Windancer 2.0 KNX sec

Stazione meteo con anemometro a coppette

Numeri di articolo 71238 (Windancer 2.0 KNX sec) e 71239 (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

elsner

Manuale

1. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso 5

2. Descrizione 5

3. Cybersicurezza (indicazioni CRA) 7

3.1. Contatto e canale di segnalazione 7

3.1.1. Produttore e contatto 7

3.1.2. Segnalazione di vulnerabilità di sicurezza 7

3.2. Utilizzo sicuro 7

3.2.1. Identificazione del prodotto 7

3.2.2. Uso conforme e caratteristiche di sicurezza 7

3.2.3. Indicazioni sui rischi / uso improprio 7

3.2.4. Dichiarazione di conformità UE 8

3.2.5. Messa in servizio e funzionamento sicuri 8

3.2.6. Messa fuori servizio e cancellazione dei dati 8

4. Messa in funzione 8

4.1. KNX Secure 8

4.2. Master reset 9

4.3. Factory reset 9

4.4. App di assistenza Elsner KNX 9

4.5. Indirizzare il dispositivo 10

5. Protocollo di trasmissione 11

5.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 11

5.2. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione (Windancer 2.0 KNX sec) 40

6. Impostazione dei parametri 47

6.1. Comportamento in caso di interruzione/ripristino di tensione 47

6.2. Impostazioni generali 47

6.2.1. Posizione (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 48

6.2.2. GPS (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 50

6.3. Vento 52

6.3.1. Valore limite di vento 1 / 2 / 3 / 4 53

6.4. Temperatura 56

6.4.1. Valore limite di temperatura 1 / 2 / 3 / 4 58

6.5. Pioggia 61

6.6. Luce 62

6.6.1. Luminosità 63

6.6.2. Crepuscolo 67

6.6.3. Notte 71

6.7. Ombreggiatura (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 72

6.7.1. Classificazione delle facciate per il sistema di controllo 72

6.8. Impostazioni di ombreggiatura (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 73

6.9. Facciata 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 74

6.10. Impostazioni della facciata (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 74

6.10.1. Tracciamento del bordo d'ombra 77

6.10.2. Tracciamento delle lamelle 77

6.10.3. Utilizzo del tracciamento del bordo d'ombra e delle lamelle 78

6.10.4. Orientamento e inclinazione della facciata 80
6.10.5. Tipi di lamelle e determinazione della larghezza e della distanza 80
6.10.6. Posizione delle lamelle per le lamelle orizzontali 81
6.10.7. Posizione delle lamelle per le lamelle verticali 83
6.11. Azioni della facciata (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 84
6.12. Timer (Windancer 2.0 GPS KNX sec) 88
6.12.1. Timer settimanale 88
6.12.2. Timer calendario 90
6.13. Logica 91
6.13.1. Logica AND 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 92
6.13.2. Utilizzo della logica AND 95
6.13.3. Ingressi di raccordo della logica AND 96
6.13.4. Logica OR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 101
6.13.5. Ingressi di raccordo della logica OR 101

Il presente manuale è soggetto a modifiche e viene adattato alle nuove versioni del software. Lo stato di modifica (versione software e data) è indicato nella seguente tabella. Se si possiede un dispositivo con una versione software più recente, consultare sul sito **www.elsner-elektronik.de** la sezione “Servizio” per scoprire se è disponibile per il manuale una versione più aggiornata.

Generazioni di dispositivi e programmi applicativi ETS

Versione di rilascio	Versione del firmware	Versione dell’applicazione	Descrizione	Data di rilascio
1.0	0.1.1	1.0	Primo rilascio ufficiale Windancer 2.0 GPS KNX sec	02.06.2026
1.0	0.1.1	1.0	Primo rilascio ufficiale Windancer 2.0 KNX sec	02.06.2026

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

PRUDENZA!
Tensione elettrica!

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

Utilizzare il dispositivo esclusivamente per l'automazione degli edifici e osservare le istruzioni contenute nel manuale d'installazione e nel manuale d'uso. L'uso improprio, le modifiche al dispositivo o l'inosservanza delle istruzioni per l'uso invalidano qualsiasi diritto di garanzia.
Utilizzare il dispositivo solo come installazione fissa, vale a dire in stato montato e dopo aver completato tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo.
Elsner Elektronik non si assume alcuna responsabilità per eventuali modifiche alle norme e agli standard apportate successivamente alla pubblicazione delle istruzioni per l'uso.

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

2. Descrizione

La **Stazione meteo Windancer 2.0 (GPS) KNX sec** per il sistema bus dell'edificio KNX rileva la temperatura, la velocità del vento, la luminosità e provvede alla detezione della precipitazione.
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.

Il modello Windancer KNX-GPS riceve inoltre il segnale GPS per l'ora e la posizione e calcola la posizione esatta del sole (azimut ed elevazione).
Il controllo integrato dell'ombreggiatura permette il controllo intelligente della protezione solare di fino a otto facciate.

Funzioni di entrambi i modelli:

- **Rilevamento del vento** con anemometro a coppa stabile (fino a 200 km/h in condizioni di laboratorio), valori di misura del vento in m/s, km/h e Beaufort
- **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**
- **KNX Data Secure** con tabella delle chiavi peer-to-peer ampliata per la comunicazione sicura con 1.000 partecipanti KNX Data Secure
- **Interfaccia di parametrizzazione intuitiva/navigazione a menu**, guida contestuale e informazioni semantiche (Smart Linking Ready)
- **Live Data Adjustment**: il valore di misura attuale può essere impostato come valore limite tramite oggetto di comunicazione (vento, temperatura, luminosità)
- Tutte le **soglie sono regolabili** tramite parametri o 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

Funzioni supplementari Windancer 2.0 KNX sec:

- **Rilevamento di luminosità** (illuminamento attuale). Misurazione con 3 sensori separati (est, sud, ovest). Valori limite separati per la notte
- **È possibile realizzare un semplice sistema di controllo di tapparelle e tende veneziane** tramite soglie e relative uscite di commutazione. A tal fine, per ogni punto cardinale (est/sud/ovest) vengono definiti fino a 3 valori limite di luminosità
- **La richiesta della posizione** nell'emisfero nord/sud controlla la corretta emissione dei valori di luminosità est e ovest

Funzioni supplementari Windancer 2.0 GPS KNX sec:

- **Rilevamento di luminosità** (illuminamento attuale). Misurazione con 3 sensori separati, emissione del valore attualmente più elevato (valore massimo). Valori limite separati per la notte
- **Ricevitore GPS** con l'emissione dell'ora e delle coordinate locali. La **Stazione meteo** 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
- **Timer settimanale** con 4 fasce orarie diverse al giorno
- **Timer mensile** con 3 fasce orarie, in cui è possibile impostare fino a 2 accensioni/spegnimenti al giorno. Le uscite di commutazione del timer possono essere utilizzate come oggetti di comunicazionecome oggetti di comunicazione. Gli orari saranno impostati tramite parametri
- **Uscite di comando** per tutti i valori rilevati. **Soglie impostabili** tramite parametri o con gli oggetti di comunicazione

3. Cybersicurezza (indicazioni CRA)

Di seguito sono riportate alcune informazioni e indicazioni importanti sulla cybersicurezza.

3.1. Contatto e canale di segnalazione

3.1.1. Produttore e contatto

Elsner Elektronik GmbH, Sohlengrund 16, 75395 Ostelsheim, Germania.

E-mail: info@elsner-elektronik.de

Telefono: +49 (0) 7033 / 30945-0

3.1.2. Segnalazione di vulnerabilità di sicurezza

Le vulnerabilità rilevanti per la sicurezza di questo prodotto possono essere segnalate a:
security@elsner-elektronik.de

Le informazioni sulla nostra procedura di divulgazione coordinata sono disponibili all'indirizzo:
www.elsner-elektronik.de/it/security

3.2. Utilizzo sicuro

3.2.1. Identificazione del prodotto

Prodotto e numero dell'articolo: vedi la copertina di questo manuale.

Versione del firmware: vedi la tabella "Generazioni di dispositivi e programmi applicativi ETS".

3.2.2. Uso conforme e caratteristiche di sicurezza

Uso conforme: vedi i capitoli "Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso" e "Descrizione" di questo manuale.

Funzioni rilevanti per la sicurezza: KNX Data Secure (comunicazione bus autenticata e cifrata), messa in servizio come dispositivo Secure tramite il certificato del dispositivo.

3.2.3. Indicazioni sui rischi / uso improprio

I rischi aumentano se la linea bus è fisicamente accessibile e in caso di funzionamento senza KNX Data Secure: la comunicazione bus può essere letta o manipolata. Mettere in servizio il dispositivo come dispositivo Secure. Dopo la messa in servizio, rimuovere il certificato del dispositivo (FDSK) dal dispositivo e conservarlo in un luogo non accessibile a persone non autorizzate.

3.2.4. Dichiarazione di conformità UE

La dichiarazione di conformità UE è disponibile sulla pagina del prodotto (vedi il link nel piè di pagina).

3.2.5. Messa in servizio e funzionamento sicuri

- Messa in servizio: vedi il capitolo “Messa in servizio”, in particolare “KNX Secure”.
- Attivare nell’ETS la “messa in funzione sicura” e utilizzare il certificato del dispositivo.
- Installare gli aggiornamenti: vedi il capitolo “App di assistenza Elsner KNX”.
- Effetti delle modifiche: se il dispositivo viene utilizzato senza KNX Data Secure, il livello di protezione della comunicazione bus si riduce.

3.2.6. Messa fuori servizio e cancellazione dei dati

Prima di smaltire o cedere il dispositivo, eseguire un master reset o un factory reset per cancellare il programma applicativo e la configurazione (vedi i capitoli “Master reset” e “Factory reset”). Osservare le avvertenze per lo smaltimento riportate nel manuale d’installazione.

4. Messa in funzione

La configurazione avviene con il software KNX a partire da ETS 5.7.6 o da ETS6. Il **file del prodotto** si trova nel catalogo online ETS e sulla homepage Elsner Elektronik all’indirizzo **www.elsner-elektronik.de** ed è disponibile per il download.

Dopo l'applicazione della tensione del bus, l'apparecchio è in fase di inizializzazione per alcuni secondi. Durante questo periodo di tempo non è possibile ricevere o trasmettere informazioni tramite il bus.

Prima della messa in funzione, verificare se sono disponibili aggiornamenti. Utilizzare la Elsner Service App e i file di aggiornamento disponibili sulla pagina del prodotto (vedere il link nel piè di pagina).

4.1. KNX Secure

Attivare nell’ETS la “messa in funzione sicura” e aggiungere il certificato del dispositivo.
Conservare questo certificato in un luogo sicuro, perché in assenza di tale certificato non è possibile rimettere il dispositivo in funzione.

Per i progetti con KNX Secure, l'ETS richiede una password di progetto. Conservare anche questa password in un luogo sicuro: se viene persa, il progetto ETS non può più essere utilizzato e i dispositivi Secure in esso contenuti non possono più essere riprogrammati. L'apparecchio può essere rimesso in funzione con il certificato dell'apparecchio solo dopo un Master-Reset o un Factory-Reset (vedi capitolo "Master-Reset" o "Factory-Reset").

4.2. Master reset

Il master reset elimina il programma applicativo e resetta l'indirizzo fisico allo stato di consegna (15.15.255; il firmware rimane inalterato). Per cui, infine, occorre rimettere il dispositivo in funzione con l'ETS.
Un master reset disattiva la sicurezza del dispositivo. Il dispositivo può poi essere rimesso in servizio come dispositivo Secure utilizzando il certificato del dispositivo.

Eseguire il master reset

- Disinserire la tensione del bus o staccare il morsetto bus
- Premere il tasto di programmazione e tenerlo premuto
- Inserire la tensione del bus o introdurre il morsetto bus.
- Il LED di programmazione lampeggia 2× brevemente per 5 secondi. Rilasciare il tasto di programmazione nel frattempo.

Il dispositivo si riavvia ed è nuovamente pronto all'uso dopo circa 5 secondi.

4.3. Factory reset

Il factory reset elimina il programma applicativo, l'indirizzo fisico e tutti gli aggiornamenti del firmware, e utilizza il firmware contenuto nel dispositivo e che era attivo al momento della consegna (stato di consegna). Per cui, infine, occorre rimettere il dispositivo in funzione con l'ETS.
Un factory reset disattiva la sicurezza del dispositivo. Il dispositivo può poi essere rimesso in servizio come dispositivo Secure utilizzando il certificato del dispositivo.

Eseguire il factory reset

- Busspannung abschalten oder Busklemme abziehen
- Programmiertaste drücken und gedrückt halten
- Inserire la tensione del bus o introdurre il morsetto bus.
- Il LED di programmazione lampeggia 3× brevemente per 5 secondi. Rilasciare il tasto di programmazione nel frattempo.

Il dispositivo si riavvia ed è nuovamente pronto all'uso dopo circa 40 secondi.

4.4. App di assistenza Elsner KNX

Con l'app di assistenza Elsner KNX si può aggiornare il firmware del dispositivo.
Non appena è disponibile un nuovo firmware, questo viene visualizzato nell'app di assistenza.

Se è disponibile un aggiornamento del firmware, il dispositivo può essere resettato alle impostazioni di fabbrica (= factory reset) anche con l'app di assistenza Elsner KNX.

Effettui il login su https://my.knx.org/ con i Suoi dati di accesso. Nello shop, alla voce "ETS-Apps", troverà l'Elsner KNX Service App gratuita.

4.5. Indirizzare il dispositivo

L’assegnazione dell’indirizzo fisico avviene tramite ETS. A tale scopo, il dispositivo è dotato di una tastiera e un LED di controllo (Fig. 1).

L'apparecchio viene fornito con l'indirizzo bus 15.15.255. Con l'ETS è possibile programmare un indirizzo diverso.

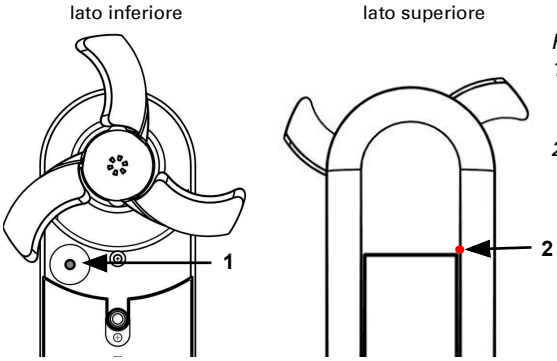


Fig. 1
1 Pulsante di programmazione per l'apprendimento dell'apparecchio
2 LED di programmazione (sotto il coperchio semitrasparente)

Utilizzare il numero di serie KNX (codice a barre) applicato sul dispositivo per facilitare l’apprendimento del dispositivo nell’ETS.

5. Protocollo di trasmissione

Unità:

Temperature in gradi Celsius
Luminosità in lux
Vento in metri al secondo
Azimut ed elevazione in gradi

5.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Abbreviazioni flag:

