

Manuale KNX Attuatore di commutazione e per veneziane a incasso JU 1, Attuatore per veneziane a incasso JU 1 RF



4942550



4941650

Indice

1	⚡ AVVERTENZE IMPORTANTI !	3
2	Programmi di applicazione per JU 1	4
3	Descrizione del funzionamento	5
4	Comando	6
5	Dati tecnici	7
	5.1 JU 1	7
	5.2 JU 1 RF	9
6	Informazioni generali su KNX-Secure	10
	6.1 Messa in servizio con "KNX Data-Secure"	11
	6.2 Messa in servizio senza "KNX Data-Secure"	11
7	Il programma di applicazione JU 1, JU 1 RF	12
	7.1 Selezione nel database prodotti	12
	7.2 Panoramica oggetti di comunicazione	13
	7.3 Descrizione oggetti di comunicazione	18
	7.4 Panoramica della pagine di parametro	32
	7.5 Parametri generali	34
	7.6 Parametri per l'attuatore per veneziane	35
	7.7 Parametri per l'attuatore di commutazione	60
	7.8 Parametri per gli ingressi esterni I1, I2 come puri ingressi binari	
	KNX 76	
	7.9 Parametri per il controllo diretto dell'attuatore per veneziane	99
	7.10 Parametri per il controllo diretto dell'attuatore di commutazione	103
8	Esempi di applicazione - Attuatore per veneziane	107
	8.1 Controllo diretto dell'attuatore per veneziane: configurazione di base	107
	8.2 Azionamento dell'attuatore per veneziane tramite il bus	109
	8.3 Attuatore per veneziane con funzione di ventilazione	113
9	Esempi di applicazione - Attuatore di commutazione	117
	9.1 Controllo diretto dell'attuatore di commutazione: configurazione di base	117
	9.2 Azionamento dei canali dell'attuatore di commutazione tramite il bus	119
	9.3 Canali attuatore di commutazione con e senza controllo diretto	122
10	Appendice	125
	10.1 Informazioni generali su KNX-RF	125
	10.2 Le scene	126
	10.3 Conversione delle percentuali in valori esadecimale e decimali	129

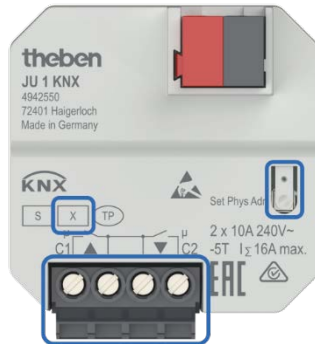
1 ⚡ AVVERTENZE IMPORTANTI !



Pericolo di scosse elettriche!

- L'apparecchio JU 1 RF non dispone di un isolamento della base nell'area dei morsetti e dei connettori!
- Gli ingressi sono alimentati con tensione di rete!
- In caso di connessione degli ingressi o di qualsiasi intervento su uno degli ingressi, interrompere l'alimentazione a 230 V dell'apparecchio.
- L'installazione deve essere effettuata in modo sicuro per evitare contatti accidentali.
- Rispettare una distanza minima di 3 mm dalle parti conduttive o predisporre un isolamento addizionale, ad esempio mediante traversini / pareti divisorie.
- Non rimuovere l'isolamento degli ingressi secondari non utilizzati.
- Non tagliare i fili degli ingressi secondari non utilizzati.
- Non collegare la tensione di rete (230 V) o altre tensioni esterne agli ingressi di utenze interne!
- Durante l'installazione verificare che vi sia un isolamento sufficiente tra tensione di rete (230 V) e bus oppure utenze interne (almeno 5,5 mm).

2 Programmi di applicazione per JU 1



= JU 1 V2.x secure



= JU 1 V1.x

3 Descrizione del funzionamento

i Il dispositivo JU 1 è configurabile a scelta come attuatore per veneziane a 1 canale (C1) o come attuatore di commutazione a 2 canali (C1, C2).¹
Il dispositivo JU 1 RF è un attuatore per veneziane.

i Entrambi i dispositivi sono dotati inoltre di 2 ingressi binari KNX (I1, I2).

Utilizzo come attuatore per veneziane: JU 1, JU 1 RF

- Attuatore per veneziane a incasso a 1 canale.
- Caratteristiche regolabili: ad es. tipo di motore, reazione in caso di mancanza di tensione e ritorno...
- 2 ingressi esterni: utilizzabili a scelta per il controllo diretto dell'attuatore o come ingressi binari KNX indipendenti.
- Partecipazione a comandi centralizzati come Su/Giù centralizzato e memorizzazione/richiamo scena.
- 8 posizioni individuali pre-impostabili e richiamabili ad es. tramite scene.
- 5 oggetti di sicurezza: 3x vento, pioggia e gelo.
- Correzione del collegamento errato degli azionamenti mediante parametro.
- Modalità di messa in funzione per motori elettrici
- Possibilità d'apprendimento del tempo di esecuzione

Utilizzo come attuatore di commutazione: solo JU 1

- Attuatore di commutazione a incasso a 2 canali.
- Caratteristiche regolabili: ad es. commutazione, commutazione ritardata, funzione a impulso.
- 2 ingressi esterni: utilizzabili a scelta per il controllo diretto dell'attuatore o come ingressi binari KNX indipendenti.
- Collegamenti, tipo di contatto (di apertura/chiusura) e partecipazione a comandi centrali come ON perm, OFF perm, commutazione centralizzata e memorizzazione/richiamo scena.
- Funzioni di commutazione: ad es. on/off, impulso, ritardo on/off, luce scala con preavviso.
- Collegamenti logici: ad es. blocco, AND, abilitazione, OR.
- Funzione canale attivata da telegramma di 1 bit o valore soglia di 8 bit.
- Ingresso NTC per il rilevamento della temperatura reale.
- Collegamento cavi a 4 poli per ingressi esterni.

¹ vedere parametro *Utilizzo* alla pagina di parametro **Generale**.

4 Comando

L'apparecchio è dotato di 2 ingressi esterni per pulsanti, interruttori, ecc.

i Di default, vale a dire prima della programmazione KNX, l'attuatore può essere comandato direttamente con pulsanti su I1 e I2 come attuatore per veneziane.

A seconda dell'impostazione dell'ingresso esterno I1 nell'ETS, l'attuatore può essere comandato in 2 modi diversi:

Controllo mediante telegrammi bus.

Questa è la configurazione classica per un attuatore KNX.
Il controllo avviene esclusivamente tramite telegrammi bus.

i Qui gli ingressi esterni I1, I2 non hanno alcun collegamento interno con l'attuatore.

Controllo diretto (impostazione standard nell'ETS)²

I canali dell'attuatore possono essere comandati con pulsanti³ o interruttori⁴ convenzionali.
Essi vengono collegati direttamente agli ingressi esterni I1 e I2.

i Gli ingressi così configurati vengono quindi utilizzati esclusivamente per questa funzione e non sono più collegati al bus con questa impostazione, vale a dire non ci sono oggetti di comunicazione.

L'attuatore stesso conserva tutti i suoi oggetti di comunicazione anche in questa configurazione.

Vedere capitolo "Esempi di applicazione".

² Pulsante *Parametri standard*

³ Attuatore di commutazione e per veneziane

⁴ Solo attuatore di commutazione

5 Dati tecnici

5.1 JU 1

Tensione d'esercizio	Tensione bus KNX
Corrente bus KNX	5 mA
Tipo di collegamento	Morsetti a vite Collegamento bus: morsetto bus KNX
Tipo di montaggio	A incasso
A x L x P	44,5 x 44,5 x 32
Sezione max. del cavo	Piena: da 0,5 mm ² (Ø 0,8) a 4 mm ² Cavetto con manicotto: da 0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Numero canali	1x veneziana o 2x commutazione
Ampiezza di apertura	< 3 mm (contatto µ)
Uscita di commutazione	Potenziale zero, attacco centrale comune.
Commutazione di differenti fase	no
Tipo di contatto	Contatto di chiusura, 10 A per canale, max. 16 A per apparecchio
Carico ohmico	2400 W
Carico lampada a incandescenza/alogeno	800 W
Carico lampada fluorescente (alimentatore elettronico)	58 W
Lampade fluorescenti compatte	15 W
Lampade LED	< 2 W: 3 W > 2 W: 30 W
Adatto per SELV	Sì, se tutti i canali SELV si attivano
Numero di ingressi binari	2
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C

- i** I dati relativi alla potenza di commutazione dei mezzi d'illuminazione con alimentatori regolabili elettronici, quali LED, lampade fluorescenti compatte, lampade fluorescenti con EVG, possono variare in funzione delle caratteristiche tecniche degli alimentatori regolabili.
 - i** I dati relativi alla potenza di commutazione si riferiscono a relè con una durata di almeno 30000 cicli di commutazione.
 - i** I valori indicati per la potenza di commutazione per questi mezzi d'illuminazione possono essere superati, ma questo va a scapito della durata dei relè.
-

5.2 JU 1 RF

Tensione d'esercizio	230 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Potenza stand-by	< 0,4 W
Tipo di collegamento	Morsetti a vite
Tipo di montaggio	A incasso
A x L x P	44,5 x 44,5 x 32
Sezione max. del cavo	Piena: da 0,5 mm ² (Ø 0,8) a 4 mm ² Cavetto con manicotto: da 0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Numero canali	1x veneziana
Ampiezza di apertura	< 3 mm (contatto μ)
Uscita di commutazione	Su, giù - a seconda del potenziale
Commutazione di differenti fase	no
Tipo di contatto	Contatto di chiusura, 5 A
Adatto per SELV	no
Numero di ingressi binari	2
Temperatura ambiente	-5 °C ... +45 °C
Standard radio	KNX
Frequenza di trasmissione	868,3 MHz
Potenza di trasmissione	10 mW
Codifica	FSK (Frequency Shift Keying)
Tipo ricetrasmittitore	bidirezionale



Sostanzialmente non è consentito superare i valori di corrente e tensione riportati sull'apparecchio!

6 Informazioni generali su KNX-Secure

A partire dalla Versione ETS5 5.5, è supportata la comunicazione sicura nei sistemi KNX. Qui viene fatta una distinzione tra comunicazione sicura su IP medio usando KNX IP-Secure e comunicazione sicura tramite i media TP e RF usando KNX Data-Secure. Le seguenti informazioni si riferiscono a KNX Data-Secure.

I prodotti KNX sono chiaramente indicati nel catalogo dell'ETS con "KNX-Secure". 

Non appena un dispositivo "KNX-Secure" viene inserito nel progetto, l'ETS richiede una password di progetto. Se non viene inserita alcuna password, il dispositivo verrà inserito con la modalità Secure-Mode disattivata. In alternativa, la password può essere inserita o modificata successivamente nella panoramica del progetto.

6.1 Messa in servizio con "KNX Data-Secure"

La comunicazione sicura richiede l'FDSK (Factory Device Setup Key). Se un prodotto KNX viene inserito in una linea con il supporto di "KNX Data-Secure", l'ETS richiede l'inserimento dell'FDSK. Questa chiave specifica del dispositivo è stampata sull'etichetta del dispositivo e può essere immessa tramite tastiera oppure utilizzando un code-scanner o una fotocamera per notebook.

Esempio di FDSK sull'etichetta del dispositivo:



Dopo aver inserito l'FDSK, l'ETS genera una chiave dello strumento specifica per dispositivo. L'ETS invia la chiave dello strumento al dispositivo da configurare tramite il bus. La trasmissione è crittografata e autenticata con la chiave FDSK originale e inserita in precedenza. Né lo strumento né la chiave FDSK vengono inviati in testo normale tramite bus.

Dopo l'azione precedente, il dispositivo accetta solo la chiave dello strumento per ulteriori comunicazioni con l'ETS.

La chiave FDSK non viene più utilizzata per ulteriori comunicazioni, a meno che il dispositivo non venga ripristinato allo stato di consegna: tutti i dati relativi alla sicurezza impostati vengono eliminati.

L'ETS genera tutte le chiavi di runtime necessarie per la comunicazione di gruppo che si desidera proteggere. L'ETS invia la chiave di runtime al dispositivo da configurare tramite il bus. Il trasferimento avviene tramite crittografia e autenticazione tramite la chiave dello strumento. Le chiavi di runtime non vengono mai inviate in chiaro sul bus.

L'FDSK è memorizzato nel progetto e può essere visualizzato nella panoramica del progetto. Inoltre, tutte le chiavi possono essere esportate da questo progetto (backup).

Durante la configurazione, è possibile definire quali funzioni / oggetti devono comunicare in modo sicuro. Tutti gli oggetti con comunicazione crittografata sono contrassegnati nell'ETS dall'icona "Secure".



6.2 Messa in servizio senza "KNX Data-Secure"

In alternativa, il dispositivo può essere messo in funzione senza KNX Data-Secure. In questo caso, il dispositivo non è sicuro e si comporta come gli altri dispositivi KNX senza la funzione KNX Data-Secure.

Per mettere in servizio il dispositivo senza il dispositivo KNX Data-Secure, selezionare nella sezione "Topologia" o "Dispositivi" e nell'area "Proprietà" nella scheda "Impostazioni" l'opzione "Messa in sicurezza" e impostarla su "Disabilitata".

7 Il programma di applicazione JU 1, JU 1 RF

7.1 Selezione nel database prodotti

Produttore	Theben AG
Gruppo di prodotti	Uscita
Tipo di prodotto	JU 1, JU 1 RF
Nome del programma	JU 1 ⁵ / JU 1 secure ⁶ / JU 1 RF

Numero degli oggetti di comunicazione	48 ⁷ , 25 ⁸
Numero degli indirizzi di gruppo	254
Numero delle assegnazioni	255



Il database ETS è disponibile nella nostra pagina Internet:

www.theben.de/en/downloads_en

⁵ V1.0, V1.1

⁶ V2.0...

⁷ JU 1

⁸ JU 1 RF

7.2 Panoramica oggetti di comunicazione

7.2.1 Attuatore per veneziane

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
1	Canale C1	SU / GIÙ	1 bit	-	W	C	-	1.008
2	Canale C1	Step / Stop	1 bit	-	W	C	-	1.007
3	Canale C1	% altezza	1 byte	-	W	C	-	5.001
4	Canale C1	% lamella	1 byte	-	W	C	-	5.001
5	Canale C1	Bloccare comfort / automatismo	1 bit	-	W	C	-	1.001
6	Canale C1	1 = Blocco	1 bit	-	W	C	-	1.001
		1 = Abilitazione	1 bit	-	W	C	-	1.003
7	Canale C1	Richiamare/memorizzare scene	1 byte	-	W	C	-	18.001
8	Canale C1	Abilitare scene = 1	1 bit	-	W	C	-	1.003
		Bloccare scene = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
9	Canale C1	Sicurezza con priorità	2 bit	-	W	C	-	2.001
10	Canale C1	Posizione A	1 bit	-	W	C	-	1.003
11	Canale C1	Posizione B	1 bit	-	W	C	-	1.003
12	Canale C1	Posizione C	1 bit	-	W	C	-	1.003
14	Canale C1	Presenza	1 bit	-	W	C	-	1.001
15	Canale C1	Integrazione del riscaldamento	1 bit	-	W	C	-	1.001
16	Canale C1	Integrazione del raffreddamento	1 bit	-	W	C	-	1.001
17	Canale C1	Temperatura ambiente	2 byte	-	W	C	-	9.001
18	Canale C1	Feedback altezza 1 bit	1 bit	R	-	C	T	1.009
19	Canale C1	Feedback altezza %	1 byte	R	-	C	T	5.001
20	Canale C1	Feedback lamella %	1 byte	R	-	C	T	5.001
21	Canale C1	Feedback comfort/automatismo	1 bit	R	-	C	T	1.011
22	Canale C1	Modalità di messa in funzione	1 bit	-	W	C	-	1.001
23	Canale C1	Inviare il tempo di esecuzione	2 byte	R	-	C	T	7.005
		Ricevere il tempo di esecuzione	2 byte	-	W	C	-	7.005
24	Canale C1	Contatto finestra 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
25	Canale C1	Contatto finestra 2	1 bit	-	W	C	-	1.001
40	Allarme	Sovratemperatura	1 bit	R	-	C	T	1.005

