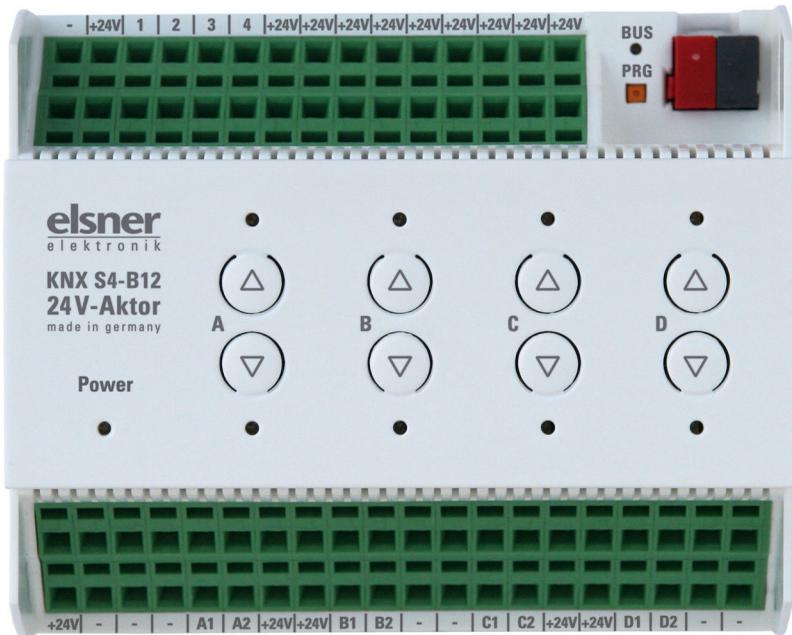




KNX S4-B12 24 V

Attuatore per azionamenti DC a 12/24 V

Codice articolo 70533



elsner

Installazione ed impostazione

1. Descrizione	5
1.0.1. In dotazione	6
1.1. Dati Tecnici	6
2. Installazione e messa in funzione	6
2.1. Istruzioni di sicurezza per le funzioni automatiche	7
2.2. Collegamento	8
2.2.1. Montaggio del dispositivo	9
2.2.2. Visualizzazione dello stato di funzionamento tramite i LED Power	10
2.2.3. Visualizzazione dello stato tramite i LED del canale	10
2.3. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio	11
2.4. Esempi di collegamento	12
3. Indirizzamento del dispositivo sul bus	12
4. Smaltimento	13
5. Protocollo di trasmissione	14
5.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione	14
6. Impostazione dei parametri	44
6.1. Impostazioni generali	44
<i>Parametro „Acquisire con programmazione“</i>	<i>44</i>
6.1.1. Comando locale	44
6.2. Ingressi	45
<i>Ingresso come tasto bus</i>	<i>46</i>
6.3. Uscite	50
6.3.1. Impostazioni dei canali – Comandi	50
6.3.1.1. Controllo (comandi)	53
<i>Blocco – Oggetti di blocco</i>	<i>58</i>
<i>Blocco – blocco vento</i>	<i>58</i>
<i>Blocco – blocco pioggia</i>	<i>59</i>
<i>Limitazioni corsa</i>	<i>60</i>
6.3.1.2. Manuale	61
6.3.1.3. Automatico – esterno	62
6.3.1.4. Funzioni automatiche – interno per schermature (comandi)	62
6.3.1.5. Funzioni automatiche per finestre (comandi)	67
6.3.1.6. Scenari (azionamenti)	71
6.3.1.7. Ingressi per i pulsanti (comandi)	72
<i>Ingresso come tasto bus</i>	<i>72</i>
<i>Ingresso come tasto attuatore</i>	<i>72</i>
<i>Ingresso come sensore della posizione zero</i>	<i>73</i>
6.3.2. Canale di uscita con il comando	73
<i>Modalità di controllo per i comandi dell'automatismo</i>	<i>73</i>
6.3.3. Opzioni di collegamento per i sensori della posizione zero	75
6.3.4. Canale di uscita con funzione di commutazione	78
<i>Relazione Connessione – Accensione temporizzata – Blocco</i>	<i>78</i>
6.3.5. Impostazioni dei canali – funzioni di commutazione	78

6.3.5.1. Connessione (funzioni di commutazione)	79
6.3.5.2. Ritardo di inserimento / disinserimento, temporizzazione (funzioni di commutazione) 79	
6.3.5.3. Funzione di blocco (funzioni di commutazione)	80
6.3.5.4. Ingresso per il pulsante (funzioni di commutazione)	81
<i>Ingresso come tasto bus</i>	<i>81</i>
<i>Ingresso come tasto attuatore</i>	<i>81</i>

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

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

Leggenda dei simboli usati nel presente manuale



Norme di sicurezza.



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

PERICOLO!

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

AVVERTIMENTO!

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

CAUTELA!

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



ATTENZIONE!

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

ETS

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

1. Descrizione

L'**Attuatore KNX S4-B12 24 V** con comando facciate integrato ha 4 uscite per azionamenti a corrente continua (12...24 V DC, Su/Giù), 4 coppie di interruttori e LED di controllo. Le uscite sono idonee per azionamenti di veneziane, tende da sole, persiane avvolgibili, finestre. Gli azionamenti collegati possono essere utilizzati direttamente su **KNX S4-B12 24 V** e mediante interruttore manuale.

L'automatismo può essere definito esterno o interno. L'automatismo interno ha più possibilità per blocchi, controlli (ad es. Master-Slave) e specifiche di priorità (ad es. automatismo manuale). Gli scenari possono essere salvati e richiamati mediante bus (controllo scenari con 16 scenari per azionamento).

Dodici ingressi binari possono essere usati per il funzionamento diretto (ad es. interruttore manuale) o come interruttore bus (o anche ad es. per messaggi di allarme). L'azione desiderata può essere definita esattamente attraverso la scelta dei tempi di reazione in modalità standard, comfort o uomo presente.

Funzioni:

- **4 uscite** con invertitore per **motori 12...24 V DC** (schermatura, finestra)
- Tensione di alimentazione interna 20...32 V DC per ingressi e uscite
- Tastiera con **4 coppie di interruttori** e LED di stato
- **12 ingressi binari** per l'utilizzo come interruttore manuale o come tastiera bus con tensione variabile (12...24 V DC)
- **Misurazione del tempo di esecuzione automatica** dell'azionamento per il posizionamento (incl. oggetto segnalazione errore)
- **Conferma della posizione** (posizione di corsa, con veneziane anche posizione lamelle)
- **Memoria posizione** (posizione di corsa) mediante un oggetto a 1 bit (salvataggio e richiamo ad es. mediante interruttore)
- Comando attraverso **automatismo interno ed esterno**
- **Centralina di comando schermatura** integrata per ogni uscita di comando (con **adattamento lamelle** a seconda della posizione del sole in caso di veneziane)
- **Controllo scenari** per posizione di corsa con 16 scenari per azionamento (in caso di veneziane anche posizione lamelle)
- **Blocco** reciproco dei due azionamenti con l'ausilio di sensori della posizione zero evita collisioni ad es. schermatura e finestra (Master-Slave)
- **Oggetto di blocco** e messaggi di allarme hanno diverse **priorità**, in modo che le funzioni di sicurezza abbiano sempre la precedenza (ad es. blocco vento)
- Impostazione della priorità della centralina di controllo manuale o automatico mediante tempo od oggetto di comunicazione
- **Limite di breve durata** (comando corsa bloccato) e **2 limitazioni corsa**

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX a partire da ETS 5. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download nel catalogo online ETS e sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo **www.elsner-elektronik.de**.

1.0.1. In dotazione

- Attuatore

1.1. Dati Tecnici

Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco
Montaggio	in distributori o piccoli quadri secondo DIN VDE 0603 su guide DIN EN 60715 da 35 mm
Grado di protezione	IP20 secondo DIN EN 60 529
Dimensioni	ca. 107 x 88 x 60 (L x A x P, mm) 6 unità divise
Peso	ca. 300 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -5...+45 °C, Stoccaggio -25...+70 °C
Umidità ambientale	max. 95 % UR, evitare la condensa
Tensione di esercizio	20...32 V DC. Da Elsner Elektronik si può acquistare un alimentatore adatto.
Consumo	tip. 5 mA, max. ca. 80 mA
Corrente	sul Bus: 10 mA
Uscite	4 x Uscita con invertitore per motore 12 V DC/24 V DC (+/-), max. 3 A alimentazione separata per canale (tensione interna o esterna)
Carico massimo	Ogni contatto terminale può essere caricato con un massimo di 10 A.
Portata minima per misurazione del tempo di esecuzione	DC 150 mA
Ingressi	12 x ingressi binari, bassissima tensione (12...24 V DC)
Lunghezza max. cavo Ingressi binari	100 m
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus ad innesto
Indirizzi di gruppo	max. 1024
Allocazioni	max. 1024
Oggetti di comunicazione	585

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle Direttive UE.

2. Installazione e messa in funzione



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

**CAUTELA!****Tensione elettrica!**

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

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

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

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

2.1. Istruzioni di sicurezza per le funzioni automatiche

**AVVERTENZA!****Pericolo di lesioni a causa del movimento automatico dei componenti!**

Il controllo automatico può attivare i componenti dell'impianto e mettere le persone in pericolo.

- Nel raggio d'azione delle parti movimentate da motori elettrici non devono essere presenti persone.
- È necessario rispettare le norme edilizie pertinenti.
- Accertarsi che, stando all'esterno dell'edificio, non venga bloccata la via di ritorno/accesso (pericolo di rimanere bloccati fuori).
- Prima della manutenzione e riparazione, mettere l'impianto correttamente fuori servizio.

In caso di interruzione della corrente elettrica, l'impianto non funziona. Per cui, ad es. le schermature vanno portate tempestivamente in una posizione sicura in caso di condizioni meteorologiche pericolose, se ciò non è ancora avvenuto mediante la funzione automatica (protezione prodotto).

In caso di interruzione della tensione di alimentazione 230 V AC, l'azionamento collegato si spegne. Al ritorno della tensione, il dispositivo rimane spento fino a quando l'attuatore non riceve un nuovo comando di movimento.

2.2. Collegamento



Per l'installazione e il cablaggio al collegamento KNX e all'ingressi e uscite, osservare le normative e gli standard previsti per i circuiti SELV!

Non è consentita un'installazione mista di circuito di corrente SELV e non SELV sugli ingressi e sulle uscite del dispositivo.

2.2.2. Visualizzazione dello stato di funzionamento tramite i LED Power

Azione	Colore	
On	Verde	Funzionamento normale. Collegamento bus/tensione bus presente.
Lampeggia	Verde	Funzionamento normale. <i>Nessun</i> collegamento bus/tensione bus presente.
On	Arancione	Il dispositivo si avvia o è programmato mediante ETS. Non esegue funzioni automatiche.
Lampeggia	Verde (accesso), giallo (lampeggia)	Modalità di programmazione attiva.

2.2.3. Visualizzazione dello stato tramite i LED del canale

Azione	LED	
On	su	Azionamento in posizione finale superiore.
On	giù	Azionamento in posizione finale inferiore.
Lampeggia lentamente	su	Azionamento in avanti.
Lampeggia lentamente	giù	Azionamento indietro.
Lampeggia velocemente	su	Azionamento in posizione finale superiore, blocco attivo.
Lampeggia velocemente	giù	Azionamento in posizione finale inferiore, blocco attivo.
Lampeggia velocemente	entrambi contemporaneamente	Azionamento in posizione intermedia, blocco attivo.
Off	entrambi	Azionamento in posizione intermedia.
Lampeggia	entrambi in modo alternato	Errore rilevazione automatica tempo di esecuzione. Se è possibile muovere l'azionamento, portare manualmente alla posizione finale (attivare/disattivare completamente, aprire/chudere completamente) per attivare nuovamente la rilevazione del tempo di esecuzione. Se non è possibile muovere il azionamento, controllare i collegamenti.
"Segnalatore di funzionamento" su tutti i LED	tutti i canali	Caricata versione errata dell'applicazione. Utilizzare la versione adatta all'apparecchio!

2.3. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Non esporre ma il apparecchio all'acqua (es. pioggia). Il contatto con questi agenti può comportare danni all'elettronica. Non deve essere superata l'umidità relativa dell'aria del 95%. Evitare condensa.

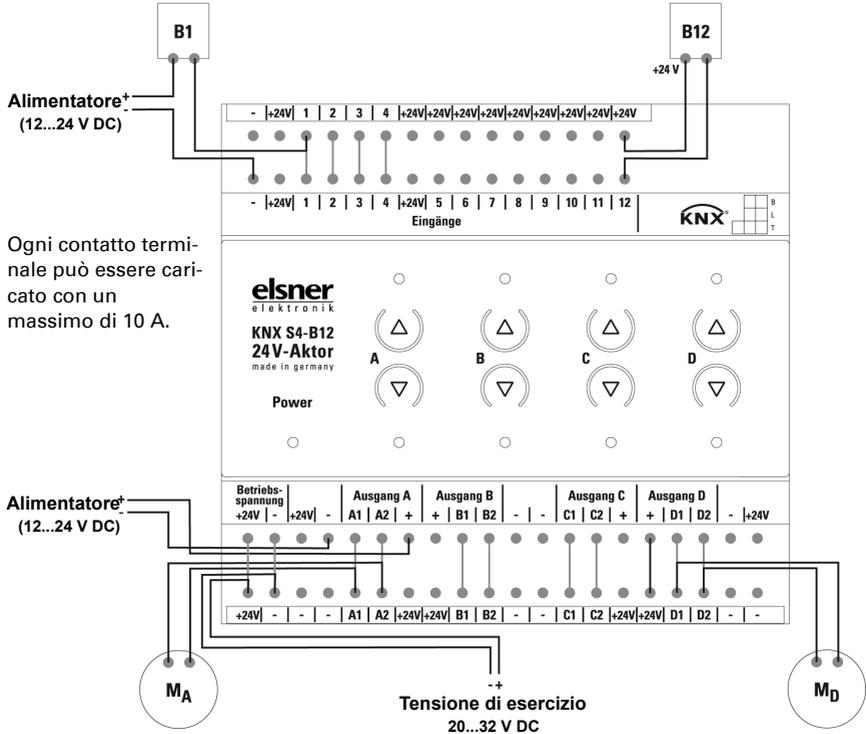
In seguito all'inserimento della tensione di funzionamento, l'apparecchio sarà per alcuni secondi in fase di inizializzazione. Durante questo intervallo tramite il bus non potrà essere ricevuto od inviato alcun dato. Durante questo intervallo tramite il bus non potrà essere ricevuto od inviato alcun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

Per i dispositivi KNX con funzioni di sicurezza (ad es. blocco vento o pioggia) viene configurato un monitoraggio periodico degli oggetti di sicurezza. Ottimale è il rapporto 1:3 (esempio: Se la stazione meteo invia un valore ogni 5 minuti, il tempo di monitoraggio dell'attuatore deve essere configurato a 15 minuti).

2.4. Esempi di collegamento

Utilizzo dell'ingresso binario N. 1 con tensione ausiliaria esterna (12...24 V DC)

Utilizzo dell'ingresso binario N. 12 con tensione ausiliaria interna (20...32 V DC)



Utilizzo dell'uscita dell'azionamento A con tensione ausiliaria esterna (12...24 V DC)

Utilizzo dell'uscita dell'azionamento D con tensione ausiliaria interna (20...32 V DC). La tensione interna +20...32 V DC deve essere ponticellata su + dell'uscita D.

3. Indirizzamento del dispositivo sul bus

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

4. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!