C Comunicazione
L Lettura
S Scrittura
T Trasmissione
A Aggiornamento

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
1	Uscita versione software	Versione software	-LST-	[217.1] DPT_Version	2 Bytes
8	Uscita stato tensione ausiliaria (1=on | 0=off)	Uscita tensione ausiliaria	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
10	Uscita posizione: latitudine nord [°]	Posizione: latitudine [°]	-LST-	[14.7] DPT_Value_Angle_Deg	4 Bytes
11	Uscita posizione: longitudine est [°]	Posizione: longitudine [°]	-LST-	[14.7] DPT_Value_Angle_Deg	4 Bytes
12	Uscita posizione: altitudine sul livello del mare [m]	Posizione: altitudine sul livello del mare [m]	-LST-	[14.39] DPT_Value_Length	4 Bytes
20	Ingresso/Uscita data / ora	Richiesta data / ora	CLST-	[19.1] DPT_DateTime	8 Bytes
21	Ingresso/Uscita	Data	CLST-	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
22	Ingresso/Uscita	Ora	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
23	Ingresso data e ora	Richiesta data e ora richiesta	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
24	Uscita guasto GPS (0 : OK | 1 : Non OK)	Guasto GPS (0 : OK | 1 : Non OK) guasto	-LST-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
30	Uscita pioggia	Pioggia uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
31	Uscita pioggia	Pioggia uscita di commutazione con ritardi fissi ritardo di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
32	Ingresso/Uscita pioggia	Pioggia ritardo di commutazione a pioggia ritardo di commutazione	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
33	Ingresso/Uscita pioggia	Pioggia ritardo di commutazione a nessuna pioggia ritardo di commutazione	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
40	Uscita sensore di temperatura	Guasto sensore di temperatura	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
41	Ingresso sensore di temperatura	Sensore di temperatura valore misurato esterno	-LST-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
42	Uscita sensore di temperatura	Sensore di temperatura valore misurato	-LST-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
43	Uscita sensore di temperatura	Sensore di temperatura valore misurato totale	-LST-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
44	Uscita sensore di temperatura	Temperatura percepita valore misurato	-LST-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
45	Ingresso sensore di temperatura	Sensore di temperatura valore misurato richiesta min/max	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
46	Uscita sensore di temperatura	Sensore di temperatura valore misurato minimo	-LST-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
47	Uscita sensore di temperatura	Sensore di temperatura valore misurato massimo	-LST-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
48	Ingresso sensore di temperatura	Sensore di temperatura valore misurato reset min/max	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
50	Ingresso temperatura VL 1	Temperatura VL 1 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
51	Ingresso temperatura VL 1	Temperatura VL 1 valore misurato	C-S--	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
52	Ingresso/Uscita temperatura VL 1	Temperatura VL 1 valore assoluto	CLST-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
53	Ingresso temperatura VL 1	Temp. valore limite 1 (1:+ | 0:-)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
54	Ingresso temperatura VL 1	Temperatura VL 1 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
55	Ingresso temperatura VL 1	Temperatura VL 1 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
56	Uscita temperatura VL 1	Temperatura VL 1 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
57	Ingresso temperatura VL 1	Temperatura VL 1 uscita di commutazione blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
60	Ingresso temperatura VL 2	Temperatura VL 2 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
61	Ingresso temperatura VL 2	Temperatura VL 2 valore misurato	C-S--	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
62	Ingresso/Uscita temperatura VL 2	Temperatura VL 2 valore assoluto	CLST-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
63	Ingresso temperatura VL 2	Temp. valore limite 2 (1:+ | 0:-)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
64	Ingresso temperatura VL 2	Temperatura VL 2 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
65	Ingresso temperatura VL 2	Temperatura VL 2 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
66	Uscita temperatura VL 2	Temperatura VL 2 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
67	Ingresso temperatura VL 2	Temperatura VL 2 uscita di commutazione blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
70	Ingresso temperatura VL 3	Temperatura VL 3 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
71	Ingresso temperatura VL 3	Temperatura VL 3 valore misurato	C-S--	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
72	Ingresso/Uscita temperatura VL 3	Temperatura VL 3 valore assoluto	CLST-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
73	Ingresso temperatura VL 3	Temp. valore limite 3 (1:+ | 0:-)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
74	Ingresso temperatura VL 3	Temperatura VL 3 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
75	Ingresso temperatura VL 3	Temperatura VL 3 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
76	Uscita temperatura VL 3	Temperatura VL 3 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
77	Ingresso temperatura VL 3	Temperatura VL 3 uscita di commutazione blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
80	Ingresso temperatura VL 4	Temperatura VL 4 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
81	Ingresso temperatura VL 4	Temperatura VL 4 valore misurato	C-S--	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
82	Ingresso/Uscita temperatura VL 4	Temperatura VL 4 valore assoluto	CLST-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
83	Ingresso temperatura VL 4	Temp. valore limite 4 (1:+ | 0:-)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
84	Ingresso temperatura VL 4	Temperatura VL 4 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
85	Ingresso temperatura VL 4	Temperatura VL 4 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
86	Uscita temperatura VL 4	Temperatura VL 4 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
87	Ingresso temperatura VL 4	Temperatura VL 4 uscita di commutazione blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
190	Uscita valore misurato di luminosità	Valore misurato di luminosità	-LST-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
191	Uscita valore misurato di luminosità	Guasto sensore	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
220	Ingresso luminosità valore limite 1	Luminosità valore limite 1 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
221	Ingresso luminosità valore limite 1	Luminosità valore limite 1 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
222	Ingresso / Uscita luminosità valore limite 1	Luminosità valore limite 1 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
223	Ingresso luminosità valore limite 1	Luminosità valore limite 1 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
224	Ingresso luminosità valore limite 1	Luminosità valore limite 1 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
225	Ingresso luminosità valore limite 1	Luminosità valore limite 1 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
226	Uscita luminosità valore limite 1	Luminosità valore limite 1 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
227	Ingresso luminosità valore limite 1	Luminosità valore limite 1 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
230	Ingresso luminosità valore limite 2	Luminosità valore limite 2 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
231	Ingresso luminosità valore limite 2	Luminosità valore limite 2 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
232	Ingresso / Uscita luminosità valore limite 2	Luminosità valore limite 2 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
233	Ingresso luminosità valore limite 2	Luminosità valore limite 2 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
234	Ingresso luminosità valore limite 2	Luminosità valore limite 2 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
235	Ingresso luminosità valore limite 2	Luminosità valore limite 2 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
236	Uscita luminosità valore limite 2	Luminosità valore limite 2 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
237	Ingresso luminosità valore limite 2	Luminosità valore limite 2 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
240	Ingresso luminosità valore limite 3	Luminosità valore limite 3 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
241	Ingresso luminosità valore limite 3	Luminosità valore limite 3 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
242	Ingresso / Uscita luminosità valore limite 3	Luminosità valore limite 3 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
243	Ingresso luminosità valore limite 3	Luminosità valore limite 3 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
244	Ingresso luminosità valore limite 3	Luminosità valore limite 3 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
245	Ingresso luminosità valore limite 3	Luminosità valore limite 3 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
246	Uscita luminosità valore limite 3	Luminosità valore limite 3 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
247	Ingresso luminosità valore limite 3	Luminosità valore limite 3 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
250	Ingresso luminosità valore limite 4	Luminosità valore limite 4 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
251	Ingresso luminosità valore limite 4	Luminosità valore limite 4 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
252	Ingresso / Uscita luminosità valore limite 4	Luminosità valore limite 4 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
253	Ingresso luminosità valore limite 4	Luminosità valore limite 4 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
254	Ingresso luminosità valore limite 4	Luminosità valore limite 4 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
255	Ingresso luminosità valore limite 4	Luminosità valore limite 4 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
256	Uscita luminosità valore limite 4	Luminosità valore limite 4 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
257	Ingresso luminosità valore limite 4	Luminosità valore limite 4 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
460	Ingresso crepuscolo valore limite 1	Crepuscolo valore limite 1 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
461	Ingresso crepuscolo valore limite 1	Crepuscolo valore limite 1 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
462	Ingresso / Uscita crepuscolo valore limite 1	Crepuscolo valore limite 1 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
463	Ingresso crepuscolo valore limite 1	Crepuscolo valore limite 1 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
464	Ingresso crepuscolo valore limite 1	Crepuscolo valore limite 1 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
465	Ingresso crepuscolo valore limite 1	Crepuscolo valore limite 1 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
466	Uscita crepuscolo valore limite 1	Crepuscolo valore limite 1 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
467	Ingresso crepuscolo valore limite 1	Crepuscolo valore limite 1 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
470	Ingresso crepuscolo valore limite 2	Crepuscolo valore limite 2 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
471	Ingresso crepuscolo valore limite 2	Crepuscolo valore limite 2 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
472	Ingresso / Uscita crepuscolo valore limite 2	Crepuscolo valore limite 2 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
473	Ingresso crepuscolo valore limite 2	Crepuscolo valore limite 2 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
474	Ingresso crepuscolo valore limite 2	Crepuscolo valore limite 2 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
475	Ingresso crepuscolo valore limite 2	Crepuscolo valore limite 2 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
476	Uscita crepuscolo valore limite 2	Crepuscolo valore limite 2 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
477	Ingresso crepuscolo valore limite 2	Crepuscolo valore limite 2 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
480	Ingresso crepuscolo valore limite 3	Crepuscolo valore limite 3 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
481	Ingresso crepuscolo valore limite 3	Crepuscolo valore limite 3 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
482	Ingresso / Uscita crepuscolo valore limite 3	Crepuscolo valore limite 3 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
483	Ingresso crepuscolo valore limite 3	Crepuscolo valore limite 3 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
484	Ingresso crepuscolo valore limite 3	Crepuscolo valore limite 3 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
485	Ingresso crepuscolo valore limite 3	Crepuscolo valore limite 3 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
486	Uscita crepuscolo valore limite 3	Crepuscolo valore limite 3 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
487	Ingresso crepuscolo valore limite 3	Crepuscolo valore limite 3 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
490	Ingresso crepuscolo valore limite 4	Crepuscolo valore limite 4 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
491	Ingresso crepuscolo valore limite 4	Crepuscolo valore limite 4 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
492	Ingresso / Uscita crepuscolo valore limite 4	Crepuscolo valore limite 4 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
493	Ingresso crepuscolo valore limite 4	Crepuscolo valore limite 4 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
494	Ingresso crepuscolo valore limite 4	Crepuscolo valore limite 4 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
495	Ingresso crepuscolo valore limite 4	Crepuscolo valore limite 4 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
496	Uscita crepuscolo valore limite 4	Crepuscolo valore limite 4 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
497	Ingresso crepuscolo valore limite 4	Crepuscolo valore limite 4 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
505	Uscita notte uscita di commutazione	Notte uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
506	Ingresso/Uscita notte ritardo di commutazione a notte	Notte ritardo di commutazione a notte ritardo di commutazione	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
507	Ingresso/Uscita notte ritardo di commutazione a giorno	Notte ritardo di commutazione a giorno ritardo di commutazione	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
515	Uscita posizione del sole	Posizione del sole direzione del sole	-LST-	[14.7] DPT_Value_AngleDeg	4 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
516	Uscita posizione del sole	Posizione del sole altezza del sole	-LST-	[14.7] DPT_Value_Angle_Deg	4 Bytes
517	Uscita posizione del sole	Posizione del sole direzione del sole	-LST-	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
518	Uscita posizione del sole	Posizione del sole altezza del sole	-LST-	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
581	Uscita sensore di vento	Sensore di vento valore misurato in m/s	-LST-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
582	Uscita sensore di vento	Sensore di vento valore misurato in km/h	-LST-	[9.28] DPT_Value_Wsp_kmh	2 Bytes
583	Uscita sensore di vento	Sensore di vento valore misurato in Beaufort	-LST-	[20.14] DPT_Beaufort_Wind_Force_Scale	1 Byte
585	Ingresso sensore di vento	Sensore di vento valore misurato richiesta max	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
586	Uscita sensore di vento	Sensore di vento valore misurato massimo in m/s	-LST-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
587	Uscita sensore di vento	Sensore di vento valore misurato massimo in km/h	-LST-	[9.28] DPT_Value_Wsp_kmh	2 Bytes
588	Uscita sensore di vento	Sensore di vento valore misurato massimo in Beaufort	-LST-	[20.14] DPT_Beaufort_Wind_Force_Scale	1 Byte
589	Ingresso sensore di vento	Sensore di vento valore misurato reset max	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
600	Ingresso vento valore limite 1	Vento valore limite 1 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
601	Ingresso vento valore limite 1	Vento valore limite 1 valore misurato	C-S--	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
602	Ingresso / Uscita vento valore limite 1	Vento valore limite 1 valore assoluto	CLST-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
603	Ingresso vento valore limite 1	Vento valore limite 1 (1:+ | 0:-)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
604	Ingresso vento valore limite 1	Vento valore limite 1 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
605	Ingresso vento valore limite 1	Vento valore limite 1 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
606	Uscita vento valore limite 1	Vento valore limite 1 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
607	Ingresso vento valore limite 1	Vento valore limite 1 uscita di commutazione blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
610	Ingresso vento valore limite 2	Vento valore limite 2 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
611	Ingresso vento valore limite 2	Vento valore limite 2 valore misurato	C-S--	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
612	Ingresso / Uscita vento valore limite 2	Vento valore limite 2 valore assoluto	CLST-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
613	Ingresso vento valore limite 2	Vento valore limite 2 (1:+ | 0:-)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
614	Ingresso vento valore limite 2	Vento valore limite 2 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
615	Ingresso vento valore limite 2	Vento valore limite 2 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
616	Uscita vento valore limite 2	Vento valore limite 2 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
617	Ingresso vento valore limite 2	Vento valore limite 2 uscita di commutazione blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
620	Ingresso vento valore limite 3	Vento valore limite 3 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
621	Ingresso vento valore limite 3	Vento valore limite 3 valore misurato	C-S--	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
622	Ingresso / Uscita vento valore limite 3	Vento valore limite 3 valore assoluto	CLST-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
623	Ingresso vento valore limite 3	Vento valore limite 3 (1:+ | 0:-)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
624	Ingresso vento valore limite 3	Vento valore limite 3 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
625	Ingresso vento valore limite 3	Vento valore limite 3 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
626	Uscita vento valore limite 3	Vento valore limite 3 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
627	Ingresso vento valore limite 3	Vento valore limite 3 uscita di commutazione blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
630	Ingresso vento valore limite 4	Vento valore limite 4 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
631	Ingresso vento valore limite 4	Vento valore limite 4 valore misurato	C-S--	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
632	Ingresso / Uscita vento valore limite 4	Vento valore limite 4 valore assoluto	CLST-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
633	Ingresso vento valore limite 4	Vento valore limite 4 (1:+ | 0:-)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
634	Ingresso vento valore limite 4	Vento valore limite 4 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
635	Ingresso vento valore limite 4	Vento valore limite 4 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
636	Uscita vento valore limite 4	Vento valore limite 4 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
637	Ingresso vento valore limite 4	Vento valore limite 4 uscita di commutazione blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
870	Uscita facciate	Stato protezione termica delle facciate	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
871	Uscita facciata 1	Facciata 1 stato	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
872	Uscita facciata 1	Facciata 1 posizione [%]	-LST-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
873	Uscita facciata 1	Facciata 1 posizione delle lamelle [%]	-LST-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
874	Ingresso facciata 1	Facciata 1 blocco (1 = bloccato)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
875	Ingresso facciata 1	Facciata 1 sicurezza (1 = attiva)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
876	Uscita facciata 2	Facciata 2 stato	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
877	Uscita facciata 2	Facciata 2 posizione [%]	-LST-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
878	Uscita facciata 2	Facciata 2 posizione delle lamelle [%]	-LST-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
879	Ingresso facciata 2	Facciata 2 blocco (1 = bloccato)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
880	Ingresso facciata 2	Facciata 2 sicurezza (1 = attiva)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
881	Uscita facciata 3	Facciata 3 stato	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
882	Uscita facciata 3	Facciata 3 posizione [%]	-LST-	[5.1] DPT_-Scaling	1 Byte
883	Uscita facciata 3	Facciata 3 posizione delle lamelle [%]	-LST-	[5.1] DPT_-Scaling	1 Byte
884	Ingresso facciata 3	Facciata 3 blocco (1 = bloccato)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
885	Ingresso facciata 3	Facciata 3 sicurezza (1 = attiva)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
886	Uscita facciata 4	Facciata 4 stato	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
887	Uscita facciata 4	Facciata 4 posizione [%]	-LST-	[5.1] DPT_-Scaling	1 Byte
888	Uscita facciata 4	Facciata 4 posizione delle lamelle [%]	-LST-	[5.1] DPT_-Scaling	1 Byte
889	Ingresso facciata 4	Facciata 4 blocco (1 = bloccato)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
890	Ingresso facciata 4	Facciata 4 sicurezza (1 = attiva)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
891	Uscita facciata 5	Facciata 5 stato	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
892	Uscita facciata 5	Facciata 5 posizione [%]	-LST-	[5.1] DPT_-Scaling	1 Byte
893	Uscita facciata 5	Facciata 5 posizione delle lamelle [%]	-LST-	[5.1] DPT_-Scaling	1 Byte
894	Ingresso facciata 5	Facciata 5 blocco (1 = bloccato)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
895	Ingresso facciata 5	Facciata 5 sicurezza (1 = attiva)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
896	Uscita facciata 6	Facciata 6 stato	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
897	Uscita facciata 6	Facciata 6 posizione [%]	-LST-	[5.1] DPT_-Scaling	1 Byte
898	Uscita facciata 6	Facciata 6 posizione delle lamelle [%]	-LST-	[5.1] DPT_-Scaling	1 Byte
899	Ingresso facciata 6	Facciata 6 blocco (1 = bloccato)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
900	Ingresso facciata 6	Facciata 6 sicurezza (1 = attiva)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
901	Uscita facciata 7	Facciata 7 stato	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
902	Uscita facciata 7	Facciata 7 posizione [%]	-LST-	[5.1] DPT_-Scaling	1 Byte
903	Uscita facciata 7	Facciata 7 posizione delle lamelle [%]	-LST-	[5.1] DPT_-Scaling	1 Byte
904	Ingresso facciata 7	Facciata 7 blocco (1 = bloccato)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
905	Ingresso facciata 7	Facciata 7 sicurezza (1 = attiva)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
906	Uscita facciata 8	Facciata 8 stato	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
907	Uscita facciata 8	Facciata 8 posizione [%]	-LST-	[5.1] DPT_-Scaling	1 Byte
908	Uscita facciata 8	Facciata 8 posizione delle lamelle [%]	-LST-	[5.1] DPT_-Scaling	1 Byte
909	Ingresso facciata 8	Facciata 8 blocco (1 = bloccato)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
910	Ingresso facciata 8	Facciata 8 sicurezza (1 = attiva)	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1840	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 1	Timer settimanale periodo 1: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1841	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 1	Timer settimanale periodo 1: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1842	Uscita timer settimanale periodo 1	Timer settimanale periodo 1 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1843	Uscita timer settimanale periodo 1: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 1: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_-Value_1_U-count	1 Byte
1844	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 2: ora di accensione	Timer settimanale periodo 2: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes
1845	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 2: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 2: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOf-Day	3 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
1846	Uscita timer settimanale periodo 2: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 2 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1847	Uscita timer settimanale periodo 2: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 2: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1848	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 3: ora di accensione	Timer settimanale periodo 3: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1849	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 3: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 3: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1850	Uscita timer settimanale periodo 3: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 3 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1851	Uscita timer settimanale periodo 3: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 3: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1852	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 4: ora di accensione	Timer settimanale periodo 4: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1853	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 4: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 4: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1854	Uscita timer settimanale periodo 4: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 4 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1855	Uscita timer settimanale periodo 4: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 4: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1856	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 5: ora di accensione	Timer settimanale periodo 5: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1857	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 5: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 5: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
1858	Uscita timer settimanale periodo 5: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 5 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1859	Uscita timer settimanale periodo 5: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 5: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1860	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 6: ora di accensione	Timer settimanale periodo 6: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1861	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 6: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 6: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1862	Uscita timer settimanale periodo 6: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 6 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1863	Uscita timer settimanale periodo 6: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 6: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1864	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 7: ora di accensione	Timer settimanale periodo 7: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1865	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 7: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 7: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1866	Uscita timer settimanale periodo 7: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 7 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1867	Uscita timer settimanale periodo 7: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 7: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1868	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 8: ora di accensione	Timer settimanale periodo 8: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1869	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 8: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 8: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
1870	Uscita timer settimanale periodo 8: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 8 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1871	Uscita timer settimanale periodo 8: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 8: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1872	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 9: ora di accensione	Timer settimanale periodo 9: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1873	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 9: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 9: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1874	Uscita timer settimanale periodo 9: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 9 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1875	Uscita timer settimanale periodo 9: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 9: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1876	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 10: ora di accensione	Timer settimanale periodo 10: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1877	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 10: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 10: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1878	Uscita timer settimanale periodo 10: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 10 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1879	Uscita timer settimanale periodo 10: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 10: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1880	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 11: ora di accensione	Timer settimanale periodo 11: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1881	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 11: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 11: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
1882	Uscita timer settimanale periodo 11: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 11 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1883	Uscita timer settimanale periodo 11: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 11: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1884	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 12: ora di accensione	Timer settimanale periodo 12: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1885	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 12: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 12: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1886	Uscita timer settimanale periodo 12: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 12 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1887	Uscita timer settimanale periodo 12: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 12: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1888	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 13: ora di accensione	Timer settimanale periodo 13: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1889	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 13: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 13: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1890	Uscita timer settimanale periodo 13: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 13 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1891	Uscita timer settimanale periodo 13: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 13: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1892	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 14: ora di accensione	Timer settimanale periodo 14: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1893	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 14: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 14: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
1894	Uscita timer settimanale periodo 14: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 14 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1895	Uscita timer settimanale periodo 14: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 14: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1896	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 15: ora di accensione	Timer settimanale periodo 15: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1897	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 15: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 15: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1898	Uscita timer settimanale periodo 15: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 15 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1899	Uscita timer settimanale periodo 15: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 15: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1900	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 16: ora di accensione	Timer settimanale periodo 16: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1901	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 16: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 16: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1902	Uscita timer settimanale periodo 16: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 16 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1903	Uscita timer settimanale periodo 16: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 16: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1904	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 17: ora di accensione	Timer settimanale periodo 17: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1905	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 17: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 17: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
1906	Uscita timer settimanale periodo 17: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 17 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1907	Uscita timer settimanale periodo 17: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 17: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1908	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 18: ora di accensione	Timer settimanale periodo 18: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1909	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 18: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 18: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1910	Uscita timer settimanale periodo 18: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 18 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1911	Uscita timer settimanale periodo 18: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 18: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1912	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 19: ora di accensione	Timer settimanale periodo 19: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1913	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 19: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 19: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1914	Uscita timer settimanale periodo 19: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 19 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1915	Uscita timer settimanale periodo 19: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 19: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1916	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 20: ora di accensione	Timer settimanale periodo 20: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1917	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 20: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 20: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
1918	Uscita timer settimanale periodo 20: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 20 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1919	Uscita timer settimanale periodo 20: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 20: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1920	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 21: ora di accensione	Timer settimanale periodo 21: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1921	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 21: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 21: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1922	Uscita timer settimanale periodo 21: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 21 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1923	Uscita timer settimanale periodo 21: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 21: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1924	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 22: ora di accensione	Timer settimanale periodo 22: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1925	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 22: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 22: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1926	Uscita timer settimanale periodo 22: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 22 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1927	Uscita timer settimanale periodo 22: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 22: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1928	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 23: ora di accensione	Timer settimanale periodo 23: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1929	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 23: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 23: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
1930	Uscita timer settimanale periodo 23: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 23 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1931	Uscita timer settimanale periodo 23: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 23: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1932	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 24: ora di accensione	Timer settimanale periodo 24: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1933	Ingresso/Uscita timer settimanale periodo 24: ora di spegnimento	Timer settimanale periodo 24: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1934	Uscita timer settimanale periodo 24: uscita di commutazione	Timer settimanale periodo 24 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1935	Uscita timer settimanale periodo 24: uscita 8 bit	Timer settimanale periodo 24: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1970	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 1: data di inizio	Timer calendario periodo 1: data di inizio	CLST-	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1971	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 1: data di fine	Timer calendario periodo 1: data di fine	CLST-	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1972	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 1 sequenza 1: ora di accensione	Timer calendario periodo 1 sequenza 1: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1973	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 1 sequenza 1: ora di spegnimento	Timer calendario periodo 1 sequenza 1: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1974	Uscita timer calendario periodo 1 sequenza 1: uscita di commutazione	Timer calendario periodo 1 sequenza 1 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
1975	Uscita timer calendario periodo 1 sequenza 1: uscita 8 bit	Timer calendario periodo 1 sequenza 1: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1976	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 1 sequenza 2: ora di accensione	Timer calendario periodo 1 sequenza 2: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1977	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 1 sequenza 2: ora di spegnimento	Timer calendario periodo 1 sequenza 2: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1978	Uscita timer calendario periodo 1 sequenza 2: uscita di commutazione	Timer calendario periodo 1 sequenza 2 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1979	Uscita timer calendario periodo 1 sequenza 2: uscita 8 bit	Timer calendario periodo 1 sequenza 2: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1980	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 2: data di inizio	Timer calendario periodo 2: data di inizio	CLST-	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1981	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 2: data di fine	Timer calendario periodo 2: data di fine	CLST-	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1982	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 2 sequenza 1: ora di accensione	Timer calendario periodo 2 sequenza 1: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1983	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 2 sequenza 1: ora di spegnimento	Timer calendario periodo 2 sequenza 1: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1984	Uscita timer calendario periodo 2 sequenza 1: uscita di commutazione	Timer calendario periodo 2 sequenza 1 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
1985	Uscita timer calendario periodo 2 sequenza 1: uscita 8 bit	Timer calendario periodo 2 sequenza 1: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1986	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 2 sequenza 2: ora di accensione	Timer calendario periodo 2 sequenza 2: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1987	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 2 sequenza 2: ora di spegnimento	Timer calendario periodo 2 sequenza 2: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1988	Uscita timer calendario periodo 2 sequenza 2: uscita di commutazione	Timer calendario periodo 2 sequenza 2 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1989	Uscita timer calendario periodo 2 sequenza 2: uscita 8 bit	Timer calendario periodo 2 sequenza 2: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1990	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 3: data di inizio	Timer calendario periodo 3: data di inizio	CLST-	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1991	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 3: data di fine	Timer calendario periodo 3: data di fine	CLST-	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
1992	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 3 sequenza 1: ora di accensione	Timer calendario periodo 3 sequenza 1: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1993	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 3 sequenza 1: ora di spegnimento	Timer calendario periodo 3 sequenza 1: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1994	Uscita timer calendario periodo 3 sequenza 1: uscita di commutazione	Timer calendario periodo 3 sequenza 1 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
1995	Uscita timer calendario periodo 3 sequenza 1: uscita 8 bit	Timer calendario periodo 3 sequenza 1: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
1996	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 3 sequenza 2: ora di accensione	Timer calendario periodo 3 sequenza 2: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1997	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 3 sequenza 2: ora di spegnimento	Timer calendario periodo 3 sequenza 2: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
1998	Uscita timer calendario periodo 3 sequenza 2: uscita di commutazione	Timer calendario periodo 3 sequenza 2 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1999	Uscita timer calendario periodo 3 sequenza 2: uscita 8 bit	Timer calendario periodo 3 sequenza 2: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
2000	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 4: data di inizio	Timer calendario periodo 4: data di inizio	CLST-	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
2001	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 4: data di fine	Timer calendario periodo 4: data di fine	CLST-	[11.1] DPT_Date	3 Bytes
2002	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 4 sequenza 1: ora di accensione	Timer calendario periodo 4 sequenza 1: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
2003	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 4 sequenza 1: ora di spegnimento	Timer calendario periodo 4 sequenza 1: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
2004	Uscita timer calendario periodo 4 sequenza 1: uscita di commutazione	Timer calendario periodo 4 sequenza 1 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
2005	Uscita timer calendario periodo 4 sequenza 1: uscita 8 bit	Timer calendario periodo 4 sequenza 1: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
2006	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 4 sequenza 2: ora di accensione	Timer calendario periodo 4 sequenza 2: ora di accensione	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
2007	Ingresso/Uscita timer calendario periodo 4 sequenza 2: ora di spegnimento	Timer calendario periodo 4 sequenza 2: ora di spegnimento	CLST-	[10.1] DPT_TimeOfDay	3 Bytes
2008	Uscita timer calendario periodo 4 sequenza 2: uscita di commutazione	Timer calendario periodo 4 sequenza 2 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2009	Uscita timer calendario periodo 4 sequenza 2: uscita 8 bit	Timer calendario periodo 4 sequenza 2: uscita 8 bit	-LST-	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 Byte
2180	Ingresso ingresso logico 1	Ingresso logico 1	C-S--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2181	Ingresso ingresso logico 2	Ingresso logico 2	C-S--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2182	Ingresso ingresso logico 3	Ingresso logico 3	C-S--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2183	Ingresso ingresso logico 4	Ingresso logico 4	C-S--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2184	Ingresso ingresso logico 5	Ingresso logico 5	C-S--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2185	Ingresso ingresso logico 6	Ingresso logico 6	C-S--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2186	Ingresso ingresso logico 7	Ingresso logico 7	C-S--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2187	Ingresso ingresso logico 8	Ingresso logico 8	C-S--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2188	Ingresso ingresso logico 9	Ingresso logico 9	C-S--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2189	Ingresso ingresso logico 10	Ingresso logico 10	C-S--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2190	Ingresso ingresso logico 11	Ingresso logico 11	C-S--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
2191	Ingresso ingresso logico 12	Ingresso logico 12	C-S--	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2192	Ingresso ingresso logico 13	Ingresso logico 13	C-S--	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2193	Ingresso ingresso logico 14	Ingresso logico 14	C-S--	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2194	Ingresso ingresso logico 15	Ingresso logico 15	C-S--	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2195	Ingresso ingresso logico 16	Ingresso logico 16	C-S--	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2201	Uscita logica AND 1	Logica AND 1: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2202	Uscita logica AND 1	Logica AND 1: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2203	Uscita logica AND 1	Logica AND 1: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2204	Ingresso logica AND 1	Logica AND 1: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2205	Uscita logica AND 2	Logica AND 2: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2206	Uscita logica AND 2	Logica AND 2: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2207	Uscita logica AND 2	Logica AND 2: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2208	Ingresso logica AND 2	Logica AND 2: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2209	Uscita logica AND 3	Logica AND 3: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2210	Uscita logica AND 3	Logica AND 3: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2211	Uscita logica AND 3	Logica AND 3: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2212	Ingresso logica AND 3	Logica AND 3: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2213	Uscita logica AND 4	Logica AND 4: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
2214	Uscita logica AND 4	Logica AND 4: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2215	Uscita logica AND 4	Logica AND 4: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2216	Ingresso logica AND 4	Logica AND 4: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2217	Uscita logica AND 5	Logica AND 5: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2218	Uscita logica AND 5	Logica AND 5: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2219	Uscita logica AND 5	Logica AND 5: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2220	Ingresso logica AND 5	Logica AND 5: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2221	Uscita logica AND 6	Logica AND 6: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2222	Uscita logica AND 6	Logica AND 6: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2223	Uscita logica AND 6	Logica AND 6: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2224	Ingresso logica AND 6	Logica AND 6: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2225	Uscita logica AND 7	Logica AND 7: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2226	Uscita logica AND 7	Logica AND 7: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2227	Uscita logica AND 7	Logica AND 7: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2228	Ingresso logica AND 7	Logica AND 7: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2229	Uscita logica AND 8	Logica AND 8: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2230	Uscita logica AND 8	Logica AND 8: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
2231	Uscita logica AND 8	Logica AND 8: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2232	Ingresso logica AND 8	Logica AND 8: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2233	Uscita logica OR 1	Logica OR 1: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2234	Uscita logica OR 1	Logica OR 1: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2235	Uscita logica OR 1	Logica OR 1: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2236	Ingresso logica OR 1	Logica OR 1: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2237	Uscita logica OR 2	Logica OR 2: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2238	Uscita logica OR 2	Logica OR 2: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2239	Uscita logica OR 2	Logica OR 2: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2240	Ingresso logica OR 2	Logica OR 2: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2241	Uscita logica OR 3	Logica OR 3: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2242	Uscita logica OR 3	Logica OR 3: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2243	Uscita logica OR 3	Logica OR 3: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2244	Ingresso logica OR 3	Logica OR 3: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2245	Uscita logica OR 4	Logica OR 4: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
2246	Uscita logica OR 4	Logica OR 4: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2247	Uscita logica OR 4	Logica OR 4: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
2248	Ingresso logica OR 4	Logica OR 4: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2249	Uscita logica OR 5	Logica OR 5: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2250	Uscita logica OR 5	Logica OR 5: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2251	Uscita logica OR 5	Logica OR 5: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2252	Ingresso logica OR 5	Logica OR 5: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2253	Uscita logica OR 6	Logica OR 6: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2254	Uscita logica OR 6	Logica OR 6: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2255	Uscita logica OR 6	Logica OR 6: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2256	Ingresso logica OR 6	Logica OR 6: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2257	Uscita logica OR 7	Logica OR 7: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2258	Uscita logica OR 7	Logica OR 7: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2259	Uscita logica OR 7	Logica OR 7: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2260	Ingresso logica OR 7	Logica OR 7: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2261	Uscita logica OR 8	Logica OR 8: uscita di commutazione 1 bit	-LST-	[1.2] DPT_-Bool	1 Bit
2262	Uscita logica OR 8	Logica OR 8: uscita 8 bit A	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2263	Uscita logica OR 8	Logica OR 8: uscita 8 bit B	-LST-	a seconda dell'impostazione	1 Byte
2264	Ingresso logica OR 8	Logica OR 8: blocco	C-S--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

