lum. totale: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 196 | Valore limite 2 lum. totale: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 197 | Valore limite 2 lum. totale: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 199 | Valore limite 3 lum. totale: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 200 | Valore limite 3 lum. totale: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 201 | Valore limite 3 lum. totale: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 202 | Valore limite 3 lum. totale: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 203 | Valore limite 3 lum. totale: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 204 | Valore limite 3 lum. totale: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 206 | Valore limite 4 lum. totale: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 207 | Valore limite 4 lum. totale: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 208 | Valore limite 4 lum. totale: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 209 | Valore limite 4 lum. totale: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 210 | Valore limite 4 lum. totale: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 211 | Valore limite 4 lum. totale: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 213 | Valore limite 1 lum. crepuscolo: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 214 | Valore limite 1 lum. crepuscolo: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 215 | Valore limite 1 lum. crepuscolo:ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 216 | Valore limite 1 lum. crepuscolo:ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 217 | Valore limite 1 lum. crepuscolo: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [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 | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 220 | Valore limite 2 lum. crepuscolo: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 221 | Valore limite 2 lum. crepuscolo: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 222 | Valore limite 2 lum. crepuscolo:ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 223 | Valore limite 2 lum. crepuscolo:ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 224 | Valore limite 2 lum. crepuscolo: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 225 | Valore limite 2 lum. crepuscolo: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 227 | Valore limite 3 lum. crepuscolo: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 228 | Valore limite 3 lum. crepuscolo: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 229 | Valore limite 3 lum. crepuscolo:ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 230 | Valore limite 3 lum. crepuscolo:ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 231 | Valore limite 3 lum. crepuscolo: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 232 | Valore limite 3 lum. crepuscolo: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 234 | Valore limite 4 lum. crepuscolo: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 235 | Valore limite 4 lum. crepuscolo: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 236 | Valore limite 4 lum. crepuscolo:ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 237 | Valore limite 4 lum. crepuscolo:ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 238 | Valore limite 4 lum. crepuscolo: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 239 | Valore limite 4 lum. crepuscolo: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 251 | Notte: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 252 | Notte: Ritardo di commutazione notturna | Ingresso | -SC- | [7.005] DPT_TimePe- riodSec | 2 byte |
| 253 | Notte: Ritardo di commutazione giorno | Ingresso | -SC- | [7.005] DPT_TimePe- riodSec | 2 byte |
| 261 | Posizione del sole: Azimut | Uscita | L-CT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 byte |
| 262 | Posizione del sole: Elevazione | Uscita | L-CT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 byte |
| 263 | Posizione del sole: Azimut | Uscita | L-CT | [9] 9.xxx | 2 byte |
| 264 | Posizione del sole: Elevazione | Uscita | L-CT | [9] 9.xxx | 2 byte |