5. Protocollo di trasmissione

5.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione

Abbreviazioni:

L Lettura

S Scrittura

C Comunicazione

T Trasmissione

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
1	Versione software	leggibile	L-C-	[217.1] DPT_Version	2 Bytes
50	Ingresso 1 - Tempo lungo	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
51	Ingresso 1 - Tempo breve	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
52	Ingresso 1 - Accendere	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
53	Ingresso 1 - Dimmerazione rel.	Ingresso / Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
54	Ingresso 1 - Encoder a 8 bit	Uscita	L-CT	[5] 5.xxx	1 Byte
55	Ingresso 1 - Encoder temperatura	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
56	Ingresso 1 - Encoder luminosità	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
57	Ingresso 1 - Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
58	Ingresso 1 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
60	Ingresso 2 - Tempo lungo	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
61	Ingresso 2 - Tempo breve	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
62	Ingresso 2 - Accendere	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
63	Ingresso 2 - Dimmerazione rel.	Ingresso / Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
64	Ingresso 2 - Encoder a 8 bit	Uscita	L-CT	[5] 5.xxx	1 Byte

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
65	Ingresso 2 - Encoder temperatura	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
66	Ingresso 2 - Encoder luminosità	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
67	Ingresso 2 - Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
68	Ingresso 2 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
70	Ingresso 3 - Tempo lungo	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
71	Ingresso 3 - Tempo breve	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
72	Ingresso 3 - Accendere	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
73	Ingresso 3 - Dimmerazione rel.	Ingresso / Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
74	Ingresso 3 - Encoder a 8 bit	Uscita	L-CT	[5] 5.xxx	1 Byte
75	Ingresso 3 - Encoder temperatura	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
76	Ingresso 3 - Encoder luminosità	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
77	Ingresso 3 - Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
78	Ingresso 3 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
80	Ingresso 4 - Tempo lungo	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
81	Ingresso 4 - Tempo breve	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
82	Ingresso 4 - Accendere	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
83	Ingresso 4 - Dimmerazione rel.	Ingresso / Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
84	Ingresso 4 - Encoder a 8 bit	Uscita	L-CT	[5] 5.xxx	1 Byte
85	Ingresso 4 - Encoder temperatura	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
86	Ingresso 4 - Encoder luminosità	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
87	Ingresso 4 - Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
88	Ingresso 4 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
100	Canale A - Stato Auto o Manu	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
101	„Canale A - intervallo lungo man“	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
102	Canale A - intervallo breve man	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
103	Canale A - posizione di corsa man	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
104	„Canale A - posizione delle lamelle man“	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
105	Canale A - automazione intervallo lungo	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
106	Canale A - automazione intervallo breve	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
107	Canale A - automazione posizione di corsa	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
108	Canale A - automazione posizione delle lamelle	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
109	Canale A - Commutazione da Manu in Auto	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
110	Canale A - automazione oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
111	Canale A - posizione di corsa corrente	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
112	„Canale A - posizione delle lamelle corrente“	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
113	„Canale A - Oggetto di stato“	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
114	Canale A - Spostarsi in memoria di posizione manuale 0/1	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
115	Canale A - Oggetto di apprendimento 0 memoria di posizione manuale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
116	Canale A - Oggetto di apprendimento 1 memoria di posizione manuale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
119	Canale A - Spostarsi in memoria di posizione automatica	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
120	Canale A - Oggetto di apprendimento 0 memoria di posizione automatica	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
121	Canale A - Oggetto di apprendimento 1 memoria di posizione automatica	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
124	Canale A - richiamo / salvataggio scenari	Ingresso	LSC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
125	Canale A - oggetto di blocco temperatura esterna	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
126	Canale A - valore misurato blocco temperatura est.	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
127	Canale A - stato blocco temperatura esterna	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
128	Canale A - oggetto crepuscolo	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
129	Canale A - valore misurato crepuscolo	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
130	Canale A - stato crepuscolo	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
131	Canale A - comando orario	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
132	Canale A - oggetto temperatura interna attivazione	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
133	Canale A - valore mis.temperatura int.attivazione	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
134	Canale A - valore pred.temperatura int.attivazione	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
135	Canale A - stato temperatura interna attivazione	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
136	Canale A - oggetto schermatura	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
137	Canale A - valore mis. 1 luminosità schermatura	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
138	Canale A - valore mis. 2 luminosità schermatura	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
139	Canale A - valore mis. 3 luminosità schermatura	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
140	Canale A - valore limite schermatura	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
141	Canale A - valore limite schermatura 1 = + 0 = -	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
142	Canale A - valore limite schermatura +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
143	Canale A - valore limite schermatura -	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
144	Canale A - stato schermatura	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
145	Kanal A - posizione oggetto di appr. schermatura	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
146	Canale A - Azimut	Ingresso	LSC-	[9] 9.xxx	2 Bytes
147	Canale A - elevatezza	Ingresso	LSC-	[9] 9.xxx	2 Bytes
148	Canale A - oggetto di blocco imm.aria fredda	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
149	Canale A - valore mis.temp.est.imm. aria fredda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
150	Canale A - stato blocco immissione aria fredda	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
151	Canale A - ventilazione forzata	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
152	Canale A - oggetto di blocco imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
153	Canale A - valore mis.temp.interna imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
154	Canale A - valore mis.temp.esterna imm. aria calda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
155	Canale A - Valore pred. blocco imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
156	Canale A - stato blocco imm.aria calda	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
157	Canale A - oggetto temp. interna apertura	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
158	Canale A - valore misurato temp. interna apertura	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
159	Canale A - valore pred. temp. interna apertura	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
160	Canale A - valore limite temp. interna apertura	Ingresso / Uscita	LSC-T	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
161	Canale A - Limite d'ouverture temp. int. 1 = +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
162	Canale A - valore limite temp. interna apertura +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
163	Canale A - valore limite temp. interna apertura -	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
164	Canale A - stato temp.interna apertura	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
165	Canale A - oggetto umidità interna apertura	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
166	Canale A - valore mis. umidità interna apertura	Ingresso	LSC-	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
167	Canale A - stato umidità interna apertura	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
170	Canale A - raggiunta pos.zero	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
171	Kanale A - disturbo sensore pos.zero	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
172	Canale A - stato pos. zero Master	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
173	Canale A - comando pos. zero Master	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
174	Canale A - stato pos. zero Slave	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
175	Canale A - stato pos. zero Master	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
176	Canale A - comando pos. zero Master	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
177	Canale A - stato pos. zero Slave	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
178	Canale A - spostamento dell'azionamento	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
179	Canale A - oggetto di errore	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
180	Canale A - Blocco 1 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
181	Canale A - Blocco 1 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
182	Canale A - Blocco 1 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
183	Canale A - Blocco 1 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
184	Canale A - Blocco 1 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
185	Canale A - Blocco 2 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
186	Canale A - Blocco 2 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
187	Canale A - Blocco 2 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
188	Canale A - Blocco 2 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
189	Canale A - Blocco 2 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
190	Canale A - Blocco 3 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
191	Canale A - Blocco 3 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
192	Canale A - Blocco 3 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
193	Canale A - Blocco 3 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
194	Canale A - Blocco 3 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
195	Canale A - Blocco 4 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
196	Canale A - Blocco 4 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
197	Canale A - Blocco 4 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
198	Canale A - Blocco 4 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
199	Canale A - Blocco 4 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
200	Canale A - Blocco 5 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
201	Canale A - Blocco 5 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
202	Canale A - Blocco 5 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
203	Canale A - Blocco 5 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
204	Canale A - Blocco 5 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
205	Canale A - Limitazione corsa 1 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
206	Canale A - Limitazione corsa 2 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
207	Canale A - limite di breve durata	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
210	Canale A1 - Attivazione	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
211	Canale A1 - riscontro	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
212	Canale A1 - Stato	leggibile	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
213	Canale A1 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
215	Canale A1 - Start funzione luci scale	Ingresso	-SC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
216	Canal A1 - Éclairage d'escalier Marche/Arrêt	Ingresso	LSC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
217	Canale A1 - Connessione	Ingresso	LSC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
218	Canale A1 - Richiamo / Salvataggio scenari	Ingresso	LSC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
220	Canale A2 - Attivazione	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
221	Canale A2 - Riscontro	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
222	Canale A2 - Stato	leggibile	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
223	Canale A2 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
225	Canale A2 - Start funzione luci scale	Ingresso	-SC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
226	Canale A2 - Start/Stop funzione luci scale	Ingresso	LSC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
227	Canale A2 - Connessione	Ingresso	LSC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
228	Canale A2 - Richiamo / Salvataggio scenari	Ingresso	LSC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
249	Canale A - oggetto di blocco comando locale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
250	Intervallo lungo - Ingresso 7	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
251	Intervallo breve - Ingresso 7	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
252	Attivazione - Ingresso 7	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
253	Dimmerazione rel. - ingresso 7	Ingresso / Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
254	Encoder a 8 bit - Ingresso 7	Uscita	L-CT	[5] 5.xxx	1 Byte
255	Encoder temperatura - Ingresso 7	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
256	Encoder luminosità - Ingresso 7	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
257	Ingresso 7 - Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
258	Ingresso 7 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
260	Intervallo lungo - Ingresso 8	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
261	Intervallo breve - Ingresso 8	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
262	Attivazione - Ingresso 8	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
263	Dimmerazione rel. - ingresso 8	Ingresso / Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
264	Encoder a 8 bit - Ingresso 8	Uscita	L-CT	[5] 5.xxx	1 Byte
265	Encoder temperatura - Ingresso 8	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
266	Encoder luminosità - Ingresso 8	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
267	Ingresso 8 - Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
268	Ingresso 8 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
300	Canale B - Stato Auto o Manu	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
301	Canale B - intervallo lungo man	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
302	Canale B - intervallo breve man	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
303	Canale B - posizione di corsa man	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
304	Canale B - posizione delle lamelle man	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
305	Canale B - automazione intervallo lungo	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
306	Canale B - automazione intervallo breve	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
307	Canale B - automazione posizione di corsa	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
308	Canale B - automazione posizione delle lamelle	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
309	Canale B - Commutazione da Manu in Auto	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
310	Canale B - automazione oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
311	Canale B - posizione di corsa corrente	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
312	Canale B - posizione delle lamelle corrente	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
313	Canale B - Oggetto di stato	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
314	Canale B - Spostarsi in memoria di posizione manuale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
315	Canale B - Oggetto di apprendimento 0 memoria di posizione manuale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
316	Canale B - Oggetto di apprendimento 1 memoria di posizione manuale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
319	Canale B - Spostarsi in memoria di posizione automatica	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
320	Canale B - Oggetto di apprendimento 0 memoria di posizione automatica	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
321	Canale B - Oggetto di apprendimento 1 memoria di posizione automatica	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
324	Canale B - richiamo / salvataggio scenari	Ingresso	LSC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
325	Canale B - oggetto di blocco temperatura esterna	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
326	Canale B - valore mis. blocco temperatura esterna	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
327	Canale B - stato blocco temperatura esterna	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
328	Canale B - oggetto crepuscolo	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
329	Canale B - valore misurato crepuscolo	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
330	Canale B - stato crepuscolo	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
331	Canale B - comando orario	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
332	Canale B - oggetto temperatura interna attivazione	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
333	Canale B - valore mis.temperatura int.attivazione	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
334	Canale B - valore pred.temperatura int.attivazione	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
335	Canale B - stato temperatura interna attivazione	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
336	Canale B - oggetto schermatura	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
337	Canale B - valore mis. 1 luminosità schermatura	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
338	Canale B - valore mis. 2 luminosità schermatura	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
339	Canale B - valore mis. 3 luminosità schermatura	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
340	Canale B - valore limite schermatura	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
341	Canale B - valore limite schermatura 1 = + 0 = -	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
342	Canale B - valore limite schermatura +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
343	Canale B - valore limite schermatura -	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
344	Canale B - stato schermatura	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
345	Kanal B - posizione oggetto di appr. schermatura	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
346	Canale B - Azimut	Ingresso	LSC-	[9] 9.xxx	2 Bytes
347	Canale B - elevatezza	Ingresso	LSC-	[9] 9.xxx	2 Bytes
348	Canale B - oggetto di blocco imm.aria fredda	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
349	Canale B - valore mis.temp.esterna imm.aria fredda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
350	Canale B - stato blocco imm.aria fredda	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
351	Canale B - ventilazione forzata	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
352	Canale B - oggetto di blocco imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
353	Canale B - valore mis.temp.interna imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
354	Canale B - valore mis.temp.esterna imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
355	Canale B - Valore pred. blocco imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
356	Canale B - Stato blocco imm.aria calda	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
357	Canale B - oggetto temp. interna apertura	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
358	Canale B - valore mis.temperatura int.attivazione	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
359	Canale B - valore pred. temp. interna apertura	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
360	Canale B - valore limite temp. interna apertura	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
361	Canal B - Limite d'ouverture temp. int. 1 = +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
362	Canale B - valore limite temp. interna apertura +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
363	Canale B - valore limite temp. interna apertura -	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
364	Canale B - stato temp.interna apertura	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
365	Canale B - oggetto umidità interna apertura	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
366	Canale B - valore mis. umidità interna apertura	Ingresso	LSC-	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
367	Canale B - stato umidità interna apertura	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
370	Canale B - raggiunta pos.zero	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
371	Kanal B - disturbo sensore pos.zero	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
372	Canale B - stato pos. zero Master	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
373	Canale B - comando pos. zero Master	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
374	Canale B - stato pos. zero Slave	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
375	Canale B - stato pos. zero Master	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
376	Canale B - comando pos. zero Master	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
377	Canale B - stato pos. zero Slave	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
378	Canale B - spostamento dell'azionamento	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
379	Canale B - oggetto di errore	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
380	Canale B - Blocco 1 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
381	Canale B - Blocco 1 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
382	Canale B - Blocco 1 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
383	Canale B - Blocco 1 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
384	Canale B - Blocco 1 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
385	Canale B - Blocco 2 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
386	Canale B - Blocco 2 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
387	Canale B - Blocco 2 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
388	Canale B - Blocco 2 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
389	Canale B - Blocco 2 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
390	Canale B - Blocco 3 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
391	Canale B - Blocco 3 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
392	Canale B - Blocco 3 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
393	Canale B - Blocco 3 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
394	Canale B - Blocco 3 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
395	Canale B - Blocco 4 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
396	Canale B - Blocco 4 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
397	Canale B - Blocco 4 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
398	Canale B - Blocco 4 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
399	Canale B - Blocco 4 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
400	Canale B - Blocco 5 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
401	Canale B - Blocco 5 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
402	Canale B - Blocco 5 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
403	Canale B - Blocco 5 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
404	Canale B - Blocco 5 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
405	Canale B - Limitazione corsa 1 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
406	Canale B - Limitazione corsa 2 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
407	Canale B - limite di breve durata	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
410	Canale B1 - attivazione	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
411	Canale B1 - riscontro	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
412	Canale B1 - stato	leggibile	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
413	Canale B1 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
415	Canale B1 - Start funzione luci scale	Ingresso	-SC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
416	Canale B1 - Start/Stop funzione luci scale	Ingresso	LSC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
417	Canale B1 - connessione	Ingresso	LSC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
418	Canale B1 - Richiamo / Salvataggio scenari	Ingresso	LSC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
420	Canale B2 - attivazione	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
421	Canale B2 - riscontro	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
422	Canale B2 - stato	leggibile	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
423	Canale B2 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
425	Canale B2 - Start funzione luci scale	Ingresso	-SC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
426	Canale B2 - Start/Stop funzione luci scale	Ingresso	LSC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
427	Canale B2 - connessione	Ingresso	LSC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
428	Canale B2 - Richiamo / Salvataggio scenari	Ingresso	LSC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
449	Canale B - oggetto di blocco comando locale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
450	Intervallo lungo - Ingresso 9	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
451	Intervallo breve - Ingresso 9	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
452	Attivazione - Ingresso 9	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
453	Dimmerazione rel. - ingresso 9	Ingresso / Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
454	Encoder a 8 bit - Ingresso 9	Uscita	L-CT	[5] 5.xxx	1 Byte
455	Encoder temperatura - Ingresso 9	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
456	Encoder luminosità - Ingresso 9	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
457	Ingresso 9 - Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
458	Ingresso 9 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
460	Intervallo lungo - Ingresso 10	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
461	Intervallo breve - Ingresso 10	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
462	Attivazione - Ingresso 10	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
463	Dimmerazione rel. - ingresso 10	Ingresso / Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
464	Encoder a 8 bit - Ingresso 10	Uscita	L-CT	[5] 5.xxx	1 Byte
465	Encoder temperatura - Ingresso 10	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
466	Encoder luminosità - Ingresso 10	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
467	Ingresso 10 - Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
468	Ingresso 10 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
500	Canale C - Stato Auto o Manu	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
501	Canale C - intervallo lungo man	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
502	Canale C - intervallo breve man	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
503	Canale C - posizione di corsa man	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
504	Canale C - posizione delle lamelle man	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
505	Canale C - automazione intervallo lungo	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
506	Canale C - automazione intervallo breve	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
507	Canale C - automazione posizione di corsa	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
508	Canale C - automazione posizione delle lamelle	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
509	Canale C - Commutazione da Manu in Auto	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
510	Canale C - oggetto di blocco temp.esterna	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
511	Canale C - posizione di corsa corrente	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
512	Canale C - posizione delle lamelle corrente	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
513	Canale C - Oggetto di stato	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
514	Canale C - Spostarsi in memoria di posizione manuale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
515	Canale C - Oggetto di apprendimento 0 memoria di posizione manuale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
516	Canale C - Oggetto di apprendimento 1 memoria di posizione manuale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
519	Canale C - Spostarsi in memoria di posizione automatica	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
520	Canale C - Oggetto di apprendimento 0 memoria di posizione automatica	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
521	Canale C - Oggetto di apprendimento 1 memoria di posizione automatica	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
524	Canale C - richiamo / salvataggio scenari	Ingresso	LSC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
525	Canale C - oggetto di blocco temperatura esterna	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
526	Canale C - valore mis.blocco temperatura esterna	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
527	Canale C - stato blocco temperatura esterna	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
528	Canale C - oggetto crepuscolo	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
529	Canale C - valore misurato crepuscolo	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
530	Canale C - stato crepuscolo	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
531	Canale C - comando orario	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
532	Canale C - oggetto temperatura interna attivazione	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
533	Canale C - valore mis.temperatura int.attivazione	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
534	Canale C - valore pred.temperatura int.attivazione	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
535	Canale C - stato temperatura interna attivazione	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
536	Canale C - oggetto schermatura	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
537	Canale C - valore mis. 1 luminosità schermatura	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
538	Canale C - valore mis. 2 luminosità schermatura	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
539	Canale C - valore mis. 3 luminosità schermatura	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
540	Canale C - valore limite schermatura	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
541	Canale C - valore limite schermatura 1 = + 0 = -	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
542	Canale C - valore limite schermatura +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
543	Canale C - valore limite schermatura -	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
544	Canale C - stato schermatura	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
545	Kanal C - posizione oggetto di appr. schermatura	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
546	Canale C - Azimut	Ingresso	LSC-	[9] 9.xxx	2 Bytes