7.2.2 Attuatore di commutazione

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
1	Canale C1	<i>Oggetto di commutazione</i>	1 bit	-	W	C	-	1.001
		<i>Valore soglia 0..65535</i>	2 byte	-	W	C	-	7.001
		<i>Valore soglia EIS 5 (DPT9.xxx)</i>	2 byte	-	W	C	-	9.xxx
		<i>Valore soglia in percentuale</i>	1 byte	-	W	C	-	5.001
		<i>Valore soglia 0..255</i>	1 byte	-	W	C	-	5.010
2	Canale C1	<i>Commutazione con priorità</i>	2 bit	-	W	C	-	2.001
3	Canale C1	<i>Ingresso logico in porta XOR</i>	1 bit	-	W	C	-	1.002
		<i>Ingresso logico in porta AND</i>	1 bit	-	W	C	-	1.002
		<i>Ingresso logico in porta OR</i>	1 bit	-	W	C	-	1.002
4	Canale C1	<i>Bloccare</i>	1 bit	-	W	C	-	1.001
5	Canale C1	<i>Richiamare/memorizzare scene</i>	1 byte	-	W	C	-	18.001
6	Canale C1	<i>Bloccare scene = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1.001
		<i>Abilitare scene = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	1.003
7	Canale C1	<i>Feedback On/Off</i>	1 bit	R	-	C	T	1.001
8	Canale C1	<i>Tempo fino alla prossima assistenza</i>	4 byte	R	-	C	T	13.100
		<i>Feedback ore di esercizio</i>	4 byte	R	-	C	T	13.100
9	Canale C1	<i>Assistenza necessaria</i>	1 bit	R	-	C	T	1.001
10	Canale C1	<i>Reset ore di esercizio</i>	1 bit	-	W	C	-	1.001
		<i>Reset assistenza</i>	1 bit	-	W	C	-	1.001
21-31: Oggetti per il canale C2								
40	Allarme	<i>Sovratemperatura</i>	1 bit	R	-	C	T	1.005

7.2.3 Ingressi esterni: funzione interruttore o pulsante

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
41	Canale I1.1	Commutazione	1 bit	R	W	C	T	1.001
		Priorità	2 bit	R	-	C	T	2.001
		Inviare valore percentuale	1 byte	R	-	C	T	5.001
		Inviare valore	1 byte	R	-	C	T	5.010
42	Canale I1.2	Commutazione	1 bit	R	W	C	T	1.001
		Priorità	2 bit	R	-	C	T	2.001
		Inviare valore percentuale	1 byte	R	-	C	T	5.001
		Inviare valore	1 byte	R	-	C	T	5.010
45	Canale I1	Bloccare = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Bloccare = 0	1 bit	-	W	C	-	1.003
51-55	Canale I2 (dettagli: vedere canale 1)							

7.2.4 Ingressi esterni: funzione regolazione della luminosità

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
41	Canale I1	Commutazione	1 bit	R	W	C	T	1.001
42	Canale I1	Più chiaro / più scuro	4 bit	R	-	C	T	3.007
		Più chiaro	4 bit	R	-	C	T	3.007
		Più scuro	4 bit	R	-	C	T	3.007
43	Canale I1.1	Commutazione	1 bit	R	W	C	T	1.001
		Priorità	2 bit	R	-	C	T	2.001
		Inviare valore percentuale	1 byte	R	-	C	T	5.001
		Inviare valore	1 byte	R	-	C	T	5.010
45	Canale I1	Bloccare = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Bloccare = 0	1 bit	-	W	C	-	1.003
51-55	Canale I2 (dettagli: vedere canale 1)							

7.2.5 Ingressi esterni: funzione veneziana

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
41	Canale I1	Step / Stop	1 bit	R	-	C	T	1.010
42	Canale I1	SU / GIÙ	1 bit	R	W	C	T	1.008
		SU	1 bit	R	-	C	T	1.008
		GIÙ	1 bit	R	-	C	T	1.008
43	Canale I1.1	Commutazione	1 bit	R	W	C	T	1.001
		Priorità	2 bit	R	-	C	T	2.001
		Inviare valore percentuale	1 byte	R	-	C	T	5.001
		Altezza % ⁹	1 byte	R	-	C	T	5.001
		Inviare valore	1 byte	R	-	C	T	5.010
		2 byte 9.x	2 byte	R	-	C	T	9.xxx
		4 byte 14.x	4 byte	R	-	C	T	14.xxx
44	Canale I1.2	Lamella % ¹⁰	1 byte	R	-	C	T	5.001
45	Canale I1	Bloccare = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Bloccare = 0	1 bit	-	W	C	-	1.003
51-55	Canale I2 (dettagli: vedere canale 1)							

7.2.6 Ingressi esterni: funzione ingresso temperatura (solo I2)

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
51	Canale I2	Valore reale temperatura	2 byte	R	-	C	T	9.001

7.2.7 Ingressi esterni: funzione contatto finestra

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
41	Canale I1	Contatto finestra 1	1 bit	R	-	C	T	1.001
45	Canale I1	Bloccare = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Bloccare = 0	1 bit	-	W	C	-	1.003
41	Canale I2	Contatto finestra 2	1 bit	R	-	C	T	1.001
45	Canale I2	Bloccare = 1	1 bit	-	W	C	-	1.001
		Bloccare = 0	1 bit	-	W	C	-	1.003

⁹ Nella funzione doppio clic con tipo di oggetto = altezza % + lamella %

¹⁰ Nella funzione doppio clic con tipo di oggetto = altezza % + lamella %

7.2.8 Oggetti comuni

7.2.8.1 Attuatore per veneziane

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
74	Centralizzato	Richiamare/memorizzare scene centralizzate	1 byte	-	W	C	-	18.001
75	Sicurezza centrale 1	1	1 bit	-	W	C	-	1.002
76	Sicurezza centrale 2	2	1 bit	-	W	C	-	1.002
77	Sicurezza centrale 3	3	1 bit	-	W	C	-	1.002
78	Centralizzato	SU / GIÙ	1 bit	-	W	C	-	1.008
79	Sicurezza centrale	Pioggia	1 bit	-	W	C	-	1.002
80	Sicurezza centrale	Gelo	1 bit	-	W	C	-	1.002

7.2.8.2 Attuatore di commutazione

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	DPT
71	Centralizzato	ON perm centralizzato	1 bit	-	W	C	-	1.001
72	Centralizzato	OFF perm centralizzato	1 bit	-	W	C	-	1.001
73	Centralizzato	Commutazione centralizzata	1 bit	-	W	C	-	1.001
74	Centralizzato	Richiamare/memorizzare scene centralizzate	1 byte	-	W	C	-	18.001

7.3 Descrizione oggetti di comunicazione

7.3.1 Oggetti per l'attuatore per veneziane

Oggetto 1: SU/GIÙ

Sollevare la tapparella / veneziana con "0" e abbassarla con "1".

Oggetto 2 Step / Stop

Quando l'azionamento è in movimento, esso viene fermato alla ricezione di un telegramma Step/Stop.

Se in quel momento l'azionamento è fermo, per le veneziane viene eseguita una breve rotazione delle lamelle (Step).

Negli altri tipi di azionamento, a seconda della direzione di step predefinita la posizione attuale viene adattata verso l'alto o verso il basso.

La direzione dello step viene determinata a seconda che sull'oggetto venga inviato uno 0 o un 1. Se il numero di step configurato non è sufficiente per una completa rotazione, non viene eseguito nessuno step.

Oggetto 3: % altezza

Sollevare la tapparella / veneziana ad una altezza determinata.

L'impostazione avviene in %.

0% ... 3% = finecorsa superiore

100% = finecorsa inferiore

È possibile bloccare questa funzione tramite l'oggetto *Comfort Automatismo* (vedere sotto).

Oggetto 4: % lamella

Definizione in % di una determinata rotazione delle lamelle

È possibile bloccare questa funzione tramite l'oggetto *Comfort Automatismo* (vedere sotto)

Oggetto 5: Bloccare comfort/automatismo

Un 1 su questo oggetto blocca le funzioni Azionamento altezza e Azionamento lamella.

Questa funzione viene utilizzata per impedire uno spostamento della veneziana causato da effetti esterni e mantenere quindi la posizione desiderata della veneziana/delle lamelle.

La funzione Su/Giù rimane invariata (oggetto *SU/GIÙ*).

Oggetto 6: Blocco / Abilitazione

Blocca la funzione del canale.

Il comportamento all'imposizione e la rimozione del blocco può essere configurato se la funzione di blocco è stata attivata (pagina di parametro *Selezione funzione*).

Oggetto 7: Richiamare/memorizzare scene

Disponibile solo se la funzione scene è stata attivata (pagina di parametro **Selezione funzione**). Questo oggetto permette di memorizzare delle scene e di richiamarle in un momento successivo. Durante la memorizzazione viene salvato lo stato del canale.

Non importa in che modo è stato realizzato questo stato (tramite comandi di commutazione, oggetti centralizzati o tasti sull'apparecchio). Al momento del richiamo, lo stato salvato viene ripristinato.

Vengono supportati i numeri di scena da 1 a 63.

Ogni canale può partecipare a un massimo di 8 scene.

Con il valore 63 (= scena 64) viene terminata la scena attualmente attiva.

Vedere nell'appendice: [Le scene](#)

Oggetto 8: Bloccare scene / Abilitare scene

Blocca la funzione scene, con un 1 o uno 0 in base alla configurazione.

Finché è presente il blocco, non è più possibile richiamare e memorizzare le scene.

Oggetto 9: Sicurezza con priorità

La sicurezza con priorità viene utilizzata se le tapparelle o i dispositivi di protezione solare devono restare fermi in una finecorsa per un tempo a piacere, ad es. per la pulizia della finestra.

A questo modo di funzionamento è assegnato il massimo livello di priorità.

Mentre è attiva la sicurezza con priorità vengono ignorati tutti i comandi di traslazione (*SU/GIÙ*, *% altezza*, *Step/Stop*, *lamella %*), gli altri oggetti di sicurezza e il comando manuale.

Valore oggetto	Sicurezza con priorità
0	non attivo
1	
2	SU
3	GIÙ

La sicurezza con priorità viene terminata con un 1 o uno 0.

Oggetto 10: Posizione A

L'azionamento viene portato con un 1 nella posizione predefinita A (preset o finecorsa).

Vedere la pagina di parametro **Posizioni tramite 1 bit**.

Oggetto 11: Posizione B

L'azionamento viene portato con un 1 nella posizione predefinita B (preset o finecorsa).

Vedere la pagina di parametro **Posizioni tramite 1 bit**.

Oggetto 12: Posizione C

L'azionamento viene portato con un 1 nella posizione predefinita C (preset o finecorsa).

Vedere la pagina di parametro **Posizioni tramite 1 bit**.

Oggetto 13

non utilizzato

Oggetto 14: Presenza

Stato di presenza per l'integrazione del riscaldamento o del raffreddamento.
Vedere la pagina di parametro **Protezione solare**.

Oggetto 15: Integrazione del riscaldamento

Attivazione dell'integrazione del riscaldamento, vedere pagina di parametro **Protezione solare**

Oggetto 16: Integrazione del raffreddamento

Attivazione dell'integrazione del raffreddamento, vedere pagina di parametro **Protezione solare**.

Oggetto 17: Temperatura ambiente

Riceve la temperatura ambiente attuale in °C per la funzione protezione solare.

Oggetto 18: Feedback altezza 1 bit

Feedback dell'altezza azionamento attuale come DPT1.009.

Oggetto 19: Feedback altezza %

Feedback dell'altezza azionamento attuale in %.

Oggetto 20: Feedback lamella %

Feedback della posizione lamelle attuale in %.

Oggetto 21: Feedback comfort/automatismo

0 = funzionamento automatico: la posizione dell'azionamento viene controllata ad es. dalla stazione meteorologica.

1 = comfort attivo: il canale si trova attualmente in modalità comfort, i telegrammi sull'oggetto Altezza % e Lamella % non vengono eseguiti.

Oggetto 22: Modalità di messa in funzione

0 = funzionamento normale (nessuna messa in funzione)

1 = attivare la modalità di messa in funzione

Oggetto 23: Inviare il tempo di esecuzione, ricevere il tempo di esecuzione

La funzione dell'oggetto dipende da quanto selezionato per *Impostazione del tempo di esecuzione degli azionamenti*:

<i>Impostazione del tempo di esecuzione degli azionamenti</i>	Funzione	Utilizzo
<i>Apprend. in mod. di messa in funzione (inviare)</i>	Solo nella modalità di messa in funzione: invia il tempo di esecuzione determinato del canale a tutti i canali che si trovano anch'essi in modalità di messa in funzione.	Con il primo comando GIÙ dopo la selezione della modalità di messa in funzione inizia l'apprendimento del tempo di esecuzione, in cui viene misurato il tempo fino al comando di arresto successivo. Non appena avviene il comando di arresto, il tempo di esecuzione misurato viene memorizzato, il valore viene inviato e la messa in funzione viene terminata.
<i>tramite ogg. in mod. di messa in funz. (ricevere)</i>	Solo nella modalità di messa in funzione: Riceve il tempo di esecuzione determinato del canale di trasmissione	Il tempo di esecuzione viene ricevuto e memorizzato e la messa in funzione terminata.
<i>tramite ETS</i>	non utilizzato.	

Oggetto 24: Contatto finestra 1

Oggetto di ingresso per il primo¹¹ contatto finestra della funzione di ventilazione.

Oggetto 25: Contatto finestra 2

Oggetto di ingresso per il secondo contatto finestra della funzione di ventilazione. Esso viene richiesto per differenziare tra finestra aperta e finestra aperta a ribalta.



Gli oggetti di ingresso *Canale C1 - Contatto finestra 1* e *Canale C1 - Contatto finestra 2* non sono collegati internamente agli ingressi I1 e I2.

Il collegamento viene realizzato esclusivamente mediante telegrammi bus.¹²

A questo scopo gli oggetti vengono collegati mediante indirizzi di gruppo agli oggetti *Canale I1 - Contatto finestra 1* e *Canale I2 - Contatto finestra 2*.

¹¹ o solo

¹² In questo modo lo stato della finestra può essere richiamato mediante i propri ingressi I1, I2 o da altri utenti bus (ingresso binario, interfaccia pulsanti ecc.).

7.3.2 Oggetti per l'attuatore di commutazione

Oggetto 1: Oggetto di commutazione, valore soglia in percentuale, valore soglia 0..255, valore soglia DPT 9.xxx, valore soglia 0..65535

Oggetto d'ingresso: con questo oggetto si attiva la funzione canale impostata (vedere parametro: *Funzione del canale*).

La funzione canale impostata può essere attivata mediante un telegramma di 1 bit o tramite il superamento di una soglia (telegramma di 8 o 16 bit).

Parametro		Funzione canale attivata da
Funzione attivata da	Tipo di oggetto del valore soglia	
Oggetto di commutazione		Telegramma di 1 bit
Superamento valore soglia	Tipo di oggetto: percentuale (DPT5.001)	Superamento valore percentuale
	Tipo di oggetto: valore di conteggio 0..255 (DPT 5.010)	Qualsiasi valore nell'intervallo numerico indicato
	Tipo di oggetto: valore di conteggio 0..65535 (DPT 7.001)	
	Tipo di oggetto: EIS5 ad es. CO2, luminosità (DPT 9.xxx)	2 byte numero in virgola mobile

Oggetto 2: Commutazione con priorità

Controllo di priorità:

Stato ogg. Commutazione con priorità	Stato del canale
0	come predefinito dall'oggetto d'ingresso ¹³
1	
2	OFF
3	ON

Oggetto 3: Ingresso logico in porta AND, in porta OR, in porta XOR

Disponibile solo se il collegamento è attivo (pagina di parametro **Selezione funzione**).

Crea un collegamento logico insieme all'oggetto d'ingresso per attivare la funzione del canale.

Oggetto 4: Bloccare

Blocca la funzione del canale.

Il comportamento all'imposizione e la rimozione del blocco può essere configurato se la funzione di blocco è stata attivata (pagina di parametro **Selezione funzione**).

¹³ Nel controllo diretto anche: pulsante / interruttore su I1

Oggetto 5: *Richiamare/memorizzare scena*

Disponibile solo se la funzione scene è stata attivata (pagina di parametro **Selezione funzione**).

Questo oggetto permette di memorizzare delle scene e di richiamarle in un momento successivo.

Durante la memorizzazione viene salvato lo stato del canale.

Non importa in che modo è stato realizzato questo stato (tramite comandi di commutazione, oggetti centralizzati o tasti sull'apparecchio).