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

| N. | Testo | Funzione | Segnala-tori | Tipo DPT | Dimen-sioni |
|-----|--|-----------------|--------------|----------------------------|-------------|
| 300 | Valore limite 4 vento: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 301 | Valore limite 4 vento: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 302 | Valore limite 4 vento: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 303 | Valore limite 4 vento: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 304 | Valore limite 4 vento: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 401 | Sensore pressione atmosferica: Errore | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 402 | Sensore pressione atmosferica: Valore misurato normale [Pa] | Uscita | L-CT | [14.58] DPT_Value_Pressure | 4 byte |
| 403 | Sensore pressione atmosferica: Valore misurato barometr. [Pa] | Uscita | L-CT | [14.58] DPT_Value_Pressure | 4 byte |
| 404 | Sensore pressione atmosferica: Richiesta valore misurato min max | Ingresso | -SC- | [1.017] DPT_Trigger | a 1 bit |
| 405 | Sensore pressione atmosferica: Valore misurato normale min [Pa] | Uscita | L-CT | [14.58] DPT_Value_Pressure | 4 byte |
| 406 | Sensore pressione atmosferica: Valore misurato barometr. min [Pa] | Uscita | L-CT | [14.58] DPT_Value_Pressure | 4 byte |
| 407 | Sensore pressione atmosferica: Valore misurato normale max [Pa] | Uscita | L-CT | [14.58] DPT_Value_Pressure | 4 byte |
| 408 | Sensore pressione atmosferica: Valore misurato barometr. max [Pa] | Uscita | L-CT | [14.58] DPT_Value_Pressure | 4 byte |
| 409 | Sensore pressione atmosferica: Reset valore misurato min max | Ingresso | -SC- | [1.017] DPT_Trigger | a 1 bit |
| 410 | Sensore pressione atmosferica: Testo intervallo di pressione | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A-SCII | 14 byte |
| 411 | Valore limite 1 pressione atmosferica: Valore assoluto | Ingresso/Uscita | LSCT | [14.58] DPT_Value_Pressure | 4 byte |
| 412 | Valore limite 1 pressione atmosferica: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 413 | Valore limite 1 pressione atmosferica: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 414 | Valore limite 1 pressione atmosferica: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |
| 415 | Valore limite 1 pressione atmosferica: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 416 | Valore limite 1 pressione atmosferica: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 417 | Valore limite 2 pressione atmosferica: Valore assoluto | Ingresso/Uscita | LSCT | [14.58] DPT_Value_Pressure | 4 byte |
| 418 | Valore limite 2 pressione atmosferica: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 419 | Valore limite 2 pressione atmosferica: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod-Sec | 2 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|---|---------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|
| 420 | Valore limite 2 pressione atmosferica: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 421 | Valore limite 2 pressione atmosferica: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 422 | Valore limite 2 pressione atmosferica: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 423 | Valore limite 3 pressione atmosferica: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [14.58] DPT_Va- lue_Pressure | 4 byte |
| 424 | Valore limite 3 pressione atmosferica: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 425 | Valore limite 3 pressione atmosferica: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 426 | Valore limite 3 pressione atmosferica: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 427 | Valore limite 3 pressione atmosferica: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 428 | Valore limite 3 pressione atmosferica: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 429 | Valore limite 4 pressione atmosferica: Valore assoluto | Ingresso/ Uscita | LSCT | [14.58] DPT_Va- lue_Pressure | 4 byte |
| 430 | Valore limite 4 pressione atmosferica: (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 431 | Valore limite 4 pressione atmosferica: Ritardo da 0 a 1 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 432 | Valore limite 4 pressione atmosferica: Ritardo da 1 a 0 | Ingresso | -SC- | [7.5] DPT_TimePeriod- Sec | 2 byte |
| 433 | Valore limite 4 pressione atmosferica: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 434 | Valore limite 4 pressione atmosferica: Blocco dell'uscita di comando | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 515 | Compensazione estiva: Temperatura esterna | Ingresso | -SCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 516 | Compensazione estiva: valore predefinito | Uscita | L-CT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 517 | Compensazione estiva: Blocco (1 = bloccare) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 539 | Facc. Valore misurato 1 vento in m/s | Ingresso | -SCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 540 | Facc. Valore misurato 2 vento in m/s | Ingresso | -SCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 541 | Facc. Valore misurato 3 vento in m/s | Ingresso | -SCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 542 | Facc. Valore misurato 4 vento in m/s | Ingresso | -SCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 543 | Facc. Valore misurato 5 vento in m/s | Ingresso | -SCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 544 | Facc. Valore misurato 6 vento in m/s | Ingresso | -SCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 545 | Facc. Valore misurato 7 vento in m/s | Ingresso | -SCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 546 | Facc. Valore misurato 8 vento in m/s | Ingresso | -SCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 547 | Facc. Durata blocco autom. vento in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|---|---------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|
| 548 | Facc. Durata blocco autom. vento in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 549 | Facc. Pioggia (1:pioggia 0: nessuna pioggia) | Ingresso | -SCT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 550 | Facc. Autom. pioggia Rit. in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 byte |
| 551 | Facc. Autom. pioggia Rit. in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 552 | Facc. Luminosità in Lux | Ingresso | -SCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 553 | Facc. Valore limite crepuscolo in lux | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 554 | Facc. Valore limite crepuscolo in lux (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 555 | Facc. Temperatura esterna in °C | Ingresso | -SCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 556 | Facc. Valore limite protezione calore in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 557 | Facc. Valore limite protezione calore in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 558 | Facc. Temp. avvio allarme antigelo in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 559 | Facc. Temp. avvio allarme antigelo in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 560 | Facc. Rit. avvio allarme antigelo in ore | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePe- riodeHrs | 2 byte |
| 561 | Facc. Rit. avvio allarme antigelo in ore (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 562 | Facc. Temp. arresto allarme antigelo in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 563 | Facc. Temp. arresto allarme antigelo in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 564 | Facc. Rit. arresto allarme antigelo in ore | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePe- riodeHrs | 2 byte |
| 565 | Facc. Rit. arresto allarme antigelo in ore (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 566 | Facc. Piranometro in W/m ² | Ingresso | -SCT | [9.022]DPT_PowerDe- sity | 2 byte |
| 567 | Facc. Piranometro in W/m ² | Ingresso | -SCT | [14.5] DPT_Value_Am- plitude | 4 byte |
| 568 | Facc. X Output stato canale (1:attivare) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 569 | Facc. X Nome canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A- SCII | 14 byte |
| 570 | Facc. X Canale (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 571 | Facc. X Testo stato canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A- SCII | 14 byte |
| 572 | Facc. X Testo status bit canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A- SCII | 14 byte |
| 573 | Facc. X Stato status bit canale | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala-tori | Tipo DPT | Dimen-sioni |
|-----|---|----------|--------------|---------------------------|-------------|
| 574 | Facc. X Ritardo canale | Uscita | L-CT | [7.005] DPT_TimePeriodSec | 2 byte |
| 575 | Facc. X Scelta status bit canale (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 576 | Facc. Simulazione vento in m/s | Ingresso | LSC- | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 577 | Facc. Simulazione blocco estrazione vento (1:attiva) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 578 | Facc. Simulazione allarme vento (1:attiva) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 579 | Facc. Simulazione pioggia (1:attiva) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 580 | Facc. Simulazione temperatura esterna in °C | Ingresso | LSC- | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 581 | Facc. Simulazione temperatura interna in °C | Ingresso | LSC- | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 582 | Facc. Simulazione luminosità in lux | Ingresso | LSC- | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 583 | Facc. Simulazione intensità dei raggi solari in Watt/m² | Ingresso | LSC- | [9.022]DPT_PowerDensity | 2 byte |
| 584 | Facc. Simulazione data | Ingresso | LSC- | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 585 | Facc. Simulazione ora | Ingresso | LSC- | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 586 | Facc. Simulazione data&ora angolo solare in ° | Uscita | L-CT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 587 | Facc. Simulazione data&ora altitudine solare in ° | Uscita | L-CT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 588 | Facc. Simulazione angolo solare in ° | Ingresso | LSC- | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 589 | Facc. Simulazione altitudine solare in ° | Ingresso | LSC- | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 590 | Facc. Simulazione reset (1:reset) | Ingresso | -SC- | [1.015]DPT_Reset | a 1 bit |
| 591 | Facc. Simulazione angolo solare modalità (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 592 | Facc.1 simulazione (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 593 | Facc.1 blocco | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 594 | Facc.1 sicurezza (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 595 | Facc.1 blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 596 | Facc.1 val. limite blocco estrazione vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 597 | Facc.1 val. limite blocco estrazione vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 598 | Facc.1 stato blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 599 | Facc.1 allarme vento (1:On 0:Off) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 600 | Facc.1 val. limite allarme vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 601 | Facc.1 val. limite allarme vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 602 | Facc.1 stato allarme vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|---|---------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|
| 603 | Facc.1 stato allarme antigelo (1:On 0:Off) | Uscita | LSCT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 604 | Facc.1 automazione pioggia abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 605 | Facc.1 stato allarme pioggia (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 606 | Facc.1 apertura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 607 | Facc.1 stato apertura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 608 | Facc.1 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 609 | Facc.1 temp. esterna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 610 | Facc.1 temp. esterna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 611 | Facc.1 temp. esterna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 612 | Facc.1 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 613 | Facc.1 stato chiusura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 614 | Facc.1 chiusura notturna abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 615 | Facc.1 stato chiusura notturna (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 616 | Facc.1 protezione calore abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 617 | Facc.1 stato protezione calore (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 618 | Facc.1 piranometro abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 619 | Facc.1 piranometro in W/m ² | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.022]DPT_PowerDe- sity | 2 byte |
| 620 | Facc.1 piranometro in W/m ² (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 621 | Facc.1 stato piranometro (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 622 | Facc.1 temperatura interna in °C | Ingresso | -SCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 623 | Facc.1 blocco temp. interna abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 624 | Facc.1 temp. interna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 625 | Facc.1 temp. interna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 626 | Facc.1 temp. interna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 627 | Facc.1 autom. protez. sole Abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala-tori | Tipo DPT | Dimen-sioni |
|-----|---|---------------------|--------------|----------------------------|-------------|
| 628 | Facc.1 autom. protez. sole Azimut da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 629 | Facc.1 autom. protez. sole Azimut da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 630 | Facc.1 autom. protez. sole Azimut fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 631 | Facc.1 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 632 | Facc.1 autom. protez. sole Elevazione da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 633 | Facc.1 autom. protez. sole Elevazione da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 634 | Facc.1 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 635 | Facc.1 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 636 | Facc.1 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 637 | Facc.1 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux | Ingresso | -SCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 638 | Facc.1 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux | Ingresso | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 639 | Facc.1 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 640 | Facc.1 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 641 | Facc.1 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 642 | Facc.1 ritardo estrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePeriodeMin | 2 byte |
| 643 | Facc.1 ritardo estrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 644 | Facc.1 ritardo breve in secondi | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.005] DPT_TimePeriodeSec | 2 byte |
| 645 | Facc.1 ritardo breve in secondi (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 646 | Facc.1 ritardo retrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePeriodeMin | 2 byte |
| 647 | Facc.1 ritardo retrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 648 | Facc.1 posizione di corsa | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 649 | Facc.1 posizione delle lamelle | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 650 | Facc.1 output stato canale (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 651 | Facc.1 testo stato canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_ASCII | 14 byte |
| 652 | Facc.1 testo status bit canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_ASCII | 14 byte |
| 653 | Facc.1 stato status bit canale | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|--|---------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| 654 | Facc.1 ritardo canale | Uscita | L-CT | [7.005] DPT_TimePeriodSec | 2 byte |
| 655 | Facc.1 scelta status bit canale (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 656 | Facc.2 simulazione (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 657 | Facc.2 blocco | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 658 | Facc.2 sicurezza (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 659 | Facc. 2 blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 660 | Facc. 2 val. limite blocco estrazione vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 661 | Facc.2 val. limite blocco estrazione vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 662 | Facc.2 stato blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 663 | Facc.2 allarme vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 664 | Facc.2 val. limite allarme vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 665 | Facc.2 val. limite allarme vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 666 | Facc.2 stato allarme vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 667 | Facc.2 stato allarme antigelo (1:On 0:Off) | Uscita | LSCT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 668 | Facc.2 automazione pioggia abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 669 | Facc.2 stato allarme pioggia (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 670 | Facc.2 apertura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 671 | Facc.2 stato apertura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 672 | Facc.2 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 673 | Facc.2 temp. esterna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 674 | Facc.2 temp. esterna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 675 | Facc.2 temp. esterna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 676 | Facc.2 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 677 | Facc.2 stato chiusura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 678 | Facc.2 chiusura notturna abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 679 | Facc.2 stato chiusura notturna (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 680 | Facc.2 protezione calore abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala-tori | Tipo DPT | Dimen-sioni |
|-----|--|---------------------|--------------|--------------------------------|-------------|
| 681 | Facc.2 stato protezione calore (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 682 | Facc.2 piranometro abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 683 | Facc.2 piranometro in W/m ² | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.022]DPT_PowerDe- sity | 2 byte |
| 684 | Facc.2 piranometro in W/m ² (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 685 | Facc.2 stato piranometro (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 686 | Facc.2 temperatura interna in °C | Ingresso | -SCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 687 | Facc.2 blocco temp. interna abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 688 | Facc.2 temp. interna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 689 | Facc.2 temp. interna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 690 | Facc.2 temp. interna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 691 | Facc.2 autom. protez. sole Abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 692 | Facc.2 autom. protez. sole Azimut da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_Ang- leDeg | 4 byte |
| 693 | Facc.2 autom. protez. sole Azimut da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 694 | Facc.2 autom. protez. sole Azimut fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_Ang- leDeg | 4 byte |
| 695 | Facc.2 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 696 | Facc.2 autom. protez. sole Elevazione da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_Ang- leDeg | 4 byte |
| 697 | Facc.2 autom. protez. sole Elevazione da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 698 | Facc.2 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_Ang- leDeg | 4 byte |
| 699 | Facc.2 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 700 | Facc.2 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 701 | Facc.2 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux | Ingresso | -SCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 702 | Facc.2 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux | Ingresso | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 703 | Facc.2 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 704 | Facc.2 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 705 | Facc.2 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|--|---------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|
| 706 | Facc.2 ritardo estrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 byte |
| 707 | Facc.2 ritardo estrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 708 | Facc.2 ritardo breve in secondi | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.005] DPT_TimePe- riodeSec | 2 byte |
| 709 | Facc.2 ritardo breve in secondi (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 710 | Facc.2 ritardo retrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePe- riodeMin | 2 byte |
| 711 | Facc.2 ritardo retrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 712 | Facc.2 posizione di corsa | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 713 | Facc.2 posizione delle lamelle | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 714 | Facc.2 output stato canale (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 715 | Facc.2 testo stato canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A- SCII | 14 byte |
| 716 | Facc.2 testo status bit canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A- SCII | 14 byte |
| 717 | Facc.2 stato status bit canale | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 718 | Facc.2 ritardo canale | Uscita | L-CT | [7.005] DPT_TimePe- riodSec | 2 byte |
| 719 | Facc.2 scelta status bit canale (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 720 | Facc.3 simulazione (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 721 | Facc.3 blocco | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 722 | Facc.3 sicurezza (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 723 | Facc.3 blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 724 | Facc.3 val. limite blocco estrazione vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 725 | Facc.3 val. limite blocco estrazione vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 726 | Facc.3 stato blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 727 | Facc.3 allarme vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 728 | Facc.3 val. limite allarme vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 729 | Facc.3 val. limite allarme vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 730 | Facc.3 stato allarme vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 731 | Facc.3 stato allarme antigelo (1:On 0:Off) | Uscita | LSCT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 732 | Facc.3 automazione pioggia abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 733 | Facc.3 stato allarme pioggia (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 734 | Facc.3 apertura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 735 | Facc.3 stato apertura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|---|---------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|
| 736 | Facc.3 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 737 | Facc.3 temp. esterna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 738 | Facc.3 temp. esterna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 739 | Facc.3 temp. esterna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 740 | Facc.3 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 741 | Facc.3 stato chiusura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 742 | Facc.3 chiusura notturna abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 743 | Facc.3 stato chiusura notturna (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 744 | Facc.3 protezione calore abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 745 | Facc.3 stato protezione calore (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 746 | Facc.3 piranometro abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 747 | Facc.3 piranometro in W/m ² | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.022]DPT_PowerDe- sity | 2 byte |
| 748 | Facc.3 piranometro in W/m ² (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 749 | Facc.3 stato piranometro (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 750 | Facc.3 temperatura interna in °C | Ingresso | -SCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 751 | Facc.3 blocco temp. interna abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 752 | Facc.3 temp. interna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 753 | Facc.3 temp. interna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 754 | Facc.3 temp. interna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 755 | Facc.3 autom. protez. sole Abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 756 | Facc.3 autom. protez. sole Azimut da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 byte |
| 757 | Facc.3 autom. protez. sole Azimut da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 758 | Facc.3 autom. protez. sole Azimut fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 byte |
| 759 | Facc.3 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 760 | Facc.3 autom. protez. sole Elevazione da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_An- gleDeg | 4 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|---|---------------------|------------------|----------------------------|-----------------|
| 761 | Facc.3 autom. protez. sole Elevazione da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 762 | Facc.3 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 763 | Facc.3 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 764 | Facc.3 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 765 | Facc.3 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux | Ingresso | -SCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 766 | Facc.3 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux | Ingresso | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 767 | Facc.3 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 768 | Facc.3 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 769 | Facc.3 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 770 | Facc.3 ritardo estrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePeriodeMin | 2 byte |
| 771 | Facc.3 ritardo estrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 772 | Facc.3 ritardo breve in sec. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.005] DPT_TimePeriodeSec | 2 byte |
| 773 | Facc.3 ritardo breve in sec. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 774 | Facc.3 ritardo retrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePeriodeMin | 2 byte |
| 775 | Facc.3 ritardo retrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 776 | Facc.3 posizione di corsa | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 777 | Facc.3 posizione delle lamelle | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 778 | Facc.3 output stato canale (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 779 | Facc.3 testo stato canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_ASCII | 14 byte |
| 780 | Facc.3 testo status bit canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_ASCII | 14 byte |
| 781 | Facc.3 stato status bit canale | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 782 | Facc.3 ritardo canale | Uscita | L-CT | [7.005] DPT_TimePeriodeSec | 2 byte |
| 783 | Facc.3 scelta status bit canale (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 784 | Facc.4 simulazione (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 785 | Facc.4 blocco | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 786 | Facc.4 sicurezza (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 787 | Facc.4 blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 788 | Facc.4 val. limite blocco estrazione vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|--|---------------------|------------------|-------------------------|-----------------|
| 789 | Facc.4 val. limite blocco estrazione vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 790 | Facc.4 stato blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 791 | Facc.4 allarme vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 792 | Facc.4 val. limite allarme vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 793 | Facc.4 val. limite allarme vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 794 | Facc.4 stato allarme vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 795 | Facc.4 stato allarme antigelo (1:On 0:Off) | Uscita | LSCT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 796 | Facc.4 automazione pioggia abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 797 | Facc.4 stato allarme pioggia (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 798 | Facc.4 apertura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 799 | Facc.4 stato apertura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 800 | Facc.4 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 801 | Facc.4 temp. esterna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 802 | Facc.4 temp. esterna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 803 | Facc.4 temp. esterna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 804 | Facc.4 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 805 | Facc.4 stato chiusura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 806 | Facc.4 chiusura notturna abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 807 | Facc.4 stato chiusura notturna (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 808 | Facc.4 protezione calore abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 809 | Facc.4 stato protezione calore (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 810 | Facc.4 piranometro abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 811 | Facc.4 piranometro in W/m ² | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.022]DPT_PowerDensity | 2 byte |
| 812 | Facc.4 piranometro in W/m ² (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 813 | Facc.4 stato piranometro (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 814 | Facc.4 temperatura interna in °C | Ingresso | -SCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|--|---------------------|------------------|----------------------------|-----------------|
| 815 | Facc.4 blocco temp. interna abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 816 | Facc.4 temp. interna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 817 | Facc.4 temp. interna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 818 | Facc.4 temp. interna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 819 | Facc.4 autom. protez. sole Abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 820 | Facc.4 autom. protez. sole Azimut da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 821 | Facc.4 autom. protez. sole Azimut da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 822 | Facc.4 autom. protez. sole Azimut fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 823 | Facc.4 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 824 | Facc.4 autom. protez. sole Elevazione da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 825 | Facc.4 autom. protez. sole Elevazione da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 826 | Facc.4 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 827 | Facc.4 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 828 | Facc.4 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 829 | Facc.4 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux | Ingresso | -SCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 830 | Facc.4 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux | Ingresso | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 831 | Facc.4 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 832 | Facc.4 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 833 | Facc.4 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 834 | Facc.4 ritardo estrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePeriodeMin | 2 byte |
| 835 | Facc.4 ritardo estrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 836 | Facc.4 ritardo breve in sec. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.005] DPT_TimePeriodeSec | 2 byte |
| 837 | Facc.4 ritardo breve in sec. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 838 | Facc.4 ritardo retrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePeriodeMin | 2 byte |
| 839 | Facc.4 ritardo retrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|--|---------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|
| 840 | Facc.4 posizione di corsa | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 841 | Facc.4 posizione delle lamelle | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 842 | Facc.4 output stato canale (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 843 | Facc.4 testo stato canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A- SCII | 14 byte |
| 844 | Facc.4 testo status bit canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A- SCII | 14 byte |
| 845 | Facc.4 stato status bit canale | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 846 | Facc.4 ritardo canale | Uscita | L-CT | [7.005] DPT_TimePe- riodSec | 2 byte |
| 847 | Facc.4 scelta status bit canale (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 848 | Facc.5 simulazione (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 849 | Facc.5 blocco | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 850 | Facc.5 sicurezza (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 851 | Facc.5 blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 852 | Facc.5 val. limite blocco estrazione vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 853 | Facc.5 val. limite blocco estrazione vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 854 | Facc.5 stato blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 855 | Facc.5 allarme vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 856 | Facc.5 val. limite allarme vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 857 | Facc.5 val. limite allarme vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 858 | Facc.5 stato allarme vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 859 | Facc.5 stato allarme antigelo (1:On 0:Off) | Uscita | LSCT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 860 | Facc.5 automazione pioggia abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 861 | Facc.5 stato allarme pioggia (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 862 | Facc.5 apertura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 863 | Facc.5 stato apertura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 864 | Facc.5 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 865 | Facc.5 temp. esterna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 866 | Facc.5 temp. esterna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 867 | Facc.5 temp. esterna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|--|---------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| 868 | Facc.5 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 869 | Facc.5 stato chiusura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 870 | Facc.5 chiusura notturna abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 871 | Facc.5 stato chiusura notturna (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 872 | Facc.5 protezione calore abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 873 | Facc.5 stato protezione calore (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 874 | Facc.5 piranometro abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 875 | Facc.5 piranometro in W/m ² | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.022]DPT_PowerDensity | 2 byte |
| 876 | Facc.5 piranometro in W/m ² (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 877 | Facc.5 stato piranometro (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 878 | Facc.5 temperatura interna in °C | Ingresso | -SCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 879 | Facc.5 blocco temp. interna abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 880 | Facc.5 temp. interna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 881 | Facc.5 temp. interna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 882 | Facc.5 temp. interna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 883 | Facc.5 autom. protez. sole Abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 884 | Facc.5 autom. protez. sole Azimut da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 885 | Facc.5 autom. protez. sole Azimut da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 886 | Facc.5 autom. protez. sole Azimut fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 887 | Facc.5 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 888 | Facc.5 autom. protez. sole Elevazione da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 889 | Facc.5 autom. protez. sole Elevazione da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 890 | Facc.5 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 891 | Facc.5 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 892 | Facc.5 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala-tori | Tipo DPT | Dimen-sioni |
|-----|---|---------------------|--------------|-----------------------------|-------------|
| 893 | Facc.5 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux | Ingresso | -SCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 894 | Facc.5 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux | Ingresso | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 895 | Facc.5 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 896 | Facc.5 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 897 | Facc.5 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 898 | Facc.5 ritardo estrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePe-riodeMin | 2 byte |
| 899 | Facc.5 ritardo estrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 900 | Facc.5 ritardo breve in sec. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.005] DPT_TimePe-riodeSec | 2 byte |
| 901 | Facc.5 ritardo breve in sec. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 902 | Facc.5 ritardo retrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePe-riodeMin | 2 byte |
| 903 | Facc.5 ritardo retrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 904 | Facc.5 posizione di corsa | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 905 | Facc.5 posizione delle lamelle | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 906 | Facc.5 output stato canale (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 907 | Facc.5 testo stato canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A-SCII | 14 byte |
| 908 | Facc.5 testo status bit canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A-SCII | 14 byte |
| 909 | Facc.5 stato status bit canale | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 910 | Facc.5 ritardo canale | Uscita | L-CT | [7.005] DPT_TimePe-riodSec | 2 byte |
| 911 | Facc.5 scelta status bit canale (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 912 | Facc.6 simulazione (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 913 | Facc.6 blocco | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 914 | Facc.6 sicurezza (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 915 | Facc.6 blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 916 | Facc.6 val. limite blocco estrazione vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 917 | Facc.6 val. limite blocco estrazione vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 918 | Facc.6 stato blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 919 | Facc.6 allarme vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 920 | Facc.6 val. limite allarme vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 921 | Facc.6 val. limite allarme vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 922 | Facc.6 stato allarme vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|--|---------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|
| 923 | Facc.6 stato allarme antigelo (1:On 0:Off) | Uscita | LSCT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 924 | Facc.6 automazione pioggia abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 925 | Facc.6 stato allarme pioggia (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 926 | Facc.6 apertura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 927 | Facc.6 stato apertura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 928 | Facc.6 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 929 | Facc.6 temp. esterna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 930 | Facc.6 temp. esterna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 931 | Facc.6 temp. esterna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 932 | Facc.6 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 933 | Facc.6 stato chiusura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 934 | Facc.6 chiusura notturna abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 935 | Facc.6 stato chiusura notturna (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 936 | Facc.6 protezione calore abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 937 | Facc.6 stato protezione calore (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 938 | Facc.6 piranometro abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 939 | Facc.6 piranometro in W/m ² | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.022]DPT_PowerDe- sity | 2 byte |
| 940 | Facc.6 piranometro in W/m ² (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 941 | Facc.6 stato piranometro (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 942 | Facc.6 temperatura interna in °C | Ingresso | -SCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 943 | Facc.6 blocco temp. interna abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 944 | Facc.6 temp. interna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 945 | Facc.6 temp. interna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 946 | Facc.6 temp. interna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 947 | Facc.6 autom. protez. sole Abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|-----|---|---------------------|------------------|----------------------------|-----------------|
| 948 | Facc.6 autom. protez. sole Azimut da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 949 | Facc.6 autom. protez. sole Azimut da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 950 | Facc.6 autom. protez. sole Azimut fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 951 | Facc.6 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 952 | Facc.6 autom. protez. sole Elevazione da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 953 | Facc.6 autom. protez. sole Elevazione da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 954 | Facc.6 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 955 | Facc.6 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 956 | Facc.6 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 957 | Facc.6 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux | Ingresso | -SCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 958 | Facc.6 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux | Ingresso | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 959 | Facc.6 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 960 | Facc.6 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 961 | Facc.6 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 962 | Facc.6 ritardo estrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePeriodeMin | 2 byte |
| 963 | Facc.6 ritardo estrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 964 | Facc.6 ritardo breve in sec. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.005] DPT_TimePeriodeSec | 2 byte |
| 965 | Facc.6 ritardo breve in sec. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 966 | Facc.6 ritardo retrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePeriodeMin | 2 byte |
| 967 | Facc.6 ritardo retrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 968 | Facc.6 posizione di corsa | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 969 | Facc.6 posizione delle lamelle | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 970 | Facc.6 output stato canale (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 971 | Facc.6 testo stato canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_ASCII | 14 byte |
| 972 | Facc.6 testo status bit canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_ASCII | 14 byte |
| 973 | Facc.6 stato status bit canale | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|--|---------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| 974 | Facc.6 ritardo canale | Uscita | L-CT | [7.005] DPT_TimePeriodSec | 2 byte |
| 975 | Facc.6 scelta status bit canale (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 976 | Facc.7 simulazione (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 977 | Facc.7 blocco | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 978 | Facc.7 sicurezza (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 979 | Facc.7 blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 980 | Facc.7 val. limite blocco estrazione vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 981 | Facc.7 val. limite blocco estrazione vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 982 | Facc.7 stato blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 983 | Facc.7 allarme vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 984 | Facc.7 val. limite allarme vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 985 | Facc.7 val. limite allarme vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 986 | Facc.7 stato allarme vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 987 | Facc.7 stato allarme antigelo (1:On 0:Off) | Uscita | LSCT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 988 | Facc.7 automazione pioggia abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 989 | Facc.7 stato allarme pioggia (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 990 | Facc.7 apertura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 991 | Facc.7 stato apertura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 992 | Facc.7 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 993 | Facc.7 temp. esterna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 994 | Facc.7 temp. esterna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 995 | Facc.7 temp. esterna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 996 | Facc.7 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 997 | Facc.7 stato chiusura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 998 | Facc.7 chiusura notturna abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 999 | Facc.7 stato chiusura notturna (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1000 | Facc.7 protezione calore abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|--|---------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1001 | Facc.7 stato protezione calore (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1002 | Facc.7 piranometro abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1003 | Facc.7 piranometro in W/m ² | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.022]DPT_PowerDe- sity | 2 byte |
| 1004 | Facc.7 piranometro in W/m ² (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1005 | Facc.7 stato piranometro (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1006 | Facc.7 temperatura interna in °C | Ingresso | -SCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 1007 | Facc.7 blocco temp. interna abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1008 | Facc.7 temp. interna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 1009 | Facc.7 temp. interna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1010 | Facc.7 temp. interna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1011 | Facc.7 autom. protez. sole Abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1012 | Facc.7 autom. protez. sole Azimut da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_Ang- leDeg | 4 byte |
| 1013 | Facc.7 autom. protez. sole Azimut da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1014 | Facc.7 autom. protez. sole Azimut fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_Ang- leDeg | 4 byte |
| 1015 | Facc.7 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1016 | Facc.7 autom. protez. sole Elevazione da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_Ang- leDeg | 4 byte |
| 1017 | Facc.7 autom. protez. sole Elevazione da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1018 | Facc.7 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_Ang- leDeg | 4 byte |
| 1019 | Facc.7 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1020 | Facc.7 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1021 | Facc.7 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux | Ingresso | -SCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 1022 | Facc.7 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux | Ingresso | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 1023 | Facc.7 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1024 | Facc.7 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1025 | Facc.7 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala-tori | Tipo DPT | Dimen-sioni |
|------|--|-----------------|--------------|----------------------------|-------------|
| 1026 | Facc.7 ritardo estrazione in min. | Ingresso/Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePeriodeMin | 2 byte |
| 1027 | Facc.7 ritardo estrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1028 | Facc.7 ritardo breve in sec. | Ingresso/Uscita | LSCT | [7.005] DPT_TimePeriodeSec | 2 byte |
| 1029 | Facc.7 ritardo breve in sec. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1030 | Facc.7 ritardo retrazione in min. | Ingresso/Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePeriodeMin | 2 byte |
| 1031 | Facc.7 ritardo retrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1032 | Facc.7 posizione di corsa | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 1033 | Facc.7 posizione delle lamelle | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 1034 | Facc.7 output stato canale (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1035 | Facc.7 testo stato canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_ASCII | 14 byte |
| 1036 | Facc.7 testo status bit canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_ASCII | 14 byte |
| 1037 | Facc.7 stato status bit canale | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1038 | Facc.7 ritardo canale | Uscita | L-CT | [7.005] DPT_TimePeriodSec | 2 byte |
| 1039 | Facc.7 scelta status bit canale (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1040 | Facc.8 simulazione (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1041 | Facc.8 blocco | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1042 | Facc.8 sicurezza (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1043 | Facc.8 blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1044 | Facc.8 val. limite blocco estrazione vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 1045 | Facc.8 val. limite blocco estrazione vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1046 | Facc.8 stato blocco estrazione vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1047 | Facc.8 allarme vento (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1048 | Facc.8 val. limite allarme vento in m/s | Ingresso | LSCT | [9.5] DPT_Value_Wsp | 2 byte |
| 1049 | Facc.8 val. limite allarme vento (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1050 | Facc.8 stato allarme vento (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1051 | Facc.8 stato allarme antigelo (1:On 0:Off) | Uscita | LSCT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1052 | Facc.8 automazione pioggia abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1053 | Facc.8 stato allarme pioggia (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1054 | Facc.8 apertura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1055 | Facc.8 stato apertura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|---|---------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1056 | Facc.8 temp. esterna Blocco abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1057 | Facc.8 temp. esterna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 1058 | Facc.8 temp. esterna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1059 | Facc.8 temp. esterna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1060 | Facc.8 chiusura temporizzata abilitazione/bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1061 | Facc.8 stato chiusura temporizzata (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1062 | Facc.8 chiusura notturna abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1063 | Facc.8 stato chiusura notturna (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1064 | Facc.8 protezione calore abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1065 | Facc.8 stato protezione calore (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1066 | Facc.8 piranometro abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1067 | Facc.8 piranometro in W/m ² | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.022]DPT_PowerDe- sity | 2 byte |
| 1068 | Facc.8 piranometro in W/m ² (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1069 | Facc.8 stato piranometro (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1070 | Facc.8 temperatura interna in °C | Ingresso | -SCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 1071 | Facc.8 blocco temp. interna abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1072 | Facc.8 temp. interna Blocco in °C | Ingresso/ Uscita | LSCT | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 byte |
| 1073 | Facc.8 temp. interna Blocco in °C (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1074 | Facc.8 temp. interna Stato blocco (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1075 | Facc.8 autom. protez. sole Abilitazione/ bloccare | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1076 | Facc.8 autom. protez. sole Azimut da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_Ang- leDeg | 4 byte |
| 1077 | Facc.8 autom. protez. sole Azimut da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1078 | Facc.8 autom. protez. sole Azimut fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_Ang- leDeg | 4 byte |
| 1079 | Facc.8 autom. protez. sole Azimut fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1080 | Facc.8 autom. protez. sole Elevazione da (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_Ang- leDeg | 4 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|---|---------------------|------------------|----------------------------|-----------------|
| 1081 | Facc.8 autom. protez. sole Elevazione da (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1082 | Facc.8 autom. protez. sole Elevazione fino a (in °) | Ingresso | LSCT | [14.7] DPT_Value_AngleDeg | 4 byte |
| 1083 | Facc.8 autom. protez. sole Elevazione fino a (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1084 | Facc.8 autom. protez. sole Stato AziEle (1:On 0:Off) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1085 | Facc.8 autom. protez. sole Valore misurato luminosità in lux | Ingresso | -SCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 1086 | Facc.8 autom. protez. sole Valore limite luminosità in lux | Ingresso | LSCT | [9.4] DPT_Value_Lux | 2 byte |
| 1087 | Facc.8 autom. protez. sole Val. limite luminosità (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1088 | Facc.8 autom. protez. sole Lumin. Stato breve (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1089 | Facc.8 autom. protez. sole Lumin. Stato lungo (1:On) | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1090 | Facc.8 ritardo estrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePeriodeMin | 2 byte |
| 1091 | Facc.8 ritardo estrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1092 | Facc.8 ritardo breve in sec. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.005] DPT_TimePeriodeSec | 2 byte |
| 1093 | Facc.8 ritardo breve in sec. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1094 | Facc.8 ritardo retrazione in min. | Ingresso/ Uscita | LSCT | [7.006] DPT_TimePeriodeMin | 2 byte |
| 1095 | Facc.8 ritardo retrazione in min. (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1096 | Facc.8 posizione di corsa | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 1097 | Facc.8 posizione delle lamelle | Uscita | L-CT | [5.1] DPT_Scaling | 1 byte |
| 1098 | Facc.8 output stato canale (1:On 0:Off) | Ingresso | LSC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1099 | Facc.8 testo stato canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_ASCII | 14 byte |
| 1100 | Facc.8 testo status bit canale | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_ASCII | 14 byte |
| 1101 | Facc.8 stato status bit canale | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1102 | Facc.8 ritardo canale | Uscita | L-CT | [7.005] DPT_TimePeriodeSec | 2 byte |
| 1103 | Facc.8 scelta status bit canale (1:+ 0:-) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1141 | Calcolatore 1: Ingresso E1 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1142 | Calcolatore 1: Ingresso E2 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1143 | Calcolatore 1: Ingresso E3 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1144 | Calcolatore 1: Uscita A1 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1145 | Calcolatore 1: Uscita A2 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1146 | Calcolatore 1: Testo condizione | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_ASCII | 14 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala-tori | Tipo DPT | Dimen-sioni |
|------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------------------|-------------|
| 1147 | Calcolatore 1: Stato monitoraggio | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1148 | Calcolatore 1: Blocco (1 : bloccare) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1149 | Calcolatore 2: Ingresso E1 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1150 | Calcolatore 2: Ingresso E2 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1151 | Calcolatore 2: Ingresso E3 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1152 | Calcolatore 2: Uscita A1 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1153 | Calcolatore 2: Uscita A2 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1154 | Calcolatore 2: Testo condizione | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A-SCII | 14 byte |
| 1155 | Calcolatore 2: Stato monitoraggio | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1156 | Calcolatore 2: Blocco (1 : bloccare) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1157 | Calcolatore 3: Ingresso E1 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1158 | Calcolatore 3: Ingresso E2 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1159 | Calcolatore 3: Ingresso E3 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1160 | Calcolatore 3: Uscita A1 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1161 | Calcolatore 3: Uscita A2 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1162 | Calcolatore 3: Testo condizione | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A-SCII | 14 byte |
| 1163 | Calcolatore 3: Stato monitoraggio | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1164 | Calcolatore 3: Blocco (1 : bloccare) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1165 | Calcolatore 4: Ingresso E1 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1166 | Calcolatore 4: Ingresso E2 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1167 | Calcolatore 4: Ingresso E3 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1168 | Calcolatore 4: Uscita A1 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1169 | Calcolatore 4: Uscita A2 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1170 | Calcolatore 4: Testo condizione | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A-SCII | 14 byte |
| 1171 | Calcolatore 4: Stato monitoraggio | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1172 | Calcolatore 4: Blocco (1 : bloccare) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1173 | Calcolatore 5: Ingresso E1 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1174 | Calcolatore 5: Ingresso E2 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1175 | Calcolatore 5: Ingresso E3 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1176 | Calcolatore 5: Uscita A1 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1177 | Calcolatore 5: Uscita A2 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1178 | Calcolatore 5: Testo condizione | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A-SCII | 14 byte |
| 1179 | Calcolatore 5: Stato monitoraggio | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1180 | Calcolatore 5: Blocco (1 : bloccare) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1181 | Calcolatore 6: Ingresso E1 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1182 | Calcolatore 6: Ingresso E2 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1183 | Calcolatore 6: Ingresso E3 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1184 | Calcolatore 6: Uscita A1 | Uscita | L-CT | | 4 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala-tori | Tipo DPT | Dimen-sioni |
|------|--|----------|--------------|----------------------------|-------------|
| 1185 | Calcolatore 6: Uscita A2 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1186 | Calcolatore 6: Testo condizione | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A-SCII | 14 byte |
| 1187 | Calcolatore 6: Stato monitoraggio | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1188 | Calcolatore 6: Blocco (1 : bloccare) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1189 | Calcolatore 7: Ingresso E1 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1190 | Calcolatore 7: Ingresso E2 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1191 | Calcolatore 7: Ingresso E3 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1192 | Calcolatore 7: Uscita A1 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1193 | Calcolatore 7: Uscita A2 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1194 | Calcolatore 7: Testo condizione | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A-SCII | 14 byte |
| 1195 | Calcolatore 7: Stato monitoraggio | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1196 | Calcolatore 7: Blocco (1 : bloccare) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1197 | Calcolatore 8: Ingresso E1 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1198 | Calcolatore 8: Ingresso E2 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1199 | Calcolatore 8: Ingresso E3 | Ingresso | LSCT | | 4 byte |
| 1200 | Calcolatore 8: Uscita A1 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1201 | Calcolatore 8: Uscita A2 | Uscita | L-CT | | 4 byte |
| 1202 | Calcolatore 8: Testo condizione | Uscita | L-CT | [16.0] DPT_String_A-SCII | 14 byte |
| 1203 | Calcolatore 8: Stato monitoraggio | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1204 | Calcolatore 8: Blocco (1 : bloccare) | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1211 | Orologio settim. Intervallo 1: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1212 | Orologio settim. Intervallo 1: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1213 | Orologio settim. Intervallo 1: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1214 | Orologio settim. Intervallo 1: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1215 | Orologio settim. Intervallo 2: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1216 | Orologio settim. Intervallo 2: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1217 | Orologio settim. Intervallo 2: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1218 | Orologio settim. Intervallo 2: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1219 | Orologio settim. Intervallo 3: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1220 | Orologio settim. Intervallo 3: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1221 | Orologio settim. Intervallo 3: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |

| N. | Testo | Funzione | Segnala-tori | Tipo DPT | Dimen-sioni |
|------|--|----------|--------------|----------------------------|-------------|
| 1222 | Orologio settim. Intervallo 3: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1223 | Orologio settim. Intervallo 4: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1224 | Orologio settim. Intervallo 4: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1225 | Orologio settim. Intervallo 4: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1226 | Orologio settim. Intervallo 4: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1227 | Orologio settim. Intervallo 5: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1228 | Orologio settim. Intervallo 5: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1229 | Orologio settim. Intervallo 5: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1230 | Orologio settim. Intervallo 5: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1231 | Orologio settim. Intervallo 6: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1232 | Orologio settim. Intervallo 6: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1233 | Orologio settim. Intervallo 6: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1234 | Orologio settim. Intervallo 6: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1235 | Orologio settim. Intervallo 7: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1236 | Orologio settim. Intervallo 7: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1237 | Orologio settim. Intervallo 7: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1238 | Orologio settim. Intervallo 7: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1239 | Orologio settim. Intervallo 8: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1240 | Orologio settim. Intervallo 8: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1241 | Orologio settim. Intervallo 8: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1242 | Orologio settim. Intervallo 8: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1243 | Orologio settim. Intervallo 9: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1244 | Orologio settim. Intervallo 9: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|---|----------|------------------|----------------------------|-----------------|
| 1245 | Orologio settim. Intervallo 9: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1246 | Orologio settim. Intervallo 9: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1247 | Orologio settim. Intervallo 10: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1248 | Orologio settim. Intervallo 10: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1249 | Orologio settim. Intervallo 10: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1250 | Orologio settim. Intervallo 10: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1251 | Orologio settim. Intervallo 11: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1252 | Orologio settim. Intervallo 11: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1253 | Orologio settim. Intervallo 11: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1254 | Orologio settim. Intervallo 11: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1255 | Orologio settim. Intervallo 12: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1256 | Orologio settim. Intervallo 12: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1257 | Orologio settim. Intervallo 12: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1258 | Orologio settim. Intervallo 12: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1259 | Orologio settim. Intervallo 13: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1260 | Orologio settim. Intervallo 13: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1261 | Orologio settim. Intervallo 13: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1262 | Orologio settim. Intervallo 13: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1263 | Orologio settim. Intervallo 14: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1264 | Orologio settim. Intervallo 14: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1265 | Orologio settim. Intervallo 14: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1266 | Orologio settim. Intervallo 14: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1267 | Orologio settim. Intervallo 15: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|---|----------|------------------|----------------------------|-----------------|
| 1268 | Orologio settim. Intervallo 15: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1269 | Orologio settim. Intervallo 15: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1270 | Orologio settim. Intervallo 15: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1271 | Orologio settim. Intervallo 16: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1272 | Orologio settim. Intervallo 16: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1273 | Orologio settim. Intervallo 16: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1274 | Orologio settim. Intervallo 16: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1275 | Orologio settim. Intervallo 17: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1276 | Orologio settim. Intervallo 17: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1277 | Orologio settim. Intervallo 17: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1278 | Orologio settim. Intervallo 17: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1279 | Orologio settim. Intervallo 18: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1280 | Orologio settim. Intervallo 18: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1281 | Orologio settim. Intervallo 18: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1282 | Orologio settim. Intervallo 18: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1283 | Orologio settim. Intervallo 19: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1284 | Orologio settim. Intervallo 19: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1285 | Orologio settim. Intervallo 19: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1286 | Orologio settim. Intervallo 19: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1287 | Orologio settim. Intervallo 20: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1288 | Orologio settim. Intervallo 20: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1289 | Orologio settim. Intervallo 20: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1290 | Orologio settim. Intervallo 20: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|---|----------|------------------|----------------------------|-----------------|
| 1291 | Orologio settim. Intervallo 21: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1292 | Orologio settim. Intervallo 21: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1293 | Orologio settim. Intervallo 21: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1294 | Orologio settim. Intervallo 21: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1295 | Orologio settim. Intervallo 22: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1296 | Orologio settim. Intervallo 22: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1297 | Orologio settim. Intervallo 22: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1298 | Orologio settim. Intervallo 22: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1299 | Orologio settim. Intervallo 23: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1300 | Orologio settim. Intervallo 23: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1301 | Orologio settim. Intervallo 23: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1302 | Orologio settim. Intervallo 23: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1303 | Orologio settim. Intervallo 24: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1304 | Orologio settim. Intervallo 24: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1305 | Orologio settim. Intervallo 24: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1306 | Orologio settim. Intervallo 24: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1331 | Orologio calendario Int.1: Data inizio | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1332 | Orologio calendario Int.1: Data fine | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1333 | Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1334 | Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1335 | Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1336 | Orologio calendario Int.1 sequenza 1: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1337 | Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1338 | Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala-tori | Tipo DPT | Dimen-sioni |
|------|--|----------|--------------|----------------------------|-------------|
| 1339 | Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1340 | Orologio calendario Int.1 sequenza 2: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1341 | Orologio calendario Int.2: Data inizio | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1342 | Orologio calendario Int.2: Data fine | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1343 | Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1344 | Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1345 | Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1346 | Orologio calendario Int.2 sequenza 1: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1347 | Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1348 | Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1349 | Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1350 | Orologio calendario Int.2 sequenza 2: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1351 | Orologio calendario Int.3: Data inizio | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1352 | Orologio calendario Int.3: Data fine | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1353 | Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1354 | Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1355 | Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1356 | Orologio calendario Int.3 sequenza 1: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1357 | Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1358 | Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1359 | Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1360 | Orologio calendario Int.3 sequenza 2: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1361 | Orologio calendario Int.4: Data inizio | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1362 | Orologio calendario Int.4: Data fine | Ingresso | LSCT | [11.1] DPT_Date | 3 byte |
| 1363 | Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1364 | Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala-tori | Tipo DPT | Dimen-sioni |
|------|---|----------|--------------|----------------------------|-------------|
| 1365 | Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1366 | Orologio calendario Int.4 sequenza 1: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1367 | Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Ora accensione | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1368 | Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Ora spegnimento | Ingresso | LSCT | [10.1] DPT_TimeOfDay | 3 byte |
| 1369 | Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Uscita di comando | Uscita | L-CT | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1370 | Orologio calendario Int.4 sequenza 2: Uscita a 8 bit | Uscita | L-CT | [5.10] DPT_Value_1_U-count | 1 byte |
| 1391 | Ingresso logico 1 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1392 | Ingresso logico 2 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1393 | Ingresso logico 3 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1394 | Ingresso logico 4 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1395 | Ingresso logico 5 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1396 | Ingresso logico 6 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1397 | Ingresso logico 7 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1398 | Ingresso logico 8 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1399 | Ingresso logico 9 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1400 | Ingresso logico 10 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1401 | Ingresso logico 11 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1402 | Ingresso logico 12 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1403 | Ingresso logico 13 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1404 | Ingresso logico 14 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1405 | Ingresso logico 15 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1406 | Ingresso logico 16 | Ingresso | -SC- | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1411 | Logica AND 1: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1412 | Logica AND 1: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1413 | Logica AND 1: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1414 | Logica AND 1: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1415 | Logica AND 2: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1416 | Logica AND 2: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1417 | Logica AND 2: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1418 | Logica AND 2: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1419 | Logica AND 3: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1420 | Logica AND 3: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1421 | Logica AND 3: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1422 | Logica AND 3: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1423 | Logica AND 4: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1424 | Logica AND 4: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnala- tori | Tipo DPT | Dimen- sioni |
|------|---|----------|------------------|------------------|-----------------|
| 1425 | Logica AND 4: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1426 | Logica AND 4: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1427 | Logica AND 5: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1428 | Logica AND 5: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1429 | Logica AND 5: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1430 | Logica AND 5: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1431 | Logica AND 6: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1432 | Logica AND 6: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1433 | Logica AND 6: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1434 | Logica AND 6: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1435 | Logica AND 7: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1436 | Logica AND 7: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1437 | Logica AND 7: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1438 | Logica AND 7: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1439 | Logica AND 8: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1440 | Logica AND 8: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1441 | Logica AND 8: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1442 | Logica AND 8: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1443 | Logica OR 1: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1444 | Logica OR 1: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1445 | Logica OR 1: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1446 | Logica OR 1: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1447 | Logica OR 2: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1448 | Logica OR 2: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1449 | Logica OR 2: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1450 | Logica OR 2: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1451 | Logica OR 3: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1452 | Logica OR 3: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1453 | Logica OR 3: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1454 | Logica OR 3: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1455 | Logica OR 4: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1456 | Logica OR 4: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1457 | Logica OR 4: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1458 | Logica OR 4: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1459 | Logica OR 5: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1460 | Logica OR 5: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1461 | Logica OR 5: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1462 | Logica OR 5: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1463 | Logica OR 6: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1464 | Logica OR 6: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1465 | Logica OR 6: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |

| N. | Testo | Funzione | Segnali | Tipo DPT | Dimensioni |
|------|--|----------|---------|------------------|------------|
| 1466 | Logica OR 6: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1467 | Logica OR 7: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1468 | Logica OR 7: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1469 | Logica OR 7: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1470 | Logica OR 7: blocco | Ingresso | -SC- | [1.1] DPT_Switch | a 1 bit |
| 1471 | Logica OR 8: Uscita di comando a 1 bit | Uscita | L-CT | [1.2] DPT_Bool | a 1 bit |
| 1472 | Logica OR 8: Uscita A a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1473 | Logica OR 8: Uscita B a 8 bit | Uscita | L-CT | | 1 byte |
| 1474 | Logica OR 8: blocco | Ingresso | -SC- | [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 | <u>5</u> ... 300 secondi |
| Valori limite e uscite di comando | <u>5</u> ... 300 secondi |
| Oggetti facciata | <u>5</u> ... 300 secondi |
| Oggetti calcolatore | <u>5</u> ... 300 secondi |
| Oggetti orologio programmabile | <u>5</u> ... 300 secondi |
| Oggetti logici | <u>5</u> ... 300 secondi |
| Velocità massima del telegramma | 1 • 2 • 5 • <u>10</u> • 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 ± 6 secondi al giorno.