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
547	Canale C - elevatezza	Ingresso	LSC-	[9] 9.xxx	2 Bytes
548	Canale C - oggetto di blocco imm.aria fredda	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
549	Canale C - valore mis.temp.esterna imm.aria fredda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
550	Canale C - stato blocco immissione aria fredda	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
551	Canale C - ventilazione forzata	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
552	Canale C - oggetto di blocco imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
553	Canale C - valore mis.temp.interna imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
554	Canale C - valore mis.temp.esterna imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
555	Canale C - Valore pred. blocco imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
556	Canale C - stato blocco imm.aria calda	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
557	Canale C - oggetto temperatura interna apertura	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
558	Canale C - valore mis.temperatura int.attivazione	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
559	Canale C - valore pred.temperatura int.apertura	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
560	Canale C - valore limite temp. interna apertura	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
561	Canal A - Limite d'ouverture temp. int. 1 = +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
562	Canale C - valore limite temp. interna apertura +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
563	Canale C - valore limite temp. interna apertura +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
564	Canale C - stato temp.interna apertura	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
565	Canale C - oggetto umidità interna apertura	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
566	Canale C - valore mis. umidità interna apertura	Ingresso	LSC-	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
567	Canale C - stato umidità interna apertura	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
570	Canale C - raggiunta pos.zero	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
571	Kanal C - disturbo sensore pos.zero	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
572	Canale C - stato pos. zero Master	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
573	Canale C - comando pos. zero Master	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
574	Canale C - stato pos. zero Slave	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
575	Canale C - stato pos. zero Master	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
576	Canale C - comando pos. zero Master	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
577	Canale C - stato pos. zero Slave	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
578	Canale C - spostamento dell'azionamento	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
579	Canale C - oggetto di errore	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
580	Canale C - Blocco 1 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
581	Canale C - Blocco 1 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
582	Canale C - Blocco 1 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
583	Canale C - Blocco 1 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
584	Canale C - Blocco 1 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
585	Canale C - Blocco 2 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
586	Canale C - Blocco 2 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
587	Canale C - Blocco 2 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
588	Canale C - Blocco 2 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
589	Canale C - Blocco 2 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
590	Canale C - Blocco 3 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
591	Canale C - Blocco 3 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
592	Canale C - Blocco 3 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
593	Canale C - Blocco 3 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
594	Canale C - Blocco 3 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
595	Canale C - Blocco 4 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
596	Canale C - Blocco 4 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
597	Canale C - Blocco 4 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
598	Canale C - Blocco 4 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
599	Canale C - Blocco 4 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
600	Canale C - Blocco 5 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
601	Canale C - Blocco 5 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
602	Canale C - Blocco 5 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
603	Canale C - Blocco 5 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
604	Canale C - Blocco 5 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
605	Canale C - Limitazione corsa 1 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
606	Canale C - Limitazione corsa 2 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
607	Canale C - limite di breve durata	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
610	Canale C1 - attivazione	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
611	Canale C1 - riscontro	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
612	Canale C1 - stato	leggibile	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
613	Canale C1 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
615	Canale C1 - Start funzione luci scale	Ingresso	-SC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
616	Canale C1 - Start/Stop funzione luci scale	Ingresso	LSC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
617	Canale C1 - connessione	Ingresso	LSC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
618	Canale C1 - Richiamo / Salvataggio scenari	Ingresso	LSC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
620	Canale C2 - attivazione	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
621	Canale C2 - riscontro	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
622	Canale C2 - stato	leggibile	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
623	Canale C2 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
625	Canale C2 - Start funzione luci scale	Ingresso	-SC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
626	Canale C2 - Start/Stop funzione luci scale	Ingresso	LSC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
627	Canale C2 - connessione	Ingresso	LSC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
628	Canale C2 - Richiamo / Salvataggio scenari	Ingresso	LSC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
649	Canale C - oggetto di blocco comando locale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
650	Ingresso 11 - Tempo lungo	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
651	Ingresso 11 - Tempo breve	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
652	Ingresso 11 - Accendere	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
653	Ingresso 11 - Dimmerazione rel.	Ingresso / Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
654	Ingresso 11 - Encoder a 8 bit	Uscita	L-CT	[5] 5.xxx	1 Byte
655	Ingresso 11 - Encoder temperatura	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
656	Ingresso 11 - Encoder luminosità	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
657	Ingresso 11 - Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
658	Ingresso 11 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
660	Ingresso 12 - Tempo lungo	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
661	Ingresso 12 - Tempo breve	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
662	Ingresso 12 - Accendere	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
663	Ingresso 12 - Dimmerazione rel.	Ingresso / Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
664	Ingresso 12 - Encoder a 8 bit	Uscita	L-CT	[5] 5.xxx	1 Byte
665	Ingresso 12 - Encoder temperatura	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
666	Ingresso 12 - Encoder luminosità	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
667	Ingresso 12 - Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
668	Ingresso 12 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
700	Canale D - Stato Auto o Manu	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
701	Canale D - intervallo lungo man	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
702	Canale D - intervallo breve man	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
703	Canale D - posizione di corsa man	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
704	Canale D - posizione delle lamelle man	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
705	Canale D - automazione intervallo lungo	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
706	Canale D - automazione intervallo breve	Ingresso	LSC-	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
707	Canale D - posizione di corsa auto	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
708	Canale D - automazione posizione delle lamelle	Ingresso	LSC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
709	Canale D - Commutazione da Manu in Auto	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
710	Canale D - oggetto di blocco auto	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
711	Canale D - posizione di corsa corrente	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
712	Canale D - posizione delle lamelle corrente	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
713	Canale D - Oggetto di stato	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
714	Canale D - Spostarsi in memoria di posizione manuale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
715	Canale D - Oggetto di apprendimento 0 memoria di posizione manuale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
716	Canale D - Oggetto di apprendimento 1 memoria di posizione manuale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
719	Canale D - Spostarsi in memoria di posizione automatica	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
720	Canale D - Oggetto di apprendimento 0 memoria di posizione automatica	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
721	Canale D - Oggetto di apprendimento 1 memoria di posizione automatica	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
724	Canale D - richiamo / salvataggio scenari	Ingresso	LSC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
725	Canale D - oggetto di blocco temperatura esterna	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
726	Canale D - valore mis.blocco temperatura esterna	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
727	Canale D - stato blocco temperatura esterna	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
728	Canale D - oggetto crepuscolo	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
729	Canale D - valore misurato crepuscolo	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
730	Canale D - stato crepuscolo	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
731	Canale D - comando orario	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
732	Canale D - oggetto temperatura interna attivazione	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
733	Canale D - valore mis.temperatura int.attivazione	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
734	Canale D - valore pred.temperatura int.attivazione	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
735	Canale D - stato temperatura interna attivazione	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
736	Canale D - oggetto schermatura	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
737	Canale D - valore mis. 1 luminosità schermatura	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
738	Canale D - valore mis. 2 luminosità schermatura	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
739	Canale D - valore mis. 3 luminosità schermatura	Ingresso	LSC-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
740	Canale D - valore limite schermatura	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
741	Canale D - valore limite schermatura 1 = + 0 = -	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
742	Canale D - valore limite schermatura +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
743	Canale D - valore limite schermatura -	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
744	Canale D - stato schermatura	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
745	Kanal D - posizione oggetto di appr. schermatura	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
746	Canale D - Azimut	Ingresso	LSC-	[9] 9.xxx	2 Bytes
747	Canale D - elevatezza	Ingresso	LSC-	[9] 9.xxx	2 Bytes
748	Canale D - oggetto di blocco imm.aria fredda	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
749	Canale D - valore mis.temp.esterna imm.aria fredda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
750	Canale D - stato blocco immissione aria fredda	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
751	Canale D - ventilazione forzata	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
752	Canale D - oggetto di blocco imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
753	Canale D - valore mis.temp.interna imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
754	Canale D - valore mis.temp.esterna imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
755	Canale D - Valore pred. blocco imm.aria calda	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
756	Canale D - Stato blocco imm.aria calda	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
757	Canale D - oggetto temp. interna apertura	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
758	Canale D - valore mis. temperatura int.attivazione	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
759	Canale D - valore pred. temp. interna apertura	Ingresso	LSC-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
760	Canale D - valore limite temp. interna apertura	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
761	Canal D - Limite d'ouverture temp. int. 1 = +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
762	Canale D - valore limite temp. interna apertura +	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
763	Canale D - valore limite temp. interna apertura -	Ingresso	LSC-	[1] 1.xxx	1 Bit
764	Canale D - stato temp.interna apertura	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
765	Canale D - oggetto umidità interna apertura	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
766	Canale D - valore mis. umidità interna apertura	Ingresso	LSC-	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
767	Canale D - stato umidità interna apertura	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
770	Canale D - raggiunta pos.zero	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
771	Kanal D - disturbo sensore pos.zero	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
772	Canale D - stato pos. zero Master	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
773	Canale D - comando pos. zero Master	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
774	Canale D - stato pos. zero Slave	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
775	Canale D - stato pos. zero Master	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
776	Canale D - comando pos. zero Master	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
777	Canale D - stato pos. zero Slave	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
778	Canale D - spostamento dell'azionamento	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
779	Canale D - oggetto di errore	Uscita	L-CT	[1] 1.xxx	1 Bit
780	Canale D - Blocco 1 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
781	Canale D - Blocco 1 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
782	Canale D - Blocco 1 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
783	Canale D - Blocco 1 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
784	Canale D - Blocco 1 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
785	Canale D - Blocco 2 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
786	Canale D - Blocco 2 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
787	Canale D - Blocco 2 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
788	Canale D - Blocco 2 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
789	Canale D - Blocco 2 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
790	Canale D - Blocco 3 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
791	Canale D - Blocco 3 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
792	Canale D - Blocco 3 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
793	Canale D - Blocco 3 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
794	Canale D - Blocco 3 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
795	Canale D - Blocco 4 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
796	Canale D - Blocco 4 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
797	Canale D - Blocco 4 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
798	Canale D - Blocco 4 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
799	Canale D - Blocco 4 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
800	Canale D - Blocco 5 - Oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
801	Canale D - Blocco 5 - Oggetto di blocco vento	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
802	Canale D - Blocco 5 - Valore mis. blocco vento	Ingresso	LSC-	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
803	Canale D - Blocco 5 - Stato blocco vento	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
804	Canale D - Blocco 5 - Oggetto di blocco pioggia	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
805	Canale D - Limitazione corsa 1 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
806	Canale D - Limitazione corsa 2 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
807	Canale D - limite di breve durata	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
810	Canale D1 - attivazione	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
811	Canale D1 - riscontro	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
812	Canale D1 - stato	leggibile	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
813	Canale D1 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
815	Canale D1 - Start funzione luci scale	Ingresso	-SC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
816	Canale D1 - Start/Stop funzione luci scale	Ingresso	LSC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
817	Canale D1 - connessione	Ingresso	LSC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
818	Canale D1 - Richiamo / Salvataggio scenari	Ingresso	LSC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
820	Canale D2 - attivazione	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
821	Canale D2 - riscontro	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
822	Canale D2 - stato	leggibile	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
823	Canale D2 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
825	Canale D2 - Start funzione luci scale	Ingresso	-SC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
826	Canale D2 - Start/Stop funzione luci scale	Ingresso	LSC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
827	Canale D2- Connessione	Ingresso	LSC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
828	Canale D2 - Richiamo / Salvataggio scenari	Ingresso	LSC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
849	Canale D - oggetto di blocco comando locale	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
850	Ingresso 11 - Tempo lungo	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
851	Ingresso 11 - Tempo breve	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
852	Ingresso 11 - Accendere	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
853	Ingresso 11 - Dimmerazione rel.	Ingresso / Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
854	Ingresso 11 - Encoder a 8 bit	Uscita	L-CT	[5] 5.xxx	1 Byte
855	Ingresso 11 - Encoder temperatura	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
856	Ingresso 11 - Encoder luminosità	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
857	Ingresso 11 - Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
858	Ingresso 11 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N.	Nome	Funzione	Segnalatori	DPT Typ	Dimensione
860	Ingresso 12 - Tempo lungo	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
861	Ingresso 12 - Tempo breve	Uscita	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 Bit
862	Ingresso 12 - Accendere	Ingresso / Uscita	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
863	Ingresso 12 - Dimmerazione rel.	Ingresso / Uscita	LSCT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
864	Ingresso 12 - Encoder a 8 bit	Uscita	L-CT	[5] 5.xxx	1 Byte
865	Ingresso 12 - Encoder temperatura	Uscita	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
866	Ingresso 12 - Encoder luminosità	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
867	Ingresso 12 - Scenario	Uscita	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
868	Ingresso 12 - oggetto di blocco	Ingresso	LSC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

6. Impostazione dei parametri

Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con una sottolineatura.

6.1. Impostazioni generali

Impostare prima da questa maschera i parametri generali per la comunicazione sul bus (velocità telegramma, ritardo trasmissione). Per la programmazione degli scenari è inoltre possibile definire se si desidera trasmettere al bus tutte le impostazioni o se la trasmissione deve essere limitata solo alle impostazioni modificate.

Velocità massima del telegramma	<u>1</u> • 2 • <u>5</u> • 10 • 20 <u>telegrammi al secondo</u>
Ritardo trasmissione valori limite al ritorno della tensione	<u>5 s</u> ... 2 h
Ritardo di trasmissione delle uscite di comando e di stato al ritorno della tensione	<u>5 s</u> ... 2 h
Con l'utilizzo degli scenari:	
Acquisire con programmazione	<u>tutti i parametri</u> • solo parametri modificati

Parametro „Acquisire con programmazione“

Se si seleziona "tutti i parametri", i valori memorizzati nel dispositivo (ad es. le posizioni) vengono comunque sovrascritti dal download dell'ETS.

Se si seleziona "solo parametri modificati", verranno sovrascritti solo i parametri dell'unità che sono stati modificati *nell'ETS* rispetto al download precedente.

In questo modo, ad esempio, vengono mantenute le posizioni di movimento memorizzate dall'utente con la funzione di memoria tramite il bus. Se un valore viene modificato tramite il bus (non nell'ETS!), questo valore viene mantenuto con "solo parametri modificati".

6.1.1. Comando locale

I tasti Su/Giù dell'apparecchio sono assegnati ai canali A-D. Per inibire il comando manuale possono essere impostati gli oggetti di blocco per le coppie dei tasti (oggetti di comunicazione "canale X oggetto di blocco comando locale").

Tasto locale canale A Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì
Tasto locale canale B Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì
Tasto locale canale C Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì
Tasto locale canale D Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì

Indicazione: Con l'utilizzo degli intervalli di monitoraggio o dei limiti del raggio d'azione, in assenza di tensione del bus non è possibile nessun comando con tasti locali.