Al momento del richiamo, lo stato salvato viene ripristinato.

Vengono supportati i numeri di scena da 1 a 64.

Ogni canale può partecipare a un massimo di 8 scene.

Vedere nell'appendice: [Le scene](#)

Oggetto 6: *Bloccare scene = 1, abilitare scene = 1*

Blocca la funzione scene con un 1 o uno 0 in base alla configurazione.

Finché è presente il blocco, non è più possibile richiamare e memorizzare le scene.

Oggetto 7: *Feedback On/Off*

Segnala lo stato corrente del canale.

In base alla configurazione, lo stato può essere segnalato anche in modo invertito.

Oggetto 8: *Tempo fino alla prossima assistenza, feedback ore di esercizio*

Disponibile solo se è stata attivata la funzione contatore ore di esercizio

(pagina di parametro **Selezione funzione**).

Segnala, in base al tipo di contatore di esercizio selezionato (pagina di parametro **Contatore di esercizio e assistenza**), il tempo che manca allo scadere dell'intervallo di assistenza impostato o lo stato corrente del contatore di esercizio.

Oggetto 9: *Assistenza necessaria*

Disponibile solo se la funzione contatore di esercizio è stata attivata (pagina di parametro **Selezione funzione**) e *Tipo di contatore di esercizio = Contatore del tempo fino alla prossima assistenza*.

Segnala se l'intervallo di manutenzione impostato è scaduto.

0 = non scaduto

1 = l'intervallo di manutenzione è scaduto.

Oggetto 10: *Reset assistenza, reset ore di esercizio*

Funzione	Utilizzo
<i>Reset assistenza</i> ¹⁴	Reset del contatore intervallo di manutenzione.
<i>Reset ore di esercizio</i> ¹⁵	Reset del contatore di esercizio

¹⁴ In base alla configurazione

¹⁵ In base alla configurazione

7.3.3 Oggetti per gli ingressi esterni: funzione interruttore

Oggetto 41: canale I1.1

Primo oggetto di uscita del canale (primo telegramma).

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore.

Oggetto 42: canale I1.2

Secondo oggetto di uscita del canale (secondo telegramma).

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore.

Oggetto 45: Canale I1 - Bloccare = 1 o bloccare = 0

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

La direzione di azione dell'oggetto di blocco e il comportamento in fase d'imposizione o di rimozione del blocco sono configurabili.

Oggetti 51-55

Oggetti per il canale I2

7.3.4 Oggetti per gli ingressi esterni: funzione pulsante

Oggetto 41: canale I1.1

Primo oggetto di uscita del canale (primo telegramma).

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore.

Oggetto 42: canale I1.2

Secondo oggetto di uscita del canale (secondo telegramma).

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore.

Oggetto 45: Canale I1 - Bloccare = 1 o bloccare = 0

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

La direzione di azione dell'oggetto di blocco e il comportamento in fase d'imposizione o di rimozione del blocco sono configurabili.

Oggetti 51-55

Oggetti per il canale I2

7.3.5 Oggetti per gli ingressi esterni: funzione regolazione della luminosità

Oggetto 41: Canale I1.1 - Commutazione

Accende e spegne il dimmer.

Oggetto 42: Canale I1.1 - Più chiaro, più scuro, più chiaro / più scuro

Comandi di regolazione da 4 bit.

Oggetto 43: Canale I1.1 - Commutazione, priorità, valore percentuale..

Oggetto di uscita per la funzione supplementare con doppio clic.

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore.

Oggetto 45: Canale I1 - Bloccare = 1 o bloccare = 0

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

La direzione di azione dell'oggetto di blocco e il comportamento in fase d'imposizione o di rimozione del blocco sono configurabili.

Oggetti 51-55

Oggetti per il canale I2

7.3.6 Oggetti per gli ingressi esterni: funzione veneziana

Oggetto 41: Canale I1 - Step / Stop

Invia comandi Step/Stop all'attuatore per veneziane.

Oggetto 42: Canale I1 - SU/GIÙ, SU, GIÙ

Invia comandi di traslazione all'attuatore per veneziane.

Oggetto 43: Canale I1.1 - Commutazione, priorità, valore percentuale..., altezza %

Oggetto di uscita per la funzione supplementare con doppio clic.

Possono essere impostati 5 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore, altezza %.

Oggetto 44: Canale I1.1 - Lamella %

Telegramma lamelle per il posizionamento della veneziana con doppio clic (insieme all'oggetto Altezza % con *Tipo di oggetto = altezza + lamella*).

Oggetto 45: Canale I1 - Bloccare = 1 o bloccare = 0

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

La direzione di azione dell'oggetto di blocco e il comportamento in fase d'imposizione o di rimozione del blocco sono configurabili.

Oggetti 51-55

Oggetti per il canale I2

7.3.7 Oggetti per gli ingressi esterni: funzione ingresso temperatura

Oggetto 51 Canale I2 - Valore reale temperatura¹⁶

Invia la temperatura misurata all'ingresso I2 (sonda a distanza o sensore di temperatura a pavimento).

¹⁶ La funzione ingresso temperatura è possibile esclusivamente con l'ingresso I2.

7.3.8 Oggetti per gli ingressi esterni: funzione contatto finestra



Gli oggetti di uscita *Canale I1 - Contatto finestra 1* e *Canale I2 - Contatto finestra 2* non sono collegati internamente al canale dell'attuatore per veneziana C1. Il collegamento viene realizzato esclusivamente mediante telegrammi bus.¹⁷ A questo scopo gli oggetti vengono collegati mediante indirizzi di gruppo agli oggetti *Canale C1 - Contatto finestra 1,2* dell'attuatore.

Oggetto 41: Canale I1 - Contatto finestra 1

Primo oggetto di uscita del canale (primo telegramma).

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

Commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore percentuale, inviare valore.

Oggetto 45: Canale I1 - Bloccare = 1 o bloccare = 0

Tramite questo oggetto il canale viene bloccato.

La direzione di azione dell'oggetto di blocco e il comportamento in fase d'imposizione o di rimozione del blocco sono configurabili.

Oggetti 51-55

Oggetti per il canale I2

¹⁷ In questo modo gli ingressi contatto finestra I1 e I2 possono essere utilizzati sia per C1 che per altri utenti bus, attuatori per veneziane (display ecc).

7.3.9 Oggetti comuni per l'attuatore per veneziane

Oggetto 40: Sovratemperatura

Comunica se l'apparecchio ha raggiunto una temperatura troppo elevata e ha disattivato l'uscita, ad es. a causa del superamento della corrente massima.

Oggetto 74: Richiamare/memorizzare scene centralizzate

Oggetto centralizzato per l'utilizzo di scene.

Questo oggetto permette di memorizzare delle scene e di richiamarle in un momento successivo.

Vedere nell'appendice: [Le scene](#)

Oggetti 75, 76, 77: Sicurezza centrale 1, 2, 3

Gli oggetti di sicurezza permettono una reazione mirata degli azionamenti a una determinata situazione con priorità elevata. Questi oggetti possono essere collegati ad es. a 3 anemometri (stazioni meteorologiche) in posizioni diverse.

Esempio: Un oggetto di sicurezza viene collegato a un anemometro.

Un azionamento al quale è collegata una protezione solare in tessuto viene configurato per poter reagire a questo oggetto di sicurezza.

Fino a che persiste uno 0, vale lo stato di funzionamento normale.

In caso di tempesta, l'anemometro invia un 1 sull'oggetto di sicurezza e la protezione solare viene tralata subito alla posizione di sicurezza configurata.



Un oggetto di sicurezza può essere comandato solo da un apparecchio, altrimenti può accadere che comandi differenti si cancellino reciprocamente.



In un'interrogazione degli oggetti di sicurezza, ad es. mediante la funzione ETS Leggere valore:
se lo stato *Sicurezza attivata* si è creato con la sorveglianza ciclica, il valore oggetto resta sullo 0.



Dopo un download occorre inizializzare nuovamente gli stati di sicurezza.

Oggetto 78: Su/Giù centralizzato

Questo oggetto permette di controllare in modo centralizzato tutti gli azionamenti configurati per questa funzione.

In questo modo, con un pulsante è possibile sollevare o abbassare contemporaneamente ad es. tutte le tapparelle di una facciata

0 = sollevare

1 = abbassare

Oggetto 79: Sicurezza centrale pioggia

Questo oggetto permette di tralare in modo centralizzato in una posizione definita tutti gli azionamenti configurati per questa funzione in caso di allarme pioggia.

Oggetto 80: Sicurezza centrale gelo

Questo oggetto permette di traslare in modo centralizzato in una posizione definita tutti gli azionamenti configurati per questa funzione in caso di allarme gelo.

7.3.10 Oggetti comuni per l'attuatore di commutazione

Oggetto 40: Sovratemperatura

Comunica se l'apparecchio ha raggiunto una temperatura troppo elevata e ha disattivato l'uscita, ad es. a causa del superamento della corrente massima.

Oggetto 71: ON perm centralizzato

Funzione di accensione centralizzata.

0 = nessuna funzione

1 = ON perm

La partecipazione a questo oggetto è impostabile (pagina di parametro **Selezione funzione**).



A questo oggetto è assegnata la massima priorità.

Finché esso è impostato, altri comandi di commutazione sul canale partecipante sono inefficaci.

Oggetto 72: OFF perm centralizzato

Funzione di disattivazione centralizzata.

0 = nessuna funzione

1 = OFF perm

La partecipazione a questo oggetto è impostabile (pagina di parametro **Selezione funzione**).



A questo oggetto è stato assegnato il secondo livello di priorità dopo ON Perm centralizzato. Finché questo oggetto è impostato, altri comandi di commutazione sul canale partecipante sono inefficaci.

Oggetto 73: Commutazione centralizzata

Funzione di commutazione centralizzata.

0 = OFF

1 = ON

La partecipazione a questo oggetto è impostabile (pagina di parametro **Selezione funzione**).

Con questo oggetto, il canale partecipante si comporta esattamente come se il suo oggetto d'ingresso avesse ricevuto un comando di commutazione.

Oggetto 74: Richiamare/memorizzare scene centralizzate

Oggetto centralizzato per l'utilizzo di scene.

Questo oggetto permette di memorizzare delle "scene" e di richiamarle in un momento successivo.

Vedere nell'appendice: [Le scene](#)

7.4 Panoramica della pagine di parametro

7.4.1 Note generali

Pagina di parametro	Descrizione
<i>Generale</i>	Parametri generali: selezione attuatore di commutazione o attuatore per veneziane ecc.

7.4.2 Attuatore per veneziane JU 1, JU 1 RF

Pagina di parametro	Descrizione
Attuatore per veneziane canale C1	
<i>Selezione funzione</i>	Caratteristiche del canale e attivazione di altre funzioni (scene, protezione solare, blocco ecc.).
<i>Impostazioni azionamento</i>	Direzione di traslazione, tempi di esecuzione ecc.
<i>Protezione solare</i>	Impostazioni per l'integrazione del riscaldamento e del raffreddamento.
<i>Posizioni mediante 1 bit</i>	Comportamento in caso di richiamo delle o di uscita dalle posizioni di 1 bit
<i>Ventilazione</i>	Posizionamento automatico della veneziana o della tapparella all'apertura della finestra.
<i>Sicurezza vento / pioggia / gelo</i>	Priorità e partecipazione agli oggetti di sicurezza per vento, pioggia e gelo.
<i>Preset</i>	8 altezze e posizioni lamelle preimpostate richiamabili tramite scene o oggetti di 1 bit
<i>Ritorno della tensione</i>	Comportamento in caso di guasto bus e di rete e ritorno.
<i>Funzione di blocco</i>	Tipo di telegramma di blocco e comportamento in caso di blocco.
<i>Scene</i>	Selezione dei numeri di scena rilevanti per il canale.

7.4.3 Attuatore di commutazione JU 1

Pagina di parametro	Descrizione
Attuatore di commutazione canale C1/C2	
<i>Selezione funzione</i>	Caratteristiche del canale e attivazione di altre funzioni (scene, collegamento, ecc.).
<i>Caratteristiche contatto</i>	Tipo di contatto e stato dopo un download, guasto bus, ecc.
<i>Valore soglia</i>	Impostazioni per l'attivazione della funzione canale tramite superamento del valore soglia.
<i>Funzione di blocco</i>	Tipo di telegramma di blocco e comportamento in caso di blocco.
<i>Scene</i>	Selezione dei numeri di scena rilevanti per il canale.
<i>Feedback</i>	Stato dell'oggetto di indicazione stato ecc.
<i>Contaore di esercizio e assistenza</i>	Tipo di contaore di esercizio, eventualmente intervallo assistenza ecc..
<i>Collegamento</i>	Selezione del collegamento logico.

7.4.4 Ingressi esterni

Pagina di parametro	Descrizione
Ingressi esterni I1, I2	
<i>Selezione funzione</i>	Funzione dell'ingresso, tempo di antirimbalo, numero dei telegrammi, funzione di blocco ecc. Inoltre con I2: selezione del sensore termico, compensazione temperatura ecc.
<i>Oggetto interruttore 1, 2</i>	Tipo di oggetto, comportamento di invio ecc. per ogni oggetto impostabile singolarmente.
<i>Commutazione diretta</i>	Stati di commutazione in caso di controllo diretto
<i>Oggetto pulsante 1, 2</i>	Tipo di oggetto, comportamento di invio ecc. per ogni oggetto impostabile singolarmente.
<i>Regolazione della luminosità</i>	Tipo di controllo.
<i>Veneziana</i>	Tipo di controllo.
<i>Doppio clic</i>	Telegrammi supplementari con <i>Regolazione della luminosità e Veneziana</i> .
<i>Contatto finestra</i>	Direzione di azione, invio ciclico ecc.

7.5 Parametri generali

7.5.1 Note generali



Il primo parametro, *Utilizzo*, definisce lo scopo di impiego dell'apparecchio e dovrebbe essere impostato per primo.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Utilizzo</i>	<i>Attuatore per veneziane a 1 canale</i>	L'apparecchio viene utilizzato come attuatore per veneziane.
	<i>Attuatore di commutazione a 2 canali</i>	L'apparecchio viene utilizzato come attuatore di commutazione a 2 canali.
<i>Utilizzare ingressi esterni</i>	<i>No</i> <i>Sì</i>	L'attuatore viene controllato esclusivamente tramite il bus. Sono disponibili 2 ingressi binari. Funzioni possibili: I1: controllo diretto dell'attuatore (funzione pulsante/interruttore) o ingresso binario KNX. I2: controllo diretto dell'attuatore (funzione pulsante/interruttore) o ingresso binario KNX con temperatura.
<i>Inviare ciclicamente allarme di sovratemperatura¹⁸</i>	<i>sempre ciclicamente</i> <i>inviare ciclicamente solo in caso di errore</i>	L'oggetto Info Allarme invia sempre lo stato corrente in modo ciclico e in presenza di modifiche: Invia solo in caso di errore, in modo ciclico e in presenza di modifiche.
<i>Tempo ciclo</i>	<i>ogni min</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> ... <i>ogni 30 min</i> <i>ogni 45 min</i> <i>ogni 60 min</i>	Tempo di ciclo per l'oggetto Info Allarme



¹⁸ Se la temperatura nell'apparecchio aumenta troppo a causa di un sovraccarico, l'uscita viene disattivata e viene inviato un telegramma di allarme. Il normale funzionamento è di nuovo possibile solo quando la temperatura è scesa di circa 40 K.