| | |
|--|---|
| Tipo oggetto data e ora | <ul style="list-style-type: none"> • <u>due oggetti separati</u> • un oggetto unico |
| Data e ora sono impostati tramite | <ul style="list-style-type: none"> • <u>segnale GPS e non inviati</u> • segnale GPS e inviati periodicamente • segnale GPS e inviati su richiesta • segnale GPS e inviati su richiesta + inviati periodicamente • oggetto(i) e non inviati |
| 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"> • <u>non viene inviato</u> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su 1 • in caso di modifica su 0 • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su 1 e periodicamente • in caso di modifica su 0 e periodicamente |
| 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'ausilio 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"> • Immissione • Immissione (valida fino alla prima ricezione GPS) • <u>Ricezione GPS</u> | |
| Immissione dell'ubicazione da (se si è scelta l'immissione) | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Città</u> • Coordinate | |
| Paese (se si è scelta l'immissione attraverso città) | <ul style="list-style-type: none"> • Belgio • Danimarca • <u>Germania</u> • Francia • Regno Unito • Italia | <ul style="list-style-type: none"> • Liechtenstein • Lussemburgo • Paesi Bassi • Austria • Svizzera • USA |
| Città (se si è scelta l'immissione attraverso città) | 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] (se si è scelta l'immissione attraverso coordinate) | <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 oltre lo zero normale (sul livello del mare) è usata per il calcolo della pressione normale (si veda anche il Capitolo *Informazioni sulla pressione*, Seite 76).

L'altezza 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'altitudine viene definita mediante | <ul style="list-style-type: none"> • Immissione • Immissione (valida fino alla prima ricezione GPS) • <u>Ricezione GPS</u> |
| Altitudine 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"> • <u>positivo (+)</u> • negativo (-) |
| Ore | 0 ... 13; <u>1</u> |
| Minuti | 0 ... 59; <u>0</u> |
| Regolazione per l'ora legale | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Europa</u> • USA • Definita dall'utente • Nessuna |
| Tutti gli intervalli seguenti vanno immessi come ora solare = standard | |
| Inizio dell'ora legale | |
| a | <ul style="list-style-type: none"> • Lunedì ... <u>Domenica</u> • Data |
| 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"> • Lunedì ... <u>Domenica</u> • Data |
| da (giorno) (con regolazione per l'ora legale Europa o Stati Uniti) (Giorno) (con regolazione per l'ora legale definita dall'utente) | 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"> • <u>non vengono inviate</u> • periodicamente • in caso di modifica • in caso di modifica e periodicamente |
| 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> • Si |
|----------------------------|-----------------------|

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"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione |
|--|--|

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> • Sì |
|--|----------------|

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> • Sì |
| 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"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su pioggia • in caso di modifica su nessuna pioggia • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su pioggia e periodicamente • in caso di modifica su nessuna pioggia e periodicamente |
| 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"> • <u>non viene inviato</u> • periodicamente • in caso di modifica • in caso di modifica e periodicamente |
| 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"> • no • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione |
| | |

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) | <u>0,1°C</u> • 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"> • <u>VL superiore = 1</u> VL - ister. inferiore = 0 • VL superiore = 0 VL - ister. inferiore = 1 • VL inferiore = 1 VL + ister. superiore = 0 • VL inferiore = 0 VL + ister. superiore = 1 |
| 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"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su 1 • in caso di modifica su 0 • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su 1 e periodicamente • in caso di modifica su 0 e periodicamente |
| 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"> • <u>Con il valore 1: bloccare</u> <u>Con il valore 0: abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: abilitare |
| Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione | <u>0</u> • 1 |
| Azione con il blocco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • inviare 0 • inviare 1 |
| 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> • <u>Si</u> |
|-----------------------------|-----------------------|

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"> • <u>in caso di modifica</u> • <u>in caso di modifica su gelo</u> • <u>in caso di modifica su nessun gelo</u> • <u>in caso di modifica e periodicamente</u> • <u>in caso di modifica su gelo e periodicamente</u> • <u>in caso di modifica su nessun gelo e periodicamente</u> |
| 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"> • <u>non viene inviato</u> • <u>periodicamente</u> • <u>in caso di modifica</u> • <u>in caso di modifica e periodicamente</u> |
|-----------------|--|

| | |
|--|----------------------------|
| 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, 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"> • no • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione |
| | |

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"> • <u>VL superiore = 1 VL - ister. inferiore = 0</u> • <u>VL superiore = 0 VL - ister. inferiore = 1</u> • <u>VL inferiore = 1 VL + ister. superiore = 0</u> • <u>VL inferiore = 0 VL + ister. superiore = 1</u> |
| Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi) | <u>No</u> • Si |
| 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"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su 1 • in caso di modifica su 0 • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su 1 e periodicamente • in caso di modifica su 0 e periodicamente |
| 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"> • <u>Con il valore 1: bloccare</u> <u>Con il valore 0: abilitare</u> • <u>Con il valore 0: bloccare</u> <u>Con il valore 1: abilitare</u> |
| Valore oggetto di blocco prima della 1 ^a comunicazione | <u>0</u> • 1 |
| Azione con il blocco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • inviare 0 • inviare 1 |
| 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"> • no • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione |
| | |

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"> • <u>VL superiore = 1 VL - ister. inferiore = 0</u> • <u>VL superiore = 0 VL - ister. inferiore = 1</u> • <u>VL inferiore = 1 VL + ister. superiore = 0</u> • <u>VL inferiore = 0 VL + ister. superiore = 1</u> |
| 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"> • <u>in caso di modifica</u> • <u>in caso di modifica su 1</u> • <u>in caso di modifica su 0</u> • <u>in caso di modifica e periodicamente</u> • <u>in caso di modifica su 1 e periodicamente</u> • <u>in caso di modifica su 0 e periodicamente</u> |
| 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"> • <u>Con il valore 1: bloccare Con il valore 0: abilitare</u> • <u>Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: abilitare</u> |
| Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione | <u>0</u> • 1 |
| Azione con il blocco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • <u>inviare 0</u> • <u>inviare 1</u> |
| 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> • Si |
|------------------------------------|-----------------------|

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"> • no • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione |
|--|---|

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> • Si |
| 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"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su notte • in caso di modifica su giorno • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su notte e periodicamente • in caso di modifica su giorno e periodicamente |

| | |
|--|---------------------|
| 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"> • <u>non viene inviato</u> • periodicamente • in caso di modifica • in caso di modifica e periodicamente |
| 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"> • <u>non viene inviato</u> • periodicamente • in caso di modifica • in caso di modifica e periodicamente |
| 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, 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"> • no • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione |
| | |

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) | • <u>VL superiore = 1</u> VL - ister. inferiore = 0 • VL superiore = 0 VL - ister. inferiore = 1 • VL inferiore = 1 VL + ister. superiore = 0 • VL inferiore = 0 VL + ister. superiore = 1 |
| 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"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su 1 • in caso di modifica su 0 • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su 1 e periodicamente • in caso di modifica su 0 e periodicamente |
| 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"> • Con il valore 1: <u>bloccare</u> Con il valore 0: <u>abilitare</u> • Con il valore 0: <u>bloccare</u> Con il valore 1: <u>abilitare</u> |
| Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione | <u>0</u> • 1 |
| Azione con il blocco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • inviare 0 • inviare 1 |
| 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. Valore misurato pressione

Se necessario, attivare l'oggetto di errore pressione. Indicare se il valore misurato deve essere immesso anche come pressione barometrica (si veda sotto *Informazioni sulla pressione*).

| | |
|--|----------------|
| Utilizzare oggetto di errore | <u>No</u> • Sì |
| Indicare il valore misurato come pressione barometrica | <u>No</u> • Sì |

Impostare l'azione di invio e attivare il valore minimo e massimo (questi valori non saranno mantenuti in seguito al reset).

| | |
|--|---|
| Il valore misurato azione di invio | <ul style="list-style-type: none"> • <u>non viene inviato</u> • periodicamente • in caso di modifica • in caso di modifica e periodicamente |
| a partire dalla modifica di (se è inviato con modifica) | <u>10 Pa</u> • 20 Pa • 50 Pa • 100 Pa • 200 Pa • 500 Pa |
| Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente) | 5 secondi ... 2 ore; <u>1 min</u> |
| Utilizzare valore min / max | <u>No</u> • Sì |

Informazioni sulla pressione

L'unità della pressione è Pascal (Pa).