5.2. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione (Windancer 2.0 KNX sec)

Abbreviazioni flag:

CComunicazione
LLettura
SScrittura
TTrasmissione
AAggiornamento

Per gli oggetti di comunicazione 1, 8, 30-87, 460-507, 581-637 e 2180-2264 Vedi “Lista di tutti gli oggetti di comunicazione (Windancer 2.0 GPS KNX sec)” a pagina 11.

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
190	Uscita valore misurato di luminosità Sud	Valore misurato di luminosità Sud	-LST-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
191	Uscita valore misurato di luminosità Sud	Guasto sensore Sud	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
192	Uscita valore misurato di luminosità Est	Valore misurato di luminosità Est	-LST-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
193	Uscita valore misurato di luminosità Est	Guasto sensore Est	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
194	Uscita valore misurato di luminosità Ovest	Valore misurato di luminosità Ovest	-LST-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
195	Uscita valore misurato di luminosità Ovest	Guasto sensore Ovest	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
220	Ingresso luminosità valore limite Sud 1	Luminosità valore limite Sud 1 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
221	Ingresso luminosità valore limite Sud 1	Luminosità valore limite Sud 1 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
222	Ingresso / Uscita luminosità valore limite Sud 1	Luminosità valore limite Sud 1 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
223	Ingresso luminosità valore limite Sud 1	Luminosità valore limite Sud 1 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
224	Ingresso luminosità valore limite Sud 1	Luminosità valore limite Sud 1 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
225	Ingresso luminosità valore limite Sud 1	Luminosità valore limite Sud 1 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
226	Uscita luminosità valore limite Sud 1	Luminosità valore limite Sud 1 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
227	Ingresso luminosità valore limite Sud 1	Luminosità valore limite Sud 1 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
230	Ingresso luminosità valore limite Sud 2	Luminosità valore limite Sud 2 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
231	Ingresso luminosità valore limite Sud 2	Luminosità valore limite Sud 2 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
232	Ingresso / Uscita luminosità valore limite Sud 2	Luminosità valore limite Sud 2 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
233	Ingresso luminosità valore limite Sud 2	Luminosità valore limite Sud 2 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
234	Ingresso luminosità valore limite Sud 2	Luminosità valore limite Sud 2 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
235	Ingresso luminosità valore limite Sud 2	Luminosità valore limite Sud 2 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
236	Uscita luminosità valore limite Sud 2	Luminosità valore limite Sud 2 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
237	Ingresso luminosità valore limite Sud 2	Luminosità valore limite Sud 2 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
240	Ingresso luminosità valore limite Sud 3	Luminosità valore limite Sud 3 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
241	Ingresso luminosità valore limite Sud 3	Luminosità valore limite Sud 3 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
242	Ingresso / Uscita luminosità valore limite Sud 3	Luminosità valore limite Sud 3 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
243	Ingresso luminosità valore limite Sud 3	Luminosità valore limite Sud 3 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
244	Ingresso luminosità valore limite Sud 3	Luminosità valore limite Sud 3 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
245	Ingresso luminosità valore limite Sud 3	Luminosità valore limite Sud 3 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
246	Uscita luminosità valore limite Sud 3	Luminosità valore limite Sud 3 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
247	Ingresso luminosità valore limite Sud 3	Luminosità valore limite Sud 3 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
250	Ingresso luminosità valore limite Sud 4	Luminosità valore limite Sud 4 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
251	Ingresso luminosità valore limite Sud 4	Luminosità valore limite Sud 4 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
252	Ingresso / Uscita luminosità valore limite Sud 4	Luminosità valore limite Sud 4 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
253	Ingresso luminosità valore limite Sud 4	Luminosità valore limite Sud 4 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
254	Ingresso luminosità valore limite Sud 4	Luminosità valore limite Sud 4 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
255	Ingresso luminosità valore limite Sud 4	Luminosità valore limite Sud 4 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
256	Uscita luminosità valore limite Sud 4	Luminosità valore limite Sud 4 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
257	Ingresso luminosità valore limite Sud 4	Luminosità valore limite Sud 4 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
260	Ingresso luminosità valore limite Est 1	Luminosità valore limite Est 1 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
261	Ingresso luminosità valore limite Est 1	Luminosità valore limite Est 1 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
262	Ingresso / Uscita luminosità valore limite Est 1	Luminosità valore limite Est 1 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
263	Ingresso luminosità valore limite Est 1	Luminosità valore limite Est 1 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
264	Ingresso luminosità valore limite Est 1	Luminosità valore limite Est 1 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
265	Ingresso luminosità valore limite Est 1	Luminosità valore limite Est 1 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
266	Uscita luminosità valore limite Est 1	Luminosità valore limite Est 1 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
267	Ingresso luminosità valore limite Est 1	Luminosità valore limite Est 1 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
270	Ingresso luminosità valore limite Est 2	Luminosità valore limite Est 2 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
271	Ingresso luminosità valore limite Est 2	Luminosità valore limite Est 2 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
272	Ingresso / Uscita luminosità valore limite Est 2	Luminosità valore limite Est 2 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
273	Ingresso luminosità valore limite Est 2	Luminosità valore limite Est 2 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
274	Ingresso luminosità valore limite Est 2	Luminosità valore limite Est 2 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
275	Ingresso luminosità valore limite Est 2	Luminosità valore limite Est 2 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
276	Uscita luminosità valore limite Est 2	Luminosità valore limite Est 2 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
277	Ingresso luminosità valore limite Est 2	Luminosità valore limite Est 2 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
280	Ingresso luminosità valore limite Est 3	Luminosità valore limite Est 3 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
281	Ingresso luminosità valore limite Est 3	Luminosità valore limite Est 3 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
282	Ingresso / Uscita luminosità valore limite Est 3	Luminosità valore limite Est 3 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
283	Ingresso luminosità valore limite Est 3	Luminosità valore limite Est 3 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
284	Ingresso luminosità valore limite Est 3	Luminosità valore limite Est 3 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
285	Ingresso luminosità valore limite Est 3	Luminosità valore limite Est 3 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
286	Uscita luminosità valore limite Est 3	Luminosità valore limite Est 3 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
287	Ingresso luminosità valore limite Est 3	Luminosità valore limite Est 3 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
290	Ingresso luminosità valore limite Est 4	Luminosità valore limite Est 4 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
291	Ingresso luminosità valore limite Est 4	Luminosità valore limite Est 4 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
292	Ingresso / Uscita luminosità valore limite Est 4	Luminosità valore limite Est 4 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
293	Ingresso luminosità valore limite Est 4	Luminosità valore limite Est 4 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
294	Ingresso luminosità valore limite Est 4	Luminosità valore limite Est 4 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
295	Ingresso luminosità valore limite Est 4	Luminosità valore limite Est 4 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
296	Uscita luminosità valore limite Est 4	Luminosità valore limite Est 4 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
297	Ingresso luminosità valore limite Est 4	Luminosità valore limite Est 4 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
300	Ingresso luminosità valore limite Ovest 1	Luminosità valore limite Ovest 1 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
301	Ingresso luminosità valore limite Ovest 1	Luminosità valore limite Ovest 1 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
302	Ingresso / Uscita luminosità valore limite Ovest 1	Luminosità valore limite Ovest 1 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
303	Ingresso luminosità valore limite Ovest 1	Luminosità valore limite Ovest 1 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
304	Ingresso luminosità valore limite Ovest 1	Luminosità valore limite Ovest 1 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
305	Ingresso luminosità valore limite Ovest 1	Luminosità valore limite Ovest 1 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
306	Uscita luminosità valore limite Ovest 1	Luminosità valore limite Ovest 1 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
307	Ingresso luminosità valore limite Ovest 1	Luminosità valore limite Ovest 1 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
310	Ingresso luminosità valore limite Ovest 2	Luminosità valore limite Ovest 2 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
311	Ingresso luminosità valore limite Ovest 2	Luminosità valore limite Ovest 2 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
312	Ingresso / Uscita luminosità valore limite Ovest 2	Luminosità valore limite Ovest 2 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
313	Ingresso luminosità valore limite Ovest 2	Luminosità valore limite Ovest 2 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
314	Ingresso luminosità valore limite Ovest 2	Luminosità valore limite Ovest 2 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
315	Ingresso luminosità valore limite Ovest 2	Luminosità valore limite Ovest 2 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
316	Uscita luminosità valore limite Ovest 2	Luminosità valore limite Ovest 2 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
317	Ingresso luminosità valore limite Ovest 2	Luminosità valore limite Ovest 2 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
320	Ingresso luminosità valore limite Ovest 3	Luminosità valore limite Ovest 3 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
321	Ingresso luminosità valore limite Ovest 3	Luminosità valore limite Ovest 3 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
322	Ingresso / Uscita luminosità valore limite Ovest 3	Luminosità valore limite Ovest 3 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
323	Ingresso luminosità valore limite Ovest 3	Luminosità valore limite Ovest 3 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
324	Ingresso luminosità valore limite Ovest 3	Luminosità valore limite Ovest 3 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
325	Ingresso luminosità valore limite Ovest 3	Luminosità valore limite Ovest 3 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
326	Uscita luminosità valore limite Ovest 3	Luminosità valore limite Ovest 3 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
327	Ingresso luminosità valore limite Ovest 3	Luminosità valore limite Ovest 3 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
330	Ingresso luminosità valore limite Ovest 4	Luminosità valore limite Ovest 4 memorizzazione	C-S--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
331	Ingresso luminosità valore limite Ovest 4	Luminosità valore limite Ovest 4 valore misurato	C-S--	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
332	Ingresso / Uscita luminosità valore limite Ovest 4	Luminosità valore limite Ovest 4 valore assoluto	CLSTA	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
333	Ingresso luminosità valore limite Ovest 4	Luminosità valore limite Ovest 4 variazione (1:+ | 0 -)	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
334	Ingresso luminosità valore limite Ovest 4	Luminosità valore limite Ovest 4 ritardo di commutazione da 0 a 1	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes

N.	Testo	Funzione	Flag	Tipo DPT	Dimensioni
335	Ingresso luminosità valore limite Ovest 4	Luminosità valore limite Ovest 4 ritardo di commutazione da 1 a 0	CLS--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
336	Uscita luminosità valore limite Ovest 4	Luminosità valore limite Ovest 4 uscita di commutazione	-LST-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
337	Ingresso luminosità valore limite Ovest 4	Luminosità valore limite Ovest 4 uscita di commutazione blocco	CLS--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

6. Impostazione dei parametri

In linea di principio, l'invio ciclico permette di inviare il valore/stato al bus anche se non c'è variazione.

6.1. Comportamento in caso di interruzione/ripristino di tensione

Comportamento in caso di interruzione della tensione del bus:

Il dispositivo non invia nulla.

Comportamento in caso di interruzione della tensione ausiliaria:

L'oggetto "stato tensione ausiliaria" invia secondo l'impostazione del parametro.

Comportamento al ripristino della tensione del bus e dopo programmazione o reset:

Il dispositivo invia tutti i valori misurati nonché le uscite di commutazione e di stato secondo il loro comportamento di invio configurato nei parametri con i ritardi definiti nel blocco di parametri „Impostazioni generali".

Comportamento al ripristino della tensione ausiliaria:

L'oggetto "stato tensione ausiliaria" invia secondo l'impostazione del parametro.

6.2. Impostazioni generali

Impostare qui innanzitutto i ritardi di invio dopo l'accensione e la programmazione. Questi ritardi devono essere coordinati con l'intero sistema KNX, cioè in un sistema KNX con molti partecipanti occorre fare attenzione che il bus non venga sovraccaricato dopo un reset del bus KNX. I telegrammi dei singoli partecipanti devono essere inviati in modo sfalsato.