7.6 Parametri per l'attuatore per veneziane

7.6.1 Canale C1: Selezione funzione

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tipo di protezione</i>	Veneziana <i>Tapparella / tenda avvolgibile / azionamento in generale...</i>	Tipo di protezione che deve essere comandata
<i>Impostazione del tempo di esecuzione degli azionamenti</i>	tramite ETS <i>Apprend. in mod. di messa in funzione (inviare)</i> <i>tramite ogg. in mod. di messa in funz. (ricevere)</i>	Il tempo di esecuzione viene impostato sulla pagina di parametro Impostazioni azionamento . In modalità di messa in funzione questo canale deve inviare il tempo di esecuzione appreso agli altri canali. In modalità di messa in funzione questo canale deve ricevere ed acquisire da un altro canale il tempo di esecuzione appreso.
<i>Comportamento dopo il download</i>	Mantenere il tempo di esecuzione <i>Cancellare il tempo di esecuzione</i>	Non presente con <i>Impostazione del tempo di esecuzione degli azionamenti</i> = tramite ETS. Il download non influisce sul tempo di esecuzione appreso Il tempo di esecuzione appreso viene cancellato con il download.
<i>Attivare la protezione solare</i>	<i>sì</i> no	Attivare la funzione di protezione solare con integrazione del riscaldamento o del raffreddamento. Nessuna funzione di protezione solare.
<i>Attivare funzione di ventilazione</i>	<i>sì</i> no	All'apertura della finestra la veneziana o tapparella si porta automaticamente in una posizione predefinita. Nessuna funzione di ventilazione.
<i>Attivare funzione di blocco</i>	<i>Sì..</i> no	Deve essere utilizzata la funzione di blocco?
<i>Attivare scene</i>	<i>Sì..</i> no	Devono essere utilizzate scene?
<i>Direzione di traslazione degli azionamenti</i>	normale	Impostazione standard: la protezione scorre dall'alto verso il basso.

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>invertita</i>	Per applicazioni speciali o come aiuto rapido per apparecchi cablati in modo errato (direzioni su/giù invertite).
<i>Bloccare comfort/automatismo con comando SU/GIÙ/STOP</i>	<p>no, solo tramite oggetto Comfort/automatismo</p> <p><i>sì e tramite oggetto Comfort/automatismo OFF</i></p> <p><i>sì, e dopo 0,5 h OFF</i> <i>sì, e dopo 1 h OFF</i> ... <i>sì, e dopo 2 h OFF</i> ... <i>sì, e dopo 48 h OFF</i></p>	<p>Soppressione della funzione Comfort/automatismo in caso di posizionamento manuale tramite telegrammi su, giù o stop.</p> <p>Nessuna soppressione: <i>Comfort/automatismo</i> rimane attivo anche dopo il posizionamento manuale.</p> <p>La funzione <i>Comfort/automatismo</i> può essere terminata sia tramite il posizionamento manuale che tramite l'oggetto <i>Comfort/automatismo</i></p> <p>La funzione <i>Comfort/automatismo</i> viene bloccata da un posizionamento manuale per il tempo impostato. Allo scadere di questo tempo la funzione <i>Comfort/automatismo</i> è nuovamente attiva e l'azionamento reagisce ai telegrammi di altezza. Il blocco può essere terminato in qualsiasi momento tramite l'oggetto <i>Comfort / Automatismo (=0)</i>.</p>
<i>Reazione dopo il ritorno al funzionamento automatico</i>	Nessuna reazione <i>Aggiornare altezza % / lamella %</i>	Comportamento dopo che l'oggetto Bloccare comfort/automatismo è stato rimesso su 0.

7.6.2 Impostazioni azionamento

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tempo di esecuzione Giù completo</i>	<i>Immissione manuale</i> 5 .. 500	Presente solo se Impostazione del tempo di esecuzione degli azionamenti = tramite ETS. Immettere il tempo di esecuzione misurato all'abbassamento (in secondi).
<i>Tempo di avviamento azionamento</i>	0..1000 ms	Tempo fino a quando il motore dell'azionamento ha raggiunto la massima potenza. Questo tempo di norma viene determinato in modo empirico.
<i>Correzione del tempo di esecuzione per il sollevamento</i>	<i>Immissione manuale</i> -15 .. +15	Immettere la differenza tra tempo di esecuzione al sollevamento e tempo di esecuzione (in secondi) all'abbassamento. Valore di correzione = $t_{Auf} - t_{Ab}$
<i>Intervallo di passo oggetto Step/Stop¹⁹</i>	Nessuno step 250 ms 500 ms 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s 6 s 7 s 10 s	Solo per tapparella / tenda avvolgibile / azionamento in generale. Definisce se l'azionamento va spostato in piccoli passi e la durata di un singolo passo.
<i>Tendere la stoffa (tenda avvolgibile)</i>	sì no	Solo per tapparella / tenda avvolgibile / azionamento in generale. Con valori superiori al 70%, la protezione, la tenda avvolgibile o la tapparella viene tesa mediante una breve traslazione all'indietro. Nel caso di una tapparella si garantisce che le fessure di ventilazione restino aperte. nessun tensionamento.
<i>Rotazione completa delle lamelle</i> 4 ... 250	4 .. 250	Immettere il tempo di rotazione misurato delle lamelle in passi di 100 ms. $10 = 10 \times 100 \text{ ms} = 1 \text{ s}$

¹⁹ Per Tipo di protezione = tapparella / tenda avvolgibile / azionamento in generale

Denominazione	Valori	Descrizione
Numero di step per una rotazione completa ²⁰	3 step 4 step 7 step ... 12 step	Definisce in quanti passi singoli deve essere suddivisa una rotazione lamelle completa (da 3 a 12).
Alla ricezione di un comando Step/Stop	elaborare immediatamente (consigliato) attendere la ricezione del comando SU/GIÙ per 0,3 s attendere la ricezione del comando SU/GIÙ per 0,4 s attendere la ricezione del comando SU/GIÙ per 0,5 s	Ogni comando di step ricevuto viene eseguito immediatamente. I comandi di step vengono eseguiti solo se entro il tempo impostato non si riceve nessun comando di traslazione. Questi impostazioni sono valide per i pulsanti che in caso di azionamento lungo prima inviano un comando di step e poi un comando di traslazione.
Intervallo di pausa all'inversione di direzione	0,5 s 1 s 2 s 3 s	L'intervallo di pausa serve per la protezione del motore dell'azionamento in caso di comandi opposti (ad es. quando durante il sollevamento si riceve un comando di abbassamento). Questa impostazione dipende dalle indicazioni del produttore dell'azionamento
Esecuzione automatica del valore oggetto Lamella [%] dopo oggetto Altezza [%]	sì no	Selezione se dopo lo spostamento in altezza tramite l'oggetto % altezza occorre ripristinare la posizione delle lamelle (secondo l'oggetto % lamella).
Assegnazione della posizione 0% agli oggetti lamella [%]	0% corrisponde alla posizione delle lamelle all'abbassamento 0% corrisponde alla posizione delle lamelle al sollevamento	Immissione della posizione iniziale per il calcolo della rotazione delle lamelle.
Partecipazione all'oggetto Su/giù centralizzato	sì no	L'azionamento deve reagire all'oggetto centralizzato?
Invio dei feedback	solo in caso di modifica ciclicamente e in caso di modifica	Quando devono essere inviati feedback (ogg. feedback lamella e feedback altezza)?

²⁰ Per Tipo di protezione = veneziana

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Intervallo per invio ciclico dei feedback</i>	<i>2 minuti, 3 minuti, 5 minuti, 10 minuti, 15 minuti, 20 minuti, 30 minuti, 45 minuti, 60 minuti</i>	Se ciclicamente, in quale intervallo?

7.6.3 Protezione solare



Con la funzione protezione solare è possibile risparmiare sui costi energetici non appena un ambiente non è occupato.

A questo scopo, quando necessario l'irraggiamento solare viene consapevolmente lasciato entrare in inverno, mentre in estate al contrario esso viene impedito abbassando la veneziana o la tapparella.

Denominazione	Valori	Descrizione
Temperatura ambiente desiderata durante la protezione solare	15 °C - 30 °C Default = 21 °C	Valore nominale per l'integrazione del riscaldamento o del raffreddamento (vedere sotto).
Comportamento con presenza durante la protezione solare (ogg. presenza = 1)	Preset 1, Preset 2 Preset 3, Preset 4 Preset 5, Preset 6 Preset 7, Preset 8 fincorsa superiore fincorsa inferiore nessuna reazione, invariato aggiornare (altezza / lamella)	Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere pagina di parametro Preset . raggiungere una fincorsa. non reagire. Raggiungere l'ultima posizione ricevuta.
Comportamento con integrazione del riscaldamento	Preset 1, Preset 2 Preset 3, Preset 4 Preset 5, Preset 6 Preset 7, Preset 8	Se le condizioni per l'integrazione del riscaldamento sono soddisfatte, cioè: <ul style="list-style-type: none"> - ogg. integrazione riscaldamento = 1 - ogg. presenza = 0 (ambiente non occupato) - temperatura ambiente < temperatura ambiente desiderata durante la protezione solare allora deve essere favorito il riscaldamento attraverso l'irraggiamento solare con l'impostazione indicata di seguito. Raggiungere una posizione preimpostata. Consigliato per veneziana, in quanto l'altezza e la rotazione delle lamelle sono impostabili. Vedere pagina di parametro Preset .

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>finecorsa superiore</i>	Consigliato.
	<i>finecorsa inferiore</i>	solo per applicazioni speciali.
<i>Comportamento se l'integrazione del riscaldamento non è più necessaria</i>	<i>Preset 1, Preset 2 Preset 3, Preset 4 Preset 5, Preset 6 Preset 7, Preset 8</i>	Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere pagina di parametro Preset .
	<i>finecorsa superiore finecorsa inferiore</i>	raggiungere una finecorsa.
	nessuna reazione, invariato	non reagire.
	<i>aggiornare (altezza / lamella)</i>	Raggiungere l'ultima posizione ricevuta.
<i>Comportamento con integrazione del raffreddamento</i>		Se le condizioni per l'integrazione del raffreddamento sono soddisfatte, cioè: - oggi.integrazione del raffreddamento = 1 - temperatura ambiente > temperatura ambiente desiderata durante la protezione solare allora deve essere impedito il riscaldamento dovuto all'irraggiamento solare con l'impostazione indicata di seguito.
	<i>Preset 1, Preset 2 Preset 3, Preset 4 Preset 5, Preset 6 Preset 7, Preset 8</i>	Raggiungere una posizione preimpostata. Consigliato per veneziana, in quanto l'altezza e la rotazione delle lamelle sono impostabili. Vedere pagina di parametro Preset .
	<i>finecorsa superiore</i>	solo per applicazioni speciali.
	finecorsa inferiore	Consigliato per tapparelle e protezione solare in tessuto.
<i>Comportamento se l'integrazione del raffreddamento non è più necessaria</i>	<i>Preset 1, Preset 2 Preset 3, Preset 4 Preset 5, Preset 6 Preset 7, Preset 8</i>	Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere pagina di parametro Preset .
	<i>finecorsa superiore finecorsa inferiore</i>	raggiungere una finecorsa.
	nessuna reazione, invariato	non reagire.

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>aggiornare (altezza / lamella)</i>	Raggiungere l'ultima posizione ricevuta.



La funzione di ventilazione e l'integrazione del riscaldamento/raffreddamento²¹ si escludono reciprocamente. Se la ventilazione è attiva²², non viene eseguito nessun movimento legato alla integrazione dei riscaldamento/raffreddamento, ma solo al termine²³ della funzione di ventilazione²⁴.

All'inverso, se al termine dell'integrazione del riscaldamento/raffreddamento la ventilazione è attiva, l'azione configurata²⁵ non viene eseguita.

²¹ Pagina di parametro **Protezione solare**

²² Finestra aperta o aperta a ribalta

²³ Conclusione mediante chiusura della finestra o blocco.

²⁴ Il parametro *Posizione dopo la fine della ventilazione* non viene considerato.

²⁵ Pagina di parametro **Protezione solare**: parametro *Comportamento quando l'integrazione del riscaldamento non è più necessaria* o *Comportamento quando l'integrazione del raffreddamento non è più necessaria*.

7.6.4 Posizioni mediante 1 bit



3 posizioni preimpostate singolarmente possono essere richiamate con l'ausilio di oggetti di 1 bit (oggetti Posizione A, B e C).

Denominazione	Valori	Descrizione
Posizione A		
<i>Comportamento alla ricezione di un 1</i>	<i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> fincorsa superiore fincorsa inferiore	Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere la pagina di parametro Preset . Raggiungere una fincorsa.
<i>Comportamento alla ricezione di uno 0</i>	<i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> fincorsa superiore fincorsa inferiore nessuna reazione aggiornare (altezza / lamella)	Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere la pagina di parametro Preset . Raggiungere una fincorsa. Non reagire. Raggiungere la posizione ricevuta per ultima.
Posizione B		
<i>Comportamento alla ricezione di un 1</i>	<i>Vedere sopra</i>	Altezza azionamento o posizione lamelle desiderata per la posizione B
<i>Comportamento alla ricezione di uno 0</i>	<i>Vedere sopra</i>	
Posizione C		
<i>Comportamento alla ricezione di un 1</i>	<i>Vedere sopra</i>	Altezza azionamento o posizione lamelle desiderata per la posizione C
<i>Comportamento alla ricezione di uno 0</i>	<i>Vedere sopra</i>	

7.6.5 Ventilazione



Con la funzione di ventilazione la veneziana o tapparella viene portata automaticamente in una posizione predefinita con l'apertura o l'apertura a ribalta della finestra.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Quando la finestra è aperta a ribalta</i>		
<i>Raggiungere la posizione di ventilazione</i>	<p><i>Mai</i></p> <p>Sempre</p> <p><i>Solo se al di sotto</i></p>	<p>Nessuna modifica della posizione.</p> <p>Raggiungere sempre la posizione preimpostata. Non considerare la posizione dell'azionamento attuale.</p> <p>Raggiungere la nuova posizione solo se la posizione della veneziana o della tapparella è inferiore alla posizione di ventilazione desiderata (preset).</p>
<i>Posizione</i>	<p><i>Preset 1</i></p> <p>Preset 2</p> <p><i>Preset 3</i></p> <p><i>Preset 4</i></p> <p><i>Preset 5</i></p> <p><i>Preset 6</i></p> <p><i>Preset 7</i></p> <p><i>Preset 8</i></p> <p><i>finecorsa superiore</i></p> <p><i>finecorsa inferiore</i></p>	<p>Posizione di ventilazione desiderata. Vedere pagina di parametro Preset.</p> <p>Raggiungere una finecorsa.</p>
<i>Quando la finestra è aperta</i>		
<i>Raggiungere la posizione di ventilazione</i>	<p><i>Mai</i></p> <p>Sempre</p> <p><i>Solo se al di sotto</i></p>	<p>Nessuna modifica della posizione.</p> <p>Raggiungere sempre la posizione preimpostata, non considerare la posizione attuale dell'azionamento</p> <p>Raggiungere la nuova posizione solo se la posizione della veneziana o della tapparella è inferiore alla posizione di ventilazione desiderata (preset).</p>

i Se la finestra viene aperta/aperta a ribalta mentre la ventilazione è bloccata, la funzione di ventilazione non viene avviata.
Con il blocco mentre la funzione di ventilazione è attiva, questa viene terminata.²⁷

i La funzione di ventilazione e l'integrazione del riscaldamento/raffreddamento²⁸ si escludono reciprocamente. Se la ventilazione è attiva²⁹, non viene eseguito nessun movimento legato alla integrazione del riscaldamento/raffreddamento, ma solo al termine³⁰ della funzione di ventilazione³¹.
All'inverso, se al termine dell'integrazione del riscaldamento/raffreddamento la ventilazione è attiva, l'azione configurata³² non viene eseguita.

²⁷ Il parametro *Posizione dopo la fine della ventilazione* non viene più considerato.

²⁸ Pagina di parametro **Protezione solare**

²⁹ Finestra aperta o aperta a ribalta

³⁰ Conclusione mediante chiusura della finestra o blocco.

³¹ Il parametro *Posizione dopo la fine della ventilazione* non viene considerato.

³² Pagina di parametro **Protezione solare**: parametro *Comportamento quando l'integrazione del riscaldamento non è più necessaria* o *Comportamento quando l'integrazione del raffreddamento non è più necessaria*.

7.6.5.1 Contatti finestra

Lo stato finestra attuale viene ricevuto mediante gli oggetti *Contatto finestra 1* e *Contatto finestra 2*.

Dalla combinazione dei due telegrammi l'apparecchio può riconoscere se la finestra è chiusa, aperta a ribalta o aperta.