1 Pa = 0,01 hPa = 0,01 mbar

La pressione è indicata come "pressione normale" o "pressione barometrica". La pressione normale indica l'alta pressione e la pressione di compensazione della temperatura. La pressione barometrica è la pressione misurata direttamente dal sensore (senza compensazione).

| Pressione atmosferica (in Pa) | Significato | Tendenza meteo |
|-------------------------------|-------------|-----------------------------|
| fino a 98.000 Pa | molto bassa | temporalesco |
| 98.000 ... 100.000 Pa | bassa | piovoso |
| 100.000 ... 102.000 Pa | normale | variabile |
| 102.000 ... 104.000 Pa | alta | soleggiato |
| a partire da 104.000 Pa | molto alta | precipitazioni molto scarse |

6.16. Valori limite pressione

Attivare i valori limite pressione 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 |

6.16.1. Valore limite pressione atmosferica 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).

Scegliere il tipo di valore misurato per il calcolo soglia (vedi *Informazioni sulla pressione* al di sotto).

| | |
|--|--|
| Mantenere | |
| I valori limite e i ritardi ricevuti mediante oggetto di comunicazione | <ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione |
| Tipo di valore misurato per il calcolo soglia | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pressione normale</u> • Pressione barometrica |

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 10 Pa | 3000 ... 11000; <u>10200</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.

| | |
|---|------------------------------|
| Start valore limite in 10 Pa Valido fino alla 1ª comunicazione | 3000 ... 11000; <u>10200</u> |
| Limitazione del valore oggetto (min) in 10 Pa | <u>3000</u> ... 11000 |
| Limitazione del valore oggetto (max) in 10 Pa | 3000 ... <u>11000</u> |

| | |
|--|---|
| Modalità di modifica del valore limite | <u>Valore assoluto</u> • Aumento / Diminuzione |
| Dimensione passo (in caso di modifica attraverso aumento / diminuzione) | 10 Pa • 20 Pa • <u>50 Pa</u> • 100 Pa • 200 Pa • 500 Pa |

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 10 Pa (in caso di impostazione isteresi assoluta) | 0 ... 11000; <u>100</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"> • <u>VL superiore = 1</u> VL - ister. inferiore = <u>0</u> • VL superiore = 0 VL - ister. inferiore = 1 • VL inferiore = 1 VL + ister. superiore = 0 • VL inferiore = 0 VL + ister. superiore = 1 |
| 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"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su 1 • in caso di modifica su 0 • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su 1 e periodicamente • in caso di modifica su 0 e periodicamente |
| 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"> • Con il valore 1: bloccare Con il valore 0: <u>abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: abilitare |
| Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione | <u>0</u> • 1 |

| | |
|--|---|
| Azione con il blocco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • inviare 0 • inviare 1 |
| 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 |

6.17. 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> • Si |
|---------------------------------|-----------------------|

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"> • periodicamente • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica e periodicamente |
| 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"> • <u>Con il valore 1: bloccare</u> Con il valore 0: <u>abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: abilitare |
| Valore dell'oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione | <u>0</u> • 1 |
| Azione con il blocco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare</u> • Inviare valore |
| Valore (in 0,1°C) (se con i blocchi è inviato un valore) | 0 ... 500; <u>200</u> |

6.18. Utilizzare le funzioni di comando facciate in modo ottimale

6.18.1. Ripartizione delle facciate nel comando

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

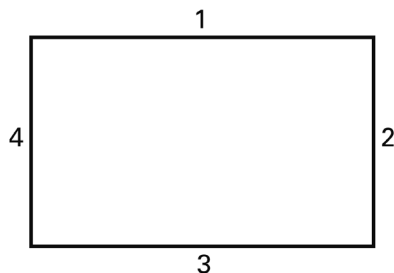


Fig. 20

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

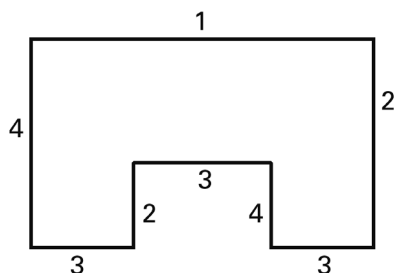


Fig. 21

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.

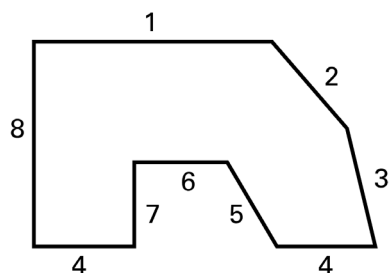


Fig. 22

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 si aggiuntivi), dato che potrebbero essere riscontrate differenze tra le rispettive velocità del vento, secondo la posizione di ogni edificio.

6.18.2. Orientamento ed inclinazione della facciata

Orientamento ed inclinazione della facciata sono necessari per l'inseguimento dell'angolo d'ombra e l'adattamento delle lamelle.

Vista dall'alto:

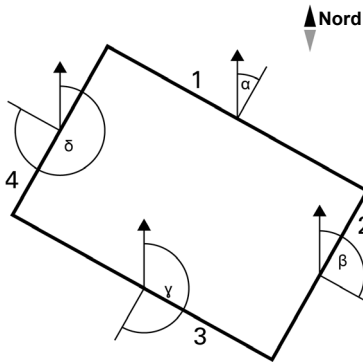


Fig. 23

L'orientamento della facciata corrisponde all'angolo tra l'asse nord-sud e la verticale della facciata. L'angolo α è misurato in senso orario.

Per determinare gli orientamenti delle facciate:

- Facciata 1: α
- Facciata 2: $\beta = \alpha + 90^\circ$
- Facciata 3: $\gamma = \alpha + 180^\circ$
- Facciata 4: $\delta = \alpha + 270^\circ$

Esempio: Quando l'ambiente è ruotato a $\alpha = 30^\circ$, l'orientamento delle facciate per la facciata 1 = 30° , facciata 2 = 120° , facciata 3 = 210° e facciata 4 = 300° .

Vista laterale

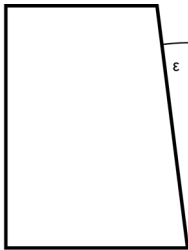


Fig. 24

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

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

Si ricordi di adattare con l'impostazione dell'inclinazione di una facciata superiore a 0° anche l'altitudine solare, in caso di ombreggiatura.

6.18.3. Inseguimento dell'angolo d'ombra e adattamento lamelle

Inseguimento dell'angolo d'ombra

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

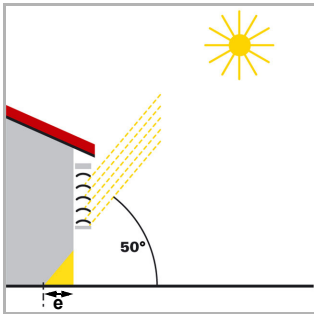
L'inseguimento dell'angolo d'ombra è utilizzabile solo per tipologie di frangisole movimentate **dall'alto verso il basso** (ad es. persiane avvolgibili, frangisole in tessuto o

veneziane a lamelle orizzontali). Questa funzione *non* può essere utilizzata per i frangisole ad apertura e chiusura da uno o da entrambi i lati.

Adattamento lamelle

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

Impiego dell'inseguimento dell'angolo d'ombra e adattamento lamelle

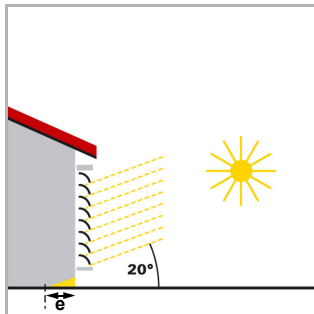


Frangisole con la posizione alta del sole

Fig. 25

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

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

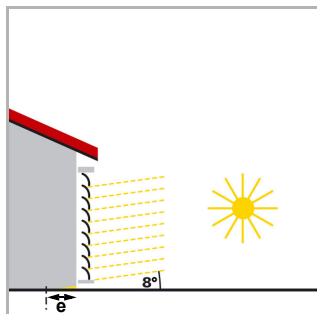


Frangisole con sole in posizione media

Fig. 26

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

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



Frangisole con sole in posizione bassa

Fig. 27

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

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

6.18.4. Tipologie delle lamelle e rilevazione di larghezza e distanza

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

Il frangisole a lamelle orizzontali viene di norma abbassato dall'alto verso il basso (ad es. veneziane esterne). Gli antiabbaglianti interni consistono anche in fascette strette in tessuto (lamelle verticali), ruotabili fino a 180° e che vengono tirate dall'interno da uno o da entrambi i lati della finestra.

Entrambe le tipologie delle lamelle possono essere regolate dal sensore **Suntracer KNX sl**, in modo da impedire l'ingresso della luce solare diretta nell'ambiente, mantenendo però una sufficiente luce naturale diffusa.

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

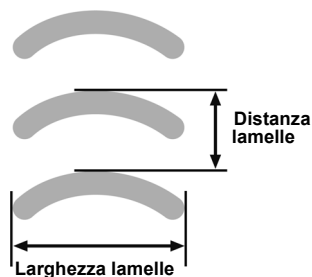


Fig. 28

Lamelle orizzontali

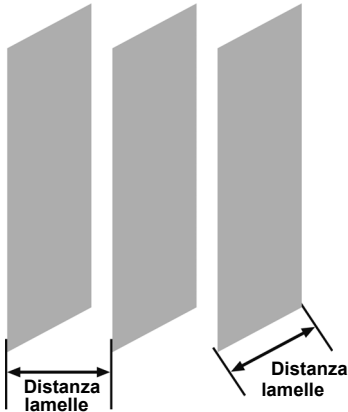


Fig. 29

Lamelle verticali

6.18.5. Posizione delle lamelle in caso di lamelle orizzontali

L'angolo delle lamelle con comando di corsa 0% e comando di corsa 100% in occasione della messa in servizio deve prevedere pre-impostazioni del parametro prodotto **Stazione meteo Suntracer KNX si** ed eventuale correzione, affinché l'adattamento delle lamelle della facciata funzioni correttamente.

L'azionamento della veneziana determina a questo punto se tale regolazione debba essere quasi continua, in molti piccoli passi (come ad es. con azionamenti SMI), oppure se sia possibile solo in pochi passi (come per la maggior parte degli azionamenti standard).