Ritardo di invio dopo accensione e programmazione per:	
Valori misurati	5 s ... 300 s
Valori limite e uscite di commutazione	5 s ... 300 s

Facciate *(Windancer 2.0 GPS KNX sec)*	5 s … 300 s
Timer *(Windancer 2.0 GPS KNX sec)*	5 s … 300 s
Logica	5 s … 300 s

Il tasso massimo di telegrammi limita il carico del bus. Molti telegrammi al secondo caricano il bus ma garantiscono una trasmissione di dati più rapida.

Tasso massimo di telegrammi	1 • 2 • ... • 20 • 50 telegrammi al sec.

L'oggetto stato tensione ausiliaria indica se la tensione ausiliaria è collegata alla stazione meteo. Se viene utilizzato il sensore di precipitazioni, la tensione ausiliaria deve essere collegata.

L'oggetto stato tensione ausiliaria invia	• non • in caso di variazione • in caso di variazione e ciclicamente

Durante l'invio ciclico, l'oggetto stato tensione ausiliaria viene inviato al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se lo stato della tensione ausiliaria viene inviato „ciclicamente")*	5 s … 2 h; 10 s

6.2.1. Posizione (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

La stazione meteo Windancer 2.0 GPS KNX sec dispone di un ricevitore GPS che, tra l'altro, fornisce la geoposizione. La posizione è necessaria per calcolare con essa, tramite data e ora, la posizione del sole. Alla messa in servizio iniziale si possono utilizzare le coordinate inserite finché non c'è ricezione GPS.

Per poter emettere l'ora corretta deve essere noto anche l'offset UTC. Solo così la stazione meteo può tenere conto automaticamente dell'offset UTC (differenza dall'ora universale) e del passaggio tra ora legale e solare.

La posizione è determinata tramite ricezione GPS, inserita manualmente o definita tramite un inserimento manuale che rimane valido fino alla prima ricezione di dati GPS validi.

La posizione è determinata da	Inserimento • Inserimento (valido fino alla prima ricezione GPS) • Ricezione GPS

L'altitudine è determinata tramite ricezione GPS, inserita manualmente o definita tramite un inserimento manuale che rimane valido fino alla prima ricezione di dati GPS validi.

L'altitudine è determinata da	Inserimento • Inserimento (valido fino alla prima ricezione GPS) • Ricezione GPS

Segno per lo sfasamento orario rispetto a GMT. Selezionare qui se la deviazione inserita rispetto al Greenwich Mean Time (GMT) è positiva (+) o negativa (–).

Segno	+ (positivo) • – (negativo)

Impostare qui la deviazione rispetto a GMT in ore.

Ore	0 • 1 ... 13

Impostare qui la deviazione rispetto a GMT in minuti.

Minuti	0 ... 59

Regola dell'ora legale per l'adattamento automatico dell'ora. Selezionare qui la regola desiderata per il passaggio all'ora legale:

Europa: Passaggio automatico secondo la regola europea dell'ora legale. USA: Passaggio automatico secondo la regola americana dell'ora legale. Personalizzato: Regola dell'ora legale configurabile individualmente. Nessuno: Nessun passaggio automatico all'ora legale, l'ora rimane invariata tutto l'anno.

Regola dell'ora legale	Europa • USA • personalizzato • nessuno

Qui vengono definiti i valori corrispondenti della regola dell'ora legale per l'impostazione personalizzata. La data e l'ora di inizio e fine dell'ora legale possono essere definite manualmente.

il *(solo se viene selezionato „personalizzato")*	Lunedì ... Domenica • Data
(Giorno) *(solo se viene selezionato „personalizzato")*	1 ... 31; 25
(Mese) *(solo se viene selezionato „personalizzato")*	1 ... 12; 10
(Ora) *(solo se viene selezionato „personalizzato")*	0 ... 23; 2
(Minuto) *(solo se viene selezionato „personalizzato")*	0 ... 59
Ore *(solo se viene selezionato „personalizzato")*	-12 ... 12; 1
Minuti *(solo se viene selezionato „personalizzato")*	0 ... 59

Le coordinate di posizione possono essere inviate al bus KNX se necessario. L'invio in caso di variazione o ciclico è più utile per strutture mobili, come camper o navi.

Inviare coordinate	• non • ciclicamente • in caso di variazione • in caso di variazione e ciclicamente

Inviando in caso di variazione, le coordinate di posizione vengono inviate al bus non appena cambiano della percentuale qui impostata.

A partire da una variazione di *(solo se inviato „in caso di variazione")*	0,5° • 1° • 2° • 5° • 10°

Durante l'invio ciclico, le coordinate di posizione vengono inviate al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s ... 2 h; 5 min

L'altitudine può essere inviata al bus KNX se necessario.

Inviare altitudine	non • ciclicamente

Durante l'invio ciclico, le coordinate di posizione vengono inviate al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s ... 2 h; 5 min

6.2.2. GPS (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Data e ora possono essere inviate come oggetti separati o come un unico oggetto comune.

Tipo di oggetto data e ora	• due oggetti separati • un oggetto comune

La stazione meteo Windancer 2.0 GPS KNX sec dispone di un ricevitore GPS che, tra l'altro, fornisce data e ora. Poiché in un sistema KNX dovrebbe esserci una sola fonte di data/ora (p. es. utilizzando più stazioni meteo GPS), qui si imposta come trattare il segnale orario della stazione meteo.

Se data e ora sono impostate dal segnale GPS e non inviate, vengono utilizzate solo internamente, p. es. per calcolare la posizione del sole.

Inviando al bus (ciclicamente o a richiesta), data e ora della stazione meteo possono essere utilizzate anche da altri partecipanti del bus.

In alternativa, data e ora possono essere impostate tramite oggetti di comunicazione (cioè dal bus). Questa impostazione è utile quando un altro partecipante del bus deve fornire un segnale orario unificato.

Data e ora vengono impostate da	• Segnale GPS e non inviato • segnale GPS e inviato ciclicamente • segnale GPS e inviato a richiesta • segnale GPS e inviato a richiesta + ciclicamente inviato • oggetto/i e non inviato

Durante l'invio ciclico, data e ora vengono inviate al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se data e ora vengono inviate „ciclicamente")*	5 s ... 2 h; 1 min

Dopo l'applicazione o il ripristino della tensione del bus possono passare fino a 10 minuti prima che venga ricevuto il segnale GPS, in posizioni con scarsa ricezione GPS talvolta anche di più. Pertanto in tali casi si dovrebbe scegliere una durata più lunga.

Il guasto GPS viene rilevato se non si riceve il segnale ... dopo l'ultima ricezione/reset	20 min • 30 min • 1 h • 1,5 h • 2 h
Dopo il ripristino della tensione ausiliaria può durare fino a 10 minuti fino a GPS OK	

L'informazione del guasto GPS può essere utilizzata da altri partecipanti del bus per il monitoraggio. Conformemente, qui si può impostare il comportamento di invio.

L'oggetto guasto GPS invia (1 = guasto | 0 = nessun guasto)	• non • in caso di variazione • in caso di variazione a 1 • in caso di variazione a 0 • in caso di variazione e ciclicamente • in caso di variazione a 1 e ciclicamente • in caso di variazione a 0 e ciclicamente

Durante l'invio ciclico, il guasto GPS viene inviato al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se l'oggetto guasto GPS viene inviato „ciclicamente")*	5 s ... 2 h

Se data e ora sono impostate da segnale GPS:

La data e l'ora attuali possono essere inizialmente specificate tramite ETS. La stazione meteo lavora con questi dati finché non viene ricevuto per la prima volta un segnale GPS valido.

Se data e ora sono impostate da oggetti di comunicazione:

Tra l'invio della data e l'invio dell'ora non deve avvenire alcun cambio di data; devono essere inviate alla stazione meteo nello stesso giorno.

Data e ora devono essere ricevute entro 10 s l'una dopo l'altra affinché l'orologio interno del dispositivo accetti questi dati come validi.

La stazione meteo ha un orologio in tempo reale integrato. Pertanto l'ora continua a funzionare internamente e può essere inviata al bus, anche se per un certo periodo non viene ricevuto alcun segnale GPS o oggetto di comunicazione orario. Nell'orologio interno della stazione meteo può verificarsi una deviazione oraria fino a ±6 secondi al giorno.

6.3. Vento

Impostare qui se il valore misurato deve essere utilizzato in aggiunta in Beaufort.

Utilizzare valore misurato in aggiunta in Beaufort	No • Sì

Il valore misurato di vento può essere inviato al bus ed essere utilizzato lì da altri partecipanti.

Comportamento di invio	• non • ciclicamente • in caso di variazione • in caso di variazione e ciclicamente

Inviando in caso di variazione, il valore misurato di vento viene inviato al bus non appena cambia della percentuale qui impostata.

A partire da una variazione di *(solo se inviato „in caso di variazione")*	2% • 5% • 10% • 25% • 50%

Durante l'invio ciclico, il valore misurato di vento viene inviato al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s … 2 h; 10 s

Il valore di vento più alto dalla programmazione o un reset può essere inviato al bus. Questo valore può essere resettato tramite l'oggetto „Valore misurato di vento reset max.".

Utilizzare valore massimo (i valori non vengono conservati dopo il reset)	No • Sì

6.3.1. Valore limite di vento 1 / 2 / 3 / 4

Impostare qui l'unità della velocità del vento.

Unità di velocità del vento per tutti i valori limite seguenti	m/s • km/h

I valori limite di vento vengono utilizzati per eseguire determinate azioni al superamento o non raggiungimento di una velocità del vento, p. es. funzioni di protezione per ombreggiature o finestre.

Utilizzare valore limite 1 / 2 / 3 / 4	No • Sì

Valore limite:

Impostare se il valore misurato è fornito dal sensore o tramite un oggetto.

Tipo di valore misurato	Valore misurato dal sensore • Valore dell'oggetto

Qui si imposta in quali casi i valori limite e ritardi ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono essere conservati. Si tenga presente che l'impostazione „dopo il ripristino della tensione e programmazione" non dovrebbe essere utilizzata per la messa in servizio iniziale, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre utilizzate le impostazioni di fabbrica.

I valori limite e ritardi ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono ... essere conservati	• non • dopo il ripristino della tensione • dopo il ripristino della tensione e programmazione

Qui si imposta se il valore limite deve essere specificato tramite parametro o tramite un oggetto di comunicazione.

Specifica del valore limite tramite	Parametro • Oggetti di comunicazione

Se il valore limite viene specificato tramite parametro, il valore viene impostato.

Valore limite in 0,1 m/s o km/h	0 ... 350; 50 (m/s) / 18 (km/h)

Se il valore limite viene impostato tramite un oggetto di comunicazione, alla messa in servizio iniziale deve essere specificato un valore limite valido fino alla 1ª comunicazione di un nuovo valore limite. Per una stazione meteo già in servizio si può utilizzare l'ultimo valore limite comunicato. A partire dalla 1ª comunicazione, il valore limite corrisponde al valore dell'oggetto di comunicazione e non viene moltiplicato per il fattore 0,1.

Una volta impostato un valore limite tramite parametro o tramite oggetto di comunicazione, con questa impostazione l'ultimo valore limite impostato viene conservato finché non viene trasmesso un nuovo valore limite tramite oggetto di comunicazione. I valori limite impostati per ultimi tramite oggetti di comunicazione vengono memorizzati nel dispositivo, vengono conservati in caso di interruzione di tensione e sono nuovamente disponibili al ripristino della tensione.

Valore iniziale in 0,1 m/s o km/h valido fino alla 1ª comunicazione	0…350; 50 (m/s) / 18 (km/h)

Valore minimo che può essere impostato tramite oggetto.

Limite valore dell'oggetto (min) in 0,1 m/s o km/h	0…350

Valore massimo che può essere impostato tramite oggetto.

Limite valore dell'oggetto (max) in 0,1 m/s	0…350; 150 (m/s) / 130 (km/h)

Qui si imposta il tipo di variazione del valore limite.

Tipo di variazione del valore limite	Valore assoluto • Aumento / Diminuzione

Qui si seleziona l'incremento.

Incremento in 0,1 m/s o km/h (solo in caso di variazione del valore limite tramite „Aumento / Diminuzione")	0…50; 5

La distanza di commutazione (isteresi) è importante per l'uscita del valore sull'uscita di commutazione.
La distanza di commutazione evita che, in caso di variazioni di temperatura, l'uscita di commutazione del valore limite cambi troppo spesso. Con un valore di temperatura decrescente, l'uscita di commutazione reagisce solo quando la temperatura scende al di sotto del valore limite della distanza di commutazione (opzione 1 e 2 nel primo parametro dell'uscita di commutazione). Con un valore di temperatura crescente, l'uscita di commutazione reagisce solo quando la temperatura supera il valore limite della distanza di commutazione (opzione 3 e 4 nel primo parametro dell'uscita di commutazione).

Impostazione della distanza di commutazione	in % • assoluto

Impostare il valore della distanza di commutazione.

Distanza di commutazione in 0,1 m/s o km/h	0...500; 20 (m/s) / 5 (km/h)
Distanza di commutazione in %	0 ... 50; 20

Uscita di commutazione:

Qui si imposta quale valore l'uscita emette in caso di superamento/non raggiungimento del valore limite.

Uscita con (VL = valore limite)(DC = distanza di commutazione)	• VL superiore = 1 | VL – DC inferiore = 0 • VL superiore = 0 | VL – DC inferiore = 1 • VL inferiore = 1 | VL + DC superiore = 0 • VL inferiore = 0 | VL + DC superiore = 1

Qui si imposta se i ritardi sono regolabili tramite oggetti.

Ritardi regolabili tramite oggetti (in secondi)	No • Sì

Tramite ritardi di commutazione, le variazioni a breve termine di temperatura intorno al valore limite o valore limite e distanza di commutazione vengono ignorate per l'uscita di commutazione.

Ritardo di commutazione da 0 a 1	nessuno • 5 s ... 2 h
Ritardo di commutazione da 1 a 0	nessuno • 5 s ... 2 h

Qui si imposta quando l'uscita di commutazione deve essere inviata al bus.

L'uscita di commutazione invia	• in caso di variazione • in caso di variazione a 1 • in caso di variazione a 0 • in caso di variazione e ciclicamente • in caso di variazione a 1 e ciclicamente • in caso di variazione a 0 e ciclicamente

Durante l'invio ciclico, l'uscita di commutazione del valore limite di temperatura viene inviata al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s ... 2 h

Blocco:

Tramite l'oggetto di ingresso „Blocco" l'uscita di commutazione può essere bloccata, p. es. da un comando manuale (pulsante).

Utilizzare il blocco dell'uscita di commutazione	No • **Sì**

Il blocco può attivarsi con valore 0 o 1, a seconda dell'utilizzo previsto.

Valutazione dell'oggetto di blocco	• Con valore 1: bloccare | Con valore 0: sbloccare • Con valore 0: bloccare | Con valore 1: sbloccare

Qui viene specificato un valore dell'oggetto fino alla 1ª comunicazione.

Valore dell'oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	0 • 1

Si può impostare il comportamento dell'uscita di commutazione durante il blocco.

Comportamento dell'uscita di commutazione	
Durante il blocco	• non inviare telegramma • inviare 0 • inviare 1
Durante lo sblocco (con 2 secondi di ritardo di sblocco)	[A seconda dell'impostazione in „L'uscita di commutazione invia"]

Il comportamento dell'uscita di commutazione durante lo sblocco dipende dal valore del parametro „L'uscita di commutazione invia" (vedere „Uscita di commutazione")

L'uscita di commutazione invia in caso di variazione	non inviare telegramma • Inviare lo stato dell'uscita di commutazione
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 1	non inviare telegramma • se uscita di commutazione = 1 ➔ inviare 1
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 0	non inviare telegramma • se uscita di commutazione = 0 ➔ inviare 0
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione e ciclicamente	inviare lo stato dell'uscita di commutazione
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 1 e ciclicamente	se uscita di commutazione = 1 ➔ inviare 1
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 0 e ciclicamente	se uscita di commutazione = 0 ➔ inviare 0

6.4. Temperatura

Qui si può attivare la misurazione della temperatura se necessario.

Utilizzare la misurazione della temperatura	No • Sì

L'oggetto di guasto monitora la funzione del sensore di temperatura. In caso di guasto viene inviato un 1, altrimenti uno 0.

Utilizzare oggetto di guasto	No • Sì

Il dispositivo può calcolare un valore misto a partire dal proprio valore misurato e da un valore esterno, p. es. per determinare una media. Se si desidera, impostare il calcolo del valore misto. Se viene utilizzata una quota esterna, tutte le impostazioni seguenti (valori limite, ecc.) si riferiscono al valore misurato totale.

Utilizzare valore misurato esterno	No • Sì

Qui viene definita la percentuale della quota esterna nel valore totale.

Quota esterna nel valore misurato totale	5% • 10% • ... • 50% • ... • 100%

Il valore misurato di temperatura può essere inviato al bus ed essere utilizzato lì da altri partecipanti.

Comportamento di invio	• non • ciclicamente • in caso di variazione • in caso di variazione e ciclicamente

Inviando in caso di variazione, i valori di temperatura vengono inviati al bus non appena cambiano del valore qui impostato.

A partire da una variazione di *(se inviato in caso di variazione)*	0,1°C • 0,2°C • 0,5°C • ... • 5,0°C

Durante l'invio ciclico, i valori di temperatura vengono inviati al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(se inviato ciclicamente)*	5 s • 10 s • ... • 2 h

Il valore di temperatura emesso può essere corretto qui se necessario tramite un valore di offset. Così possono essere compensate deviazioni causate da fonti di disturbo, p. es. superfici scure che si riscaldano.

Offset in 0,1°C	-50... 50; 0

Il valore della temperatura percepita può essere inviato al bus ed essere utilizzato lì da altri partecipanti.

Comportamento di invio per temperatura percepita (Windchill)	• non inviare • inviare ciclicamente • inviare in caso di variazione • inviare in caso di variazione e ciclicamente

Inviando in caso di variazione, i valori di temperatura vengono inviati al bus non appena cambiano del valore qui impostato.

A partire da una variazione di *(se inviato in caso di variazione)*	0,1°C • 0,2°C • 0,5°C • ... • 5,0°C

Durante l'invio ciclico, i valori di temperatura vengono inviati al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(se inviato ciclicamente)*	5 s • 10 s • ... • 2 h

Il valore di temperatura più alto (max.) e più basso (min.) dalla programmazione o un reset possono essere inviati al bus. Entrambi i valori possono essere resettati tramite l'oggetto „Valore misurato di temperatura reset min./max.".

Utilizzare valori min. e max. (i valori non vengono conservati dopo il reset)	No • Sì

6.4.1. Valore limite di temperatura 1 / 2 / 3 / 4

I valori limite di temperatura vengono utilizzati per eseguire determinate azioni al superamento o non raggiungimento di un valore di temperatura.

Utilizzare valore limite 1 / 2 / 3 / 4	No • Sì

Valore limite:

Impostare se il valore misurato è fornito dal sensore o tramite un oggetto.

Tipo di valore misurato	Valore misurato dal sensore • Valore dell'oggetto

Qui si imposta in quali casi i valori limite e ritardi ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono essere conservati. Si tenga presente che l'impostazione „dopo il ripristino della tensione e programmazione" non dovrebbe essere utilizzata per la messa in servizio iniziale, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre utilizzate le impostazioni di fabbrica.

I valori limite e ritardi ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono ... essere conservati	• non • dopo il ripristino della tensione • dopo il ripristino della tensione e programmazione

Qui si imposta se il valore limite deve essere specificato tramite parametro o tramite un oggetto di comunicazione.

Specifica del valore limite tramite	Parametro • Oggetti di comunicazione

Se il valore limite viene specificato tramite parametro, il valore viene impostato.

Valore limite in 0,1°C	-300 ... 800; 200

Se il valore limite viene impostato tramite un oggetto di comunicazione, alla messa in servizio iniziale deve essere specificato un valore limite valido fino alla 1ª comunicazione di un nuovo valore limite. Per una stazione meteo già in servizio si può utilizzare l'ultimo valore limite comunicato. A partire dalla 1ª comunicazione, il valore limite corrisponde al valore dell'oggetto di comunicazione e non viene moltiplicato per il fattore 0,1.