Lo stato dei contatti finestra viene ricevuto esclusivamente tramite il bus.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Numero dei contatti finestra per questa finestra</i>	<i>1 contatto</i>	Qui vengono riconosciuti solo 2 stati: finestra aperta / finestra chiusa.
	<i>2 contatti (aperta/a ribalta)</i>	L'apparecchio può differenziare tra 3 stati: chiusa - aperta a ribalta - aperta. Gli stati di commutazione corrispondenti vengono definiti sotto.
<i>Quando la finestra è aperta a ribalta</i>		
<i>Stato oggetto contatto finestra 1</i>	<i>Off</i> <i>On</i>	Combinazione nella quale la finestra viene riconosciuta come "aperta a ribalta".
<i>Stato oggetto contatto finestra 2</i>	<i>Off</i> <i>On</i>	
<i>Quando la finestra è aperta</i>		
<i>Stato oggetto contatto finestra 1</i>	<i>Off</i> <i>On</i>	Combinazione nella quale la finestra viene riconosciuta come "aperta".
<i>Stato oggetto contatto finestra 2</i>	<i>Off</i> <i>On</i>	
<i>Direzione di azione oggetto contatto finestra 1³³</i>	<i>0 = finestra aperta o aperta a ribalta</i>	0 = aperta ³⁴ / 1 = chiusa
	<i>0 = finestra chiusa</i>	0 = chiusa / 1 = aperta ³⁵
<i>Telegramma di blocco</i>	<i>Bloccare con 1 (standard)</i>	0 = rimuovere blocco 1 = bloccare
	<i>Bloccare con 0</i>	0 = bloccare 1 = rimuovere blocco

³³Quando viene utilizzato solo un contatto finestra.

³⁴Nessuna differenza possibile tra *aperta* e *aperta a ribalta*.

³⁵Nessuna differenza possibile tra *aperta* e *aperta a ribalta*.



Gli oggetti di ingresso *Canale C1 - Contatto finestra 1* e *Canale C1 - Contatto finestra 2* non sono collegati internamente agli ingressi I1 e I2.

Il collegamento viene realizzato esclusivamente mediante telegrammi bus.³⁶

A questo scopo gli oggetti vengono collegati mediante indirizzi di gruppo agli oggetti *Canale I1 - Contatto finestra 1* e *Canale I2 - Contatto finestra 2*.

³⁶ In questo modo lo stato della finestra può essere richiamato mediante i propri ingressi I1, I2 o da altri utenti bus (ingresso binario, interfaccia pulsanti ecc.).

7.6.6 Sicurezza vento / pioggia / gelo

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Priorità degli oggetti di sicurezza</i>	1° vento, 2° pioggia, 3° gelo 1° vento, 2° gelo, 3° pioggia 1° pioggia, 2° vento, 3° gelo 1° pioggia, 2° gelo, 3° vento 1° gelo, 2° vento, 3° pioggia 1° gelo, 2° pioggia, 3° vento	<p>Se si presentano contemporaneamente l'allarme vento, pioggia e gelo, vengono eseguiti i parametri dell'oggetto con la massima priorità.</p> <p>Esempio: 1° pioggia, 2° gelo, 3° vento Sono validi i parametri con priorità 1, ovvero inizio e fine della sicurezza pioggia.</p> <p>Se l'allarme pioggia (priorità 1) viene rimosso, allora sono validi i parametri per l'oggetto con priorità 2, qui Gelo - inizio.</p> <p>Se viene rimosso anche l'oggetto con priorità 2, allora è valido quello con priorità 3.</p>
<i>Monitoraggio ciclico degli oggetti sicurezza</i>	no <i>ogni 10 min</i> <i>ogni 20 min</i> <i>ogni 60 min</i>	<p>Nessun monitoraggio. Dopo un'interruzione di rete l'oggetto di sicurezza viene resettato su 0.</p> <p>Gli oggetti di sicurezza che non ricevono alcun telegramma entro il tempo qui impostato vengono trattati come se avessero ricevuto un telegramma ON e producono un allarme (ad es. VENTO ecc.).</p> <p>Il mittente dei telegrammi di sicurezza (ad es. stazione meteorologica) deve inviarli ciclicamente. Tempo di ciclo max. = durata monitoraggio / 2 Esempio: durata monitoraggio = ogni 20 minuti, tempo di invio ciclico = 10 min o meno.</p>
<i>Partecipazione alla sicurezza VENTO</i>	<i>sì</i> no	Il canale deve reagire all'allarme vento?

Denominazione	Valori	Descrizione
Fonte(i)	<p>Ogg. sicurezza 1 vento</p> <p>Ogg. sicurezza 2 vento</p> <p>Ogg. sicurezza 3 vento</p> <p>Ogg. sicurezza 1 + 2 (collegati OR)</p> <p>Ogg. sicurezza 1 + 3 (collegati OR)</p> <p>Ogg. sicurezza 2 + 3 (collegati OR)</p> <p>Ogg. sicurezza 1 + 2 + 3 (collegati OR)</p>	Quali oggetti di sicurezza vengono utilizzati per l'allarme vento?
Inizio	<p>Preset 1</p> <p>Preset 2</p> <p>Preset 3</p> <p>Preset 4</p> <p>Preset 5</p> <p>Preset 6</p> <p>Preset 7</p> <p>Preset 8</p> <p>fincorsa superiore</p> <p><i>fincorsa inferiore</i></p> <p><i>invariato (stop con comando di traslazione)</i></p>	<p>All'inizio dell'allarme vento: Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere pagina di parametro Preset.</p> <p>Raggiungere una fincorsa.</p> <p>Non reagire. Con l'inizio della sicurezza durante un movimento di traslazione, l'azionamento deve fermarsi.</p>
Fine	<p>come prima della sicurezza</p> <p>Preset 1</p> <p>Preset 2</p> <p>Preset 3</p> <p>Preset 4</p> <p>Preset 5</p> <p>Preset 6</p> <p>Preset 7</p> <p>Preset 8</p> <p><i>fincorsa superiore</i></p> <p><i>fincorsa inferiore</i></p> <p><i>aggiornare (altezza / lamella)</i></p> <p><i>nessuna reazione</i></p>	<p>Alla fine dell'allarme vento: ritornare alla posizione precedente. Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere pagina di parametro Preset.</p> <p>Raggiungere una fincorsa.</p> <p>Raggiungere la posizione ricevuta per ultima.</p> <p>non reagire.</p>
Partecipazione alla sicurezza PIOGGIA	<p>sì</p> <p>no</p>	Il canale deve reagire all'allarme pioggia?
Inizio	<p>Preset 1</p> <p>Preset 2</p> <p>Preset 3</p> <p>Preset 4</p> <p>Preset 5</p> <p>Preset 6</p> <p>Preset 7</p> <p>Preset 8</p>	<p>All'inizio dell'allarme pioggia: Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere la pagina di parametro Preset.</p>

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>finecorsa superiore</i> <i>finecorsa inferiore</i> <i>invariato</i> <i>(stop con comando di</i> <i>traslazione)</i>	Raggiungere una finecorsa. Non reagire. Con l'inizio della sicurezza durante un movimento di traslazione, l'azionamento deve fermarsi.
<i>Fine</i>	come prima della sicurezza <i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> <i>finecorsa superiore</i> <i>finecorsa inferiore</i> <i>aggiornare (altezza / lamella)</i> <i>nessuna reazione</i>	Alla fine dell'allarme pioggia: ritornare alla posizione precedente. Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere pagina di parametro Preset. Raggiungere una finecorsa. Raggiungere la posizione ricevuta per ultima. non reagire.
<i>Partecipazione alla sicurezza GELO</i>	<i>sì</i> no	Il canale deve reagire all'allarme gelo?
<i>Inizio</i>	<i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> finecorsa superiore <i>finecorsa inferiore</i> <i>invariato (stop con comando di traslazione)</i>	All'inizio dell'allarme gelo: Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere pagina di parametro Preset. Raggiungere una finecorsa. Non reagire. Con l'inizio della sicurezza durante un movimento di traslazione, l'azionamento deve fermarsi.
<i>Fine</i>	come prima della sicurezza <i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> <i>finecorsa superiore</i> <i>finecorsa inferiore</i>	Alla fine dell'allarme gelo: ritornare alla posizione precedente. Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere pagina di parametro Preset. Raggiungere una finecorsa.

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>aggiornare (altezza / lamella)</i>	Raggiungere la posizione ricevuta per ultima.
	<i>nessuna reazione</i>	Non reagire.
<i>Comportamento dopo la sicurezza con priorità</i>		La sicurezza con priorità viene utilizzata se le tapparelle o i dispositivi di protezione solare devono restare fermi in una finecorsa per un tempo a piacere, ad es. per la pulizia della finestra. Vedere oggetto <i>Sicurezza con priorità</i> . A questo modo di funzionamento è assegnato il massimo livello di priorità.
	<i>Preset 1</i>	Raggiungere una posizione preimpostata.
	<i>Preset 2</i>	
	<i>Preset 3</i>	Vedere pagina di parametro
	<i>Preset 4</i>	Preset.
	<i>Preset 5</i>	
	<i>Preset 6</i>	
	<i>Preset 7</i>	
	<i>Preset 8</i>	
	<i>finecorsa superiore</i>	Raggiungere una finecorsa.
	<i>finecorsa inferiore</i>	
	nessuna reazione, invariato	Non reagire.
	<i>aggiornare (altezza / lamella)</i>	Raggiungere la posizione ricevuta per ultima.


7.6.7 Preset



I preset sono impostazioni di posizione predefinite che possono essere richiamate quando necessario, ad es. in caso di sicurezza (vento, pioggia, gelo), al ritorno del bus, durante la ventilazione ecc.

Denominazione	Valori	Descrizione
Preset 1		
<i>Posizione</i>	0 % , 10 %, 20 % 30 %, 40 %, 50 % 60 %, 70 %, 80 % 90 %, 100 %, <i>nessuna modifica</i>	Altezza azionamento e posizione lamelle desiderata per preset 1
<i>Lamella</i>	0 %, 10 %, 20 % 30 %, 40 %, 50 % 60 %, 70 %, 80 % 90 %, 100 % , <i>nessuna modifica</i>	
Preset 2		
<i>Posizione</i>	<i>Vedere sopra</i>	Altezza azionamento e posizione lamelle desiderata per preset 2
<i>Lamella</i>	<i>Vedere sopra</i>	
Preset 3		
<i>Posizione</i>	<i>Vedere sopra</i>	Altezza azionamento e posizione lamelle desiderata per preset 3
<i>Lamella</i>	<i>Vedere sopra</i>	
Preset 4		
<i>Posizione</i>	<i>Vedere sopra</i>	Altezza azionamento e posizione lamelle desiderata per preset 4
<i>Lamella</i>	<i>Vedere sopra</i>	
Preset 5		
<i>Posizione</i>	<i>Vedere sopra</i>	Altezza azionamento e posizione lamelle desiderata per preset 5
<i>Lamella</i>	<i>Vedere sopra</i>	
Preset 6		
<i>Posizione</i>	<i>Vedere sopra</i>	Altezza azionamento e posizione lamelle desiderata per preset 6
<i>Lamella</i>	<i>Vedere sopra</i>	
Preset 7		
<i>Posizione</i>	<i>Vedere sopra</i>	Altezza azionamento e posizione lamelle desiderata per preset 7
<i>Lamella</i>	<i>Vedere sopra</i>	
Preset 8		
<i>Posizione</i>	<i>Vedere sopra</i>	Altezza azionamento e posizione lamelle desiderata per preset 8
<i>Lamella</i>	<i>Vedere sopra</i>	

7.6.8 Ritorno della tensione

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Comportamento in caso di guasto bus³⁷</i>	<i>Su</i> <i>Giù</i> Stop	<p> Dopo un guasto bus l'apparecchio non viene più alimentato con tensione. L'azionamento quindi può essere solo arrestato o movimentato su/giù.³⁸</p> <hr/> <p>Sollevare. Abbassare. Arrestare l'azionamento.</p>
<i>Comportamento al ritorno del bus³⁹</i>	<i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> <i>finecorsa superiore</i> <i>finecorsa inferiore</i> nessuna reazione	<p>Dopo il ritorno della tensione del bus o della tensione di rete...</p> <p>Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere pagina di parametro Preset.</p> <p>Raggiungere una finecorsa.</p> <p>Non reagire.</p>

³⁷ Solo JU 1

³⁸ In questo caso il movimento di traslazione viene terminato autonomamente dall'azionamento al raggiungimento della finecorsa.

³⁹ JU 1 RF: Ritorno della tensione di rete

7.6.9 Funzione di blocco

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma di blocco</i>	<p>Bloccare con 1 (standard)</p> <p><i>Bloccare con 0</i></p>	<p>0 = rimuovere blocco 1 = bloccare</p> <p>0 = bloccare 1 = rimuovere blocco</p> <p>Attenzione: dopo un reset, il blocco è sempre disattivato.</p>
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<p><i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i></p> <p><i>fincorsa superiore</i> <i>fincorsa inferiore</i> <i>invariato (stop con comando di traslazione)</i></p>	<p>Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere pagina di parametro <i>Preset.</i></p> <p>Raggiungere una fincorsa.</p> <p>Non reagire. Con un comando di blocco durante un movimento di traslazione, l'azionamento deve fermarsi.</p>
<i>Comportamento alla rimozione del blocco</i>	<p><i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i></p> <p><i>fincorsa superiore</i> <i>fincorsa inferiore</i></p> <p><i>invariato (stop con comando di traslazione)</i></p> <p><i>aggiornare (altezza / lamella)</i></p>	<p>Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere pagina di parametro <i>Preset.</i></p> <p>Raggiungere una fincorsa.</p> <p>Non reagire. Con un comando di blocco durante un movimento di traslazione, l'azionamento deve fermarsi.</p> <p>Raggiungere la posizione ricevuta per ultima.</p>

7.6.10 Scene

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma di blocco per scene</i>	Bloccare con 1 (standard) <i>Bloccare con 0</i>	0 = rimuovere blocco 1 = bloccare 0 = bloccare 1 = rimuovere blocco Attenzione: con questa impostazione, le scene sono sempre bloccate immediatamente dopo un reset o un download.
<i>Tutti gli stati delle scene del canale</i>	Sovrascrivere al download <i>Invariato dopo download</i>	Un download cancella tutte le memorie di scena del canale, vale a dire tutte le scene apprese finora. Quando si richiama un numero di scena, il canale acquisisce lo stato configurato dopo il download (vedere sotto). Vedere in appendice: Apprendimento delle scene senza telegrammi Tutte le scene apprese finora restano invariate. I numeri di scena ai quali il canale deve reagire possono essere tuttavia modificati (vedere sotto: Il canale reagisce a).
<i>Partecipazione all'oggetto di scena centralizzato</i>	No sì	L'apparecchio deve reagire all'oggetto di scena centralizzato?
<i>Comportamento alla rimozione della scena (con valore di scena 63)</i>	 <i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> <i>Preset 4</i> <i>Preset 5</i> <i>Preset 6</i> <i>Preset 7</i> <i>Preset 8</i> <i>finecorsa superiore</i> <i>finecorsa inferiore</i> nessuna reazione <i>aggiornare (altezza / lamella)</i>	Comportamento quando l'oggetto <i>Richiamare/memorizzare scene</i> riceve il valore 63 (\$3F) e con esso la scena attuale viene rimossa. Raggiungere una posizione preimpostata. Vedere la pagina di parametro Preset . Raggiungere una finecorsa. Non reagire. Raggiungere la posizione ricevuta per ultima.
1ª scena – preimpostata con preset 1		
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> Numero di scena 1 ... <i>Numero di scena</i> 63	Primo degli 8 numeri di scena possibili al quale il canale deve reagire.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Commento per questo numero di scena</i>	<i>(inserire il nome)</i>	Denominazione o commento per questo numero di scena.
<i>Bloccare comfort / automatismo durante questa scena</i>	no sì	Durante questa scena il canale continua a reagire ai telegrammi di altezza e lamelle. Durante questa scena il canale non reagisce più ai telegrammi di altezza e lamelle. La funzione Su/Giù rimane invariata.
<i>Consentire apprendimento</i>	no sì	Le scene possono essere solo richiamate. L'utente può sia richiamare, sia apprendere che modificare le scene.
2ª scena – preimpostata con preset 2		
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> Numero di scena 2 ... <i>Numero di scena</i> <i>63</i>	Secondo degli 8 possibili numeri di scena
<i>Commento per questo numero di scena</i>	<i>(inserire il nome)</i>	Vedere sopra.
<i>Bloccare comfort / automatismo durante questa scena</i>	no sì	Vedere sopra.
<i>Consentire apprendimento</i>	no sì	Vedere sopra.
3ª scena – preimpostata con preset 3		
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> ... Numero di scena 3 ... <i>Numero di scena</i> <i>63</i>	Terzo degli 8 possibili numeri di scena
<i>Commento per questo numero di scena</i>	<i>(inserire il nome)</i>	Vedere sopra.
<i>Bloccare comfort / automatismo durante questa scena</i>	no sì	Vedere sopra.
<i>Consentire apprendimento</i>	no sì	Vedere sopra.
4ª scena – preimpostata con preset 4		
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> ... Numero di scena 4 ... <i>Numero di scena</i> <i>63</i>	Quarto degli 8 possibili numeri di scena

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Commento per questo numero di scena</i>	<i>(inserire il nome)</i>	Vedere sopra.
<i>Bloccare comfort / automatismo durante questa scena</i>	no sì	Vedere sopra.
<i>Consentire apprendimento</i>	no sì	Vedere sopra.
5ª scena – preimpostata con preset 5		
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> ... Numero di scena 5 ... <i>Numero di scena</i> <i>63</i>	Quinto degli 8 possibili numeri di scena
<i>Commento per questo numero di scena</i>	<i>(inserire il nome)</i>	Vedere sopra.
<i>Bloccare comfort / automatismo durante questa scena</i>	no sì	Vedere sopra.
<i>Consentire apprendimento</i>	no sì	Vedere sopra.
6ª scena – preimpostata con preset 6		
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> ... Numero di scena 6 ... <i>Numero di scena</i> <i>63</i>	Sesto degli 8 possibili numeri di scena
<i>Commento per questo numero di scena</i>	<i>(inserire il nome)</i>	Vedere sopra.
<i>Bloccare comfort / automatismo durante questa scena</i>	no sì	Vedere sopra.
<i>Consentire apprendimento</i>	no sì	Vedere sopra.
7ª scena – preimpostata con preset 7		
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> ... Numero di scena 7 ... <i>Numero di scena</i> <i>63</i>	Settimo degli 8 possibili numeri di scena
<i>Commento per questo numero di scena</i>	<i>(inserire il nome)</i>	Vedere sopra.
<i>Bloccare comfort / automatismo durante questa scena</i>	no sì	Vedere sopra.