Posizione delle lamelle al 100%

Dopo aver avviato la posizione delle lamelle 100% le lamelle formano un angolo α con la verticale. Questo angolo deve essere inserito nel parametro "Angolo delle lamelle (in °) secondo il comando corsa lamelle 100%" (si veda *Sonnenschutzposition und Nachführungen*, Seite 106 seguente). La pre-impostazione è a 10°.

L'angolo α è sempre misurato secondo la verticale (perpendicolare).



Fig. 30

Esempio di una posizione lamelle tipica con comando di corsa 100%.
(Angolo α circa 10°)

Posizione delle lamelle con 0%

Dopo aver avviato la posizione delle lamelle 0%, le lamelle formano un altro angolo con la verticale. Questo angolo deve essere inserito nel parametro "Angolo delle lamelle (in °) secondo il comando corsa lamelle 0%" (si veda *Sonnenschutzposition und Nachführungen*, Seite 106 seguente). La pre-impostazione è a 90°.

L'angolo possibile con posizione lamelle 0% dipende dalla meccanica della schermatura e dell'attuatore.

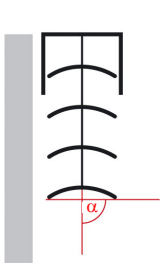


Fig. 31

Esempio 1 di una posizione di lamelle con comando di corsa 0%
(Angolo α circa 90°)



Fig. 32

Esempio 2 di una posizione di lamelle con comando di corsa 0%
(Angolo α circa 160°)

Attraverso l'impostazione dell'angolo effettivo con posizione lamelle 0% e 100%, il comando facciate può calcolare l'angolo delle lamelle ottimale per l'altezza del sole attuale in un comando di corsa % e inviare all'attuatore.

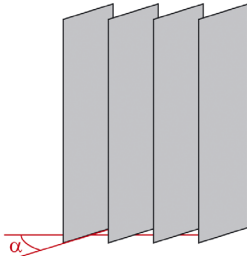
6.18.6. Posizione delle lamelle in caso di lamelle verticali

L'angolo delle lamelle con comando di corsa 0% e comando di corsa 100% in occasione della messa in servizio deve prevedere pre-impostazioni del parametro prodotto **Stazione meteo Suntracer KNX sl** ed eventuale correzione, affinché l'adattamento delle lamelle della facciata funzioni correttamente.

Posizione delle lamelle al 100%

Dopo aver avviato la posizione delle lamelle 100%, le lamelle formano un angolo α con il senso di corsa. Questo angolo deve essere inserito nel parametro "Angolo delle lamelle (in °) secondo il comando corsa lamelle 100%" (si veda *Sonnenschutzposition und Nachführungen*, Seite 106 seguente). La pre-impostazione è a 10°.

L'angolo α è misurato sempre dall'esterno verso sinistra.



Vista esterna

Fig. 33

Esempio di una posizione delle lamelle con comando di corsa 100% (Angolo α circa 10°)

Posizione 0%

Dopo aver avviato la posizione delle lamelle 0%, le lamelle formano un altro angolo con il senso di corsa. Questo angolo deve essere inserito nel parametro "Angolo delle lamelle (in °) secondo il comando corsa lamelle 0%" (si veda *Sonnenschutzposition und Nachführungen*, Seite 106 seguente). La pre-impostazione è a 90°.

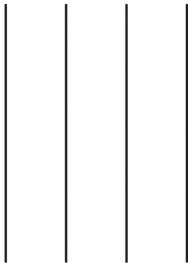
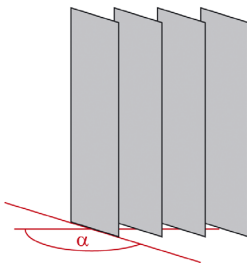


Fig. 34

Esempio 1 di una posizione delle lamelle con comando di corsa 0% (Angolo α circa 90°)



Vista esterna

Fig. 35

Esempio 2 di una posizione delle lamelle con comando di corsa 0% (Angolo α circa 130°)

L'utilizzo dell'angolo possibile (differenza tra la posizione lamelle 100% e 0%) dipende dalla meccanica della schermatura e dell'attuatore. Osservare che l'utilizzo dell'angolo notturno non verrà limitato attraverso la parametrizzazione dell'attuatore.

Attraverso l'impostazione dell'angolo effettivo con posizione lamelle 0% e 100%, il comando facciate può calcolare l'angolo delle lamelle ottimale per il senso del sole attuale in un comando di corsa % e inviare all'attuatore.

6.19. 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.

6.20. 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:

| N. | Identificazione | Area | Funzione / Info |
|-----|-----------------------------------|-------------|---|
| 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). |
| 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. |

| N. | Identificazione | Area | Funzione / Info |
|-----|---|-------|--|
| 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"*.

6.21. 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 ven-

gono 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"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione |

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> • Si |
| 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). <i>(con impostazione per oggetto vale solo fino alla 1ª comunicazione)</i> | 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) <i>(con impostazione per oggetto vale solo fino alla 1ª comunicazione)</i> | 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 usato 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 <i>(con impostazione per oggetto vale solo fino alla 1ª comunicazione)</i> | 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>senso 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) <i>(con impostazione per oggetto vale solo fino alla 1ª comunicazione)</i> | 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 | <u>parametro</u> • 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. (con impostazione per oggetto vale solo fino alla 1ª comunicazione) | 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 | • <u>1</u> = 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] |

6.21.1. 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"> • <u>1 = bloccare</u> <u>0 = abilitare</u> • <u>0 = bloccare</u> <u>1 = abilitare</u> |
| Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione | <u>0</u> • 1 |
| Azione in seguito al blocco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Esecuzione dell'ultimo comando automatico</u> • <u>Attendere il prossimo comando automatico</u> |
| 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"> • <u>in caso di modifica</u> • <u>in caso di modifica su 1</u> • <u>in caso di modifica su 0</u> • <u>in caso di modifica e periodicamente</u> • <u>in caso di modifica su 1 e periodicamente</u> • <u>in caso di modifica su 0 e periodicamente</u> |
| 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"> • <u>in caso di modifica</u> • <u>in caso di modifica e periodicamente</u> |
| 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"> • <u>no</u> • <u>al ritorno della tensione</u> • <u>al ritorno della tensione e programmazione</u> |
| (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 retracts.

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"> • <u>No</u> • Come allarme vento per valore limite • Come allarme vento per oggetto bit • Come allarme vento e blocco estrazione vento per valore limite • Come allarme vento per valore limite/blocco estrazione per oggetto bit • Come allarme vento per oggetto bit/blocco estrazione per valore limite • Come allarme vento/blocco estrazione vento per oggetto bit |
|------------|---|

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 98).

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

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"> • <u>No</u> • Come allarme pioggia • Come automatismo pioggia |
|------------|---|

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 %) (solo in caso di schermature con lamelle) | <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> 0 = disattivato 0 = attivato 1 = disattivato |
| Valore fino alla 1ª comunicazione | 0 • <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.

6.21.2. 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 *Wochen-Zeitschaltuhr*, Seite 113 e *Kalender-Zeitschaltuhr*, Seite 115).

| | |
|--|----------------|
| 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 | <u>1 = attivato</u> 0 = disattivato 0 = attivato <u>1 = disattivato</u> |
| 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"> • <u>No</u> • Si • Modificabile per oggetto |
|------------|---|

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</u> = attivato <u>0</u> = disattivato 0 = attivato 1 = disattivato |
| 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> • Si |
| 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 tempo-

rizzate. Gli intervalli sono definiti nel menu "Orologio settimanale" o "Orologio calendario" (si veda *Wochen-Zeitschaltuhr*, Seite 113 e *Kalender-Zeitschaltuhr*, Seite 115).

| | |
|--|----------------|
| Aperture temporizzate usate | |
| 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 |

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 | 1 = attivato 0 = disattivato 0 = attivato 1 = disattivato |
| 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 | 1 = attivato 0 = disattivato 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 *Dämm-erung*, Seite 89).

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 *Hitzeschutz*, Seite 89).

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 | 1 = attivato 0 = disattivato 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"> • <u>No</u> • <u>Sì</u> • Modificabile per oggetto |
|------------|--|

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 ²) <i>(se modificabile: Fino alla 1ª comunicazione)</i> | 0 ... 2500; <u>500</u> |
| Valore limite isteresi in | percentuale • <u>in Watt/m²</u> |
| Isteresi del valore limite (in 0,1°C) | 0 ... 2500; <u>400</u> |
| (in %) | 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 ²) | 0 ... 2500; <u>100</u> |
| Valore limite massimo impostabile (in W/m ²) | 0 ... <u>2500</u> |
| Dimensione passo valore limite (in W/m ²) | 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 %) <i>(solo in caso di schermature con lamelle)</i> | 0 ... 100; <u>90</u> |

| | |
|---|--|
| Analisi dell' oggetto di abilitazione piranometro | 1 = attivato 0 = disattivato 0 = attivato 1 = disattivato |
| 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 *Regenautomatik*, Seite 88) e con *Sicurezza facciata X* (si veda il Capitolo *Regen*, Seite 95).

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"> • <u>No</u> • <u>Sì</u> • Modificabile per oggetto |
|------------|--|

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) (se modificabile: 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 | 1 = attivato 0 = 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 • <u>1</u> |

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 cornicioni di gronda.

Vista dall'alto:

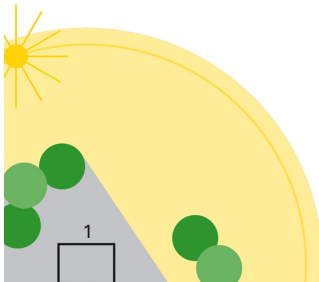
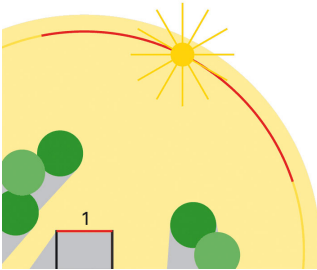


Fig. 36

1a: Posizione del sole (azimut)

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

Vista dall'alto:



Vista laterale

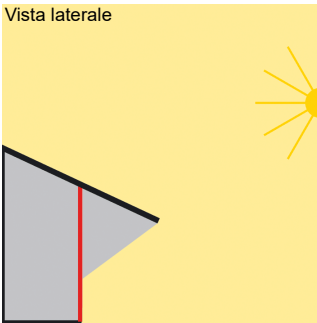


Fig. 37

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.

Fig. 38

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"> • Tutti gli angoli (0° ... 360°) • Ovest (180° ... 360°) • Sud-Ovest (135° ... 315°) • Sud (90° ... 270°) • Sud-Est (45° ... 225°) • Est (0° ... 180°) • Campo angolare |

| | |
|---|--|
| di (in °) (con campo angolare) | 0 ... 360; <u>90</u> |
| fino a (in °) (con campo angolare) | 0 ... 360; <u>270</u> |
| Altitudine solare (impostazione per parametro: valido fino alla 1ª comunicazione) | <ul style="list-style-type: none"> • Tutte le altitudini (0° ... 90°) • Campo angolare |
| di (in °) (con campo angolare) | 0 ... <u>90</u> |
| fino a (in °) (con campo angolare) | <u>0</u> ... 90 |
| Dimensione passo in ° (impostazione per parametro) | 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"> • Sensori interni (valore max) • Mediante oggetto di comunicazione |
|----------------------------|---|

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) (impostazione per parametro: valido fino alla 1ª comunicazione) | 1 ... 150; <u>60</u> |
| Valore limite minimo impostabile (in kLux) (impostazione per parametro) | 1 ... 150; <u>10</u> |
| Valore limite massimo impostabile (in kLux) (impostazione per parametro) | 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: valido fino alla 1ª comunicazione)</i> | 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 e inseguimenti

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.

Per la posizione di corsa "Frangisole" possono essere impostati inseguimenti. Le impostazioni per le lamelle sono visualizzate quando per la facciata sia stato impostato che la schermatura ha le lamelle (si veda *Fassade Sicherheit*, Seite 92).

Senza inseguimento o adattamento viene raggiunta una posizione fissa.

Con adattamento delle lamelle in quattro fasi viene raggiunta una posizione di corsa fissa e le lamelle si inclinano in base alla posizione del sole in quattro livelli.

Con l'adattamento delle lamelle è considerato l'orientamento e l'inclinazione della facciata e delle lamelle e calcolato l'angolo delle lamelle in modo che la luce non possa penetrare attraverso le lamelle.