Una volta impostato un valore limite tramite parametro o tramite oggetto di comunicazione, con questa impostazione l'ultimo valore limite impostato viene conservato finché non viene trasmesso un nuovo valore limite tramite oggetto di comunicazione. I valori limite impostati per ultimi tramite oggetti di comunicazione vengono memorizzati nel dispositivo, vengono conservati in caso di interruzione di tensione e sono nuovamente disponibili al ripristino della tensione.

Valore iniziale in 0,1°C valido fino alla 1ª comunicazione	-300 ... 800; 200

Valore minimo che può essere impostato tramite oggetto.

Limite valore dell'oggetto (min) in 0,1°C	-300...800

Valore massimo che può essere impostato tramite oggetto.

Limite valore dell'oggetto (max) in 0,1°C	-300...800

Qui si imposta il tipo di variazione del valore limite.

Tipo di variazione del valore limite	Valore assoluto • Aumento / Diminuzione

Qui si seleziona l'incremento.

Incremento (solo in caso di variazione del valore limite tramite „Aumento / Diminuzione")	0,1°C • 0,2°C • 0,3°C • 0,4°C • 0,5°C • 1°C • 2°C • 3°C • 4°C • 5°C

La distanza di commutazione (isteresi) è importante per l'uscita del valore sull'uscita di commutazione.
La distanza di commutazione evita che, in caso di variazioni di temperatura, l'uscita di commutazione del valore limite cambi troppo spesso. Con un valore di temperatura decrescente, l'uscita di commutazione reagisce solo quando la temperatura scende al di sotto del valore limite della distanza di commutazione (opzione 1 e 2 nel primo parametro dell'uscita di commutazione). Con un valore di temperatura crescente, l'uscita di commutazione reagisce solo quando la temperatura supera il valore limite della distanza di commutazione (opzione 3 e 4 nel primo parametro dell'uscita di commutazione).

Impostazione della distanza di commutazione	in % • assoluto

Impostare il valore della distanza di commutazione.

Distanza di commutazione in 0,1°C	0...1100; 50
Distanza di commutazione in %	0 ... 50; 20

Uscita di commutazione:

Qui si imposta quale valore l'uscita emette in caso di superamento/non raggiungimento del valore limite.

Uscita con (VL = valore limite)(DC = distanza di commutazione)	• VL superiore = 1 | VL – DC inferiore = 0 • VL superiore = 0 | VL – DC inferiore = 1 • VL inferiore = 1 | VL + DC superiore = 0 • VL inferiore = 0 | VL + DC superiore = 1

Qui si imposta se i ritardi sono regolabili tramite oggetti.

Ritardi regolabili tramite oggetti (in secondi)	No • Sì

Tramite ritardi di commutazione, le variazioni a breve termine di temperatura intorno al valore limite o valore limite e distanza di commutazione vengono ignorate per l'uscita di commutazione.

Ritardo di commutazione da 0 a 1	nessuno • 5 s ... 2 h
Ritardo di commutazione da 1 a 0	nessuno • 5 s ... 2 h

Qui si imposta quando l'uscita di commutazione deve essere inviata al bus.

L'uscita di commutazione invia	• in caso di variazione • in caso di variazione a 1 • in caso di variazione a 0 • in caso di variazione e ciclicamente • in caso di variazione a 1 e ciclicamente • in caso di variazione a 0 e ciclicamente

Durante l'invio ciclico, l'uscita di commutazione del valore limite di temperatura viene inviata al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s ... 2 h

Blocco:

Tramite l'oggetto di ingresso „Blocco" l'uscita di commutazione può essere bloccata, p. es. da un comando manuale (pulsante).

Utilizzare il blocco dell'uscita di commutazione	No • **Sì**

Il blocco può attivarsi con valore 0 o 1, a seconda dell'utilizzo previsto.

Valutazione dell'oggetto di blocco	• Con valore 1: bloccare | Con valore 0: sbloccare • Con valore 0: bloccare | Con valore 1: sbloccare

Qui viene specificato un valore dell'oggetto fino alla 1ª comunicazione.

Valore dell'oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	0 • 1

Si può impostare il comportamento dell'uscita di commutazione durante il blocco.

Comportamento dell'uscita di commutazione	
Durante il blocco	• non inviare telegramma • inviare 0 • inviare 1
Durante lo sblocco (con 2 secondi di ritardo di sblocco)	[A seconda dell'impostazione in „L'uscita di commutazione invia"]

Il comportamento dell'uscita di commutazione durante lo sblocco dipende dal valore del parametro „L'uscita di commutazione invia" (vedere „Uscita di commutazione")

L'uscita di commutazione invia in caso di variazione	non inviare telegramma • Inviare lo stato dell'uscita di commutazione
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 1	non inviare telegramma • se uscita di commutazione = 1 ➔ inviare 1
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 0	non inviare telegramma • se uscita di commutazione = 0 ➔ inviare 0
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione e ciclicamente	inviare lo stato dell'uscita di commutazione
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 1 e ciclicamente	se uscita di commutazione = 1 ➔ inviare 1
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 0 e ciclicamente	se uscita di commutazione = 0 ➔ inviare 0

6.5. Pioggia

Se viene utilizzato il sensore di pioggia, la tensione ausiliaria deve essere collegata. La tensione ausiliaria alimenta il riscaldamento del sensore di pioggia. Solo se il sensore di pioggia è riscaldato, la fine di una precipitazione viene rilevata tempestivamente e si evitano falsi allarmi dovuti a nebbia o rugiada.

Utilizzare sensore di pioggia	No • **Sì**

Qui si imposta in quali casi i ritardi ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono essere conservati. Si tenga presente che l'impostazione „dopo il ripristino della tensione e programmazione" non dovrebbe essere utilizzata per la messa in servizio iniziale, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre utilizzate le impostazioni di fabbrica.

I ritardi ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono ... essere conservati.	• non • dopo il ripristino della tensione • dopo il ripristino della tensione e programmazione

L'uscita pioggia aggiuntiva viene utilizzata quando sono necessarie 2 uscite pioggia con ritardi diversi. Se ad esempio su una facciata si devono controllare finestre e tende da sole, queste possono reagire diversamente alla pioggia. Per le finestre, il tempo di ritardo pioggia più lungo eviterebbe che i motori funzionino continuamente con tempo variabile. Le tende da sole sulla stessa facciata reagirebbero rapidamente tramite la 2ª uscita pioggia.

Utilizzare l'uscita pioggia con ritardi di commutazione fissi (questa uscita di commutazione non ha ritardo al rilevamento della pioggia e 5 minuti di ritardo dopo l'asciugatura)	No • Sì

I tempi di ritardo in secondi possono essere definiti tramite oggetti.

Ritardi regolabili tramite oggetti (in secondi)	No • Sì

Con ritardi di commutazione maggiori, un breve acquazzone o una breve fase secca non vengono segnalati.

Ritardo a pioggia	nessuno • 5 s ... • 2 h
Ritardo a nessuna pioggia dopo l'asciugatura	5 min • 10 min ... • 2 h

Qui si imposta quando l'uscita di commutazione deve essere inviata al bus.

L'uscita di commutazione invia	• in caso di variazione • in caso di variazione a pioggia • in caso di variazione a nessuna pioggia • in caso di variazione e ciclicamente • in caso di variazione a pioggia e ciclicamente • in caso di variazione a nessuna pioggia e ciclicamente

Durante l'invio ciclico, l'uscita di commutazione pioggia viene inviata al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s • 10 s • ... • 2 h

Si definisce il valore dell'oggetto con pioggia.

Valore(i) dell'oggetto con pioggia	0 • 1

6.6. Luce

Qui si può attivare il rilevamento della luminosità se necessario.

Utilizzare luminosità	No • Sì

Qui si può attivare il rilevamento del crepuscolo se necessario.

Utilizzare crepuscolo	No • Sì

Qui si può attivare il rilevamento della notte se necessario.

Utilizzare rilevamento notte	No • Sì

6.6.1. Luminosità

Se si vuole utilizzare l'automazione di ombreggiatura, deve essere attivato un valore limite!

La stazione meteo Windancer 2.0 KNX sec ha tre sensori di luminosità (Est, Sud e Ovest) con 4 valori limite di luminosità ciascuno.

La stazione meteo Windancer 2.0 GPS KNX sec ha tre sensori di luminosità e ne utilizza il valore massimo con 4 valori limite di luminosità.

Sensore (Est / Sud / Ovest)

La stazione meteo misura la luminosità attuale. Questo valore può essere inviato al bus ed essere utilizzato lì da altri partecipanti. Nella versione con ricezione GPS, il valore di luminosità utilizzato è il valore più alto attualmente misurato dai tre sensori interni. Nella versione senza ricezione GPS, la luminosità viene misurata separatamente dalle tre direzioni Est, Sud e Ovest.

Valore misurato	• non inviare • inviare ciclicamente • inviare in caso di variazione • inviare in caso di variazione e ciclicamente

Inviando in caso di variazione, il valore misurato di luminosità viene inviato al bus non appena cambia della percentuale qui impostata.

a partire da una variazione in % *(solo se inviato „in caso di variazione")*	2% • 5% • 10% • 25% • 50%

Durante l'invio ciclico, il valore misurato di luminosità viene inviato al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s ... 2 h

L'oggetto di guasto monitora la funzione del sensore di luminosità. In caso di guasto viene inviato un 1, altrimenti uno 0.

Utilizzare oggetto di guasto	No • Sì

I valori limite di luminosità vengono utilizzati per eseguire determinate azioni al superamento o non raggiungimento di un'illuminamento nell'intervallo kilolux.

Utilizzare valore limite 1 / 2 / 3 (/ 4)	No • Sì

Valore limite di luminosità (Est / Sud / Ovest) 1 / 2 / 3 / 4

I valori limite di temperatura vengono utilizzati per eseguire determinate azioni al superamento o non raggiungimento di un valore di temperatura.

Utilizzare valore limite 1 / 2 / 3 / 4	No • Sì

Valore limite:

Impostare se il valore misurato è fornito dal sensore o tramite un oggetto.

Tipo di valore misurato	Valore misurato dal sensore • Valore dell'oggetto

Qui si imposta in quali casi i valori limite e ritardi ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono essere conservati. Si tenga presente che l'impostazione „dopo il ripristino della tensione e programmazione" non dovrebbe essere utilizzata per la messa in servizio iniziale, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre utilizzate le impostazioni di fabbrica.

I valori limite e ritardi ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono ... essere conservati	• non • dopo il ripristino della tensione • dopo il ripristino della tensione e programmazione

Qui si imposta se il valore limite deve essere specificato tramite parametro o tramite un oggetto di comunicazione.

Specifica del valore limite tramite	Parametro • Oggetti di comunicazione

Se il valore limite viene specificato tramite parametro, il valore viene impostato.

Valore limite in klux	1 ... 150; 60

Se il valore limite viene impostato tramite un oggetto di comunicazione, alla messa in servizio iniziale deve essere specificato un valore limite valido fino alla 1ª comunicazione di un nuovo valore limite. Per una stazione meteo già in servizio si può utilizzare l'ultimo valore limite comunicato. A partire dalla 1ª comunicazione, il valore limite corrisponde al valore dell'oggetto di comunicazione e non viene moltiplicato per il fattore 0,1.

Una volta impostato un valore limite tramite parametro o tramite oggetto di comunicazione, con questa impostazione l'ultimo valore limite impostato viene conservato finché non viene trasmesso un nuovo valore limite tramite oggetto di comunicazione. I valori limite impostati per ultimi tramite oggetti di comunicazione vengono memorizzati nel dispositivo, vengono conservati in caso di interruzione di tensione e sono nuovamente disponibili al ripristino della tensione.

Valore iniziale in klux valido fino alla 1ª comunicazione	1 ... 150; 60

Valore minimo che può essere impostato tramite oggetto.

Limite valore dell'oggetto (min) in klux	1 ... 150; 30

Valore massimo che può essere impostato tramite oggetto.

Limite valore dell'oggetto (max) in klux	1 ... 150; 120

Qui si imposta il tipo di variazione del valore limite.

Tipo di variazione del valore limite	Valore assoluto • Aumento / Diminuzione

Qui si seleziona l'incremento.

Incremento (solo in caso di variazione del valore limite tramite „Aumento / Diminuzione")	1 klux • 2 klux • 3 klux • 4 klux • 5 klux • 10 klux

La distanza di commutazione (isteresi) è importante per l'uscita del valore sull'uscita di commutazione.
La distanza di commutazione evita che, in caso di variazioni di temperatura, l'uscita di commutazione del valore limite cambi troppo spesso. Con un valore di temperatura decrescente, l'uscita di commutazione reagisce solo quando la temperatura scende al di sotto del valore limite della distanza di commutazione (opzione 1 e 2 nel primo parametro dell'uscita di commutazione). Con un valore di temperatura crescente, l'uscita di commutazione reagisce solo quando la temperatura supera il valore limite della distanza di commutazione (opzione 3 e 4 nel primo parametro dell'uscita di commutazione).

Impostazione della distanza di commutazione	in % • assoluto

Impostare il valore della distanza di commutazione.

Distanza di commutazione in klux	0...50; 15
Distanza di commutazione in %	0 ... 50; 25

Uscita di commutazione:

Qui si imposta quale valore l'uscita emette in caso di superamento/non raggiungimento del valore limite.

Uscita con (VL = valore limite)(DC = distanza di commutazione)	• VL superiore = 1 | VL – DC inferiore = 0 • VL superiore = 0 | VL – DC inferiore = 1 • VL inferiore = 1 | VL + DC superiore = 0 • VL inferiore = 0 | VL + DC superiore = 1

Qui si imposta se i ritardi sono regolabili tramite oggetti.

Ritardi regolabili tramite oggetti (in secondi)	No • Sì

Tramite ritardi di commutazione, le variazioni a breve termine di temperatura intorno al valore limite o valore limite e distanza di commutazione vengono ignorate per l'uscita di commutazione.

Ritardo di commutazione da 0 a 1	nessuno • 5 s ... 2 h
Ritardo di commutazione da 1 a 0	nessuno • 5 s ... 2 h

Qui si imposta quando l'uscita di commutazione deve essere inviata al bus.

L'uscita di commutazione invia	• in caso di variazione • in caso di variazione a 1 • in caso di variazione a 0 • in caso di variazione e ciclicamente • in caso di variazione a 1 e ciclicamente • in caso di variazione a 0 e ciclicamente

Durante l'invio ciclico, l'uscita di commutazione del valore limite di temperatura viene inviata al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s ... 2 h

Blocco:

Tramite l'oggetto di ingresso „Blocco" l'uscita di commutazione può essere bloccata, p. es. da un comando manuale (pulsante).

Utilizzare il blocco dell'uscita di commutazione	No • **Sì**

Il blocco può attivarsi con valore 0 o 1, a seconda dell'utilizzo previsto.

Valutazione dell'oggetto di blocco	• Con valore 1: bloccare | Con valore 0: sbloccare • Con valore 0: bloccare | Con valore 1: sbloccare

Qui viene specificato un valore dell'oggetto fino alla 1ª comunicazione.

Valore dell'oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	0 • 1

Si può impostare il comportamento dell'uscita di commutazione durante il blocco.

Comportamento dell'uscita di commutazione	
Durante il blocco	• non inviare telegramma • inviare 0 • inviare 1
Durante lo sblocco (con 2 secondi di ritardo di sblocco)	[A seconda dell'impostazione in „L'uscita di commutazione invia"]

Il comportamento dell'uscita di commutazione durante lo sblocco dipende dal valore del parametro „L'uscita di commutazione invia" (vedere „Uscita di commutazione")

L'uscita di commutazione invia in caso di variazione	non inviare telegramma • Inviare lo stato dell'uscita di commutazione
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 1	non inviare telegramma • se uscita di commutazione = 1 ➔ inviare 1
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 0	non inviare telegramma • se uscita di commutazione = 0 ➔ inviare 0
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione e ciclicamente	inviare lo stato dell'uscita di commutazione
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 1 e ciclicamente	se uscita di commutazione = 1 ➔ inviare 1
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 0 e ciclicamente	se uscita di commutazione = 0 ➔ inviare 0

6.6.2. Crepuscolo

I valori limite di crepuscolo vengono utilizzati per eseguire determinate azioni al superamento o non raggiungimento di un'illuminamento nell'intervallo lux.

Utilizzare valore limite 1 / 2 / 3 / 4	No • Sì

Crepuscolo valore limite 1 / 2 / 3 / 4

Valore limite:

Impostare se il valore misurato è fornito dal sensore o tramite un oggetto.

Tipo di valore misurato	Valore misurato dal sensore • Valore dell'oggetto

Qui si imposta in quali casi i valori limite e ritardi ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono essere conservati. Si tenga presente che l'impostazione „dopo il ripristino della tensione e programmazione" non dovrebbe essere utilizzata per la messa in

servizio iniziale, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre utilizzate le impostazioni di fabbrica.

I valori limite e ritardi ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono ... essere conservati	• non • dopo il ripristino della tensione • dopo il ripristino della tensione e programmazione

Qui si imposta se il valore limite deve essere specificato tramite parametro o tramite un oggetto di comunicazione.

Specifica del valore limite tramite	Parametro • Oggetti di comunicazione

Se il valore limite viene specificato tramite parametro, il valore viene impostato.

Valore limite in lux	1 ... 1000; 10

Se il valore limite viene impostato tramite un oggetto di comunicazione, alla messa in servizio iniziale deve essere specificato un valore limite valido fino alla 1ª comunicazione di un nuovo valore limite. Per una stazione meteo già in servizio si può utilizzare l'ultimo valore limite comunicato. A partire dalla 1ª comunicazione, il valore limite corrisponde al valore dell'oggetto di comunicazione e non viene moltiplicato per il fattore 0,1.

Una volta impostato un valore limite tramite parametro o tramite oggetto di comunicazione, con questa impostazione l'ultimo valore limite impostato viene conservato finché non viene trasmesso un nuovo valore limite tramite oggetto di comunicazione. I valori limite impostati per ultimi tramite oggetti di comunicazione vengono memorizzati nel dispositivo, vengono conservati in caso di interruzione di tensione e sono nuovamente disponibili al ripristino della tensione.

Valore iniziale in lux valido fino alla 1ª comunicazione	1 ... 1000; 10

Valore minimo che può essere impostato tramite oggetto.

Limite valore dell'oggetto (min) in lux	1 ... 1000

Valore massimo che può essere impostato tramite oggetto.

Limite valore dell'oggetto (max) in lux	1 ... 1000

Qui si imposta il tipo di variazione del valore limite.

Tipo di variazione del valore limite	Valore assoluto • Aumento / Diminuzione

Qui si seleziona l'incremento.

Incremento (solo in caso di variazione del valore limite tramite „Aumento / Diminuzione")	1 lux • 2 lux • 3 lux ... 100 lux

La distanza di commutazione (isteresi) è importante per l'uscita del valore sull'uscita di commutazione.
La distanza di commutazione evita che, in caso di variazioni di temperatura, l'uscita di commutazione del valore limite cambi troppo spesso. Con un valore di temperatura decrescente, l'uscita di commutazione reagisce solo quando la temperatura scende al di sotto del valore limite della distanza di commutazione (opzione 1 e 2 nel primo parametro dell'uscita di commutazione). Con un valore di temperatura crescente, l'uscita di commutazione reagisce solo quando la temperatura supera il valore limite della distanza di commutazione (opzione 3 e 4 nel primo parametro dell'uscita di commutazione).

Impostazione della distanza di commutazione	in % • assoluto

Impostare il valore della distanza di commutazione.

Distanza di commutazione in lux	0...1000; 5
Distanza di commutazione in %	0 ... 100; 25

Uscita di commutazione:

Qui si imposta quale valore l'uscita emette in caso di superamento/non raggiungimento del valore limite.