Denominazione	Valori	Descrizione
Consentire apprendimento	<i>no</i> <i>sì</i>	Vedere sopra.
<i>8ª scena – preimpostata con preset 8</i>		
Il canale reagisce a	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> ... <i>Numero di scena 8</i> ... <i>Numero di scena 63</i>	Ultimo degli 8 possibili numeri di scena
Commento per questo numero di scena	<i>(inserire il nome)</i>	Vedere sopra.
Bloccare comfort / automatismo durante questa scena	<i>no</i> <i>sì</i>	Vedere sopra.
Consentire apprendimento	<i>no</i> <i>sì</i>	Vedere sopra.

7.7 Parametri per l'attuatore di commutazione

7.7.1 Canale C1 (C2): Selezione funzione

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione del canale</i>	<i>Commutazione On / Off.. Ritardo accensione/spegnimento.. Funzione a impulsi.. Temporizzatore luce scala con funzione di preavviso.. Lampeggio..</i>	Definisce la funzionalità di base del canale.
<i>Funzione attivata da</i>	<i>Oggetto di commutazione</i> <i>Superamento valore soglia</i>	Il canale viene commutato tramite un oggetto di 1 bit. Il canale viene commutato tramite superamento di un valore soglia di 1 o 2 byte. Vedere sotto: pagina di parametro Valore soglia
<i>Adattare funzione di blocco</i>	<i>Si..</i> <i>no</i>	La funzione di blocco può essere adattata singolarmente. La rispettiva pagina di parametro viene visualizzata. La funzione di blocco opera con i parametri standard: - <i>Bloccare con 1 (standard)</i> - <i>All'imposizione del blocco: invariato</i> - <i>Alla rimozione: aggiornare.</i>
<i>Attivare scene</i>	<i>Si..</i> <i>no</i>	Devono essere utilizzate scene?
<i>Partecipazione agli oggetti centralizzati</i>	<i>no</i>	Gli oggetti centralizzati non vengono considerati.

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>a commutazione centralizzata, ON perm, OFF perm</i> <i>solo a ON perm centralizzato</i> <i>solo a OFF perm centralizzato</i> <i>solo a commutazione centralizzata</i> <i>solo a commutazione centralizzata e ON perm</i> <i>solo a commutazione centralizzata e OFF perm</i> <i>solo a On perm e OFF perm centralizzati</i>	<p>Quali oggetti centralizzati devono essere considerati?</p> <p>Gli oggetti centralizzati consentono l'attivazione e lo spegnimento contemporanei di più canali con un unico oggetto.</p>
<i>Adattare feedback</i>	<p><i>Si..</i></p> <p><i>no</i></p>	<p>La funzione di feedback può essere adattata singolarmente. La rispettiva pagina di parametro viene visualizzata.</p> <p>La funzione <i>Feedback</i> opera con i parametri standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>non invertito</i> - <i>non inviare ciclicamente</i>
<i>Attivare contaore di esercizio</i>	<p><i>Si..</i></p> <p><i>no</i></p>	<p>Deve essere utilizzata la funzione Contaore di esercizio / Intervallo di assistenza?</p>
<i>Attivare collegamento</i>	<p><i>Si..</i></p> <p><i>no</i></p>	<p>Devono essere utilizzati collegamenti logici con l'oggetto del canale?</p>

7.7.2 Caratteristiche contatto

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tipo di contatto</i>	Contatto di chiusura <i>Contatto di apertura</i>	Standard: Con un comando di accensione il contatto relè viene chiuso. Invertito: Con un comando di accensione il contatto relè viene aperto.
<i>Stato in caso di download e guasto bus</i>	<i>OFF</i> <i>ON</i> <i>invariato</i>	Dopo il download o in caso di tensione bus assente... ..il relè si disattiva. ..il relè si attiva. ...il relè resta nello stesso stato di prima. <hr/> i Se sono state eseguite diverse operazioni di commutazione subito prima del guasto bus, in determinate circostanze l'energia potrebbe non essere più sufficiente per un'altra operazione di commutazione. In questo caso il relè rimane nel suo ultimo stato, indipendentemente dall'impostazione del parametro.
<i>Stato al ritorno del bus</i>	<i>OFF</i> <i>ON</i> come prima del guasto	Dopo il ritorno della tensione bus... ..il relè si disattiva. ..il relè si attiva. ...il relè resta nello stesso stato di prima.

7.7.3 La funzione di temporizzazione "Ritardo accensione/spengimento .."

Questa pagina di parametro viene visualizzata quando è stato selezionato *Ritardo accensione/spengimento* come *Funzione del canale*.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Ritardo di accensione</i>		
<i>Ore</i>	<i>0..3</i>	Inserimento del ritardo di accensione desiderato in ore.
<i>Minuti</i>	<i>0..60</i>	Inserimento del ritardo di accensione desiderato in minuti.
<i>Secondi</i>	<i>0..255</i>	Inserimento del ritardo di accensione desiderato in secondi.
<i>Ritardo di spegnimento</i>		
<i>Ore</i>	<i>0..3</i>	Inserimento del ritardo di spegnimento desiderato in ore.
<i>Minuti</i>	<i>0..60</i>	Inserimento del ritardo di spegnimento desiderato in minuti.
<i>Secondi</i>	<i>0..255</i>	Inserimento del ritardo di spegnimento desiderato in secondi.

7.7.4 La funzione di temporizzazione "Impulso"

Questa pagina di parametro viene visualizzata quando è stato selezionato *Funzione a impulsi* come *Funzione del canale*.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Ore</i>	<i>0..3</i>	Inserimento della durata di impulso desiderata in ore.
<i>Minuti</i>	<i>0..60</i>	Inserimento della durata di impulso desiderata in minuti.
<i>Secondi</i>	<i>0..255</i>	Inserimento della durata di impulso desiderata in secondi.
<i>Impulso riattivabile (con 1 su oggetto di commutazione)</i>	<i>Sì</i>	L'impulso può essere prolungato, ogni volta che lo si desidera, mediante un telegramma 1
	<i>no</i>	L'impulso non può essere prolungato.
<i>Impulso resettabile (con 1 su oggetto di commutazione)</i>	<i>Sì</i>	L'impulso può essere terminato in anticipo, in qualsiasi momento, mediante un telegramma 0.
	<i>no</i>	L'impulso non può essere terminato in anticipo

7.7.5 La funzione di temporizzazione "Luce scala con funzione di preavviso .."

Questa pagina di parametro viene visualizzata quando è stato selezionato *Luce scala con funzione di preavviso* come *Funzione del canale*.

In qualsiasi momento, l'utente ha la possibilità di premere nuovamente un pulsante per prolungare la temporizzazione luce scala.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Temporizzazione luce scala (min. 1 s)</i>		
<i>Ore</i>	0..3	Inserimento del ritardo di accensione desiderato in ore.
<i>Minuti</i>	0..60	Inserimento del ritardo di accensione desiderato in minuti.
<i>Secondi</i>	0..255	Inserimento del ritardo di accensione desiderato in secondi.
<i>Quanti impulsi devono essere max. addizionati</i>	1..40 Valore di default = 5	Definisce quanto spesso la temporizzazione luce scala può essere prolungata (riattivata) premendo di nuovo un tasto.
<i>Durata del 1° preavviso in s</i>	0 1..60 Valore di default = 10	Allo scadere della temporizzazione luce scala, la luce si spegne immediatamente. Allo scadere della temporizzazione luce scala, la luce deve lampeggiare brevemente e quindi restare accesa per la durata del preavviso
<i>Durata del 2° preavviso in s</i>	0 1..60 Valore di default = 30	Nessun 2° preavviso. Alla fine del 1° preavviso la luce si spegne. Secondo preavviso: allo scadere del 1° preavviso, la luce deve lampeggiare brevemente e quindi restare accesa per la durata del 2° preavviso. Allo scadere di questo intervallo di tempo la luce si spegne.

Esempio: funzione di preavviso

Temporizzazione luce scala	Lampeggio	1° preavviso	Lampeggi	2° preavviso	OFF
----------------------------	-----------	--------------	----------	--------------	-----

7.7.6 La funzione di temporizzazione "Lampeggio"

Questa pagina di parametro viene visualizzata quando è stato selezionato *Lampeggio* come *Funzione del canale*.

Denominazione	Valori	Descrizione
Fase ON dell'impulso di lampeggio		
<i>Ore</i>	0..3	Inserimento del tempo d'impulso desiderato in ore.
<i>Minuti</i>	0..60	Inserimento del tempo d'impulso desiderato in minuti.
<i>Secondi</i>	0..255	Inserimento del tempo d'impulso desiderato in secondi.
Fase OFF dell'impulso di lampeggio		
<i>Ore</i>	0..3	Inserimento dell'intervallo di pausa desiderato in ore.
<i>Minuti</i>	0..60	Inserimento dell'intervallo di pausa desiderato in minuti.
<i>Secondi</i>	0..255	Inserimento dell'intervallo di pausa desiderato in secondi.
<i>Frequenza di lampeggio</i>	<i>Fino allo spegnimento</i> 1 x 2 x 3 x 4 x 5 x 7 x 10 x 15 x 20 x 30 x 50 x	Il canale lampeggia finché non viene ricevuto un telegramma di spegnimento. Il canale lampeggia per il numero di volte impostato.

7.7.7 Valore soglia

Questa pagina viene visualizzata se il parametro *Funzione attivata da* è stato impostato su *Superamento del valore soglia*.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tipo di oggetto del valore soglia</i>	Percentuale (DPT5.001) <i>Valore di conteggio</i> 0..255 (DPT 5.010) <i>Valore di conteggio</i> 0..65535 (DPT 7.001) <i>Numero in virgola</i> <i>mobile (DPT9) ad es.</i> <i>temperatura,</i> <i>luminosità, ecc.</i>	Formato del valore soglia
Parametri con oggetto valore soglia <i>Percentuale</i>		
<i>Valore soglia</i>	1..99 % <i>Valore di default =50</i> %	Valore soglia desiderato. Esempio contatto di chiusura con comportamento come oggetto di commutazione = 1 : Attivazione se: valore oggetto > valore soglia Disattivazione se: valore oggetto < valore soglia - isteresi
<i>Isteresi (in %)</i>	1..99 % <i>Valore di default =10</i> %	L'isteresi impedisce una commutazione frequente in presenza di piccole oscillazioni dei valori.
Parametri con oggetto valore soglia <i>Valore di conteggio 0..255</i>		
<i>Valore soglia</i>	1..254 <i>Valore di default =</i> 127	Valore soglia desiderato. Esempio contatto di chiusura con comportamento come oggetto di commutazione = 1 : Attivazione se: valore oggetto > valore soglia Disattivazione se: valore oggetto < valore soglia - isteresi
<i>Isteresi</i>	1..254 <i>Valore di default =</i> 5	L'isteresi impedisce una commutazione frequente in presenza di piccole oscillazioni dei valori.
Parametri con oggetto valore soglia <i>Valore di conteggio 0..65535</i>		
<i>Valore soglia</i>	1..65534 <i>Valore di default =</i> 1000	Valore soglia desiderato. Esempio contatto di chiusura con comportamento come oggetto di commutazione = 1 : Attivazione se: valore oggetto > valore soglia Disattivazione se: valore oggetto < valore soglia - isteresi
<i>Isteresi</i>	1..65534 <i>Valore di default =</i> 5	L'isteresi impedisce una commutazione frequente in presenza di piccole oscillazioni dei valori.

Denominazione	Valori	Descrizione
Parametri con oggetto valore soglia <i>Numero in virgola mobile (DPT9) ad es. temperatura, luminosità...</i>)		
Valore soglia	-671088,64.. 670760,96 Valore di default = 20	Valore soglia desiderato. Esempio contatto di chiusura con comportamento come oggetto di commutazione = 1 : Attivazione se: valore oggetto > valore soglia Disattivazione se: valore oggetto < valore soglia - isteresi
Isteresi	0,01.. 670760,96 Valore di default = 1	L'isteresi impedisce una commutazione frequente in presenza di piccole oscillazioni dei valori.
Comportamento in caso di superamento della soglia	<i>Come oggetto di commutazione = 0</i> <i>Come oggetto di commutazione = 1</i>	Al superamento della soglia il canale deve attivarsi o disattivarsi? A tale riguardo occorre considerare il tipo di contatto impostato. Contatto di chiusura: al superamento il relè viene disattivato. Contatto di apertura: al superamento il relè viene attivato. Contatto di chiusura: al superamento il relè viene attivato. Contatto di apertura: al superamento il relè viene disattivato.

7.7.8 Funzione di blocco

Questa pagina viene visualizzata se sulla pagina di parametro **Selezione funzione** è stato selezionato Adattare funzione di blocco.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma di blocco</i>	Bloccare con 1 (standard)	0 = rimuovere blocco 1 = bloccare
	<i>Bloccare con 0</i>	0 = bloccare 1 = rimuovere blocco Attenzione: dopo un reset il blocco è sempre disattivato.
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<i>OFF</i>	Disattivazione
	<i>ON</i>	Attivazione
	<i>invariato</i>	Nessuna reazione
<i>Comportamento alla rimozione del blocco</i>	<i>OFF</i>	Disattivazione
	<i>ON</i>	Attivazione
	<i>Invariato</i>	Nessuna reazione
	aggiornare	Ripristinare il funzionamento normale e commutare conformemente il relè.

7.7.9 Scene

Questa pagina viene visualizzata se sulla pagina di parametro **Selezione funzione** è stato attivato Scene.