Per l'inseguimento dell'angolo d'ombra è impostata una posizione delle lamelle fissa (solo in caso di schermature con lamelle). Per la posizione di corsa viene considerato l'orientamento e l'inclinazione della facciata e l'altezza della finestra, in modo da poter definire fino a che punto il sole illuminerà la stanza.

L'adattamento lamelle e l'inseguimento dell'angolo d'ombra sono possibili anche in combinazione.

Prima di impostare l'adattamento o l'inseguimento, leggere le istruzioni al Capitolo *Fassadensteuerungs-Funktionen optimal nutzen*, Seite 77

| | |
|----------------------|--|
| Posizione frangisole | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Senza adattamento</u> • Lamelle a 4 livelli • Inseguimento dell'angolo d'ombra • Adattamento lamelle • Inseguimento dell'angolo d'ombra e adattamento lamelle |
|----------------------|--|

Senza inseguimento o adattamento viene raggiunta una posizione fissa.

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

Con l'**adattamento delle lamelle in quattro fasi** si determinano la posizione di corsa fissa e le quattro angolazioni delle lamelle (solo per schermature con lamelle).

| | |
|---|----------------------|
| Posizione di corsa (in %) | 0 ... <u>100</u> |
| Posizione lamelle (in %) con altitudine solare (in °) | |
| 0° fino a 15° | 0 ... <u>100</u> |
| 15° fino a 30° | 0 ... 100; <u>80</u> |
| 30° fino a 45° | 0 ... 100; <u>65</u> |
| 45° fino a 90° | 0 ... 100; <u>50</u> |

Per l'**adattamento delle lamelle** sono fornite la posizione di corsa fissa e la struttura di facciata e lamelle (solo per schermature con lamelle). Il dispositivo calcola la posizione ottimale delle lamelle, affinché luce diretta non passi attraverso le lamelle, ma la stanza è illuminata in ogni momento da quanta più luce indiretta possibile.

Con l'impostazione della variazione dell'angolazione minima per gli invii di un comando di corsa, è possibile regolare l'"incremento" o la frequenza della correzione dell'angolo. Qui devono essere anche osservate le possibilità tecniche dell'azionamento usato. La variazione minima dell'angolo è presa in considerazione nel calcolo all'interno del dispositivo in modo da evitare l'incidenza del sole anche in caso di grandi incrementi.

L'angolo delle lamelle con comando di corsa 0% e comando di corsa 100% in occasione della messa in servizio deve prevedere le pre-impostazioni del parametro ed eventuali correzioni, affinché l'adattamento delle lamelle della facciata funzioni correttamente. Fare riferimento al Capitolo *Lamellenstellung bei Horizontal-Lamellen*, Seite 81 o *Lamellenstellung bei Vertikal-Lamellen*, Seite 83.

| | |
|---|--------------------------------|
| Posizione di corsa (in %) | 0 ... <u>100</u> |
| Orientamento della facciata (Nord=0°, Est=90°, Sud=180°, Ovest=270°) | 0 ... 360; <u>180</u> |
| Inclinazione della facciata in ° (0° = nessuna inclinazione) | -90 ... 90; <u>0</u> |
| si veda <i>Ausrichtung und Neigung der Fassade</i> , Seite 78 | |
| Orientamento lamelle | <u>Orizzontale</u> • Verticale |

| | |
|---|-----------------------|
| Larghezza lamelle (in mm) | 0 ... 1000; <u>80</u> |
| Distanza lamelle (in mm) | 0 ... 1000; <u>75</u> |
| si veda <i>Lamellenarten und Ermittlung von Breite und Abstand</i> , Seite 80 | |
| Variazione angolazione min. per l'invio della nuova pos. lamelle | 1 ... 90; <u>10</u> |
| Angolazione lamelle (in °) secondo comando di corsa lamelle 0% | 0 ... 180; <u>90</u> |
| Angolazione lamelle (in °) secondo comando di corsa lamelle 100% | 0 ... 180; <u>10</u> |
| si veda <i>Lamellenstellung bei Horizontal-Lamellen</i> , Seite 81 o <i>Lamellenstellung bei Vertikal-Lamellen</i> , Seite 83 | |

Per l'**inseguimento dell'angolo d'ombra** è impostata una posizione delle lamelle fissa (solo in caso di schermature con lamelle). Per la posizione di corsa vengono forniti l'orientamento e l'inclinazione della facciata e l'altezza della finestra (altezza vetro). Il dispositivo calcola la posizione di corsa ottimale, in modo che la profondità di penetrazione massima impostata del sole nell'ambiente non sia superata.

Con l'impostazione dello spostamento dell'angolo ombra in centimetri a partire dal quale è inviato un comando di corsa, può essere adattata la luminosità della correzione della posizione. Qui devono essere anche osservate le possibilità tecniche dell'azionamento usato.

Si veda anche il Capitolo *Schattenkanten- und Lamellennachführung*, Seite 79.

| | |
|--|------------------------|
| Posizione delle lamelle (in %) | 0 ... 100; <u>80</u> |
| Orientamento della facciata (Nord=0°, Est=90°, Sud=180°, Ovest=270°) | 0 ... 360; <u>180</u> |
| Inclinazione della facciata in ° (0° = nessuna inclinazione) | -90 ... 90; <u>0</u> |
| Altezza finestra in cm | 0 ... 1000; <u>150</u> |
| Profondità massima di penetrazione del sole nel locale in cm | 10 ... 250; <u>50</u> |
| Si avrà l'inseguimento a partire da una variazione dell'angolo d'ombra di cm | 1 ... 50; <u>10</u> |

Osservare: L'inclinazione delle facciate e l'angolo impostato per l'altezza del sole devono corrispondere. Se la facciata è inclinata di 10° in avanti, il sole può raggiungere anche solo un'altezza non superiore a 80°. Impostare separatamente per i parametri di direzione e altezza del sole (si veda il Capitolo *Automazione per protezione dal sole, Posizione del sole*, Seite 105).

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 *Fassade Sicherheit*, Seite 92).

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Utilizzare posizione di corsa | <u>No</u> • Sì |
| Posizione di corsa (in %) | <u>0</u> ... 100 |
| 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 %) <i>(solo in caso di schermature con lamelle)</i> | <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 *Fassade Sicherheit*, Seite 92).

Output di stato facciata

Informazioni sulle diverse possibilità di output di stato si trovano nel Capitolo *Statusausgabe*, Seite 85. 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 *Statusausgabe*, Seite 85).

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

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

6.22. 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. Appare 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 |

6.22.1. 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"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione |
| | |

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"> • Condizione: $E1 = E2$ • Condizione: $E1 > E2$ • Condizione: $E1 \geq E2$ • Condizione: $E1 < E2$ • Condizione: $E1 \leq E2$ • Condizione: $E1 - E2 \geq E3$ • Condizione: $E2 - E1 \geq E3$ • Condizione: $E1 - E2 \text{ Cifra} \geq E3$ • Calcolo: $E1 + E2$ • Calcolo: $E1 - E2$ • Calcolo: $E2 - E1$ • Calcolo: $E1 - E2 \text{ Cifra}$ • Calcolo: Uscita 1 = $E1 \times X + Y$ Uscita 2 = $E2 \times X + Y$ • Conversione: Generali |
| Tolleranza a confronto (con condizione $E1 = E2$) | <u>0</u> ... 4.294.967.295 |

| | |
|------------------------------|---|
| Tipo di ingresso | [Possibilità di scelta a seconda della funzione] <ul style="list-style-type: none"> • 1 Bit • 1 Byte (0...255) • 1 Byte (0%...100%) • 1 Byte (0°...360°) • Contatore a 2 byte senza segno • Contatore a 2 byte con segno • Virgola mobile 2 byte • Contatore a 4 byte senza segno • Contatore a 4 byte con segno • Virgola mobile 4 byte |
| 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"> • 1 Bit • 1 Byte (0...255) • 1 Byte (0%...100%) • 1 Byte (0°...360°) • Contatore a 2 byte senza segno • Contatore a 2 byte con segno • Virgola mobile 2 byte • Contatore a 4 byte senza segno • Contatore a 4 byte con segno • Virgola mobile 4 byte |
| Valore di uscita (<i>event. valore di uscita A1 / A2</i>) | |
| 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"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica e in seguito al reset • in caso di modifica e periodicamente • alla ricezione di un oggetto di ingresso • alla ricezione di un oggetto di ingresso e periodicamente |
| Tipo di modifica (solo se è inviato in caso di modifica) | <ul style="list-style-type: none"> • <u>ad ogni modifica</u> • in caso di modifica a condizione soddisfatta • in caso di modifica a condizione non soddisfatta |
| 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"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica e in seguito al reset • in caso di modifica e periodicamente • alla ricezione di un oggetto di ingresso • alla ricezione di un oggetto di ingresso e periodicamente |
|--------------|--|

| | |
|--|---|
| 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 inviata periodicamente) | 5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u> |

Con **calcoli nella forma Uscita 1 = E1 × X + Y | Uscita 2 = E2 × 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"> • <u>E1</u> • <u>E2</u> • E3 • E1 e E2 • E1 e E3 • E2 e E3 • E1 e E2 e E3 [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 | <u>0</u> • <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"> • <u>Con il valore 1: bloccare Con il valore 0: abilitare</u> • <u>Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: abilitare</u> |
| Valore prima della 1ª comunicazione | <u>0</u> • 1 |
| Azione dell'uscita con il blocco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare nulla</u> • <u>Inviare valore</u> |

| | |
|--------------------|---|
| Con l'abilitazione | <ul style="list-style-type: none"> • Come azione di invio [si veda sopra] • <u>inviare subito valore corrente</u> |
|--------------------|---|

6.23. 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 |

6.23.1. 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"> • <u>è regolabile</u> (l'oggetto intervallo è l'uscita) • è commutabile (l'oggetto intervallo è l'uscita) |
|--------------|--|

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 prima 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"> • <u>non devono essere mantenuti</u> • devono essere mantenuti al ritorno della tensione • devono essere mantenuti dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione |
|-----------------------------------|--|

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"> • <u>non trasmette</u> • in caso di modifica • in caso di modifica su attivo • in caso di modifica su inattivo • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su attivo e periodicamente • in caso di modifica su inattivo e periodicamente |
| 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"> • <u>Con il valore oggetto = 1</u> • Con il valore oggetto = 0 |
| Valore oggetto prima della prima comunicazione | <u>0</u> • 1 |

6.24. 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 100 e *Chiusura temporizzata e notturna*, Seite 101).

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 |

6.24.1. 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 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 |
| Mantenere | |
| dati e tempi di commutazione ricevuti mediante oggetto di comunicazione | <ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione |
| | |

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>Gennaio</u> ... 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"> • non viene inviato • in caso di modifica • in caso di modifica su attivo • in caso di modifica su inattivo • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su attivo e periodicamente • in caso di modifica su inattivo e periodicamente |
| 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"> • <u>non trasmette</u> • in caso di modifica • in caso di modifica su attivo • in caso di modifica su inattivo • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su attivo e periodicamente • in caso di modifica su inattivo e periodicamente |
| 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 |

6.25. 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 • No |
| 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 |

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

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"> • <u>Valore (0...255)</u> • Percentuale (0...100%) • Angolo (0...360°) • Richiamo scenari (0...127) |
| 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"> • <u>con modifica della logica</u> • con modifica della logica su 1 • con modifica della logica su 0 • con modifica della logica e periodicamente • con modifica della logica su 1 e periodicamente • con modifica della logica su 0 e periodicamente • con modifica della logica+ricezione oggetto • con modifica della logica+ricezione oggetto e periodicamente |
| 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> • Si |
| Analisi dell'oggetto di blocco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Con il valore 1: bloccare</u> <u>Con il valore 0: abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: abilitare |
| Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione | <u>0</u> • 1 |

| | |
|--|--|
| Azione dell'uscita con il blocco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • Invio valore di blocco [si veda sopra, valore uscita con blocco attivo] |
| 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> • <u>Si</u> |
| Monitoraggio ingresso | <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4 • 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4 • <u>1 + 2 + 3 + 4</u> |
| 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"> • <u>Non inviare telegramma</u> • Invio valore superamento [= Valore del parametro "Intervallo di monitoraggio"] |

6.25.2. 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

6.25.3. 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