Uscita con (VL = valore limite)(DC = distanza di commutazione)	• VL superiore = 1 | VL – DC inferiore = 0 • VL superiore = 0 | VL – DC inferiore = 1 • VL inferiore = 1 | VL + DC superiore = 0 • VL inferiore = 0 | VL + DC superiore = 1

Qui si imposta se i ritardi sono regolabili tramite oggetti.

Ritardi regolabili tramite oggetti (in secondi)	No • Sì

Tramite ritardi di commutazione, le variazioni a breve termine di temperatura intorno al valore limite o valore limite e distanza di commutazione vengono ignorate per l'uscita di commutazione.

Ritardo di commutazione da 0 a 1	nessuno • 5 s ... 2 h
Ritardo di commutazione da 1 a 0	nessuno • 5 s ... 2 h

Qui si imposta quando l'uscita di commutazione deve essere inviata al bus.

L'uscita di commutazione invia	• in caso di variazione • in caso di variazione a 1 • in caso di variazione a 0 • in caso di variazione e ciclicamente • in caso di variazione a 1 e ciclicamente • in caso di variazione a 0 e ciclicamente

Durante l'invio ciclico, l'uscita di commutazione del valore limite di temperatura viene inviata al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s ... 2 h

Blocco:

Tramite l'oggetto di ingresso „Blocco" l'uscita di commutazione può essere bloccata, p. es. da un comando manuale (pulsante).

Utilizzare il blocco dell'uscita di commutazione	No • **Sì**

Il blocco può attivarsi con valore 0 o 1, a seconda dell'utilizzo previsto.

Valutazione dell'oggetto di blocco	• Con valore 1: bloccare | Con valore 0: sbloccare • Con valore 0: bloccare | Con valore 1: sbloccare

Qui viene specificato un valore dell'oggetto fino alla 1ª comunicazione.

Valore dell'oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	0 • 1

Si può impostare il comportamento dell'uscita di commutazione durante il blocco.

Comportamento dell'uscita di commutazione	
Durante il blocco	• non inviare telegramma • inviare 0 • inviare 1
Durante lo sblocco (con 2 secondi di ritardo di sblocco)	[A seconda dell'impostazione in „L'uscita di commutazione invia"]

Il comportamento dell'uscita di commutazione durante lo sblocco dipende dal valore del parametro „L'uscita di commutazione invia" (vedere „Uscita di commutazione")

L'uscita di commutazione invia in caso di variazione	non inviare telegramma • Inviare lo stato dell'uscita di commutazione
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 1	non inviare telegramma • se uscita di commutazione = 1 ➔ inviare 1
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 0	non inviare telegramma • se uscita di commutazione = 0 ➔ inviare 0
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione e ciclicamente	inviare lo stato dell'uscita di commutazione
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 1 e ciclicamente	se uscita di commutazione = 1 ➔ inviare 1
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 0 e ciclicamente	se uscita di commutazione = 0 ➔ inviare 0

6.6.3. Notte

Qui si imposta in quali casi i ritardi ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono essere conservati. Si tenga presente che l'impostazione „dopo il ripristino della tensione e programmazione" non dovrebbe essere utilizzata per la messa in servizio iniziale, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre utilizzate le impostazioni di fabbrica.

I ritardi ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono ... essere conservati.	• non • dopo il ripristino della tensione • dopo il ripristino della tensione e programmazione

Qui si può impostare al di sotto di quale luminosità viene rilevata la notte.

La notte viene rilevata sotto lux	1 ... 1000; 10

Impostare il valore della distanza di commutazione.

Distanza di commutazione in lux	0...500; 5

Qui si può impostare se di notte viene inviato un 1 o uno 0 al bus.

Di notte l'uscita di commutazione è	1 • 0

I tempi di ritardo in secondi possono essere definiti tramite oggetti.

Ritardi regolabili tramite oggetti (in secondi)	No • Sì

Tramite ritardi di commutazione si possono compensare piccole variazioni di luminosità, p. es. l'oscuramento da nuvole al crepuscolo.

Ritardo di commutazione a notte	nessuno • 5 s ... 2 h
Ritardo di commutazione a non notte	nessuno • 5 s ... 2 h

Qui si imposta quando l'uscita di commutazione deve essere inviata al bus.

L'uscita di commutazione invia	• in caso di variazione • in caso di variazione a notte • in caso di variazione a giorno • in caso di variazione e ciclicamente • in caso di variazione a notte e ciclicamente • in caso di variazione a giorno e ciclicamente

Durante l'invio ciclico, l'uscita di commutazione notte viene inviata al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s ... 2 h

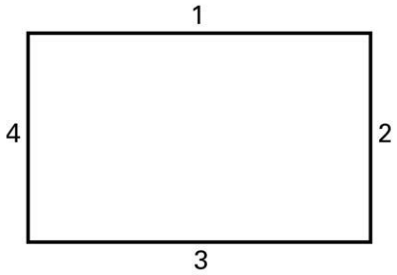
Si definisce il valore dell'oggetto di notte.

Valore dell'oggetto di notte	0 • 1

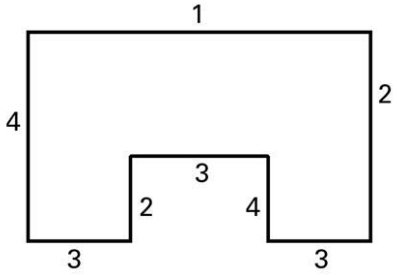
6.7. Ombreggiatura (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

6.7.1. Classificazione delle facciate per il sistema di controllo

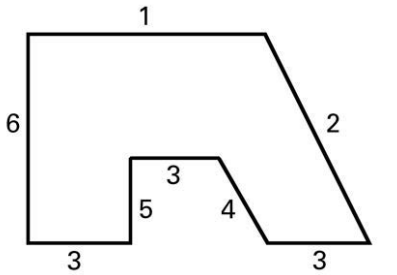
Le possibilità di controllo per ombreggiature (tracciamento del bordo d'ombra e tracciamento delle lamelle) sono funzioni legate alla facciata.



La maggior parte degli edifici ha 4 facciate. In linea generale, la protezione solare di ogni facciata dovrebbe essere controllata separatamente.



Anche in edifici con pianta a U, solo 4 facciate devono essere controllate diversamente, poiché diverse sono orientate uguali.



In edifici con pianta asimmetrica, le facciate con orientamento non rettangolare (2, 4) devono essere controllate separatamente.

Le facciate curve/rotonde dovrebbero essere suddivise in più facciate (segmenti) da controllare individualmente.

Se un edificio ha più di 8 facciate, si dovrebbe utilizzare un'altra stazione meteo.

A seconda della posizione, può essere utile utilizzare un sensore di velocità del vento aggiuntivo già a partire da 5 o 6 facciate. Con più edifici, la misurazione del vento dovrebbe essere effettuata separatamente per ogni edificio, poiché a seconda della posizione degli edifici tra loro possono verificarsi velocità del vento diverse.

6.8. Impostazioni di ombreggiatura (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Posizione del sole:

La posizione del sole può essere calcolata automaticamente con l'aiuto dei dati GPS oppure ottenuta da una fonte esterna.

Posizione del sole	• viene calcolata • viene ricevuto

Il modello di stazione meteo con ricevitore GPS calcola la direzione (azimut) e l'altezza (elevazione) del sole dai dati orari attuali e dalla posizione. L'invio della posizione del sole è puramente informativo.

Comportamento di invio	• non inviare • inviare ciclicamente • inviare in caso di variazione • inviare in caso di variazione e ciclicamente

Protezione termica:

Tramite la temperatura di protezione termica o l'uscita dell'oggetto "stato protezione termica" si possono avviare misure per la protezione contro il caldo estivo, p. es. chiudere le tapparelle.

Utilizzare temperatura di protezione termica	No • **Sì**

La temperatura di protezione termica adeguata dipende dai requisiti del progetto.

Temperatura di protezione termica in °C	15 ... 50; 35

Il valore della distanza di commutazione determina di quanti °C la temperatura deve scendere al di sotto del valore limite finché la protezione termica torna inattiva.

Distanza di commutazione in °C	5...20
La protezione termica è a (VLT = valore limite di protezione termica) (DC = distanza di commutazione)	VLT superiore = attiva VLT - DC inferiore = inattiva

Inviare solo in caso di variazione o anche solo in caso di variazione in una direzione (1 = attivo o 0 = inattivo) alleggerisce il bus.

L'oggetto „stato protezione termica delle facciate" invia	• in caso di variazione • in caso di variazione a 1 • in caso di variazione a 0 • in caso di variazione e ciclicamente • in caso di variazione a 1 e ciclicamente • in caso di variazione a 0 e ciclicamente

Durante l'invio ciclico, l'oggetto „stato protezione termica delle facciate" viene inviato al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s ... 2 h; 1 min

Facciate:

Il numero di facciate utilizzate dipende dai requisiti del progetto; vedere capitolo "Classificazione delle facciate per il sistema di controllo" a pagina 72.

Utilizzare facciata 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	No • Sì

6.9. Facciata 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Inserire un nome per la facciata se necessario.

Modificare nome della facciata 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	Facciata 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 [testo libero]

6.10. Impostazioni della facciata (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Per ogni facciata si possono specificare individualmente le condizioni per l'ombreggiatura (luminosità, posizione del sole) e le impostazioni per la facciata (condizioni architettoniche come orientamento o tipo di lamelle).

Solo quando queste condizioni sono soddisfatte viene eseguita l'azione di ombreggiatura; vedere capitolo "Azioni della facciata (Windancer 2.0 GPS KNX sec)" a pagina 84.

Condizioni di ombreggiatura:

La prima condizione per l'ombreggiatura è un valore limite di luminosità superato. Il valore limite precedentemente configurato viene selezionato qui. Per spiegazioni sul valore limite di luminosità vedere capitolo "Valore limite di luminosità (Est / Sud / Ovest) 1 / 2 / 3 / 4" a pagina 64.

Condizione di luminosità soddisfatta se:	
Luminosità maggiore di	Valore limite di luminosità 1 / 2 / 3 / 4

Il valore limite di luminosità è inoltre dotato di una distanza di commutazione, che serve a filtrare piccole variazioni di luminosità intorno al valore limite.

Condizioni di luminosità non soddisfatte se: Luminosità minore di Valore limite - distanza di commutazione	
Distanza di commutazione in % del valore limite	0 ... 50; 20

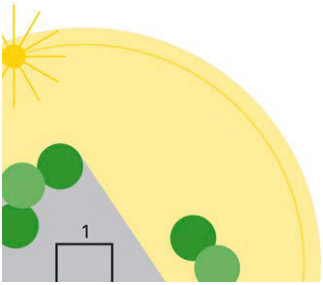
Con la condizione di posizione del sole si definisce a quale posizione del sole deve avvenire l'ombreggiatura. In linea generale, la direzione del sole qui impostata dovrebbe corrispondere all'orientamento della facciata. Inoltre si possono considerare l'ombra portata da sporgenze del tetto, edifici vicini o alberi ed escludere anche questi intervalli angolari dall'ombreggiatura. L'obiettivo è ombreggiare solo quando la facciata è al sole.
Per la direzione del sole (azimut) si possono utilizzare intervalli angolari predefiniti oppure specificare un intervallo angolare proprio numericamente.

Condizione di posizione del sole soddisfatta se:	
Sole	• dalla direzione Est (azimut 0°...180°) • dalla direzione Sud-Est (azimut 45°...225°) • dalla direzione Sud (azimut 90°...270°) • dalla direzione Sud-Ovest (azimut 135°...315°) • dalla direzione Ovest (azimut 180°...360°) • nell'intervallo

Con impostazione numerica dell'intervallo solare:

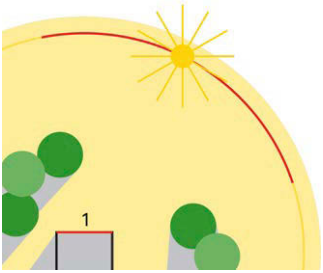
Sole	**nell'intervallo**
Azimut [°] da	0 ... 360; 90
Azimut [°] a	0 ... 360; 270
Elevazione [°] da	0 ... 90
Elevazione [°] a	0 ... 90

Esempio di impostazione azimut



Vista dall'alto:

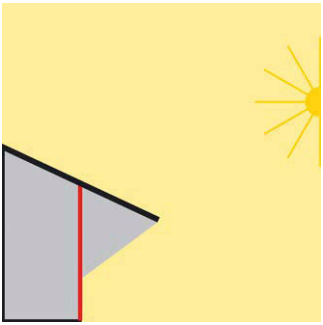
L'edificio è, p. es., al mattino completamente ombreggiato da alberi circostanti.



Vista dall'alto:

L'ombreggiatura per la facciata 1 deve essere attiva solo nell'azimut contrassegnato in rosso, poiché il sole può allora illuminare l'edificio senza ostacoli.

Esempio di impostazione elevazione



Vista laterale:

La facciata viene ombreggiata dal tetto sporgente quando il sole è alto. Solo quando il sole è basso (nella figura ca. sotto i 53°) è necessario ombreggiare.

Impostazioni di ombreggiatura

L'ombreggiatura può essere tracciata secondo la posizione del sole. Vedere capitolo "Utilizzo del tracciamento del bordo d'ombra e delle lamelle" a pagina 78.

Il tracciamento del bordo d'ombra è utilizzabile solo con una protezione solare che si abbassa dall'alto verso il basso, come tapparelle e veneziane, e definisce fino a dove il

sole può entrare nella stanza. Vedere capitolo “Tracciamento del bordo d’ombra” a pagina 77.

Più alto è il sole, più la protezione può essere alzata senza che il sole penetri più in profondità nella stanza.

Il tracciamento delle lamelle è adatto solo per veneziane a lamelle e, inclinando le lamelle, garantisce che non entri sole diretto ma quanta più luce del giorno possibile nella stanza. Vedere capitolo “Tracciamento delle lamelle” a pagina 77.

Tipo di tracciamento	• senza tracciamenti • Tracciamento del bordo d’ombra • Tracciamento delle lamelle • Tracciamento del bordo d’ombra e delle lamelle

6.10.1.Tracciamento del bordo d’ombra

Tipo di tracciamento	**Tracciamento del bordo d’ombra**

Per il calcolo corretto del tracciamento del bordo d’ombra devono essere inserite l’orientamento e l’inclinazione della facciata. Maggiori informazioni nel capitolo “Orientamento e inclinazione della facciata” a pagina 80.

Orientamento della facciata in ° [Nord 0°, Est 90°, Sud 180°, Ovest 270°]	0 ... 360; 180
Inclinazione della facciata in ° [0° = nessuna inclinazione]	-90 ... 90; 0

La distanza dal pavimento al bordo superiore della finestra (altezza della finestra) è necessaria per un corretto tracciamento del bordo d’ombra.

Altezza della finestra in cm	1 ... 1000; 150

La profondità massima di penetrazione definisce fino a dove il sole può entrare nella stanza, vista dalla facciata/superficie della finestra. Così si può evitare, p. es., che piante sensibili siano esposte alla luce solare diretta.

Profondità massima di penetrazione del sole nella stanza in cm	10 ... 250; 50

La precisione del tracciamento si imposta tramite lo spostamento in cm.

Il tracciamento avviene a partire da uno spostamento del bordo d’ombra di	1 ... 50; 10 cm

6.10.2.Tracciamento delle lamelle

Tipo di tracciamento	**Tracciamento delle lamelle**

Per il calcolo corretto del tracciamento delle lamelle devono essere inserite l'orientamento e l'inclinazione della facciata. Maggiori informazioni nel capitolo "Orientamento e inclinazione della facciata" a pagina 80.

Orientamento della facciata in ° [Nord 0°, Est 90°, Sud 180°, Ovest 270°]	0 ... 360; 180
Inclinazione della facciata in ° [0° = nessuna inclinazione]	-90 ... 90; 0

L'orientamento, la larghezza e la distanza delle lamelle sono necessari per un corretto tracciamento delle lamelle. Maggiori informazioni nel capitolo "Tipi di lamelle e determinazione della larghezza e della distanza" a pagina 80.

Orientamento delle lamelle	orizzontale • verticale
Larghezza delle lamelle in mm	1 ... 1000; 50
Distanza tra le lamelle in mm	1 ... 1000; 50

La precisione del tracciamento si imposta tramite la variazione minima dell'angolo.

Variazione minima dell'angolo in ° per inviare la nuova posizione delle lamelle	1 ... 90; 10

Gli angoli delle lamelle nella posizione finale superiore (0%) e inferiore (100%) differiscono a seconda del tipo di protezione. Maggiori informazioni nei capitoli "Posizione delle lamelle per le lamelle orizzontali" a pagina 81 e "Posizione delle lamelle per le lamelle verticali" a pagina 83.

Angolo delle lamelle in ° dopo comando di posizione 0%	0 ... 180; 90
Angolo delle lamelle in ° dopo comando di posizione 100%	0 ... 180

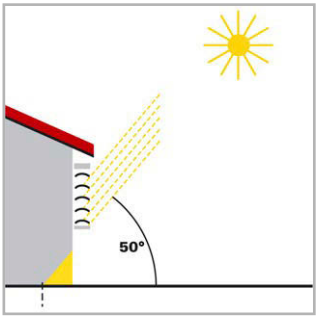
6.10.3. Utilizzo del tracciamento del bordo d'ombra e delle lamelle

Con il tracciamento del bordo d'ombra, la protezione solare non viene abbassata completamente ma solo quanto basta affinché il sole possa ancora penetrare nella stanza per una distanza parametrabile (p. es. 50 cm).

Il tracciamento del bordo d'ombra è utilizzabile solo con una protezione solare che si abbassa dall'alto verso il basso (come p. es. tapparelle, protezione solare tessile o veneziane con lamelle orizzontali). Questa funzione non è utilizzabile con una protezione solare che viene tirata da uno o entrambi i lati davanti a una finestra.

Con il tracciamento delle lamelle, le lamelle orizzontali delle veneziane non vengono chiuse completamente ma adattate alla posizione del sole e posizionate automaticamente in modo che il sole non possa entrare direttamente nella stanza. Tra le lamelle può tuttavia continuare a entrare luce diurna diffusa nella stanza e contribuire all'illuminazione senza abbagliamento. Con il tracciamento delle lamelle in una veneziana es-

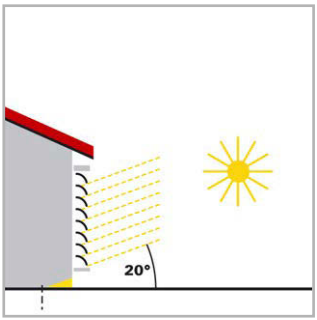
terna si evita l'apporto di calore dal sole nella stanza e contemporaneamente si riduce l'energia necessaria per illuminare la stanza.



Protezione solare con sole alto

La protezione solare è stata chiusa solo parzialmente e abbassata automaticamente quanto basta perché il sole non possa penetrare nella stanza oltre la profondità massima consentita di penetrazione.

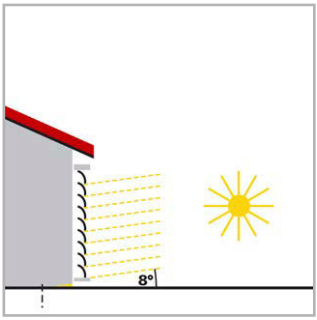
Le lamelle possono essere posizionate quasi orizzontalmente senza che il sole entri direttamente nella stanza.



Protezione solare con sole medio

La protezione solare è stata abbassata ulteriormente automaticamente per non superare la profondità massima consentita di penetrazione del sole nella stanza.

Le lamelle sono state chiuse automaticamente un po' affinché il sole non possa entrare direttamente nella stanza. Tuttavia, la luce diurna diffusa può continuare a entrare nella stanza e contribuire così all'illuminazione.

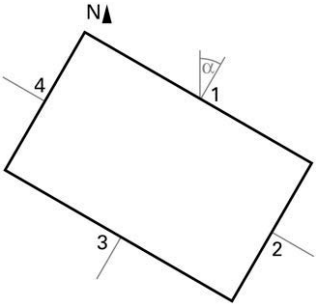


Protezione solare con sole basso

La protezione solare è stata abbassata automaticamente quasi completamente affinché il sole non entri troppo nella stanza.