6.2. Ingressi

Impostare da qui i parametri per gli ingressi 1 a 4. Gli ingressi 5 fino a 12, per il comando degli apparecchi sono di norma previsti sulle uscite (canale A-D) e verranno pertanto parametrizzati direttamente durante l'impostazione dei canali di uscita (vedi *Ingressi per i pulsanti (comandi)*, pag. 72).

Opzioni di configurazione dei singoli ingressi:

- Ingresso 1 • Tasto bus
- Ingresso 2 • Tasto bus
- Ingresso 3 • Tasto bus
- Ingresso 4 • Tasto bus
- Ingresso 5 • Tasto attuatore per il canale di uscita A
 - Tasto bus
 - Negli azionamenti anche sensore pos.zero
- Ingresso 6 • Tasto attuatore per il canale di uscita A
 - Tasto bus
- Ingresso 7 • Tasto attuatore per il canale di uscita B
 - Tasto bus
 - Negli azionamenti anche sensore pos.zero
- Ingresso 8 • Tasto attuatore per il canale di uscita B
 - Tasto bus
- Ingresso 9 • Tasto attuatore per il canale di uscita C
 - Tasto bus
 - Negli azionamenti anche sensore pos.zero
- Ingresso 10 • Tasto attuatore per il canale di uscita C
 - Tasto bus
- Ingresso 11 • Tasto attuatore per il canale di uscita D
 - Tasto bus
 - Negli azionamenti anche sensore pos.zero
- Ingresso 12 • Tasto attuatore per il canale di uscita D
 - Tasto bus

Modo operativo	
Utilizzare ingresso 1	<u>No</u> • come tasto bus
Utilizzare ingresso 2	<u>No</u> • come tasto bus
Utilizzare ingresso 3	<u>No</u> • come tasto bus
Utilizzare ingresso 4	<u>No</u> • come tasto bus
Utilizzare ingresso 5 e 6	vedi Parametrizzazione canale A - Ingressi per i pulsanti

Utilizzare ingresso 7 e 8	vedi Parametrizzazione canale B - Ingressi per i pulsanti
Utilizzare ingresso 9 e 10	vedi Parametrizzazione canale C - Ingressi per i pulsanti
Utilizzare ingresso 11 e 12	vedi Parametrizzazione canale D - Ingressi per i pulsanti

Ingresso come tasto bus

Se un ingresso viene utilizzato come tasto bus libero, la trasmissione al bus si avrà all'attivazione del valore precedentemente impostato. Il file di programma dell'attuatore contiene vari parametri per le funzioni bus frequentemente utilizzate. Gli ingressi possono essere semplicemente configurati come interruttori, comandi dell'automatismo o dimmer, per l'invio dei valori e per il richiamo scenari.

Funzione bus	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Interruttore</u> • Commutatore • Veneziane • Persiane avvolgibili • Tende da sole • Finestre • Dimmer (regolatore di luce) • Encoder a 8 bit • Encoder temperatura • Encoder luminosità • Scenari
--------------	--

Ingresso come interruttore:

Se all'ingresso viene associato un tasto con la funzione di commutazione, scegliere la funzione bus "Interruttore" e definire il valore da inviare alla pressione/rilascio del tasto e le relative condizioni di invio.

Funzione	Interruttore
Comando alla pressione del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • inviare 0 • <u>inviare 1</u> • non inviare telegramma
Comando al rilascio del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>inviare 0</u> • inviare 1 • non inviare telegramma
Inviare valore	<ul style="list-style-type: none"> • <u>con modifica</u> • con modifica su 1 • con modifica su 0 • con modifica e ciclicamente • con modifica su 1 e ciclicamente • con modifica su 0 e ciclicamente
Ciclo (con l'invio periodico)	5 s • 10 s • 30 s • 1 min • 2 min • 5 min • 10 min • 20 min • 30 min • 1 h • 2 h

L'ingresso può essere inibito con un oggetto di blocco. Impostare cosa si vuole trasmettere al bus all'attivazione/disattivazione del blocco.

Con blocco attivo non si avrà *nessun* invio periodico.

Utilizzare oggetto di blocco	No • Sì
con attivazione del blocco singolarmente	<ul style="list-style-type: none"> • <u>inviare 0</u> • <u>inviare 1</u> • non inviare telegramma
con disattivazione del blocco singolarmente	<ul style="list-style-type: none"> • <u>inviare 0</u> • <u>inviare 1</u> • non inviare telegramma • trasmettere lo stato corrente

Ingresso come commutatore:

Se all'ingresso viene associato un tasto con la funzione di commutazione, scegliere la funzione bus "Commutatore" e definire il valore da inviare alla pressione ed al rilascio del tasto e le relative condizioni di invio.

Funzione	Commutatore
Comando alla pressione del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Commutare</u> • non inviare telegramma
Comando al rilascio del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Commutare</u> • <u>non inviare telegramma</u>

L'ingresso può essere inibito con un oggetto di blocco. Con blocco attivo non si avrà *nessuna comunicazione sul bus*.

Utilizzare oggetto di blocco	No • Sì
------------------------------	----------------

Ingresso per il comando delle veneziane, persiane avvolgibili, tende da sole o finestre:

In caso di utilizzo di un ingresso per il comando di un'automatismo mediante il bus, scegliere la funzione bus "Veneziane", "Tende da sole", "Persiane avvolgibili" o "Finestre" e definire la funzione dei pulsanti e la modalità di controllo.

Funzione	Veneziane / Persiane avvolgibili / Tende da sole / Finestre	
Funzione dei pulsanti	<u>Su</u> • Giù <u>Su</u> • Giù • Su/Giù <u>On</u> • Off • On/Off <u>Apertura</u> • Chiusura • Apertura/Chiusura	(Veneziane) (Persiane avvolgibili) (Tende da sole) (Finestre)
Modalità di controllo*	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Standard</u> • Standard invertito • Modalità Comfort • Dispositivo "uomo morto" 	

*Per maggiori dettagli sulle opzioni d'impostazione delle singole modalità di controllo consultare il Capitolo , pag. 82 nella sezione generale.

L'ingresso può essere inibito con un oggetto di blocco. Con blocco attivo non si avrà *nessuna comunicazione sul bus*.

Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì
------------------------------	----------------

Ingresso come dimmer:

Se l'ingresso viene utilizzato come dimmer, scegliere la funzione bus "Dimmer" e definire la funzione dei pulsanti, l'intervallo di tempo (accensione/dimmerazione) ed eventualmente anche l'intervallo di ripetibilità nella pressione lunga del tasto.

Funzione	Dimmer (regolatore di luce)
Funzione dei pulsanti	<u>aumentare la luce</u> • attenuare la luce • aumentare la luce / attenuare la luce
Intervallo tra l'accensione e dimmerazione (in 0,1 s)	1...50; <u>5</u>
Ripetizione del comando di dimmerazione	<u>no</u> • sì
Ripetizione del comando di dimmerazione con la pressione lunga del tasto (con ripetizione del comando di dimmerazione)	ogni 0,1 s... • ogni 2 s; <u>ogni 0,1 s</u>
Dimmerare di (con ripetizione del comando di dimmerazione)	1,50% • 3% • <u>6 %</u> • 12,50% • 25% • 50%

L'ingresso può essere inibito con un oggetto di blocco. Con blocco attivo non si avrà *nessuna comunicazione sul bus*.

Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì
------------------------------	----------------

Ingresso come encoder a 8 bit:

Se l'ingresso viene utilizzato come encoder a 8 bit, scegliere la funzione bus "Encoder a 8 bit" e definire il valore da trasmettere.

Funzione	Encoder a 8 bit
Valore	<u>0</u> ...255

L'ingresso può essere inibito con un oggetto di blocco. Con blocco attivo non si avrà *nessuna comunicazione sul bus*.

Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì
------------------------------	----------------

Ingresso come encoder temperatura:

Se l'ingresso viene utilizzato come encoder temperatura, scegliere la funzione bus "Encoder temperatura" e definire dalla gamma -30°C e +80°C il valore da trasmettere. Mediante l'invio di un valore di temperatura potrà essere modificato ad es. il valore predefinito del controllo della temperatura.

Funzione	Encoder temperatura
Temperatura in 0,1°C	-300...800; <u>200</u>

L'ingresso può essere inibito con un oggetto di blocco. Con blocco attivo non si avrà *nessuna comunicazione sul bus*.

Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì
------------------------------	----------------

Ingresso come encoder luminosità:

Se l'ingresso deve essere utilizzato come encoder luminosità (ad es. il valore limite di un sensore solare), scegliere la funzione bus "Encoder luminosità" e definire il valore da trasmettere.

Funzione	Encoder luminosità
Luminosità in kLux	0...100; <u>20</u>

L'ingresso può essere inibito con un oggetto di blocco. Con blocco attivo non si avrà *nessuna comunicazione sul bus*.

Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì
------------------------------	----------------

Ingresso per il comando scenari:

In caso di richiamo e salvataggio degli scenari mediante l'ingresso, scegliere la funzione bus "Scenari" e definire il salvataggio, il tempo che intercorre (richiamo/ salvataggio) ed il numero degli scenari.

Funzione	Scenari
Utilizzo del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>senza salvataggio</u> • con salvataggio
Tempo tra il richiamo ed il salvataggio in 0,1 secondi (solo se è stata selezionata l'opzione "con salvataggio")	1...50; <u>10</u>
Scenario n.	<u>0</u> ...127

L'ingresso può essere inibito con un oggetto di blocco. Con blocco attivo non si avrà *nessuna comunicazione sul bus*.

Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì
------------------------------	----------------

6.3. Uscite

Da qui viene immesso cosa è collegato ai singoli canali di uscita.

Modo operativo	
Canale A / B / C / D gestisce	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Veneziane</u> • <u>Persiane avvolgibili</u> • <u>Tende da sole</u> • <u>Finestre</u> • <u>Doppia funzione di commutazione</u>

Appaiono quindi le opzioni di impostazione per le singole uscite:

Impostazioni per i comandi (Canale A, B, C, D):

- Specifiche generali per il comando collegato (vedi *Impostazioni dei canali – Comandi*, pag. 50)
- Funzioni di controllo: limitazione del raggio d'azione, blocco, tipo automatismo (vedi *Controllo (comandi)*, pag. 53)
- Funzioni automatiche: l'automatismo è impostabile internamente o esternamente (vedi *Funzioni automatiche – interno per schermature (comandi)*, pag. 62 o *Funzioni automatiche per finestre (comandi)*, pag. 67)
- Scenari: Posizioni di corsa (vedi *Scenari (azionamenti)*, pag. 71)
- Ingressi per i pulsanti: Configurazione come tasto attuatore, tasto bus oppure per il sensore pos.zero (vedi *Ingressi per i pulsanti (comandi)*, pag. 72)

Impostazioni per le funzioni di commutazione

(i canali verranno suddivisi in due interruttori A1/A2):

- Specifiche generali per la funzione di commutazione (vedi , pag. 73)
- Connessione di vari oggetti di comunicazione (vedi *Connessione (funzioni di commutazione)*, pag. 79)
- Ritardo di inserimento / disinserimento o temporizzazione (vedi *Ritardo di inserimento / disinserimento, temporizzazione (funzioni di commutazione)*, pag. 79)
- Funzione di blocco (vedi *Funzione di blocco (funzioni di commutazione)*, pag. 80)
- Ingresso per il pulsante: Configurazione come tasto attuatore o tasto bus (vedi , pag. 81)

6.3.1. Impostazioni dei canali – Comandi

Se al canale di uscita è collegato un comando, impostare prima da qui le specifiche generali per il comando.

Senso di corsa:

è possibile invertire Su/Giù, On/Off oppure Apertura/Chiusura.

Invertire SU/GIÙ (<i>veneziane, persiane avvolgibili</i>) Invertire ON/OFF (<i>tende da sole</i>) Invertire CHIUSURA/APERTURA (<i>finestre</i>)	<u>no</u> • sì
---	----------------

Tempo di scorrimento:

Il tempo di scorrimento tra le posizioni di finecorsa è la base per il raggiungimento delle posizioni intermedie (ad es. limiti del raggio d'azione e scenari). Il tempo di scorrimento può essere immesso numericamente (in secondi) oppure può essere determinato in automatico. L'attuatore stabilirà poi le posizioni di finecorsa secondo la corrente più alta sull'uscita di comando. A tal fine devono essere impostate periodiche corse di riferimento (vedi sotto).

Utilizzare la misura del tempo di scorr. automatica	<u>no</u> • sì
---	----------------

Utilizzare la misura del tempo di scorr. automatica	no
Tempo di scorr. GIÙ in s (<i>veneziane, persiane avvolgibili</i>) Tempo di scorr. OFF in s (<i>tende da sole</i>) Tempo di scorr. APERTURA in s (<i>finestre</i>)	1 ... 320; <u>60</u>
Tempo di scorr. SU in s (<i>veneziane, persiane avvolgibili</i>) Tempo di scorr. ON in s (<i>tende da sole</i>) Tempo di scorr. CHIUSURA in s (<i>finestre</i>)	1 ... 320; <u>65</u>

Se al raggiungimento di una schermatura occorre tenere conto di un tempo morto, questo può essere immesso manualmente qui oppure rilevato automaticamente. Osservare le indicazioni del costruttore della schermatura.

Utilizzare i tempi morti	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • sì, immetterli manualmente • sì, rilevare in automatico
<i>In caso di corsa di posizionamento dalla posizione chiusa in 10 ms (solo per immissione manuale)</i>	<u>0</u> ... 600
<i>In caso di corsa di posizionamento da tutte le altre posizioni in 10 ms (solo per immissione manuale)</i>	<u>0</u> ... 600
<i>In caso di spostamento lamelle dalla posizione chiusa in 10 ms (solo per immissione manuale)</i>	<u>0</u> ... 600

In caso di spostamento con cambio direzione in 10 ms (solo per immissione manuale)	<u>0</u> ... 600
In caso di spostamento lamelle da tutte le altre posizioni in 10 ms (solo per immissione manuale)	<u>0</u> ... 600

Tempo di scorrimento pos. zero ed impostazione graduale lamelle:

(Solo per veneziane)

Con il tempo di scorrimento, seguito dal comando nella pos. zero (cioè dopo il raggiungimento della posizione di finecorsa superiore) potranno essere compensate differenti lunghezze di schermatura nonché posizioni d'installazione degli interruttori di fine corsa. Con l'adattamento dei tempi di scorrimento pos. zero, le schermature di una facciata verranno del tutto retratte, per un migliore aspetto estetico.

Dall'intervallo tra i passi x numero dei passi si ricava il tempo di inversione delle lamelle.

Tempo di scorrimento pos.zero in 0,1 s	<u>0</u> ... 255
Intervallo tra i passi in 10 ms	1 ... 100; <u>20</u>
Numero dei passi lamelle	1 ... 255; <u>5</u>

Se il comando corsa con intervallo corto per le veneziane (comando passo-passo) deve essere utilizzato solo per la regolazione delle lamelle e non per il posizionamento della schermatura, il parametro seguente è impostato su "Sì". Il parametro è attivo solo per le veneziane.

Consentire comandi passo-passo solo per la regolazione delle lamelle	<u>no</u> • sì
--	----------------

Intervallo di pausa:

Gli intervalli di pausa necessari per l'inversione di direzione del comando, devono essere impostati secondo le specifiche del costruttore del motore.

Intervallo di pausa per l'inversione di direzione in 0,1 s	5 ... 100; <u>10</u>
--	----------------------

Corsa di riferimento:

Il tempo di scorrimento e posizione zero verranno riadattati con il raggiungimento periodico di entrambe le posizioni di finecorsa. Questa operazione è di particolare importanza per la rilevazione automatica del tempo di scorrimento. Qui viene impostato dopo quanti movimenti di traslazione si vuole eseguire la corsa di riferimento prima della corsa di posizionamento. La corsa di riferimento avviene sempre verso la posizione sicura (risalita delle schermature, chiusura delle finestre).

Eeguire la corsa di riferimento	<u>no</u> • sì
---------------------------------	----------------

Eeguire la corsa di riferimento	sì
con oltre movimentazioni prima della corsa di posiz.auto	1 ... 255; <u>10</u>

Orientamento lamelle:*(Solo per veneziane)*

L'orientamento delle lamelle deve essere impostato secondo le specifiche del costruttore del motore.

Girare le lamelle	<ul style="list-style-type: none"> • <u>mai</u> • solo dopo la corsa di posiz. • dopo ogni corsa
-------------------	---

Status Object e posizione di comando:

Status Object e la posizione corrente, potranno essere trasmessi al bus. Trasmettendo il valore 1 il Status Object indica che è stata abbandonata la posizione retratta/chiusa, predisponendosi ad es. al monitoraggio delle finestre.