Ogni canale può partecipare a un massimo di 8 scene.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma di blocco per scene</i>	Bloccare con 1 (standard) <i>Bloccare con 0</i>	0 = rimuovere blocco 1 = bloccare 0 = bloccare 1 = rimuovere blocco Attenzione: con questa impostazione, le scene vengono sempre bloccate immediatamente dopo il reset o il download.
<i>Tutti gli stati delle scene del canale</i>	Sovrascrivere al download <i>Invariato dopo download</i>	Un download cancella tutte le memorie di scena del canale, vale a dire tutte le scene apprese finora. Quando si richiama un numero di scena, il canale acquisisce lo stato configurato dopo il download (vedere sotto). Vedere in appendice: Apprendimento delle scene senza telegrammi Tutte le scene apprese finora restano invariate. I numeri di scena ai quali il canale deve reagire possono essere tuttavia modificati (vedere sotto: Il canale reagisce a).
<i>Partecipazione all'oggetto di scena centralizzato</i>	No sì	L'apparecchio deve reagire all'oggetto di scena centralizzato?
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> Numero di scena 1 <i>Numero di scena 63</i>	Primo degli 8 numeri di scena possibili al quale il canale deve reagire.
<i>Stato in seguito a download</i>	Off On	Nuovo stato di commutazione che deve essere assegnato ai numeri di scena selezionati. Possibile solo se gli stati delle scene devono essere sovrascritti dopo il download.
<i>Consentire apprendimento</i>	No Si	Le scene possono essere solo richiamate. L'utente può sia richiamare, sia apprendere che modificare le scene.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> Numero di scena 2 ... <i>Numero di scena 63</i>	Secondo degli 8 possibili numeri di scena
<i>Stato in seguito a download</i>	Off <i>On</i>	Vedere sopra.
<i>Consentire apprendimento</i>	<i>No</i> Si	Vedere sopra.
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> ... Numero di scena 3 ... <i>Numero di scena 63</i>	Terzo degli 8 possibili numeri di scena
<i>Stato in seguito a download</i>	Off <i>On</i>	Vedere sopra.
<i>Consentire apprendimento</i>	<i>No</i> Si	Vedere sopra.
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> ... Numero di scena 4 ... <i>Numero di scena 63</i>	Quarto degli 8 possibili numeri di scena
<i>Stato in seguito a download</i>	Off <i>On</i>	Vedere sopra.
<i>Consentire apprendimento</i>	<i>No</i> Si	Vedere sopra.
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> ... Numero di scena 5 ... <i>Numero di scena 63</i>	Quinto degli 8 possibili numeri di scena
<i>Stato in seguito a download</i>	Off <i>On</i>	Vedere sopra.
<i>Consentire apprendimento</i>	<i>No</i> Si	Vedere sopra.
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> ... Numero di scena 6 ... <i>Numero di scena 63</i>	Sesto degli 8 possibili numeri di scena

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Stato in seguito a download</i>	Off <i>On</i>	Vedere sopra.
<i>Consentire apprendimento</i>	<i>No</i> Si	Vedere sopra.
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> ... Numero di scena 7 ... <i>Numero di scena 63</i>	Settimo degli 8 possibili numeri di scena
<i>Stato in seguito a download</i>	Off <i>On</i>	Vedere sopra.
<i>Consentire apprendimento</i>	<i>No</i> Si	Vedere sopra.
<i>Il canale reagisce a</i>	<i>Nessun numero di scena</i> <i>Numero di scena 1</i> ... Numero di scena 8 ... <i>Numero di scena 63</i>	Ultimo degli 8 possibili numeri di scena
<i>Stato in seguito a download</i>	Off <i>On</i>	Vedere sopra.
<i>Consentire apprendimento</i>	<i>No</i> Si	Vedere sopra.

7.7.10 Feedback

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Stato segnalato</i>	Non invertito <i>Invertito</i>	Canale attivo: l'oggetto di feedback invia un 1 Canale attivo: l'oggetto di feedback invia uno 0
<i>Inviare ciclicamente feedback</i>	No <i>sì</i>	Inviare a intervalli regolari?
<i>Intervallo per invio ciclico del feedback</i>	<i>2 minuti, 3 minuti, 5 minuti, 10 minuti, 15 minuti, 20 minuti, 30 minuti, 45 minuti 60 minuti</i>	In quale intervallo?

7.7.11 Contatore di esercizio e assistenza

Questa pagina viene visualizzata se sulla pagina di parametro **Selezione funzione** è stato selezionato **Attivare contatore di esercizio**.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tipo di contatore di esercizio</i>	Contatore di esercizio <i>Contatore del tempo fino alla prossima assistenza</i>	Contatore progressivo per la durata di funzionamento del canale. Contatore regressivo per la durata di funzionamento del canale.
Contatore di esercizio		
<i>Segnalazione ore di esercizio in caso di modifica (0..100 h, 0 = non segnalare)</i>	<i>0..100</i> <i>Valore di default = 10</i>	In quale intervallo deve essere inviato il livello di conteggio corrente? Esempio: 10 = inviare ogni volta che il livello di conteggio è aumentato di altre 10 ore.
<i>Segnalare ciclicamente ore di esercizio</i>	No <i>Sì</i>	Inviare a intervalli regolari?
<i>Intervallo per invio ciclico</i>	<i>2 minuti, 3 minuti, 5 minuti, 10 minuti, 15 minuti, 20 minuti, 30 minuti, 45 minuti</i> 60 minuti	In quale intervallo?
Contatore del tempo fino alla prossima assistenza		
<i>Intervallo assistenza (x10 h)</i>	<i>0..2000</i> <i>Valore di default = 100</i>	Intervallo desiderato tra 2 interventi di assistenza. Esempio: 10 = 10 x 10 h = 100 ore
<i>Segnalazione intervallo fino all'assistenza in caso di modifica (0 = non segnalare)</i>	<i>0..100</i> <i>Valore di default = 10</i>	In quale intervallo deve essere inviato il livello di conteggio corrente? Esempio: 10 = inviare ogni volta che il livello di conteggio si è abbassato di altre 10 ore.
<i>Segnalare ciclicamente il tempo fino all'assistenza</i>	no <i>Sì</i>	Inviare a intervalli regolari il tempo restante fino alla prossima assistenza? → Oggetto <i>Tempo fino alla prossima assistenza</i> .
<i>Segnalare ciclicamente l'assistenza</i>	no <i>Sì</i>	Inviare a intervalli regolari il decorrere del tempo fino alla prossima assistenza? → Oggetto <i>Assistenza necessaria</i> .

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Intervallo per invio ciclico (se utilizzato)</i>	<i>2 minuti, 3 minuti, 5 minuti, 10 minuti, 15 minuti, 20 minuti, 30 minuti, 45 minuti 60 minuti</i>	In quale intervallo?

7.7.12 Collegamento

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Attivare collegamento</i>	<p><i>Collegamento AND</i></p> <p><i>Collegamento OR (sovrappilotaggio)</i></p> <p><i>Collegamento XOR</i></p>	<p>Selezione del collegamento logico all'oggetto di ingresso</p> <p>L'oggetto <i>Ingresso logico in porta AND</i> viene visualizzato.</p> <p>L'oggetto <i>Ingresso logico in porta OR</i> viene visualizzato.</p> <p>L'oggetto <i>Ingresso logico in porta XOR</i> viene visualizzato.</p>
<i>L'oggetto di blocco agisce sull'oggetto di collegamento</i>	<p>No</p> <p><i>sì</i></p>	<p>L'oggetto di blocco agisce solo sull'oggetto d'ingresso. L'oggetto di collegamento può eventualmente attivare la funzione canale nonostante il blocco (con collegamento OR e XOR).</p> <p>L'oggetto di blocco agisce sull'oggetto di ingresso e sull'oggetto di collegamento. Con il blocco attivato, la funzione canale è completamente bloccata.</p>

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Attivare funzione di blocco</i>	no <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco. Mostrare i parametri per la funzione di blocco.
<i>Telegramma di blocco</i>	Bloccare con 1 (standard) <i>Bloccare con 0</i>	0 = rimuovere blocco 1 = bloccare 0 = bloccare 1 = rimuovere blocco
<i>Inviare ciclicamente</i>	<i>ogni min</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> ... ogni 30 min <i>ogni 45 min</i> <i>ogni 60 min</i>	Tempo di ciclo comune per tutti e 3 gli oggetti di uscita del canale.
<i>Numero dei telegrammi</i>	un telegramma <i>due telegrammi</i>	Ogni canale possiede 2 oggetti di uscita e può inviare quindi fino a 2 telegrammi diversi.

7.8.1.1 Oggetti interruttore 1, 2

Ognuno dei 2 oggetti è configurabile singolarmente su una propria pagina di parametro.

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di oggetto</i>	Commutazione (1 bit) <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i>	Tipo di telegramma per questo oggetto.	
<i>Inviare se ingresso = 1</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Inviare se sull'ingresso viene creata una tensione?	
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di oggetto = Commutazione 1 bit</i>		
	<i>ON</i> <i>OFF</i> <i>COMM</i>	Inviare comando di accensione Inviare comando di spegnimento Commutare lo stato corrente (ON-OFF-ON ecc.)	
	<i>Con tipo di oggetto = Priorità 2 bit</i>		
	<i>non attivo</i> <i>ON</i> <i>OFF</i>	<i>Funzione</i>	<i>Valore</i>
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 _{bin})
		Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})
		Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>		
<i>0-255</i>	È possibile inviare un qualsiasi valore compreso tra 0 e 255.		
<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>			
<i>0-100 %</i>	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale compreso tra 0 e 100 %.		
<i>Inviare se ingresso = 0</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Inviare se sull'ingresso non è presente alcuna tensione?	
<i>Telegramma</i>	Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come <i>Inviare se ingresso = 1</i>		
<i>Inviare ciclicamente</i>	<i>no</i> <i>sì, sempre</i> <i>solo se ingresso = 1</i> <i>solo se ingresso = 0</i>	Quando deve avvenire l'invio ciclico? Il tempo di ciclo viene impostato sulla pagina di parametro principale del canale.	
<i>Reazione al ritorno del bus⁴⁴</i>	nessuna <i>aggiornare (subito)</i> <i>aggiornare (dopo 5 s)</i> <i>aggiornare (dopo 10 s)</i> <i>aggiornare (dopo 15 s)</i>	Non inviare. Inviare il telegramma di aggiornamento subito o posticipato.	

⁴⁴ JU 1 RF: Ritorno della tensione di rete

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione all'imposizione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i> <i>nessuna reazione</i> <i>come con ingresso = 1</i> <i>come con ingresso = 0</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire all'imposizione del blocco. Reagire come con fronte ascendente. Reagire come con fronte discendente.
<i>Reazione alla rimozione del blocco</i>	<i>nessuna reazione</i> <i>aggiornare</i>	Non reagire alla rimozione del blocco. Inviare telegramma di aggiornamento.



Se un canale è bloccato, allora nessun telegramma viene inviato in modo ciclico.

7.8.2 Ingresso I1, I2: Funzione pulsante

Denominazione	Valori	Descrizione
Funzione	Interruttore.. ⁴⁵ Pulsante.. ⁴⁶ Regolazione della luminosità.. Veneziana.. Contatto finestra..	Utilizzo desiderato.
Controllo diretto del canale C1	sì No	<i>I1 viene utilizzato esclusivamente come ingresso per il canale dell'attuatore di commutazione C1.</i> <i>I1 è collegato internamente a C1 e non ha oggetti di comunicazione.</i> I1 viene utilizzato come puro ingresso binario KNX. Non esiste alcun collegamento interno all'attuatore di commutazione.
Tempo di antirimbalo	30 ms, 50 ms , 80 ms 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di disturbo causata dal rimbalzo del contatto collegato sull'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene acquisito solo al termine di un ritardo. Valori maggiori (≥ 1 s) possono essere utilizzati come ritardo di accensione
Pulsante collegato	Contatto di chiusura Contatto di apertura	Impostare il tipo di contatto collegato.
Lungo azionamento del tasto a partire da	300 ms , 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s	Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.
Tempo per doppio clic	300 ms , 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s	Serve per distinguere tra un doppio clic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve scattare il secondo clic per il riconoscimento di un doppio clic.

⁴⁵ Il controllo diretto di C1 è possibile.

⁴⁶ Il controllo diretto di C1 è possibile.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Inviare ciclicamente</i>	<i>ogni min</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> ... <i>ogni 30 min</i> <i>ogni 45 min</i> <i>ogni 60 min</i>	Tempo di ciclo comune per tutti e 2 gli oggetti di uscita del canale.
<i>Numero dei telegrammi</i>	<i>un telegramma</i> <i>due telegrammi</i>	Ogni canale possiede 2 oggetti di uscita e può inviare quindi fino a 2 telegrammi diversi.
<i>Attivare funzione di blocco</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco. Mostrare i parametri per la funzione di blocco.
<i>Telegramma di blocco</i>	<i>Bloccare con 1</i> <i>(standard)</i> <i>Bloccare con 0</i>	0 = rimuovere blocco 1 = bloccare 0 = bloccare 1 = rimuovere blocco

7.8.2.1 Oggetti pulsante 1,2

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di oggetto</i>	Commutazione (1 bit) <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i>	Tipo di telegramma per questo oggetto.	
<i>Inviare dopo un comando breve</i>	non inviare <i>Inviare telegramma</i>	Reagire all'azionamento breve del tasto?	
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di oggetto = Commutazione 1 bit</i>		
	ON <i>OFF</i> <i>COMM</i>	Inviare comando di accensione Inviare comando di spegnimento Commutare lo stato corrente (ON-OFF-ON ecc.)	
	<i>Con tipo di oggetto = Priorità 2 bit</i>		
	non attivo <i>ON</i> <i>OFF</i>	Funzione	Valore
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 _{bin})
		Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})
	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})	
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>		
0-255	È possibile inviare un qualsiasi valore compreso tra 0 e 255.		
<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>			
0-100 %	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale compreso tra 0 e 100 %.		
<i>Inviare dopo un comando lungo</i>	non inviare <i>Inviare telegramma</i>	Reagire all'azionamento lungo del tasto?	
<i>Telegramma</i>	Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come per il comando breve.		
<i>Inviare dopo doppio clic</i>	non inviare <i>Inviare telegramma</i>	Reagire al doppio clic?	
<i>Telegramma</i>	Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come per il comando breve.		
<i>Inviare ciclicamente</i>	no <i>sì</i>	Il tempo di ciclo viene impostato sulla pagina di parametro principale del canale.	
<i>Reazione al ritorno del bus⁴⁷</i>	nessuna	Non inviare.	

⁴⁷ JU 1 RF: Ritorno della tensione di rete

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>Come con breve (subito)</i> <i>Come con breve (dopo 5 s)</i> <i>Come con breve (dopo 10 s)</i> <i>Come con breve (dopo 15 s)</i> <i>Come con lungo (subito)</i> <i>Come con lungo (dopo 5 s)</i> <i>Come con lungo (dopo 10 s)</i> <i>Come con lungo (dopo 15 s)</i> <i>Come con doppio clic (subito)</i> <i>Come con doppio clic (dopo 5 s)</i> <i>Come con doppio clic (dopo 10 s)</i> <i>Come con doppio clic (dopo 15 s)</i>	Inviare il telegramma di aggiornamento subito o posticipato. Il valore da inviare si basa sul valore configurato per azionamento lungo e breve del tasto o per doppio clic.
<i>Reazione all'imposizione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i> <i>nessuna reazione</i> <i>come con breve</i> <i>Come con lungo</i> <i>come con doppio clic</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire all'imposizione del blocco. Reagire come con un azionamento breve del tasto. Reagire come con un azionamento lungo del tasto. Reagire come con un doppio clic.
<i>Reazione alla rimozione del blocco</i>	<i>nessuna reazione</i> <i>come con breve</i> <i>Come con lungo</i> <i>come con doppio clic</i>	Non reagire alla rimozione del blocco. Reagire come con un azionamento breve del tasto. Reagire come con un azionamento lungo del tasto. Reagire come con un doppio clic.

7.8.3 Ingresso I1, I2: funzione regolazione della luminosità

Denominazione	Valori	Descrizione
Funzione del canale	Interruttore.. Pulsante.. Regolazione della luminosità.. Veneziana.. Contatto finestra..	L'ingresso controlla un attuatore dimmer,
Controllo diretto del canale C1	No	I1 viene utilizzato come puro ingresso binario KNX. Non esiste alcun collegamento interno all'attuatore di commutazione.
Tempo di antirimbalo	30 ms, 50 ms , 80 ms 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di disturbo causata dal rimbalzo del contatto collegato sull'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene acquisito solo al termine di un ritardo. Valori maggiori (≥ 1 s) possono essere utilizzati come ritardo di accensione
Attivare funzione di blocco	no sì	Nessuna funzione di blocco. Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco.
Telegramma di blocco	Bloccare con 1 (standard) Bloccare con 0	0 = rimuovere blocco 1 = bloccare 0 = bloccare 1 = rimuovere blocco
Lungo azionamento del tasto a partire da	300 ms , 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s	Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.
Funzione supplementare doppio clic	no sì	Nessuna funzione doppio clic Viene mostrata la pagina di parametro Doppio clic .
Tempo per doppio clic	300 ms , 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s	Serve per distinguere tra un doppio clic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve scattare il secondo clic per il riconoscimento di un doppio clic.