Le lamelle sono state chiuse automaticamente ulteriormente affinché il sole non entri direttamente.

6.10.4.Orientamento e inclinazione della facciata



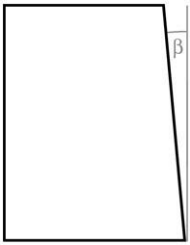
Vista dall'alto

L'orientamento della facciata corrisponde all'angolo tra l'asse Nord-Sud e la perpendicolare alla facciata. L'angolo ? viene misurato in senso orario (Nord corrisponde a 0°, Est 90°, Sud 180° e Ovest 270°).

Gli orientamenti delle facciate risultano come segue:

Facciata 1: ?; Facciata 2: ? + 90°; Facciata 3: ? + 180°; Facciata 4: ? + 270°

Esempio: L'edificio nella figura è ruotato di ? = 30° verso Est, cioè l'orientamento delle facciate è 30°, 120°, 210° e 300°



Vista laterale

Se una superficie della facciata non è orientata verticalmente, ciò deve essere considerato. Un'inclinazione della facciata in avanti viene contata come angolo positivo, un'inclinazione all'indietro (come nella figura) come angolo negativo. Così si può controllare anche la protezione solare di finestre installate in una superficie di tetto inclinata secondo la posizione attuale del sole.

Se una facciata non è una superficie piana ma curva o piegata, deve essere suddivisa in più segmenti che vengono controllati separatamente.

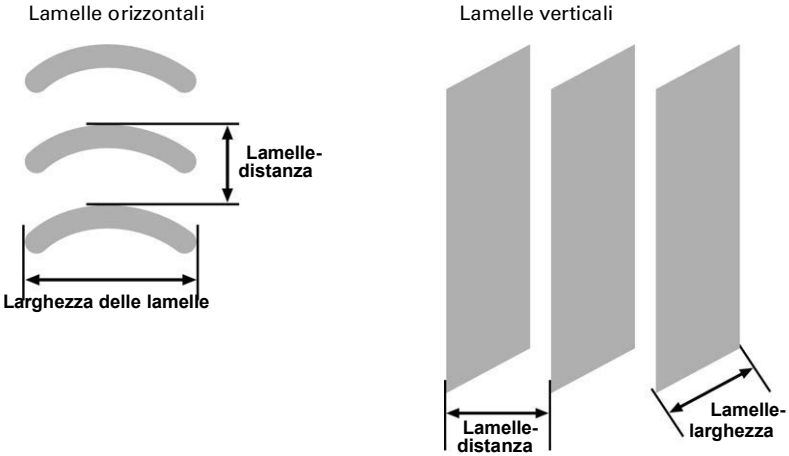
6.10.5.Tipi di lamelle e determinazione della larghezza e della distanza

Nel tracciamento delle lamelle si distingue tra una protezione solare o antiabbagliamento con lamelle orizzontali e una con lamelle verticali.

Una protezione solare con lamelle orizzontali (p. es. una veneziana esterna) si abbassa abitualmente dall'alto verso il basso. Una protezione antiabbagliamento interna è invece spesso composta da strisce strette di tessuto (lamelle verticali) che possono ruotare fino a 180° e vengono tirate davanti alla finestra da uno o entrambi i lati.

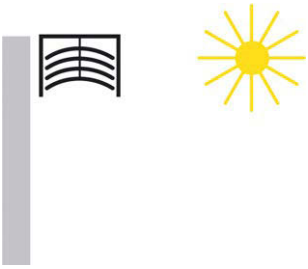
Entrambi i tipi di lamelle possono essere regolati dalla stazione meteo in modo che non entri luce solare diretta nella stanza, ma quanta più luce diurna diffusa possibile.

Affinché le lamelle siano posizionate correttamente nel tracciamento delle lamelle, la loro larghezza e la loro distanza tra loro devono essere note.



6.10.6.Posizione delle lamelle per le lamelle orizzontali

Negli azionamenti di veneziane con 2 finecorsa, la posizione finale superiore (cioè protezione solare completamente aperta) viene comandata tramite il valore 0% o segnalata come stato.

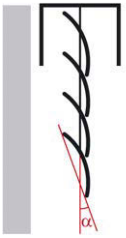


Protezione solare aperta / posizione finale superiore / 0%

Se si vuole raggiungere la posizione finale inferiore, questo viene specificato all'attuatore della veneziana come posizione di protezione solare „100%“, ovvero il raggiungimento della posizione finale inferiore (cioè protezione solare completamente chiusa) viene segnalato da esso tramite questo valore. Se una veneziana viene abbassata dalla posizione finale superiore, le lamelle si inclinano prima in una posizione quasi verticale e la protezione solare si abbassa con le lamelle chiuse fino alla posizione finale inferiore.

Se la veneziana è nella posizione finale inferiore e le lamelle sono completamente chiuse, questa posizione delle lamelle viene definita „verticale“ e uguale a „100%“. Normalmente, le lamelle completamente chiuse non hanno tuttavia una posizione esattamente verticale (? = 0°) ma formano un piccolo angolo con la verticale. Questo angolo

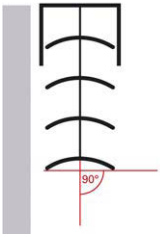
deve essere determinato nel tracciamento delle lamelle e inserito tramite il parametro "Angolo delle lamelle in ° dopo comando di posizione 100%".



Protezione solare e lamelle chiuse / posizione finale inferiore / 100%

Posizione delle lamelle 100%

Dalla loro posizione „verticale“ (completamente chiuse, 100%) le lamelle possono essere regolate fino alla loro posizione orizzontale (completamente aperte, ? = 90°). L’azionamento della veneziana utilizzato determina se questa regolazione può essere effettuata in modo quasi continuo in molti piccoli passi (come p. es. negli azionamenti SMI) o se è possibile solo in pochi grandi passi (come nella maggior parte degli azionamenti standard). Nelle veneziane standard ci sono abitualmente due possibili angoli che possono essere inseriti nel parametro "Angolo delle lamelle in ° dopo comando di posizione 0%". In entrambe le impostazioni è importante che l’attuatore corrispondente, che controlla la veneziana, sia impostato di conseguenza! La prima possibilità è inserire questo angolo come ? = 90°. Questa impostazione è sufficiente per la protezione antiabbagliamento.

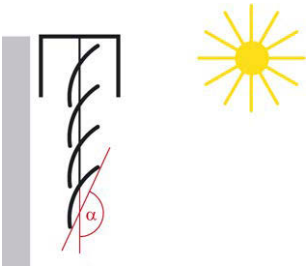


Posizione delle lamelle orizzontale / completamente aperta

$\alpha = 90°$

Nelle veneziane standard, le lamelle possono essere regolate oltre la loro posizione orizzontale finché la regolazione delle lamelle termina e inizia il sollevamento della veneziana. Le lamelle formano allora con la verticale un angolo tra 90° e 180°. Questo angolo massimo può essere inserito come seconda possibilità nel parametro "Angolo

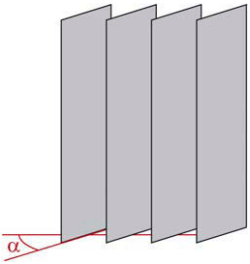
delle lamelle in ° dopo comando di posizione 0%". Con questa impostazione si possono raggiungere tutti gli angoli da ca. 0° a ca. 180°.



Posizione delle lamelle all'inizio del movimento SU

6.10.7.Posizione delle lamelle per le lamelle verticali

In una protezione antiabbagliamento o visiva interna con lamelle verticali, la posizione in cui le lamelle sono completamente chiuse viene comandata o segnalata come posizione delle lamelle 100%. È la posizione in cui la protezione antiabbagliamento viene tirata dalla sua posizione finale laterale davanti alla finestra. L'angolo che le lamelle formano con la direzione di movimento è qui leggermente >0°.

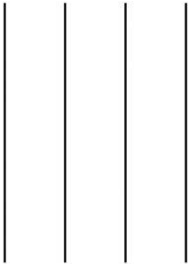


Vista dall'esterno

Lamelle verticali completamente chiuse / posizione delle lamelle 100%

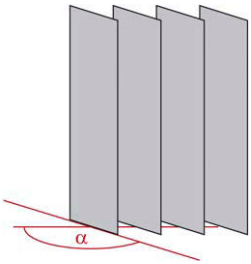
Se le lamelle sono completamente aperte, formano con la direzione di movimento da „protezione antiabbagliamento completamente aperta" a „protezione antiabbagliamento completamente chiusa" un angolo di 90°.
A seconda della veneziana utilizzata ci sono abitualmente due possibili angoli che possono essere inseriti nel parametro "Angolo delle lamelle in ° dopo comando di posizione 0%". In entrambe le impostazioni è importante che l'attuatore corrispondente, che controlla la veneziana, sia impostato di conseguenza! La prima possibilità è inserire

questo angolo come ? = 90°. Questa impostazione è sufficiente per la protezione antiabbagliamento.



Lamelle verticali completamente aperte / posizione delle lamelle 0%

Quando la protezione antiabbagliamento viene ritirata (cioè aperta), le lamelle verticali vengono ruotate in una posizione leggermente inferiore a 180°. Questo angolo massimo può essere inserito come seconda possibilità nel parametro "Angolo delle lamelle in ° dopo comando di posizione 0%". Con questa impostazione si possono raggiungere tutti gli angoli da ca. 0° a ca. 180°.



Vista dall'esterno

Lamelle verticali all'inizio del movimento SU

6.11. Azioni della facciata (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Se la condizione di luminosità è soddisfatta per la durata indicata e la condizione di posizione del sole è soddisfatta, vengono eseguite le azioni descritte di seguito. Per le condizioni vedere capitolo "Facciata 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 (Windancer 2.0 GPS KNX sec)" a pagina 74.
Con il tempo di ritardo si possono „mascherare" illuminamenti brevemente più alti, p. es. dovuti a uno squarcio tra le nuvole.

Se c'è abbastanza luce (condizione di luminosità soddisfatta)	
per più di	0 s ... 2 h; 2 min
E	
il sole splende sulla facciata	
(condizione di posizione del sole soddisfatta)	

Azioni:
- L'oggetto di stato della facciata viene impostato a valore = 1.
- Con il tracciamento del bordo d'ombra attivato, viene raggiunta la posizione calcolata. Altrimenti viene raggiunta la posizione qui impostata.
- Con il tracciamento delle lamelle attivato, viene raggiunto l'angolo calcolato. Altrimenti viene raggiunto l'angolo delle lamelle qui impostato.

Allora: →Oggetto „stato facciata 1" = 1	
→ Posizione in %	0 ... 100 (o segue il tracciamento del bordo d'ombra)
→ Posizione delle lamelle in %	0 ... 100 (o segue il tracciamento delle lamelle)

Se la condizione di luminosità non è più soddisfatta per la durata qui indicata, vengono eseguite le azioni descritte di seguito della „prima fase di ritiro".
Con il tempo di ritardo si possono „mascherare" illuminamenti brevemente più bassi, p. es. dovuti a nuvole di passaggio.

Se non c'è abbastanza luce	
per più di	0 s ... 2 h; <u>10 min</u>

Questa è la prima fase di ritiro, che può essere utilizzata per non ritirare ancora completamente l'ombreggiatura. Un tale passo intermedio è particolarmente piacevole con grandi finestre, poiché entra un po' più di luce, ma la posizione di protezione solare viene anche raggiunta rapidamente di nuovo se poco dopo torna più luce. Qui si consiglia di non modificare la posizione e di impostare la posizione delle lamelle sulla massima trasmissione di luce.

Azioni:
- La posizione può essere modificata.
- La posizione delle lamelle può essere modificata.

Se non viene selezionata alcuna modifica, questa „prima fase di ritiro" viene saltata.

Allora:	
→ cambiare la posizione	Sì • <u>No</u>
Posizione in % *(solo se la posizione deve essere modificata)*	0 ... <u>100</u>
→ cambiare la posizione delle lamelle	<u>Sì</u> • No
Posizione delle lamelle in % *(solo se la posizione delle lamelle deve essere modificata)*	<u>0</u> ... 100

Se la condizione di luminosità continua a non essere soddisfatta per la durata qui indicata, vengono eseguite le azioni descritte di seguito. Lo stesso vale se la condizione di posizione del sole non è più soddisfatta.

Se dopo altri non c'è ancora abbastanza luce	0 s ... 2 h; 30 min
O	
il sole non splende più sulla facciata	

Azioni:
- L'oggetto di stato della facciata viene impostato a valore = 0.
- La posizione può essere modificata.
- La posizione delle lamelle può essere modificata.

Se non viene selezionata alcuna modifica, l'ombreggiatura rimane nella posizione attuale. Questo può essere utilizzato se nella „prima fase di ritiro" è già stata ritirata completamente o se l'ombreggiatura per altri motivi non deve essere ritirata del tutto.

Allora: → oggetto „stato facciata 1" = 0	
→ cambiare la posizione	Sì • No
Posizione in % (*solo se la posizione deve essere modificata)*)	0 ... 100
→ cambiare la posizione delle lamelle	Sì • No
Posizione delle lamelle in % (*solo se la posizione delle lamelle deve essere modificata)*)	0 ... 100

Comportamento di invio degli oggetti:

La modifica di una posizione o posizione delle lamelle viene inviata immediatamente al bus.

Posizione e posizione delle lamelle	• inviare in caso di variazione • inviare in caso di variazione e ciclicamente

Con l'invio ciclico aggiuntivo, i due oggetti „facciata X: posizione" e „facciata X: posizione delle lamelle" vengono inviati al bus in un ciclo fisso regolabile qui. I due oggetti vengono inviati ciclicamente solo finché lo stato della facciata = 1.

Ciclo di invio (solo se stato facciata = 1) *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s ... 2 h; 2 min

Qui si imposta quando l'oggetto „stato facciata X" deve essere inviato al bus.

L'oggetto „stato facciata X" invia	• in caso di variazione • in caso di variazione a 1 • in caso di variazione a 0 • in caso di variazione e ciclicamente • in caso di variazione a 1 e ciclicamente • in caso di variazione a 0 e ciclicamente

Durante l'invio ciclico, l'oggetto „facciata X: stato" viene inviato al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s ... 2 h; 2 min

Protezione termica:

Tramite la funzione di protezione termica si possono chiudere ombreggiature per bloccare il calore. A tal fine la temperatura di protezione termica deve essere attivata nella sezione „Ombreggiatura". Vedere temperatura di protezione termica nel capitolo "Impostazioni di ombreggiatura (Windancer 2.0 GPS KNX sec)" a pagina 73.

Utilizzare protezione termica	**Sì** • No
Posizione in % *(solo se viene utilizzata la protezione termica)*	0 ... 100
Posizione delle lamelle in % *(solo se viene utilizzata la protezione termica)*	0 ... 100

Blocco e sicurezza:

La facciata dispone di un proprio oggetto di blocco (facciata X: blocco (1 = bloccato)). Così, p. es., un comando manuale (pulsante) può bloccare l'automazione di ombreggiatura.

Comportamento dopo blocco	• reagire all'ultimo comando automatico • attendere il prossimo comando automatico

Prima della prima comunicazione, cioè dopo la messa in servizio o il ripristino della tensione del bus, il blocco può essere attivo (1) o no (0).

Valore dell'oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	0 • 1

Inoltre può essere utilizzata una funzione di sicurezza che, p. es., porta l'ombreggiatura in posizione sicura.

Utilizzare sicurezza (priorità inferiore al blocco)	**Sì** • No

Se l'oggetto di sicurezza è 1, l'ombreggiatura può essere ritirata o mantenere la sua posizione, ignorando tuttavia tutte le altre azioni automatiche.

Azione con sicurezza = 1	• non inviare posizioni • andare in posizione sicura (0% / 0%)

Al venir meno dello stato di sicurezza, cioè quando viene ricevuto uno 0 tramite l'oggetto di sicurezza, può essere eseguito l'ultimo comando automatico memorizzato oppure si può attendere il successivo.

Azione con sicurezza = 0	• reagire all'ultimo comando automatico • attendere il prossimo comando automatico

6.12. Timer (Windancer 2.0 GPS KNX sec)

Qui si può attivare il timer settimanale se necessario.

Utilizzare timer settimanale	No • Sì

Qui si può attivare il timer calendario se necessario.

Utilizzare timer calendario	No • Sì

6.12.1.Timer settimanale

Si possono attivare fino a 24 periodi settimanali. Per ogni periodo si può definire in quali giorni della settimana deve essere attivo.

Utilizzare periodo 1 ... 24	No • Sì

Periodo settimanale 1 ... 24

Impostare qui se gli orari di commutazione devono essere specificati tramite oggetti.

Utilizzare oggetti per orari di commutazione	No • Sì

Qui si imposta in quali casi gli orari di commutazione ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono essere conservati. Si tenga presente che l'impostazione „dopo il ripristino della tensione e programmazione" non dovrebbe essere utilizzata per la messa

in servizio iniziale, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre utilizzate le impostazioni di fabbrica.

Gli orari di commutazione ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono ... essere conservati.	• non • dopo il ripristino della tensione • dopo il ripristino della tensione e programmazione

Una sequenza definisce l'ora di accensione e spegnimento per il giorno della settimana.
Se, p. es., come ora di accensione è impostata 8:35, l'uscita si accende al passaggio da 8:34 a 8:35.
Se, p. es., come ora di spegnimento è impostata 15:35, l'uscita si spegne al passaggio da 15:35 a 15:36.

Ora di accensione Ore	0 ... 23
Ora di accensione Minuti	0 ... 59
Ora di spegnimento Ore	0 ... 23
Ora di spegnimento Minuti	0 ... 59

Attivare o disattivare i giorni della settimana in cui la sequenza deve essere attiva.

Lunedì ... Domenica	No • Sì

Se le uscite di commutazione del timer settimanale vengono utilizzate solo per la logica interna, allora non devono essere inviate al bus.

Le uscite di commutazione inviano	• non • in caso di variazione • in caso di variazione a attivo • in caso di variazione a non attivo • in caso di variazione e ciclicamente • in caso di variazione a attivo e ciclicamente • in caso di variazione a non attivo e ciclicamente

Durante l'invio ciclico, l'oggetto „timer settimanale [giorno della settimana] X: uscita di commutazione" viene inviato al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato ciclicamente)*	5 s ... 2 h; 10 s

Impostare qui il valore di uscita 8 bit quando il periodo è attivo.

Valore di uscita 8 bit quando il periodo è attivo	0 ... 255

Impostare qui il valore di uscita 8 bit quando il periodo non è attivo.

Valore di uscita 8 bit quando il periodo non è attivo	0 ... 255

6.12.2.Timer calendario

Il timer calendario definisce sequenze di commutazione per periodi determinati nel corso dell'anno. Ad esempio, una pompa per laghetto può essere azionata solo durante i mesi estivi.

Utilizzare periodo 1 / 2 / 3 / 4	**Sì** • No

Orologio calendario periodo 1 / 2 / 3 / 4

Impostare qui se la data e gli orari di commutazione devono essere specificati tramite oggetti.

Utilizzare oggetti per data e orari di commutazione	No • Sì

Qui si imposta in quali casi i valori di commutazione ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono essere conservati. Si tenga presente che l'impostazione „dopo il ripristino della tensione e programmazione" non dovrebbe essere utilizzata per la messa in servizio iniziale, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre utilizzate le impostazioni di fabbrica.

Le date e gli orari di commutazione ricevuti tramite oggetto di comunicazione devono ... essere conservati.	• non • dopo il ripristino della tensione • dopo il ripristino della tensione e programmazione

Si definiscono la data di inizio e la data di fine.

da:	
Mese	Gennaio ... Dicembre
Giorno	1 ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (a seconda del mese)
fino a e compreso:	
Mese	Gennaio ... Dicembre
Giorno	1 ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (a seconda del mese)

Orologio calendario periodo 1 / 2 / 3 / 4, sequenza 1 / 2

Una sequenza definisce l'ora di accensione e spegnimento per ogni giorno del periodo impostato.

Ora di accensione Ore	0 ... 23
Ora di accensione Minuti	0 ... 59

Ora di spegnimento Ore	0 ... 23
Ora di spegnimento Minuti	0 ... 59

Se le uscite di commutazione del timer calendario vengono utilizzate solo per la logica interna, allora non devono essere inviate al bus.