Il ritardo impostabile per la trasmissione della posizione esatta del comando, previene l'eventuale blocco del bus dovuto ad una quantità eccessiva di pacchetti dati in caso di corse prolungate.

Utilizzare Status Object	<u>no</u> • sì
Inviare la posizione di comando in seguito alla modifica	<u>no</u> • sì
Ritardo di trasmissione della posizione in 0,1 s <i>(solo con l'invio della posizione di comando in seguito alla modifica)</i>	0...50; <u>10</u>
Inviare la posizione di comando ciclico (solo per inviare)	<u>no</u> • 5 s • 10 s • ... • 2 h

Scenari:

Da qui verrà attivato il menu scenari per il presente canale di uscita.

Utilizzare scenari	<u>no</u> • sì
--------------------	----------------

Vedi *Scenari (azionamenti)*, pag. 71.

6.3.1.1. Controllo (comandi)

Impostare da qui l'azione dei comandi.

Limiti del raggio d'azione:

I limiti del raggio d'azione vengono impiegati per prevenire l'eventuale collisione di due dispositivi (ad es. di una tenda da sole con la finestra in apertura).

Uno dei due comandi verrà ritenuto prioritario e parametrizzato come Master, mentre l'altro come Slave. Grazie al sensore della posizione zero per entrambi gli attuatori viene rilevato lo stato proprio nonché quello dell'altro attuatore. Tale stato indicato

può essere "nella posizione sicura" o "nella posizione non sicura". La posizione sicura è raggiunta, se il comando si porta in un'area senza rischi di collisione (in caso di una tenda da sole potrebbe ad es. trattarsi della estensione compresa tra lo 0 ed il 30 %). Per indicare la posizione sicura del comando, agli ingressi dell'attuatore potrà essere collegato un sensore della posizione zero (ad es. interruttore di fine corsa o fotocellula) (deve essere impostato nell'esempio, se la tenda da sole è usata come slave il 30% può essere aperto, in posizione 31% deve essere montato) oppure l'attuatore riceverà l'indicazione del rispettivo sensore della posizione zero mediante il bus (vedi grafici riportati nel Capitolo *Opzioni di collegamento per il sensore della posizione zero* nella sezione generale).

Prima dell'azione stessa del comando dell'attuatore Master, l'attuatore Slave riceverà l'istruzione per portare il suo comando in una posizione sicura. Il comando Slave manterrà quindi la posizione sicura oppure, in caso contrario, si porterà in tale posizione.

Grazie all'oggetto di comunicazione "Stato pos. zero Slave", l'attuatore Master è in grado di riconoscere se il comando collegato all'attuatore Slave è già in una posizione sicura (azione immediata del Master) oppure no (attesa). Solo una volta ricevuta la segnalazione sulla posizione sicura del comando Slave, l'attuatore Master esce con il suo comando dalla propria posizione sicura.

Esempio:

La ventilazione tramite finestra è ritenuta prioritaria rispetto alla schermatura con tenda da sole. La finestra verrà pertanto parametrizzata come Master, mentre la tenda da sole come Slave. Entrambi dispongono di un sensore della posizione zero, che fornisce l'indicazione sulla posizione sicura o meno del comando.

A questo punto la tenda da sole verrà estesa e la finestra verrà aperta. La finestra riconosce lo stato della tenda da sole ("posizione non sicura"), trasmettendo il comando Master alla tenda stessa per la sua ulteriore risalita. Si avrà il relativo riscontro dal sensore della posizione zero della schermatura, quando la tenda da sole raggiunge la posizione sicura. Solo a quel punto verrà aperta la finestra.



Le posizioni di Master e Slave vengono regolarmente invertite ("sicura" o "non sicura"). La frequenza della richiesta dell'informazione è impostabile nell'intervallo di monitoraggio.

La durata qui selezionata dovrebbe essere inferiore al tempo necessario al comando monitorato, per portarsi dalla soglia dell'area sicura (ultima posizione sicura segnalata) in una posizione a rischio di collisione.

In caso di mancata ricezione dello Status Object Master/Slave o dell'oggetto pos. zero, così come in assenza di tensione di bus o in presenza di un messaggio d'errore dal sensore della posizione zero (valido per la parametrizzazione come Master e Slave), l'attuatore si porterà nella posizione sicura.

Senza la limitazione del raggio d'azione:

Utilizzare la limitazione del raggio d'azione	no
Azione in caso di mancanza di tensione di bus	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Nessuna azione</u> • Stop • Comando Su (o on/chiuso) • Comando Giù (o off/aperto)
Azione al ritorno della tensione di bus ed in seguito alla programmazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Nessuna azione</u> • <u>Comando Su</u> (o on/chiuso) • <u>Comando Giù</u> (o off/aperto)

Con la limitazione del raggio d'azione:

Impostare, se il sensore della posizione zero del comando è collegato direttamente all'attuatore (canale di ingresso) o se si avrà la ricezione della posizione zero dal bus (oggetto di comunicazione).

Utilizzare la limitazione del raggio d'azione	si
Sensore pos.zero collegato come	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Oggetto di comunicazione</u> • Canale di ingresso
Attuatore è	<u>Master</u> • Slave

Attuatore come Master:

Attuatore è	Master
Ritrasmissione per comandi Master in s	1 ... 255; <u>10</u>
Intervallo di monitoraggio per oggetto Slave Status (e pos.zero) in s	1 ... 255; <u>10</u>

Attuatore come Slave:

Attuatore è	Slave
Ritrasmissione per comandi Slave in s	1 ... 255; <u>10</u>
Intervallo di monitoraggio per oggetto Master Status (e pos.zero) in s	1 ... 255; <u>10</u>
Posizione di corsa per Slave in % con Ingresso "Comando pos. zero Master" = 1	<u>0</u> ... 100

Direzione della corsa di riferimento:

Per le limitazioni di zona corsa, è definita la direzione della corsa di riferimento (posizione sicura). Senza limitazione di zona corsa, è possibile impostare la direzione.

Direzione della corsa di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in posizione sicura</u> • <u>in posizione chiusa</u> (estendere la schermatura) • in posizione aperta (Finestra) • percorso più breve
--------------------------------------	---

Oggetti di blocco:

Il canale di uscita potrebbe essere inibito in caso di pioggia, vento od altri eventi. Il funzionamento manuale non è a tal punto possibile. I blocchi ed il monitoraggio verranno prima configurati da qui. Per l'impostazione dei singoli blocchi appariranno

poi le rispettive voci del menu "Blocco X" (vedi Capitolo *Blocco – Oggetti di blocco*, pag. 58, *Blocco – blocco vento*, pag. 58 e *Blocco – blocco pioggia*, pag. 59).

La priorità degli oggetti di blocco corrisponde all'ordine riportato (il blocco 1 ha la priorità più alta, mentre il blocco 5 quella più bassa).

Utilizzare il blocco 1 (priorità alta)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • sì, come oggetto di blocco • sì, come blocco vento • sì, come blocco pioggia
Utilizzare il blocco 2	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • sì, come oggetto di blocco • sì, come blocco vento • sì, come blocco pioggia
Utilizzare il blocco 3	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • sì, come oggetto di blocco • sì, come blocco vento • sì, come blocco pioggia
Utilizzare il blocco 4	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • sì, come oggetto di blocco • sì, come blocco vento • sì, come blocco pioggia
Utilizzare il blocco 5 (priorità bassa)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • sì, come oggetto di blocco • sì, come blocco vento • sì, come blocco pioggia
Ha priorità	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Blocco 5 prima Manu</u> • Manu prima del blocco 5
Utilizzare il monitoraggio degli oggetti di blocco	<u>No</u> • Sì
Intervallo di monitoraggio per oggetti di blocco (solo con utilizzo di monitoraggio degli oggetti di blocco)	5s... • 2 h; <u>5 min</u>
Azione con mancata ricezione di un oggetto di blocco (solo con utilizzo di monitoraggio degli oggetti di blocco)	<ul style="list-style-type: none"> • Stop • Comando Su • Comando Giù (Veneziane/Persiane avvolgibili) • Comando di risalita • Comando di discesa (Tende da sole) • Comando chiusura • Comando apertura (Finestre)

Utilizzare limitazione corsa 1/2:

Qui vengono attivate le limitazioni corsa che verranno configurate in una voce del menu dedicata. Vedere "Limitazioni corsa" auf Seite 60.

Limite di breve durata (per veneziane):

Per i limiti di breve durata attivi, sono possibili solo comandi corsa manuali con intervallo corto. Se è attivata anche la funzione "Consentire i comandi di passo-passo

solo per la regolazione delle lamelle" (vedi *Impostazioni dei canali – Comandi*, pag. 50) possono essere spostate manualmente solo le lamelle, non più la posizione di corsa della veneziana. La limitazione è attiva con valore oggetto 1.

Utilizzare il limite di breve durata	<u>no</u> • sì
Valore dell'oggetto prima del 1° ripristino della comunicazione e della tensione del bus (se viene utilizzato il limite di breve durata)	<u>0</u> • 1

Reset automatismi:

Con il comando manuale l'automatismo del comando verrà disattivato. Da qui viene impostato quando riattivare l'automatismo.

Manu commuta in Auto in seguito a	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Scadenza del tempo di attesa</u> • <u>Ricezione di un oggetto</u> • Scadenza del tempo di attesa o ricezione di un oggetto
Tempo di attesa in min (se è stata selezionata l'opzione "Scadenza del tempo di attesa")	1...255; <u>20</u>
Commutazione in Auto con il valore oggetto (se è stata selezionata l'opzione "Ricezione di un oggetto")	<u>0</u> • <u>1</u> • 0 oppure 1

Oggetto di blocco auto:

Con l'oggetto di blocco auto è possibile disabilitare brevemente l'automatismo (ad es. in presenza o durante gli interventi nelle sale conferenza).

Da qui viene inoltre preimpostata la modalità del canale al ritorno della tensione, ad es. dopo la mancanza di rete. La modalità (Manu o Auto) verrà trasmessa al bus come Status Object.

Utilizzare l'oggetto di blocco automatico	<u>no</u> • sì
Modo operativo al ritorno della tensione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Automatico</u> • Manuale
Status Object trasmette	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 nell'automatico 0 nel manuale</u> • 0 nell'automatico 1 nel manuale
Ritardo trasmissione uscita di stato Auto o Manu in 0,1 s	<u>0</u> ...50

Tipo di automatismo:

L'automatismo del comando collegato è impostabile esternamente, tuttavia tutte le impostazioni possono essere configurate anche internamente. Selezionato "Automatismo interno" verrà visualizzato la rispettiva voce di menu "Automatismo" (vedi Capitolo *Funzioni automatiche – interno per schermature (comandi)*, pag. 62 o *Funzioni automatiche per finestre (comandi)*, pag. 67).

Tipo automatismo	<u>automatismo esterno</u> • automatismo interno
------------------	--

Blocco – Oggetti di blocco

La voce di menu appare solo se nel "Controllo" è stato configurato un blocco con oggetto di blocco. Qui vengono definite le azioni con il valore oggetto 1 e 0. Con gli oggetti di blocco liberi può essere configurato ad es. lo scenario di allarme d'incendio (creazione dei percorsi di evacuazione mediante la risalita delle schermature, evacuazione dei fumi tramite finestra). Un oggetto di blocco permette inoltre di prevenire eventuali chiusure fuori in terrazzo (il contatto finestra aperto della porta del terrazzo blocca la veneziana davanti alla porta).

Descrizione	[Blocco 1 ... 5] Inserire qui la descrizione!
Con il valore dell'oggetto di blocco = 1	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna azione • Stop • <u>Comando Su</u> • <u>Comando Giù</u> (<i>Veneziane/Persiane avvolgibili</i>) • <u>Comando di risalita</u> • <u>Comando di discesa</u> (<i>Tende da sole</i>) • <u>Comando chiusura</u> • <u>Comando apertura</u> (<i>Finestre</i>)
<i>Posizione in % (solo se con il blocco viene raggiunta una posizione)</i>	<u>0</u> ...100
<i>Posizione in % (solo se per le veneziane con il blocco viene raggiunta una posizione)</i>	<u>0</u> ...100
Con il valore dell'oggetto di blocco = 0	
Nel regime manuale prima ed in seguito al blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Nessuna azione</u> • <u>Portarsi in ultima posizione</u>
Nel regime automatico in seguito al blocco	seguire automazione
Valore dell'oggetto prima della 1° comunicazione e al ritorno della tensione di bus	<u>0</u> ... <u>1</u>

Blocco – blocco vento

La voce del menu apparirà solo se nel "Controllo" è stato configurato il blocco vento. L'oggetto d'ingresso "blocco vento" verrà associato all'oggetto d'uscita di un sensore vento. L'ingresso potrà essere sia un oggetto a 1 bit (inferiore o superiore ad un valore limite) che un oggetto a 16 bit (valore misurato).

Descrizione	[blocco vento] Inserire qui la descrizione!
Tipo oggetto ingresso	a <u>1 bit</u> • a 16 bit

Oggetto d'ingresso a 1 bit:

Tipo oggetto ingresso	a 1 bit
Con il valore dell'oggetto di blocco = 1	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna azione • Stop • <u>Comando Su</u> • <u>Comando Giù</u> (<i>Veneziane/Persiane avvolgibili</i>) • <u>Comando di risalita</u> • <u>Comando di discesa</u> (<i>Tende da sole</i>) • <u>Comando chiusura</u> • <u>Comando apertura</u> (<i>Finestre</i>)
<i>Posizione in % (solo se con il blocco viene raggiunta una posizione)</i>	<u>0</u> ...100
<i>Posizione in % (solo se per le veneziane con il blocco viene raggiunta una posizione)</i>	<u>0</u> ...100
Tempo di attesa in pos.sicura in min dal blocco	1...255; <u>5</u>
Azione dopo il tempo di attesa	
Nel regime manuale prima ed in seguito al blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Nessuna azione</u> • <u>Portarsi in ultima posizione</u>
Nel regime automatico in seguito al blocco	<u>Seguire automazione</u>

Oggetto d'ingresso a 16 bit:

Tipo oggetto ingresso	a 16 bit
Bloccare a partire dalla velocità del vento in m/s	2...30; <u>5</u>
Con il blocco attivo	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna azione • Stop • <u>Comando Su</u> • <u>Comando Giù</u> (<i>Veneziane/Persiane avvolgibili</i>) • <u>Comando di risalita</u> • <u>Comando di discesa</u> (<i>Tende da sole</i>) • <u>Comando chiusura</u> • <u>Comando apertura</u> (<i>Finestre</i>)
Tempo di attesa in pos.sicura in min dal blocco	1...255; <u>5</u>
Azione dopo il tempo di attesa	
Nel regime manuale prima ed in seguito al blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Nessuna azione</u> • <u>Portarsi in ultima posizione</u>
Nel regime automatico in seguito al blocco	<u>seguire automazione</u>
Inviare lo stato corrente di blocco	<u>no</u> • sì

Blocco – blocco pioggia

La voce del menu apparirà solo se nel "Controllo" è stato configurato il blocco pioggia. L'oggetto d'ingresso "blocco pioggia" verrà associato all'oggetto d'uscita di un sensore pioggia.

Descrizione	[blocco pioggia] Inserire qui la descrizione!
Con il valore dell'oggetto di blocco = 1	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna azione • Stop • <u>Comando Su</u> • <u>Comando Giù</u> (<i>Veneziane/Persiane avvolgibili</i>) • <u>Comando di risalita</u> • <u>Comando di discesa</u> (<i>Tende da sole</i>) • <u>Comando chiusura</u> • <u>Comando apertura</u> (<i>Finestre</i>)
<i>Posizione in % (solo se con il blocco viene raggiunta una posizione)</i>	<u>0</u> ...100
<i>Posizione in % (solo se per le veneziane con il blocco viene raggiunta una posizione)</i>	<u>0</u> ...100
Tempo di attesa in pos.sicura in min dal blocco	1...255; <u>5</u>
Azione dopo il tempo di attesa	
Nel regime manuale prima ed in seguito al blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Nessuna azione</u> • <u>Portarsi in ultima posizione</u>
Nel regime automatico in seguito al blocco	Seguire automazione

Limitazioni corsa

Questa voce del menu compare solo se in “Comando” è stata attivata una limitazione corsa. Con le limitazioni corsa è possibile limitare la corsa manuale. La limitazione è attiva con valore oggetto 1.

Tipo di limitazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>totale</u> • <u>posizione di corsa</u> • <u>angolo lamelle (per le veneziane)</u> • <u>consentito solo SU</u> • <u>consentito solo GIU</u>
<i>Valore dell'oggetto prima della 1a comunicazione e ripristino della tensione del bus</i>	<u>0</u> • 1

Con limitazione della posizione di corsa:

Tipo di limitazione	• <u>posizione di corsa</u>
Corsa ammessa nell'ambito della posizione	
di (in %)	<u>0</u> ...100
fino a (in %)	0... <u>100</u>

Con limitazione dell'angolo delle lamelle (solo veneziane):

Tipo di limitazione	• <u>angolo lamelle</u>
Corsa ammessa all'interno dell'angolo	

di (in %)	<u>0</u> ...100
fino a (in %)	0... <u>100</u>

6.3.1.2. Manuale

L'attuatore dispone di due memorie di posizione di corsa per la corsa manuale. Queste posizioni possono essere

- essere richiamato tramite l'oggetto 15 "Passaggio alla memoria di posizione manuale", ad esempio con un pulsante.
- essere recuperati con una sequenza di telegrammi specifica. La sequenza di comando di questi telegrammi può essere inviata, ad esempio, con il pulsante di discesa di un pulsante del bus opportunamente configurato (pressione prolungata del pulsante seguita immediatamente da una pressione breve). In questo modo, è possibile richiamare una sola posizione.

Utilizzare memoria di posizione	<u>no</u> • sì
---------------------------------	----------------

L'oggetto 15 può essere utilizzato per spostarsi in una o due posizioni (valore oggetto 0 e 1).

Utilizzare posizioni diverse per Valore oggetto 0 e 1	<u>no</u> • sì (Selezionando "sì" si fa una distinzione della posizione per valore oggetto 0 e 1)
--	--

Per le veneziane, è possibile salvare sia la posizione di corsa, sia la posizione delle lamelle.

Posizione in %	<u>0</u> ...100
----------------	-----------------

Se si attiva il richiamo tramite la sequenza di comandi, la posizione viene richiamata non appena viene ricevuto un "1" tramite l'oggetto a lungo termine ed entro 2 secondi viene ricevuto un "1" anche tramite l'oggetto a breve termine. Se si seleziona "Utilizza posizioni diverse per i valori oggetto 0 e 1", viene recuperata la posizione per il valore oggetto 0.

Autorizzare richiamo attraverso sequenza di comandi intervallo lungo=1 intervallo breve=1	<u>no</u> • sì
--	----------------

Le posizioni memorizzate possono essere modificate tramite l'oggetto di apprendimento. L'oggetto di apprendimento assicura che la posizione corrente sia memorizzata. Possono essere adottati tutti i parametri (altezza e lamelle nel caso delle tende) o solo quelli modificati (vedi *Parametro „Acquisire con programmazione“*, pag. 44).

Utilizzare oggetto di apprendimento per nuova posizione	<u>no</u> • sì
<i>Acquisire nella programmazione (se viene utilizzato un oggetto di apprendimento)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>tutti i parametri</u> • solo i parametri modificati

6.3.1.3. Automatico – esterno

Voce del menu "Automatico - esterno" compare quando in "Comando" è stato selezionato il modo automatico esterno. In questo caso, qui è possibile attivare la memoria posizione per la corsa automatica. La posizione qui impostata può essere sovrascritta attraverso un oggetto di apprendimento. In un momento successivo è possibile richiamare la posizione salvata. Per le possibilità di impostazione, si veda il capitolo "Manuale" a pagina 31.

6.3.1.4. Funzioni automatiche – interno per schermature (comandi)

La voce di menu "Automatismi interno" apparirà solo se dal "Controllo" è stata selezionata la funzione automatica interna. Le funzioni automatiche interne riguardano luminosità/posizione del sole, temperatura esterna ed interna, permettono inoltre anche il comando crepuscolare e controllo tempi. Sarà possibile preimpostare o programmare una posizione di schermatura.

Per poter sfruttare appieno le funzioni automatiche per la schermatura, il sistema bus deve disporre dei dati su luminosità/crepuscolo, temperatura esterna ed interna, ora e posizione del sole.

Blocco temperatura esterna:

L'oggetto d'ingresso "blocco temperatura esterna" verrà associato all'oggetto d'uscita di un sensore temperatura. L'oggetto d'ingresso potrà essere sia un oggetto a 1 bit (inferiore o superiore ad un valore limite) che un oggetto a 16 bit (valore misurato).

Utilizzare l'oggetto di blocco automatico	<u>no</u> • sì
Utilizzare l'oggetto di blocco automatico	sì
Tipo oggetto ingresso di temperatura	<u>a 1 bit</u> • a 16 bit

Oggetto d'ingresso a 1 bit:

Tipo oggetto ingresso di temperatura	a 1 bit
--------------------------------------	----------------

La schermatura avrà il consenso a bit 0 e verrà bloccata con bit 1.

Oggetto d'ingresso a 16 bit:

Tipo oggetto ingresso di temperatura	a 16 bit
Valore limite in 0,1°C	-300 ... 800; <u>50</u>
Isteresi in 0,1?	1 ... 100; <u>20</u>
Inviare lo stato corrente di blocco	<u>no</u> • sì

La schermatura avrà il consenso se il valore misurato è superiore al valore limite+isteresi e bloccata con il valore misurato inferiore o pari al valore limite.

Comando orario / crepuscolare:

Il comando orario avviene mediante un oggetto di comunicazione. L'oggetto d'ingresso "comando crepuscolare" verrà associato all'oggetto d'uscita di un sensore luminosità. Per il comando crepuscolare potrà essere utilizzato sia un oggetto a 1 bit (inferiore o superiore ad un valore limite) che un oggetto a 16 bit (valore misurato).

Utilizzare comando orario / crepuscolare	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • solo comando crepuscolare • solo comando orario • entrambi (operazione OR)
--	---

Utilizzare comando orario / crepuscolare	solo comando crepuscolare / entrambi
Tipo oggetto crepuscolare	<u>a 1 bit</u> • a 16 bit

Oggetto d'ingresso a 16 bit:

Tipo oggetto crepuscolare	a 16 bit
Valore limite crepuscolo in lux	1 ... 1000; <u>10</u>
Ritardo di commutazione	1 minuto
Inviare lo stato corrente crepuscolare	<u>no</u> • sì

Attivazione temperatura interna:

L'oggetto d'ingresso "attivazione temperatura interna" verrà associato all'oggetto d'uscita di un sensore temperatura. L'oggetto d'ingresso potrà essere sia un oggetto a 1 bit (inferiore o superiore ad un valore limite) che un oggetto a 16 bit (valore misurato o valore nominale e reale).

Utilizzare attivazione temperatura interna	<u>no</u> • sì
--	----------------

Tipo oggetto ingresso	<u>a 1 bit</u> • a 16 bit • a 16 bit temperatura nominale / reale
-----------------------	---

Oggetto d'ingresso a 16 bit:

Tipo oggetto ingresso	a 16 bit
Valore limite in 0,1°C	-300 ... 800; <u>200</u>
Isteresi in 0,1°C	1 ... 100; <u>20</u>
Inviare lo stato corrente di blocco	<u>no</u> • sì

Oggetto d'ingresso a 16 bit (temperatura nominale / reale):

Nella presente funzione il valore nominale/reale (valore misurato) verrà letto ed utilizzato dall'oggetto a 16 bit.

Tipo oggetto ingresso	A 16 bit temperatura nominale / reale
Valore predefinito (VP) - valore reale (VM) Variazione in 0,1°C	1 ... 100; <u>20</u>
Isteresi in 0,1°C	1 ... 100; <u>20</u>
Inviare lo stato corrente di blocco	<u>no</u> • sì

La schermatura avrà il consenso se il valore misurato è superiore o pari al valore predefinito+variazione e bloccata con il valore misurato inferiore al valore predefinito+variazione-isteresi.

Funzioni automatiche per la schermatura:

L'automazione della schermatura utilizza gli oggetti d'ingresso "Luminosità" e "Posizione del sole" di una stazione meteo. Da qui verrà definita anche la posizione di corsa per la schermatura automatica.

Utilizzare automazione di schermatura	<u>no</u> • sì
---------------------------------------	----------------

Luminosità:

Per il comando in base a luminosità potrà essere utilizzato sia un oggetto a 1 bit (inferiore o superiore ad un valore limite) che uno, due o tre oggetti a 16 bit (valori misurati, ad es. sole ad est, sud, ovest).

Tipo ingresso schermatura	<u>1 x a 1 bit</u> • 1 x a 16 bit • 2 x a 16 bit • 3 x a 16 bit
---------------------------	---

1 x Oggetto d'ingresso a 1 bit:

Impostare i tempi di ritardo per la schermatura (si previene la continua discesa e risalita in caso di intensità luminosa molto variabile).

Tipo ingresso schermatura	1 x a 1 bit
Ritardo salita in min	0 ... 255; <u>12</u>
Ritardo partenza in min	0 ... 30; <u>1</u>

1 x a 16 bit, 2 x a 16 bit oppure 3 x a 16 bit come oggetto d'ingresso:

Il valore limite luminosità può essere impostato mediante il parametro oppure l'oggetto di comunicazione. In caso di diversi valori misurati di luminosità (2 x a 16 bit oppure 3 x a 16 bit), solo il valore max di luminosità verrà confrontato con il valore limite.

Tipo ingresso schermatura	1 x a 16 bit • 2 x a 16 bit • 3 x a 16 bit
Default del valore limite schermatura per	<u>Parametro</u> • Oggetto di comunicazione

Valore limite per parametro:

Impostare il valore limite ed i tempi di ritardo per la schermatura (si previene la continua discesa e risalita in caso di intensità luminosa molto variabile).

Default del valore limite schermatura per	Parametro
Valore limite schermatura in klux	0 ... 100; <u>30</u>
Ritardo salita in min	0 ... 255; <u>12</u>
Ritardo partenza in min	0 ... 30; <u>1</u>
Inviare lo stato corrente di schermatura	<u>No</u> • Sì

Valore limite per oggetto di comunicazione:

Si avrà la ricezione del valore limite, che potrà poi essere modificato (ad es. il tasto per "sensibile" e "insensibile"), mediante l'oggetto di comunicazione. Impostare da qui

anche i tempi di ritardo per la schermatura (si previene la continua discesa e risalita in caso di intensità luminosa molto variabile).

Default del valore limite schermatura per Ultimo valore comunicato deve essere mantenuto	Oggetto di comunicazione
Start valore limite in klux valido fino alla 1°comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione ed • in seguito alla programmazione
Modalità di modifica del valore limite	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Valore assoluto con un oggetto di com.a 16 bit</u> • aumento/diminuzione con un oggetto di com. • Aumento/diminuzione con due ogg.tti di com.
Dimensione passo in klux (solo con "Aumento/diminuzione con un oggetto di com.")	1 ... 5; <u>2</u>
Ritardo salita in min	0 ... 255; <u>12</u>
Ritardo partenza in min	0 ... 30; <u>1</u>
Inviare lo stato corrente di schermatura	<u>no</u> • sì

Posizione del sole:

Monitorare posizione del sole	<u>no</u> • sì
Monitorare posizione del sole	sì
La posizione del sole verrà definita da	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Valori discontinui di Azimut ed elevatezza</u> • Angoli di direzione (relat. Azimut/Elevatezza)

Definizione della posizione del sole con i valori:

Immettere la gamma (direzione ed altitudine) desiderata per la posizione del sole, che determinerà l'attivazione della schermatura.

La posizione del sole verrà definita da	valori discontinui di Azimut ed elevatezza
Azimut da	<u>0</u> ... 360
Azimut fino a	<u>0</u> ... 360
Elevatezza da	<u>0</u> ... 90
Elevatezza fino a	<u>0</u> ... 90

Definizione della posizione del sole con gli angoli di direzione:

Immettere l'angolo di direzione desiderato della posizione del sole, che determinerà l'attivazione della schermatura.

La posizione del sole verrà definita da	Angoli di direzione (relat. Azimut/Elevatezza)
Angolo di direzione	<ul style="list-style-type: none"> • Est (Azimut: 0° ... 180°) • Sud-Est (Azimut: 45° ... 225°) • Sud (Azimut: 90° ... 270°) • Sud-Ovest (Azimut: 135° ... 315°) • Ovest (Azimut: 180° ... 360°)

Posizione di corsa e di lamelle (per veneziane):

Per le veneziane potrà essere impostato l'angolo delle lamelle oppure esse potranno seguire in automatico l'elevatezza. Regola: Lamelle chiuse con 100%, lamelle orizzontali con 50%.

Lamelle devono seguire l'elevatezza	<u>no</u> • sì
-------------------------------------	----------------

Le lamelle **non** devono seguire l'elevatezza (angolo d'inversione fisso):

Impostare la posizione desiderata delle lamelle e della schermatura.

Lamelle devono seguire l'elevatezza	no
Posizione delle lamelle in %	0 ... 100; <u>75</u>
Posizione veneziana in %	0 ... 100; <u>75</u>
Utilizzare l'oggetto di appr. per una nuova posizione di schermatura (verranno salvate la posizione di schermatura e delle lamelle, per i dettagli vedi sotto)	<u>no</u> • sì

Lamelle devono seguire l'elevatezza:

È possibile impostare tre diverse gamme di elevatezza, per le quali verrà definita rispettiva posizione fissa della schermatura e delle lamelle.

Lamelle devono seguire l'elevatezza	sì
Con elevatezza inferiore ai (in gradi)	0 ... 90; <u>10</u>
Posizione delle lamelle in %	0 ... 100; <u>95</u>
inoltre	0 ... 100
Posizione delle lamelle in %	0 ... 100
Posizione veneziana in %	0 ... 100
Utilizzare l'oggetto di appr. per una nuova posizione di schermatura (verrà salvata solo la posizione della schermatura, per i dettagli vedi sotto)	<u>no</u> • sì

Posizione di corsa (per tende da sole e persiane avvolgibili):

Posizione tende da sole in % o Posizione persiane avv. in %	0 ... 100; <u>75</u>
Utilizzare l'oggetto di aprr. per una nuova posizione di schermatura	<u>no</u> • sì

Utilizzare l'oggetto di aprr. per una nuova posizione di schermatura: La posizione di schermatura può essere impostata numericamente oppure manualmente programmata. Per la programmazione verrà impostato "Utilizzare l'oggetto di aprr. Sì", per il salvataggio della posizione raggiunta verrà impiegato "Canale X posizione oggetto di aprr. schermatura". Il salvataggio avviene con il valore = 1 e potrà essere fatto ad es. mediante un tasto associato all'oggetto di apprendimento. I valori numerici già preimpostati verranno trascritti dall'oggetto di aprr..

6.3.1.5. Funzioni automatiche per finestre (comandi)

La voce di menu "Automatismi" apparirà solo se dal "Controllo" è stata selezionata la funzione automatica interna. Le funzioni automatiche interne ricoprono, a seconda dell'impostazione, temperatura esterna ed interna, umidità dell'aria interna, permettendo la ventilazione forzata mediante un oggetto di comunicazione.

Per poter sfruttare appieno l'automazione della ventilazione interna, il sistema bus deve disporre dei dati sulla temperatura esterna ed interna, nonché sull'umidità dell'aria interna.

Blocco immissione aria fredda:

L'oggetto d'ingresso "blocco immissione aria fredda" verrà associato all'oggetto d'uscita di un sensore temperatura. L'oggetto d'ingresso potrà essere sia un oggetto a 1 bit (inferiore o superiore ad un valore limite) che un oggetto a 16 bit (valore misurato).

Utilizzare blocco immissione aria fredda	<u>no</u> • sì
Utilizzare blocco immissione aria fredda	sì
Tipo oggetto ingresso di temperatura	<u>a 1 bit</u> • a 16 bit

Oggetto d'ingresso a 1 bit:

Tipo oggetto ingresso di temperatura	a 1 bit
--------------------------------------	----------------

La ventilazione avrà il consenso a bit 0 e verrà bloccata con bit 1.

Oggetto d'ingresso a 16 bit:

Tipo oggetto ingresso di temperatura	a 16 bit
Valore limite in 0,1°C	-300 ... 800; <u>50</u>
Isteresi in 0,1°C	1 ... 100; <u>20</u>
Inviare lo stato corrente di blocco	<u>no</u> • sì

La ventilazione avrà il consenso, se il valore misurato è superiore al valore limite+isteresi e bloccata con il valore misurato inferiore o pari al valore limite.