Le uscite di commutazione inviano	• non • in caso di variazione • in caso di variazione a attivo • in caso di variazione a non attivo • in caso di variazione e ciclicamente • in caso di variazione a attivo e ciclicamente • in caso di variazione a non attivo e ciclicamente

Durante l'invio ciclico, l'oggetto „timer calendario periodo X, seq. X: uscita di commutazione" viene inviato al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato ciclicamente)*	5 s ... 2 h; 10 s

Impostare qui il valore di uscita 8 bit quando il periodo è attivo.

Valore di uscita 8 bit quando il periodo è attivo	0 ... 255

Impostare qui il valore di uscita 8 bit quando il periodo non è attivo.

Valore di uscita 8 bit quando il periodo non è attivo	0 ... 255

6.13. Logica

Il dispositivo mette a disposizione 16 ingressi logici, otto porte logiche AND e otto OR. Per ogni ingresso logico può essere assegnato il valore dell'oggetto prima della prima comunicazione, che viene utilizzato per la messa in servizio iniziale e al ripristino della tensione.

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

Qui si seleziona quali porte logiche devono essere utilizzate.

Logica AND

Utilizzare logica AND 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	No • Sì

Logica OR

Utilizzare logica OR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	No • Sì

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

Per ogni porta logica si possono definire quattro ingressi.

1° / 2° / 3° / 4° ingresso	• non utilizzare • tutti gli eventi di commutazione che il dispositivo mette a disposizione (vedere „Ingressi di raccordo della logica AND“)

Ogni uscita logica invia un oggetto 1 bit o due oggetti 8 bit.

L'uscita logica invia	• un oggetto 1 bit • due oggetti 8 bit

Se il tipo di uscita è un oggetto 1 bit, vengono impostati i valori degli oggetti.

Valore di uscita se logica = 1	1 • 0
Valore di uscita se logica = 0	1 • 0
Valore di uscita se blocco attivo	1 • 0
Valore di uscita se il tempo di monitoraggio è superato	1 • 0

Qui si imposta quando l'uscita logica deve essere inviata al bus.

Comportamento di invio	• in caso di variazione della logica • in caso di variazione della logica a 1 • in caso di variazione della logica a 0 • in caso di variazione della logica e ciclicamente • in caso di variazione della logica a 1 e ciclicamente • in caso di variazione della logica a 0 e ciclicamente • in caso di variazione della logica + ricezione oggetto • in caso di variazione della logica + ricezione oggetto e ciclicamente

Durante l'invio ciclico l'oggetto logica AND viene inviato al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente“)*	5 s • 10 s ... 2 h

Se il tipo di uscita è due oggetti 8 bit, vengono impostati il tipo di oggetto e i valori degli oggetti.

Tipo di oggetto	• Valore [0…255] • Percentuale [0…100%] • Angolo [0…360°] • Richiamo scena [0…63]
Valore di uscita oggetto A se logica = 1	0 … 255; 1
Valore di uscita oggetto B se logica = 1	0 … 255; 1
Valore di uscita oggetto A se logica = 0	0 … 255
Valore di uscita oggetto B se logica = 0	0 … 255
Valore di uscita oggetto A se blocco attivo	0 … 255
Valore di uscita oggetto B se blocco attivo	0 … 255
Valore di uscita oggetto A se il tempo di monitoraggio è superato	0 … 255
Valore di uscita oggetto B se il tempo di monitoraggio è superato	0 … 255

Qui si imposta quando l'uscita logica deve essere inviata al bus.

Comportamento di invio	• in caso di variazione della logica • in caso di variazione della logica a 1 • in caso di variazione della logica a 0 • in caso di variazione della logica e ciclicamente • in caso di variazione della logica a 1 e ciclicamente • in caso di variazione della logica a 0 e ciclicamente • in caso di variazione della logica + ricezione oggetto • in caso di variazione della logica + ricezione oggetto e ciclicamente

Durante l'invio ciclico l'oggetto logica AND viene inviato al bus in un ciclo fisso regolabile qui.

Ciclo di invio *(solo se inviato „ciclicamente")*	5 s • 10 s … 2 h

Ad esempio, una protezione antigelo può essere realizzata come segue:
AND X ingresso 1 = pioggia (con 2 h di ritardo di spegnimento)
AND X ingresso 2 = temperatura VL1 (= 1 al di sotto di p. es. +1,0°C)
AND X uscita A = 0%
AND X uscita B = 0%
Le uscite AND X inviano in caso di variazione a 1

Blocco:

Tramite l'oggetto di ingresso „Blocco" l'uscita di commutazione può essere bloccata, p. es. da un comando manuale (pulsante).

Utilizzare blocco	No • **Sì**

Ogni porta logica ha un proprio oggetto di blocco (logica AND X: uscita blocco), per cui qui si imposta se blocca alla ricezione di un 1 o di uno 0.

Valutazione dell'oggetto di blocco	• Con valore 1: bloccare | Con valore 0: sbloccare • Con valore 0: bloccare | Con valore 1: sbloccare

Prima della prima comunicazione, cioè dopo la messa in servizio o il ripristino della tensione del bus, il blocco può essere attivo (1) o no (0).

Valore dell'oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	0 • 1

Si può impostare il comportamento dell'uscita di commutazione durante il blocco.

Comportamento dell'uscita di commutazione	
Durante il blocco	• non inviare telegramma • inviare 0 • inviare 1
Durante lo sblocco (con 2 secondi di ritardo di sblocco)	[A seconda dell'impostazione in „L'uscita di commutazione invia"]

Il comportamento dell'uscita di commutazione durante lo sblocco dipende dal valore del parametro „Comportamento di invio".

L'uscita di commutazione invia in caso di variazione	non inviare telegramma • Inviare valore per stato logico attuale
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 1	non inviare telegramma • se logica = 1 ➔ inviare valore per 1
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 0	non inviare telegramma • se logica = 0 ➔ inviare valore per 0
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione e ciclicamente	Inviare valore per stato logico attuale
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 1 e ciclicamente	se logica = 1 ➔ inviare valore per 1
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione a 0 e ciclicamente	se logica = 0 ➔ inviare valore per 0
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione + ricezione oggetto	non inviare telegramma • Inviare valore per stato logico attuale
L'uscita di commutazione invia in caso di variazione + ricezione oggetto e ciclicamente	Inviare valore per stato logico attuale

Monitoraggio:

Attiva o disattiva il monitoraggio dell'ingresso. Se attivato, il sistema verifica continuamente se il segnale di ingresso viene ricevuto e aggiornato entro un tempo definito. Se disattivato, l'ingresso viene utilizzato direttamente senza rilevamento di errori.

Utilizzare monitoraggio dell'ingresso	No • **Sì**

Impostare quali ingressi devono essere monitorati.

Monitoraggio dell'ingresso	• 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 • 1 + 2 + 3 + 4

Impostare in quale ciclo gli ingressi vengono monitorati.

Periodo di monitoraggio	5 s • ... • 2 h; 1 min

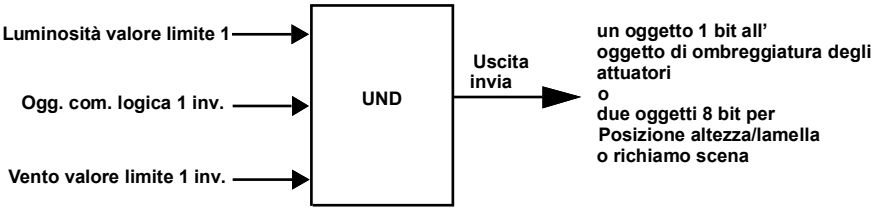
Impostare quale valore l'oggetto „Stato di monitoraggio" deve avere quando il periodo di monitoraggio viene superato senza che avvenga una risposta.

Comportamento di uscita al superamento del tempo di monitoraggio	• non inviare telegramma • Inviare valore di superamento [= valore del parametro „Periodo di monitoraggio"]

6.13.2. Utilizzo della logica AND

Esempio di automazione solare

La logica AND può essere utilizzata, p. es., per definire le condizioni di ombreggiatura; in questo esempio sono stati inclusi p. es. un valore limite di luminosità nonché la riattivazione dell'ombreggiatura dopo un allarme vento e il blocco da operazione manuale.



- Luminosità valore limite 1: definisce a partire da quale luminosità si ombreggia.
- Oggetto di comunicazione logica 1 invertito: funzione di blocco per l'automazione solare, p. es. tramite un pulsante (blocco dopo operazione manuale). Logica = 0 ? sbloccata, logica = 1? bloccata. A tal fine i „oggetti di comunicazione ingressi logici" devono essere abilitati in "Logica" a pagina 91

e l'„oggetto di comunicazione logica 1" deve essere collegato al pulsante tramite indirizzi di gruppo.
- Vento valore limite 1 invertito: riattiva l'automazione dopo la fine di un allarme vento (cioè se le altre condizioni sono soddisfatte, si ombreggia di nuovo).

6.13.3.Ingressi di raccordo della logica AND

Windancer 2.0 KNX sec:

non utilizzare (AND)
non utilizzare (OR)
Ingresso logico 1
Ingresso logico 1 invertito
Ingresso logico 2
Ingresso logico 2 invertito
Ingresso logico 3
Ingresso logico 3 invertito
Ingresso logico 4
Ingresso logico 4 invertito
Ingresso logico 5
Ingresso logico 5 invertito
Ingresso logico 6
Ingresso logico 6 invertito
Ingresso logico 7
Ingresso logico 7 invertito
Ingresso logico 8
Ingresso logico 8 invertito
Ingresso logico 9
Ingresso logico 9 invertito
Ingresso logico 10
Ingresso logico 10 invertito
Ingresso logico 11
Ingresso logico 11 invertito
Ingresso logico 12
Ingresso logico 12 invertito
Ingresso logico 13
Ingresso logico 13 invertito
Ingresso logico 14
Ingresso logico 14 invertito
Ingresso logico 15
Ingresso logico 15 invertito
Ingresso logico 16
Ingresso logico 16 invertito
Pioggia
Pioggia invertito
Pioggia fisso
Pioggia fisso invertito
Riscaldamento pioggia
Riscaldamento pioggia invertito

Guasto sensore di temperatura
Guasto sensore di temperatura invertito
Uscita di commutazione 1 temperatura
Uscita di commutazione 1 temperatura invertita
Uscita di commutazione 2 temperatura
Uscita di commutazione 2 temperatura invertita
Uscita di commutazione 3 temperatura
Uscita di commutazione 3 temperatura invertita
Uscita di commutazione 4 temperatura
Uscita di commutazione 4 temperatura invertita
Guasto sensore di luminosità Sud
Guasto sensore di luminosità Sud invertito
Guasto sensore di luminosità Est
Guasto sensore di luminosità Est invertito
Guasto sensore di luminosità Ovest
Guasto sensore di luminosità Ovest invertito
Uscita di commutazione 1 luminosità Sud
Uscita di commutazione 1 luminosità Sud invertita
Uscita di commutazione 2 luminosità Sud
Uscita di commutazione 2 luminosità Sud invertita
Uscita di commutazione 3 luminosità Sud
Uscita di commutazione 3 luminosità Sud invertita
Uscita di commutazione 4 luminosità Sud
Uscita di commutazione 4 luminosità Sud invertita
Uscita di commutazione 1 luminosità Est
Uscita di commutazione 1 luminosità Est invertita
Uscita di commutazione 2 luminosità Est
Uscita di commutazione 2 luminosità Est invertita
Uscita di commutazione 3 luminosità Est
Uscita di commutazione 3 luminosità Est invertita
Uscita di commutazione 4 luminosità Est
Uscita di commutazione 4 luminosità Est invertita
Uscita di commutazione 1 luminosità Ovest
Uscita di commutazione 1 luminosità Ovest invertita
Uscita di commutazione 2 luminosità Ovest
Uscita di commutazione 2 luminosità Ovest invertita
Uscita di commutazione 3 luminosità Ovest
Uscita di commutazione 3 luminosità Ovest invertita
Uscita di commutazione 4 luminosità Ovest
Uscita di commutazione 4 luminosità Ovest invertita
Uscita di commutazione 1 crepuscolo
Uscita di commutazione 1 crepuscolo invertita
Uscita di commutazione 2 crepuscolo
Uscita di commutazione 2 crepuscolo invertita
Uscita di commutazione 3 crepuscolo
Uscita di commutazione 3 crepuscolo invertita
Uscita di commutazione 4 crepuscolo
Uscita di commutazione 4 crepuscolo invertita

Uscita di commutazione notte
Uscita di commutazione notte invertita
Posizione del sole OK
Posizione del sole OK invertita
Uscita di commutazione vento 1
Uscita di commutazione vento 1 invertita
Uscita di commutazione vento 2
Uscita di commutazione vento 2 invertita
Uscita di commutazione vento 3
Uscita di commutazione vento 3 invertita
Uscita di commutazione vento 4
Uscita di commutazione vento 4 invertita

Windancer 2.0 GPS KNX sec:

non utilizzare (AND)
non utilizzare (OR)
Ingresso logico 1
Ingresso logico 1 invertito
Ingresso logico 2
Ingresso logico 2 invertito
Ingresso logico 3
Ingresso logico 3 invertito
Ingresso logico 4
Ingresso logico 4 invertito
Ingresso logico 5
Ingresso logico 5 invertito
Ingresso logico 6
Ingresso logico 6 invertito
Ingresso logico 7
Ingresso logico 7 invertito
Ingresso logico 8
Ingresso logico 8 invertito
Ingresso logico 9
Ingresso logico 9 invertito
Ingresso logico 10
Ingresso logico 10 invertito
Ingresso logico 11
Ingresso logico 11 invertito
Ingresso logico 12
Ingresso logico 12 invertito
Ingresso logico 13
Ingresso logico 13 invertito
Ingresso logico 14
Ingresso logico 14 invertito
Ingresso logico 15
Ingresso logico 15 invertito
Ingresso logico 16
Ingresso logico 16 invertito

Guasto GPS
Guasto GPS invertito
Pioggia
Pioggia invertito
Pioggia fisso
Pioggia fisso invertito
Riscaldamento pioggia
Riscaldamento pioggia invertito
Guasto sensore di temperatura
Guasto sensore di temperatura invertito
Uscita di commutazione 1 temperatura
Uscita di commutazione 1 temperatura invertita
Uscita di commutazione 2 temperatura
Uscita di commutazione 2 temperatura invertita
Uscita di commutazione 3 temperatura
Uscita di commutazione 3 temperatura invertita
Uscita di commutazione 4 temperatura
Uscita di commutazione 4 temperatura invertita
Guasto sensore di luminosità
Guasto sensore di luminosità invertito
Uscita di commutazione 1 sensore di luminosità
Uscita di commutazione 1 sensore di luminosità invertita
Uscita di commutazione 2 sensore di luminosità
Uscita di commutazione 2 sensore di luminosità invertita
Uscita di commutazione 3 sensore di luminosità
Uscita di commutazione 3 sensore di luminosità invertita
Uscita di commutazione 4 sensore di luminosità
Uscita di commutazione 4 sensore di luminosità invertita
Uscita di commutazione 1 crepuscolo
Uscita di commutazione 1 crepuscolo invertita
Uscita di commutazione 2 crepuscolo
Uscita di commutazione 2 crepuscolo invertita
Uscita di commutazione 3 crepuscolo
Uscita di commutazione 3 crepuscolo invertita
Uscita di commutazione 4 crepuscolo
Uscita di commutazione 4 crepuscolo invertita
Uscita di commutazione notte
Uscita di commutazione notte invertita
Posizione del sole OK
Posizione del sole OK invertita
Uscita di commutazione vento 1
Uscita di commutazione vento 1 invertita
Uscita di commutazione vento 2
Uscita di commutazione vento 2 invertita
Uscita di commutazione vento 3
Uscita di commutazione vento 3 invertita
Uscita di commutazione vento 4
Uscita di commutazione vento 4 invertita

Timer sett. periodo 1
Timer sett. periodo 1 invertito
Timer sett. periodo 2
Timer sett. periodo 2 invertito
Timer sett. periodo 3
Timer sett. periodo 3 invertito
Timer sett. periodo 4
Timer sett. periodo 4 invertito
Timer sett. periodo 5
Timer sett. periodo 5 invertito
Timer sett. periodo 6
Timer sett. periodo 6 invertito
Timer sett. periodo 7
Timer sett. periodo 7 invertito
Timer sett. periodo 8
Timer sett. periodo 8 invertito
Timer sett. periodo 9
Timer sett. periodo 9 invertito
Timer sett. periodo 10
Timer sett. periodo 10 invertito
Timer sett. periodo 11
Timer sett. periodo 11 invertito
Timer sett. periodo 12
Timer sett. periodo 12 invertito
Timer sett. periodo 13
Timer sett. periodo 13 invertito
Timer sett. periodo 14
Timer sett. periodo 14 invertito
Timer sett. periodo 15
Timer sett. periodo 15 invertito
Timer sett. periodo 16
Timer sett. periodo 16 invertito
Timer sett. periodo 17
Timer sett. periodo 17 invertito
Timer sett. periodo 18
Timer sett. periodo 18 invertito
Timer sett. periodo 19
Timer sett. periodo 19 invertito
Timer sett. periodo 20
Timer sett. periodo 20 invertito
Timer sett. periodo 21
Timer sett. periodo 21 invertito
Timer sett. periodo 22
Timer sett. periodo 22 invertito
Timer sett. periodo 23
Timer sett. periodo 23 invertito
Timer sett. periodo 24
Timer sett. periodo 24 invertito

Timer cal. periodo 1 seq.1
Timer cal. periodo 1 seq.1 invertito
Timer cal. periodo 1 seq.2
Timer cal. periodo 1 seq.2 invertito
Timer cal. periodo 2 seq.1
Timer cal. periodo 2 seq.1 invertito
Timer cal. periodo 2 seq.2
Timer cal. periodo 2 seq.2 invertito
Timer cal. periodo 3 seq.1
Timer cal. periodo 3 seq.1 invertito
Timer cal. periodo 3 seq.2
Timer cal. periodo 3 seq.2 invertito
Timer cal. periodo 4 seq.1
Timer cal. periodo 4 seq.1 invertito
Timer cal. periodo 4 seq.2
Timer cal. periodo 4 seq.2 invertito

6.13.4.Logica OR 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6

Per ogni porta logica si possono definire quattro ingressi.

1° / 2° / 3° / 4° ingresso	• non utilizzare • tutti gli eventi di commutazione che il sensore mette a disposizione (vedere „Ingressi di raccordo della logica OR“)

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

6.13.5.Ingressi di raccordo della logica OR

Gli ingressi di raccordo della logica OR corrispondono a quelli della logica AND. Inoltre, la logica OR dispone dei seguenti ingressi:

Uscita di commutazione logica AND 1
Uscita di commutazione logica AND 1 invertita
Uscita di commutazione logica AND 2
Uscita di commutazione logica AND 2 invertita
Uscita di commutazione logica AND 3
Uscita di commutazione logica AND 3 invertita
Uscita di commutazione logica AND 4
Uscita di commutazione logica AND 4 invertita
Uscita di commutazione logica AND 5
Uscita di commutazione logica AND 5 invertita
Uscita di commutazione logica AND 6
Uscita di commutazione logica AND 6 invertita
Uscita di commutazione logica AND 7

Uscita di commutazione logica AND 7 invertita
Uscita di commutazione logica AND 8
Uscita di commutazione logica AND 8 invertita

Domande sul prodotto?

Si prega di rivolgersi al proprio rivenditore specializzato oppure, se il prodotto è stato acquistato direttamente da Elsner Elektronik, al nostro servizio tecnico al numero **Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-250** o **service@elsner-elektronik.de**

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

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

Per domande sulle funzioni KNX:

- Versione dell'applicazione del dispositivo
- Versione ETS utilizzata per il progetto
- Factory-Default-Setup-Key (FDSK)
- Versione del firmware utilizzata

elsner

Elsner Elektronik GmbH Tecnica di automazione e controllo
Sohlengrund 16
75395 Ostelsheim
Germania
Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20
info@elsner-elektronik.de
www.elsner-elektronik.de