Ventilazione forzata:

Utilizzare ventilazione forzata	<u>no</u> • sì
---------------------------------	----------------

Con la ventilazione forzata attiva ("Utilizzare ventilazione forzata: Sì") si avrà la ventilazione qualora l'oggetto di comunicazione "Ventilazione forzata" sia = 1.

Blocco immissione aria calda:

L'oggetto d'ingresso "blocco immissione aria calda" verrà associato all'oggetto d'uscita di un sensore temperatura. L'oggetto d'ingresso potrà essere sia un oggetto a 1 bit (inferiore o superiore ad un valore limite) che un oggetto a 16 bit (valore misurato interno/esterno o valore nominale e reale).

Utilizzare blocco immissione aria calda	<u>no</u> • sì
---	----------------

Utilizzare blocco immissione aria calda	sì
Tipo oggetto ingresso	<u>a 1 bit</u> • a 16 bit • a 16 bit temperatura nominale / reale

Oggetto d'ingresso a 1 bit:

Tipo oggetto ingresso	a 1 bit
-----------------------	----------------

La ventilazione avrà il consenso a bit 0 e verrà bloccata con bit 1.

Oggetto d'ingresso a 16 bit:

Tipo oggetto ingresso	a 16 bit
Valore limite in 0,1°C	-100 ... 200; <u>50</u>
Isteresi in 0,1°C	1 ... 100; <u>20</u>
Inviare lo stato corrente di blocco	<u>no</u> • sì

La ventilazione avrà il consenso, se il valore misurato esterno è inferiore a quello interno+variazione-isteresi e bloccata con il valore misurato esterno superiore o pari a quello interno+variazione.

Oggetto d'ingresso a 16 bit (temperatura nominale / reale):

Nella presente funzione il valore nominale/reale (valore misurato) verrà letto ed utilizzato dall'oggetto a 16 bit.

Tipo oggetto ingresso	A 16 bit temperatura nominale / reale
Chiudere se la temperatura esterna supera il valore pred. di (in 0,1°C)	0...255; <u>50</u>
Isteresi in 0,1°C	1...100; <u>20</u>
Inviare lo stato corrente di blocco	<u>no</u> • sì

La ventilazione avrà il consenso, con il valore misurato esterno inferiore al valore predefinito+variazione-isteresi e bloccata con il valore misurato esterno superiore o pari a quello predefinito+variazione.

Apertura in base alla temperatura/umidità:

Apri finestra	<ul style="list-style-type: none"> • <u>mai</u> • con temperatura troppo alta • con umidità dell'aria ambiente troppo alta • con temperatura od umidità dell'aria ambiente troppo alta
---------------	--

Temperatura interna:

Questi parametri appaiono se viene ventilato "con temperatura troppo alta" / "con temperatura od umidità dell'aria ambiente troppo alta". L'oggetto d'ingresso potrà essere sia un oggetto a 1 bit (inferiore o superiore ad un valore limite) che un oggetto a 16 bit (valore misurato o valore nominale e reale).

Tipo oggetto ingresso di temperatura	a 1 bit • a 16 bit • a 16 bit temperatura nominale / reale
--------------------------------------	--

Oggetto d'ingresso a 1 bit:

Tipo oggetto ingresso di temperatura	a 1 bit
--------------------------------------	----------------

La ventilazione avrà il consenso a bit 0 e verrà bloccata con bit 1.

Oggetto d'ingresso a 16 bit:

La predefinitone del valore limite può avvenire mediante il parametro oppure oggetto di comunicazione.

Tipo oggetto ingresso di temperatura	a 16 bit
Default del valore limite per temperatura interna	<u>Parametro</u> • Oggetto di comunicazione

Valore limite per parametro:

Default del valore limite per temperatura interna	Parametro
Valore limite temperatura interna in 0,1°C	-100 ... 500; <u>300</u>
Isteresi in 0,1°C	1 ... 100; <u>20</u>
Inviare le condizioni correnti di temperatura	<u>no</u> • sì

Valore limite per oggetto di comunicazione:

Si avrà la ricezione del valore limite, che potrà poi essere modificato (ad es. il tasto per "sensibile" e "insensibile"), mediante l'oggetto di comunicazione.

Default del valore limite per temperatura interna	Oggetto di comunicazione
Ultimo valore comunicato deve essere mantenuto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione ed • in seguito alla programmazione
Start valore limite in 0,1°C valido fino alla 1ª comunicazione	100 ... 500; <u>300</u>
Modalità di modifica del valore limite	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Valore assoluto con un oggetto di com. a 16 bit</u> • Aumento/diminuzione con un oggetto di com. • Aumento/diminuzione con due ogg.tti di com.
Dimensione passo (solo con "Aumento/diminuzione con un oggetto di com.")	0,1°C ... 5°C; <u>1°C</u>
Isteresi in 0,1?	1 ... 100; <u>20</u>
Inviare le condizioni correnti di temperatura	<u>no</u> • sì

Oggetto d'ingresso a 16 bit (temperatura nominale / reale):

Nella presente funzione il valore nominale/reale (valore misurato) verrà letto ed utilizzato dall'oggetto a 16 bit.

Tipo oggetto ingresso di temperatura	Temperatura nominale / reale a 16 bit
Aprire se se il valore reale supera il valore pred. di (in 0,1°C)	0...255; <u>20</u>
Isteresi in 0,1 ?	1...100; <u>20</u>
Inviare lo stato corrente di blocco	<u>no</u> • sì

Umidità dell'aria ambiente:

Questi parametri appaiono se viene ventilato "con umidità dell'aria ambiente troppo alta" / "con temperatura od umidità dell'aria ambiente troppo alta". L'oggetto d'ingresso potrà essere sia un oggetto a 1 bit (inferiore o superiore ad un valore limite) che un oggetto a 16 bit (valore misurato).

Tipo oggetto ingresso dell'umidità	<u>a 1 bit</u> • a 16 bit
------------------------------------	---------------------------

Oggetto d'ingresso a 1 bit:

Tipo oggetto ingresso dell'umidità	a 1 bit
------------------------------------	----------------

La ventilazione avrà il consenso a bit 0 e verrà bloccata con bit 1.

Oggetto d'ingresso a 16 bit:

Tipo oggetto ingresso dell'umidità	a 16 bit
Valore limite umidità interna in %	0 ... 100; <u>60</u>
Isteresi in 0,1?	1 ... 100; <u>5</u>
Inviare le condizioni correnti dell'umidità	<u>no</u> • sì

Apertura della finestra:

Se la ventilazione in base alla temperatura od umidità viene gestita mediante un oggetto d'ingresso a 1 bit, immettere in % la posizione di apertura.

Apertura della finestra in %	1... <u>100</u>
------------------------------	-----------------

Con la ventilazione in base alla temperatura od umidità gestita mediante un oggetto d'ingresso a 16 bit sarà possibile impostare la posizione di apertura oppure impiegare l'apertura graduale della finestra. Nel funzionamento passo-passo verrà controllato, ad intervalli regolari impostati, lo scostamento di temperatura/umidità, provvedendo eventualmente all'adattamento dell'apertura.

Apertura della finestra	<u>in % assoluta</u> • graduale
Apertura della finestra in % (solo con "Apertura della finestra in %")	1... <u>100</u>
graduale del (in %) (solo con "Apertura graduale della finestra")	1...100; <u>25</u>
ogni (minuti) (solo con "Apertura graduale della finestra")	1...60; <u>3</u>

6.3.1.6. Scenari (azionamenti)

Per il controllo dello scenario è necessario creare un **indirizzo di gruppo per gli scenari** nel sistema KNX. A questo indirizzo di gruppo viene associato l'oggetto di ingresso "Canale X - Richiamo/salvataggio scenari" dell'attuatore.

Se avviene un **richiamo** degli scenari, il **numero degli scenari** viene comunicato all'attuatore. Viene raggiunta la posizione di corsa salvata nell'attuatore per questo numero degli scenari.

Se avviene un **salvataggio** degli scenari, la posizione di corsa attuale per questo numero degli scenari viene salvata nell'attuatore.

La voce del menu "Scenari" dell'attuatore compare solo se nelle impostazioni del canale di azionamento è selezionato "Utilizza scenari: sì"). Ogni azionamento ha **16 memorie di scenario** per posizioni di corsa.

Attivare una memoria di scenario.

Utilizzare la memoria di scenario X	<u>no</u> • sì
-------------------------------------	----------------

Assegnare un numero degli scenari alla memoria di scenario. Tramite questo numero degli scenari viene richiamata/salvata la posizione di corsa memorizzata nell'attuatore.

Assicurarsi che ogni numero degli scenari venga assegnato solo una volta per canale di azionamento.

Numero degli scenari	0...127
----------------------	---------

Indicare la posizione di corsa. Se il salvataggio degli scenari tramite il bus è ammesso, questa posizione vale solo dopo il download dell'ETS fino al primo salvataggio manuale. In seguito vale la nuova posizione di corsa che è salvata nell'attuatore.

posizione veneziane in % o posizione persiane avvolgibili in % o posizione tende da sole in % o posizione finestre in %	0...100; <u>50</u>
Posizione lamelle in % (solo per le veneziane)	0...100; <u>70</u>

6.3.1.7. Ingressi per i pulsanti (comandi)

Gli ingressi 5 fino a 12 per il comando degli apparecchi sono di norma previsti sulle uscite (canale A-D) e verranno pertanto parametrizzati direttamente durante l'impostazione dei canali di uscita. Potranno essere utilizzati come tasto attuatore o tasto bus, gli ingressi 5, 7, 9 e 11, possono essere, *in alternativa*, utilizzati con i comandi collegati per i sensori della posizione zero.

Modo operativo	
Utilizzare ingresso 5 / 7 / 9 / 11	<ul style="list-style-type: none"> • no • come tasto bus • <u>come tasto attuatore</u> • come sensore della posizione zero
Utilizzare ingresso 6 / 8 / 10 / 12	<ul style="list-style-type: none"> • no • come tasto bus • <u>come tasto attuatore</u>

Ingresso come tasto bus

Le impostazioni corrispondono all'ingresso 1/2/3/4 (vedi *Ingresso come tasto bus*, pag. 46)

Ingresso come tasto attuatore

Se l'ingresso è utilizzato su questo canale per il comando dell'automatismo, definire la funzione dei pulsanti e modalità di controllo.

Funzione dei pulsanti	<u>Su</u> • Giù <u>Su</u> • Giù • Su/Giù <u>On</u> • Off • On/Off <u>Apertura</u> • Chiusura • Apertura/Chiusura	(Veneziane) (Persiane avvolgibili) (Tende da sole) (Finestre)
Modalità di controllo*	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Standard</u> • Standard invertito • Modalità Comfort • Dispositivo "uomo morto" 	

*Per maggiori dettagli sulle opzioni d'impostazione delle singole modalità di controllo consultare il Capitolo , pag. 82.

L'ingresso può essere inibito con un oggetto di blocco. Il controllo non è possibile con il blocco attivo.

Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì
------------------------------	----------------

Con l'utilizzo degli intervalli di monitoraggio o dei limiti del raggio d'azione, in assenza di tensione del bus non è possibile nessun comando con tasti locali.

Ingresso come sensore della posizione zero

Il sensore della posizione zero verrà utilizzato per la limitazione del raggio d'azione del rispettivo comando (vedi *Impostazioni dei canali – Comandi*, pag. 50). In caso di guasto del sensore della posizione zero al bus potrà essere trasmesso un messaggio di errore.

Inviare il messaggio di errore in caso di guasto del sensore della posizione zero	<u>No</u> • Sì
---	----------------

6.3.2. Canale di uscita con il comando

Modalità di controllo per i comandi dell'automatismo

Se gli ingressi vengono utilizzati come tasti per il controllo delle schermature e delle finestre, sarà possibile impostare diverse modalità di controllo.

Modalità di controllo	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Standard</u> • Standard invertito • Modalità Comfort • Dispositivo "uomo morto"
-----------------------	---

Standard:

Alla pressione breve il comando si sposta gradualmente oppure si arresta. Con la pressione lunga, il comando si porta fino alla posizione di finecorsa. La differenza temporale tra la pressione "breve" e "lunga" è impostabile, secondo le proprie esigenze.

Modalità di controllo	Standard
-----------------------	-----------------

Azione agendo sul tasto: pressione breve = Stop/Passo lunga = Su o Giù)	
Intervallo tra la pressione breve e lunga in 0,1 secondi	1...50; <u>10</u>

Standard invertito:

Alla pressione breve il comando viene portato fino alla posizione di finecorsa. Alla pressione prolungata, il comando si sposta gradualmente o viene arrestato. La differenza temporale tra la pressione "breve" e "lunga" e l'intervallo di ripetizione verranno impostati singolarmente.

Modalità di controllo	Standard invertito
Azione agendo sul tasto: pressione breve = Su o Giù lunga = Stop/Passo	
Intervallo tra la pressione breve e lunga in 0,1 secondi	1...50; <u>10</u>
Ripetizione del comando di passo-passo con la pressione lunga del tasto	ogni 0,1 s... • ogni 2 s; <u>ogni 0,5 s</u>

Modalità Comfort:

In **Modalità Comfort** la pressione breve, prolungata o lunga del tasto attiverà varie risposte del comando. Gli intervalli temporali verranno impostati singolarmente.
mente impostabili.

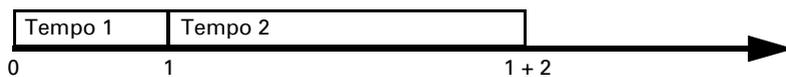
Tocco breve (inferiore all'intervallo 1): l'azionamento viene posizionato gradualmente o arrestato.

Pressione leggermente più lunga (superiore all'intervallo 1, ma inferiore all'intervallo 1+2): l'azionamento si sposta. L'azionamento si arresta subito al rilascio del tasto.

Pressione prolungata (rilascio dopo che è trascorso l'intervallo 1+2): l'azionamento si sposta autonomamente alla posizione di finecorsa. Lo spostamento può essere fermato con un tocco breve.

Fig. 1

Schema degli intervalli temporali in modalità Comfort



Momento 0:

Rilascio prima dello scadere dell'intervallo 1:

Momento 1:

Pressione del tasto, inizio dell'intervallo 1

Passo (o arresto durante la corsa del comando)

Fine intervallo 1, Inizio intervallo 2,
Comando di corsa

Rilascio allo scadere dell'intervallo 1
tuttavia prima dello scadere dell'intervallo 2 Stop

Rilascio allo scadere dell'intervallo 1 + 2: Scorrimento fino alla posizione di finecorsa

Modalità di controllo	Modalità Comfort
Azione agendo sul tasto: Il tasto verrà premuto e rilasciato prima della scadenza dell'intervallo 1 = Stop/Passo per l'intervallo superiore all'intervallo 1 = Su o Giù rilasciato tra l'intervallo 1 e 1 - 2 = Stop rilasciato scaduto l'intervallo 1 + 2 = nessun altro Stop	
Tempo 1	0,0s ... • 2 s; <u>0,4 s</u>
Tempo 2	0 s... • 3 s; <u>2 s</u>

Dispositivo "uomo morto":

Il comando scorre non appena viene premuto il tasto e si arresta al rilascio del tasto.

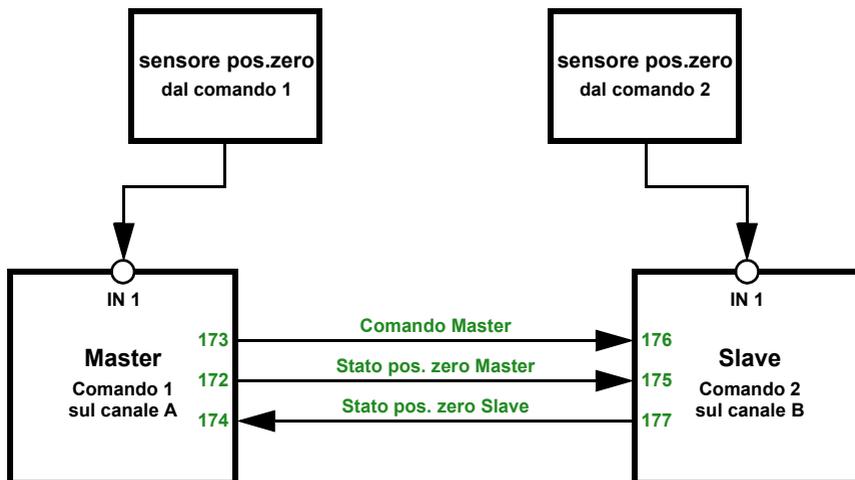
Modalità di controllo	Dispositivo "uomo morto"
Azione agendo sul tasto: Pressione del tasto = comando Su o Giù Rilascio del tasto = comando Stop	

6.3.3. Opzioni di collegamento per i sensori della posizione zero

Vedi anche paragrafo *Limiti del raggio d'azione*, Capitolo *Controllo (comandi)*, pag. 53.
Gli esempi riportati ed i numeri degli oggetti di comunicazione si riferiscono ad interblocco dei comandi - Master-Slave sul canale di uscita A e canale B.

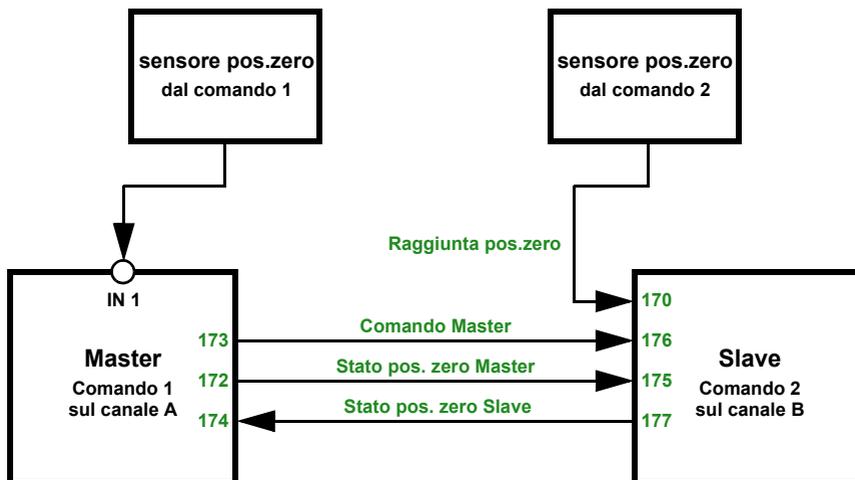
Attuatore A è Master, sensore della posizione zero sull'ingresso 1 dell'attuatore,

Attuatore B è Slave, sensore della posizione zero sull'ingresso 1 dell'attuatore:

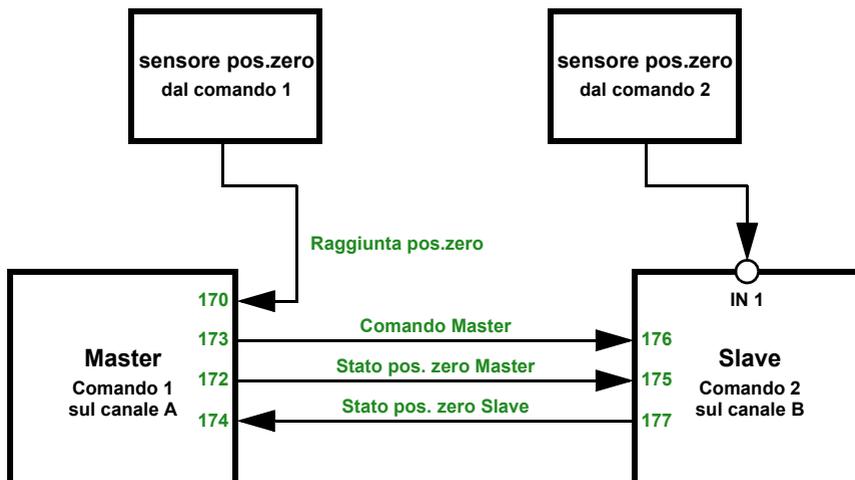


Attuatore A è Master, sensore della posizione zero sull'ingresso 1 dell'attuatore,

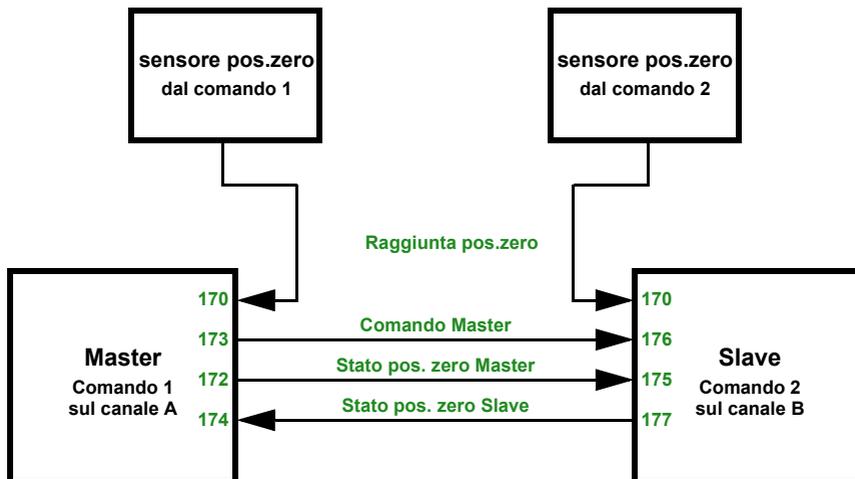
Attuatore B è Slave, sensore della posizione zero sul bus:



**Attuatore A è Master, sensore della posizione zero sul bus,
Attuatore B è Slave, sensore della posizione zero sull'ingresso 1
dell'attuatore:**



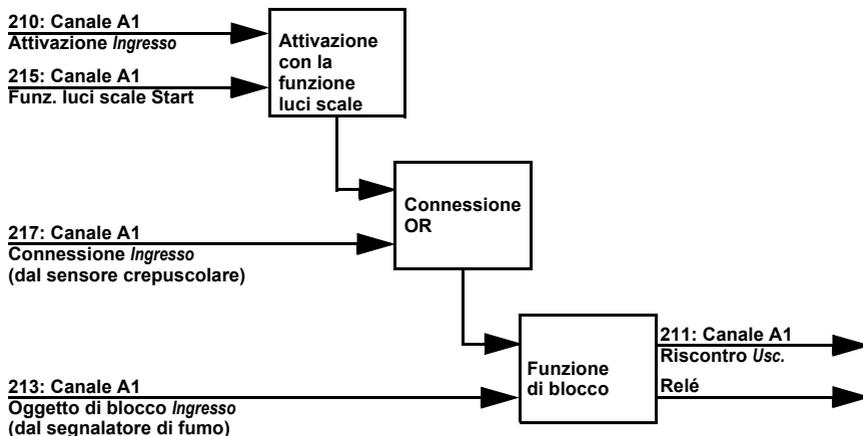
**Attuatore A è Master, sensore della posizione zero sul bus,
Attuatore B è Slave, sensore della posizione zero sul bus:**



6.3.4. Canale di uscita con funzione di commutazione

Relazione Connessione – Accensione temporizzata – Blocco

Applicazione 1: Luci scale sul canale A1, accendibili solo al crepuscolo/di notte (connessione) ed in caso di attivazione di allarme d'incendio (blocco).



Con la gestione mediante l'oggetto di comunicazione "Canale A1 Gestione" (210), la luce verrà normalmente accesa o spenta. Con la gestione mediante l'oggetto "Canale A1 Start funzione luci scale" (215), verrà attivata la funzione temporale luci scale. La funzione temporale è prioritaria, cioè lo stato attivato da un accensione normale verrà sovrascritto.

6.3.5. Impostazioni dei canali – funzioni di commutazione

Se al canale di uscita sono collegati due apparecchi commutabili, verranno visualizzati due canali separati (ad es. "Canale A1 - funzione di commutazione" e "Canale A2 - funzione di commutazione"). Impostare prima le specifiche generali per l'apparecchio collegato ed attivare, se necessario, le connessioni, funzioni temporali ed oggetti di blocco. Per il rispettivo diagramma consultare il Capitolo *Relazione Connessione – Accensione temporizzata – Blocco*, pag. 78.

Funzionamento a relé	<u>Contatto di chiusura</u> • Contatto di apertura
Azione in caso di mancanza di tensione di bus	<ul style="list-style-type: none"> • <u>nessuna modifica</u> • aperto • chiuso
Comportamento al ritorno della tensione di bus	<ul style="list-style-type: none"> • <u>come prima della mancanza di tensione di bus</u> • nessuna modifica • aperto • chiuso

Azione in seguito al Reset e download dell'ETS	<ul style="list-style-type: none"> • <u>aperta</u> • chiuso
Utilizzare Status Object	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • come un oggetto attivo di risposta • come Status Object passivo
Utilizzare la funzione di collegamento (vedi <i>Connessione (funzioni di commutazione)</i> , pag. 79)	<u>no</u> • sì
Utilizzare la funzione temporale (vedi <i>Ritardo di inserimento / disinserimento, temporizzazione (funzioni di commutazione)</i> , pag. 79)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • come ritardo di inserimento • come ritardo di disinserimento • come ritardo di inserimento e di disinserimento • come temporizzatore luci scale
Utilizzare oggetto di blocco	<u>no</u> • sì

6.3.5.1. Connessione (funzioni di commutazione)

La voce di menu "Connessione" appare solo se nelle impostazioni per il canale delle funzioni di commutazione è stata selezionata l'opzione "Utilizzare la funzione di collegamento: Sì".

Nell'oggetto di connessione ("Connessione canale X") possono essere connessi vari oggetti di comunicazione con gli operatori logici AND e OR. Ad es. una luce potrà essere accesa solo con l'ingresso per il pulsante attivo operatore logico AND crepuscolo attivo.

Tipo di collegamento	<u>AND</u> • OR
Valore dell'oggetto di connessione al ritorno della tensione di bus	<u>0</u> • 1

6.3.5.2. Ritardo di inserimento / disinserimento, temporizzazione (funzioni di commutazione)

La voce di menu appare solo se nelle impostazioni per il canale delle funzioni di commutazione è stata selezionata una funzione temporale. Il nome della voce del menu corrisponde alla funzione selezionata.

Con il ritardo di inserimento e di disinserimento potrà essere utilizzato ad es. un interruttore per il dispositivo di ventilazione e la luce. Grazie al ritardo di inserimento il ventilatore verrà avviato solo con la luce accesa da un paio di minuti. Il ritardo di disinserimento comporterà lo spegnimento in ritardo del ventilatore se si agisce ripetutamente sull'interruttore e la luce è già spenta.

La funzione temporale luci scale manterrà ad es. la luce accesa per un certo periodo, provvedendo allo spegnimento automatico.

Ritardo di inserimento

Il ritardo di inserimento verrà impostato con la scala e fattore temporale (ad es. 1 min × 4 corrisponde a 4 minuti). Verrà inoltre definito, se si vuole prolungare l'intervallo in caso di una ricezione ripetuta di un telegramma di inserimento ("retriggerabile", ad es. premendo nuovamente l'interruttore) e l'azione all'arrivo del telegramma di disinserimento dal bus.

Scala temporale	0,1 s • 1 s • <u>1 min</u> • 1 h
Fattore temporale	4...255; <u>4</u>
Ritardo di inserimento pari a	non retriggerabile • <u>retriggerabile</u>
telegramma Off durante l'intervallo luci scale causerà	<u>nessun azione</u> • spegnimento diretto

Ritardo di disinserimento

Il ritardo di disinserimento verrà impostato con la scala e fattore temporale (ad es. 1 min × 4 corrisponde a 4 minuti). Verrà inoltre definito, se si vuole prolungare l'intervallo in caso di una ricezione ripetuta di un telegramma di disinserimento ("retriggerabile", ad es. premendo nuovamente l'interruttore) e l'azione all'arrivo del telegramma di inserimento dal bus.

Scala temporale	0,1 s • 1 s • <u>1 min</u> • 1 h
Fattore temporale	4...255; <u>4</u>
Ritardo di inserimento pari a	non retriggerabile • <u>retriggerabile</u>
Telegramma On durante l'intervallo luci scale causerà	<u>nessun azione</u> • accensione diretta

Temporizzatore luci scale

Nella temporizzazione delle luci scale verrà, con la scala ed il fattore temporale, impostato l'intervallo per il quale la luce resterà accesa (ad es. 1 s × 10 corrisponde a 10 secondi). Verrà inoltre definito, se si vuole prolungare l'intervallo in caso di una ricezione ripetuta di un telegramma di inserimento ("retriggerabile", ad es. premendo nuovamente l'interruttore) e l'azione all'arrivo del telegramma di disinserimento dal bus.

Scala temporale	0,1 s • <u>1 s</u> • 1 min • 1 h
Fattore temporale	4...255; <u>10</u>
L'intervallo luci scale è pari	non retriggerabile • <u>retriggerabile</u>
Telegramma Off durante l'intervallo luci scale causerà	<u>nessun azione</u> • spegnimento diretto

6.3.5.3. Funzione di blocco (funzioni di commutazione)

La voce di menu "Funzione di blocco" appare solo se nelle impostazioni per il canale delle funzioni di commutazione è stata selezionata l'opzione "Utilizzare funzioni di blocco: Sì".

Il canale di uscita può essere bloccato da un telegramma di blocco. Da qui vengono impostate le azioni desiderate durante il blocco, al ritorno della tensione di bus ed in seguito al blocco. Il funzionamento manuale non è a tal punto (con il blocco attivo) possibile.

La funzione può essere utilizzata ad es. per una luce che verrà accesa alla pressione del "Pulsante di panico" (= innesco della funzione di blocco) e non potrà più essere spenta.

La funzione di blocco blocca con	0 • <u>1</u>
Valore dell'oggetto di blocco al ritorno della tensione di bus	<u>0</u> • 1
Risposta al blocco	nessuna modifica • <u>aperto</u> • chiuso
Risposta all'attivazione	<u>segue comando di commutazione</u> • aperto • chiuso

6.3.5.4. Ingresso per il pulsante (funzioni di commutazione)

A seconda del modello sono disponibili zero, due o quattro ingressi.

Gli ingressi possono essere utilizzati come tastiera attuatore o bus. Se è collegato un sensore di temperatura (ad es. T-NTC), l'ingresso è configurato come tastiera bus con funzione „Sensore di temperatura (NTC)“.

Modo operativo	
Utilizzare ingresso 1 / 2	<ul style="list-style-type: none"> • no • come tasto bus • <u>come tasto attuatore</u>

Ingresso come tasto bus

Vedi *Ingresso come tasto bus*, pag. 46.

Ingresso come tasto attuatore

Se l'ingresso viene utilizzato per la gestione del dispositivo su questo canale, definire la funzione dei pulsanti.

Funzionamento tasto	<u>Interruttore</u> • Commutatore
---------------------	-----------------------------------

Se all'ingresso viene associato un tasto con la funzione di commutazione, scegliere il funzionamento tasto "Interruttore" e definire l'azione alla pressione/rilascio del tasto e le relative condizioni di invio.

Funzionamento tasto	Interruttore
Comando alla pressione del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Attivare</u> • <u>Spegnere</u> • Nessuna azione
Comando al rilascio del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • Attivare • <u>Spegnere</u> • Nessuna azione

L'ingresso può essere inibito con un oggetto di blocco. Impostare l'azione all'attivazione/disattivazione del blocco. Il controllo non è possibile con il blocco attivo.

Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì
Utilizzare oggetto di blocco	Sì
Con attivazione del blocco singolarmente	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Attivare</u> • <u>Spegnere</u> • Nessuna azione
Con disattivazione del blocco singolarmente	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Attivare</u> • <u>Spegnere</u> • Nessuna azione • Monitorare lo stato corrente

Se all'ingresso viene associato un tasto con la funzione di commutazione, scegliere il funzionamento tasto "Commutatore" e definire l'azione alla pressione ed al rilascio del tasto.

Funzionamento tasto	Commutatore
Comando alla pressione del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Commutare</u> • Nessuna azione
Comando al rilascio del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Commutare</u> • <u>Nessuna azione</u>

L'ingresso può essere inibito con un oggetto di blocco. Il controllo non è possibile con il blocco attivo.

Utilizzare oggetto di blocco	<u>No</u> • Sì
------------------------------	----------------

Domande sul prodotto?

Potete raggiungere il servizio tecnico di Elsner Elektronik sotto
Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-250 o
service@elsner-elektronik.de

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

- Tipo di apparecchio (nome del modello o numero di articolo)
- Descrizione del problema
- Numero di serie o versione del software
- Fonte di fornitura (rivenditore/installatore che ha acquistato il dispositivo da Elsner Elektronik)

Per domande sulle funzioni KNX:

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

elsner

Elsner Elektronik GmbH Tecnica di automazione e controllo

Sohlengrund 16
75395 Ostelsheim
Germania

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de