7.8.3.1 Pagina di parametro Doppio clic

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di oggetto</i>	Commutazione (1 bit) <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i>	Tipo di telegramma per questo oggetto.	
<i>Telegramma</i>	Con tipo di oggetto = Commutazione 1 bit		
	ON OFF COMM	Inviare comando di accensione Inviare comando di spegnimento Commutare lo stato corrente (ON-OFF-ON ecc.)	
	Con tipo di oggetto = Priorità 2 bit		
	non attivo <i>ON</i> <i>OFF</i>	Funzione	Valore
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 _{bin})
		Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})
	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})	
Con tipo di oggetto = Valore 0-255			
0-255	È possibile inviare un qualsiasi valore compreso tra 0 e 255.		
Con Tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte			
0-100 %	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale compreso tra 0 e 100 %.		
<i>Inviare ciclicamente</i>	non inviare ciclicamente <i>ogni min</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> ... <i>ogni 45 min</i> <i>ogni 60 min</i>	Quante volte deve essere inviato nuovamente?	
<i>Reazione al ritorno del bus⁴⁸</i>	nessuno <i>Come con doppio clic (subito)</i> <i>Come con doppio clic (dopo 5 s)</i> <i>Come con doppio clic (dopo 10 s)</i> <i>Come con doppio clic (dopo 15 s)</i>	Non inviare. Inviare il telegramma di aggiornamento subito o posticipato. Il valore da inviare si basa sul valore configurato per doppio clic.	
<i>Reazione all'imposizione del blocco</i>	Ignorare il blocco <i>nessuna reazione</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire all'imposizione del blocco.	

⁴⁸ JU 1 RF: Ritorno della tensione di rete

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>come con doppio clic</i>	Reagire come con un doppio clic.
<i>Reazione alla rimozione del blocco</i>	<i>nessuna reazione</i>	Non reagire alla rimozione del blocco.
	<i>come con doppio clic</i>	Reagire come con un doppio clic.

7.8.3.2 Pagina di parametro Regolazione della luminosità

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione a lungo / breve</i>	<i>Comando a un tasto</i>	L'ingresso distingue tra un azionamento lungo e uno breve del tasto e può quindi svolgere 2 funzioni. Il dimmer viene comandato con un unico pulsante. Breve azionamento del tasto = ON/OFF Lungo azionamento del tasto = più chiaro / più scuro Rilascio tasto = stop Nelle altre varianti il dimmer viene comandato con 2 tasti (bilico).
	<i>più chiaro / ON</i>	Breve azionamento del tasto = ON Lungo azionamento del tasto = più chiaro Rilascio tasto = stop
	<i>più chiaro / COMM</i>	Breve azionamento del tasto = ON / OFF Lungo azionamento del tasto = più chiaro Rilascio tasto = stop
	<i>più scuro / OFF</i>	Breve azionamento del tasto = OFF Lungo azionamento del tasto = più scuro Rilascio tasto = stop
	<i>più scuro / COMM</i>	Breve azionamento del tasto = ON / OFF Lungo azionamento del tasto = più scuro Rilascio tasto = stop
<i>Incremento per la regolazione della luminosità</i>	<i>100 %</i>	Con un azionamento lungo del tasto, il valore di regolazione viene: aumentato (o diminuito) fino a che non viene rilasciato il tasto.

Denominazione	Valori	Descrizione
	50 % 25 % 12,5 % 6 % 3 % 1,5 %	aumentato del valore selezionato (o diminuito)
<i>Reazione al ritorno del bus⁴⁹</i>	nessuna <i>ON</i> <i>OFF</i> <i>dopo 5 s ON</i> <i>dopo 10 s ON</i> <i>dopo 15 s ON</i> <i>dopo 5 s OFF</i> <i>dopo 10 s OFF</i> <i>dopo 15 s OFF</i>	Non reagire. Accendere il dimmer Spegnere il dimmer Accensione ritardata del dimmer Spegnimento ritardato del dimmer
<i>Reazione all'imposizione del blocco</i>	Ignorare il blocco <i>nessuna reazione</i> <i>ON</i> <i>OFF</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire all'imposizione del blocco. Accendere il dimmer Spegnere il dimmer
<i>Reazione alla rimozione del blocco</i>	nessuna reazione <i>ON</i> <i>OFF</i>	Non reagire alla rimozione del blocco. Accendere il dimmer Spegnere il dimmer

⁴⁹ JU 1 RF: Ritorno della tensione di rete

7.8.4 Ingresso I1, I2: funzione veneziana

Denominazione	Valori	Descrizione
Attivare canale	<i>no</i> <i>sì</i>	Utilizzare l'ingresso?
Funzione del canale	<i>Interruttore..</i> <i>Pulsante..</i> <i>Regolazione della luminosità..</i> Veneziana.. <i>Contatto finestra..</i>	L'ingresso controlla un attuatore per veneziane.
Controllo diretto del canale C1	<i>sì</i> <i>No</i>	<i>I1 viene utilizzato esclusivamente come ingresso per il canale dell'attuatore per veneziane C1. I1 è collegato internamente a C1 e non ha oggetti di comunicazione.</i> I1 viene utilizzato come puro ingresso binario KNX. Non esiste alcun collegamento interno all'attuatore di commutazione.
Tempo di antirimbalo	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms</i> <i>100 ms, 200 ms,</i> <i>1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di disturbo causata dal rimbalo del contatto collegato sull'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene acquisito solo al termine di un ritardo. Valori maggiori (≥ 1 s) possono essere utilizzati come ritardo di accensione.
Attivare funzione di blocco	<i>no</i> <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco. Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco .
Telegramma di blocco	Bloccare con 1 (standard) <i>Bloccare con 0</i>	0 = rimuovere blocco 1 = bloccare 0 = bloccare 1 = rimuovere blocco
Lungo azionamento del tasto a partire da	300 ms, 400 ms <i>500 ms, 600 ms</i> <i>700 ms, 800 ms</i> <i>900 ms, 1 s</i>	Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.
Funzione supplementare doppio clic	<i>no</i> <i>sì</i>	Nessuna funzione doppio clic Viene mostrata la pagina di parametro Doppio clic .

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tempo per doppio clic</i>	300 ms, 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s	Serve per distinguere tra un doppio clic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve scattare il secondo clic per il riconoscimento di un doppio clic.

7.8.4.1 Pagina di parametro Doppio clic

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di oggetto</i>	Commutazione (1 bit) <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i> <i>Altezza % + lamella %</i>	Tipo di telegramma per questo oggetto.	
<i>Telegramma</i>	Con tipo di oggetto = Commutazione 1 bit		
	ON <i>OFF</i> <i>COMM</i>	Inviare comando di accensione Inviare comando di spegnimento Commutare lo stato corrente (ON-OFF-ON ecc.)	
	Con tipo di oggetto = Priorità 2 bit		
	non attivo <i>ON</i> <i>OFF</i>	Funzione	Valore
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 _{bin})
		Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})
		Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	Con tipo di oggetto = Valore 0- 255		
	<i>0-255</i>	È possibile inviare un qualsiasi valore compreso tra 0 e 255.	
	Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte		
<i>0-100 %</i>	È possibile inviare un qualsiasi valore percentuale compreso tra 0 e 100 %.		
Con tipo di oggetto = altezza % + lamella %			
	Con doppio clic vengono inviati insieme 2 telegrammi: Altezza veneziana desiderata		
	Posizione lamelle desiderata.		
<i>Inviare ciclicamente</i>	non inviare ciclicamente <i>ogni min</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> ... <i>ogni 45 min</i> <i>ogni 60 min</i>	Quante volte deve essere inviato nuovamente?	
<i>Reazione al ritorno del bus⁵⁰</i>	nessuna	Non inviare.	

⁵⁰ JU 1 RF: Ritorno della tensione di rete

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>Come con doppio clic (subito)</i> <i>Come con doppio clic (dopo 5 s)</i> <i>Come con doppio clic (dopo 10 s)</i> <i>Come con doppio clic (dopo 15 s)</i>	Inviare il telegramma di aggiornamento subito o posticipato. Il valore da inviare si basa sul valore configurato per doppio clic.
<i>Reazione all'imposizione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i> <i>nessuna reazione</i> <i>come con doppio clic</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire all'imposizione del blocco. Reagire come con un doppio clic.
<i>Reazione alla rimozione del blocco</i>	<i>nessuna reazione</i> <i>come con doppio clic</i>	Non reagire alla rimozione del blocco. Reagire come con un doppio clic.

7.8.4.2 Pagina di parametro Veneziana

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Comando</i>	<p>Comando a un tasto</p> <p><i>GIÙ</i></p> <p><i>SU</i></p>	<p>L'ingresso distingue tra un azionamento lungo e uno breve del tasto e può quindi svolgere 2 funzioni.</p> <p>La veneziana viene comandata con un unico tasto. Breve azionamento del tasto = step. Lungo azionamento del tasto = traslazione.</p> <p>Breve azionamento del tasto = step. Lungo azionamento del tasto = abbassamento.</p> <p>Breve azionamento del tasto = step. Lungo azionamento del tasto = sollevamento.</p>
<i>Arresto del movimento di traslazione tramite</i>	<i>Rilascio del tasto</i> Comando breve	In quale modo deve essere attivato il comando di arresto?
<i>Reazione al ritorno del bus⁵¹</i>	<p>nessuna</p> <p><i>SU</i></p> <p><i>GIÙ</i></p> <p><i>dopo 5 s SU</i> <i>dopo 10 s SU</i> <i>dopo 15 s SU</i></p> <p><i>dopo 5 s GIÙ</i> <i>dopo 10 s GIÙ</i> <i>dopo 15 s GIÙ</i></p>	<p>Non reagire.</p> <p>Sollevare la veneziana</p> <p>Abbassare la veneziana</p> <p>Sollevare posticipatamente la veneziana</p> <p>Abbassare posticipatamente la veneziana</p>
<i>Reazione all'imposizione del blocco</i>	<p>Ignorare il blocco</p> <p><i>nessuna reazione</i></p> <p><i>SU</i></p> <p><i>GIÙ</i></p>	<p>La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.</p> <p>Non reagire all'imposizione del blocco.</p> <p>Sollevare la veneziana</p> <p>Abbassare la veneziana</p>

⁵¹ JU 1 RF: Ritorno della tensione di rete

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione alla rimozione del blocco</i>	<i>nessuna reazione</i>	Non reagire alla rimozione del blocco.
	<i>ON</i>	Sollevare la veneziana
	<i>OFF</i>	Abbassare la veneziana

7.8.5 Ingresso I2: Funzione ingresso temperatura⁵²

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione del canale</i>	<i>Interruttore.. Pulsante.. Regolazione della luminosità.. Veneziana.. Ingresso temperatura⁵³</i>	Sensore termico
<i>Tipo di sensore</i>	Sonda a distanza 1 (9070191) <i>Sonda a distanza IP65 (9070459)</i> <i>Sensore a pavimento (9070321)</i>	Sensore termico esterno 1 N. art. 9070191, per montaggio a vista. Sen.sore termico esterno RAMSES IP65 N. art. 9070459, per montaggio a vista. Sensore termico per la posa nel pavimento, tipo di protezione IP 65.
<i>Compensazione temperatura</i>	-64..+64 (x 0,1 K)	Valore di correzione per la misurazione della temperatura se la temperatura inviata è diversa dalla temperatura ambiente effettiva. Esempio: temperatura = 20°C Temperatura inviata = 21°C Valore di correzione = 10 (ovvero 10 x 0,1°C)
<i>Inviare temperatura in caso di modifica di</i>	<i>non a causa di un cambiamento</i> <i>0,2 K 0,3 K 0,5 K 0,7 K 1 K 1,5 K 2 K</i>	Solo invio ciclico (se abilitato) Inviare, se il valore è stato modificato del valore selezionato a partire dall'ultimo invio.
<i>Inviare ciclicamente la temperatura</i>	Non inviare ciclicamente <i>ogni min, Ogni 2 min Ogni 3 min ... Ogni 45 min Ogni 60 min</i>	Quante volte deve essere nuovamente inviato l'attuale valore di misurazione?

⁵² Solo I2

⁵³ Solo I2

7.8.6 Ingresso I1, I2: funzione contatto finestra



La funzione contatto finestra è disponibile solo in combinazione con C1 come attuatore per veneziane

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Interruttore..⁵⁴</i> <i>Pulsante..⁵⁵</i> <i>Regolazione della luminosità..</i> <i>Veneziana..⁵⁶</i> <i>Contatto finestra..</i>	Utilizzo desiderato.
<i>Controllo diretto del canale C1</i>	No	I1 viene utilizzato come puro ingresso binario KNX. Non esiste alcun collegamento interno all'attuatore per veneziane.
<i>Tempo di antiribalzo</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms</i> <i>100 ms, 200 ms,</i> <i>1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di disturbo causata dal rimbalzo del contatto collegato sull'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene acquisito solo al termine di un ritardo. Valori maggiori (≥ 1 s) possono essere utilizzati come ritardo di accensione
<i>Inviare ciclicamente</i>	<i>ogni min</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> <i>...</i> <i>ogni 30 min</i> <i>ogni 45 min</i> <i>ogni 60 min</i>	Tempo di ciclo comune per tutti e 3 gli oggetti di uscita del canale.
<i>Attivare funzione di blocco</i>	no <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco. Mostrare i parametri per la funzione di blocco.
<i>Telegramma di blocco</i>	<i>Bloccare con 1 (standard)</i> <i>Bloccare con 0</i>	0 = rimuovere blocco 1 = bloccare 0 = bloccare 1 = rimuovere blocco

⁵⁴ Il controllo diretto di C1 è possibile (attuatore di commutazione).

⁵⁵ Il controllo diretto di C1 è possibile (attuatore di commutazione).

⁵⁶ Il controllo diretto di C1 è possibile (attuatore per veneziane).



Gli oggetti di uscita *Canale I1 - Contatto finestra 1* e *Canale I2 - Contatto finestra 2* non sono collegati internamente al canale dell'attuatore per veneziana C1. Il collegamento viene realizzato esclusivamente mediante telegrammi bus.⁵⁷ A questo scopo gli oggetti vengono collegati mediante indirizzi di gruppo agli oggetti *Canale C1 - Contatto finestra 1,2* dell'attuatore.

⁵⁷ In questo modo gli ingressi contatto finestra I1 e I2 possono essere utilizzati sia per C1 che per altri utenti bus, attuatori per veneziane (display ecc.).

7.8.6.1 Contatto finestra

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma quando contatto chiuso</i>	On Off	Impostare lo stato di commutazione.
<i>Telegramma quando contatto aperto</i>	<i>On</i> Off	Viene impostato automaticamente.
<i>Inviare ciclicamente</i>	no <i>sì, sempre</i> <i>solo se ingresso = 1</i> <i>solo se ingresso = 0</i>	Quando deve avvenire l'invio ciclico? Il tempo di ciclo viene impostato sulla pagina di parametro principale del canale.
<i>Reazione al ritorno del bus⁵⁸</i>	nessuna <i>aggiornare (subito)</i> <i>aggiornare (dopo 5 s)</i> <i>aggiornare (dopo 10 s)</i> <i>aggiornare (dopo 15 s)</i>	Non inviare. Inviare il telegramma di aggiornamento subito o posticipato.
<i>Reazione all'imposizione del blocco</i>	Ignorare il blocco <i>nessuna reazione</i> <i>come con ingresso = 1</i> <i>come con ingresso = 0</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire all'imposizione del blocco. Reagire come con fronte ascendente. Reagire come con fronte discendente.
<i>Reazione alla rimozione del blocco</i>	nessuna reazione <i>aggiornare</i>	Non reagire alla rimozione del blocco. Inviare telegramma di aggiornamento.

⁵⁸ JU 1 RF: Ritorno della tensione di rete

7.9 Parametri per il controllo diretto dell'attuatore per veneziane

-
- i** Il parametro *Controllo diretto del canale C1 (C2)* determina se l'ingresso funziona come controllo diretto per C1 o come puro ingresso binario KNX.
 I canali I1 e I2 sono configurati nell'impostazione standard ETS per un controllo diretto dell'attuatore.
 Un pulsante su I1 agisce quindi internamente direttamente sul canale C1, un pulsante o un interruttore su I2 agisce su C2.

 - i** Se il comando della veneziana richiede 2 pulsanti (comando su/giù), cioè 2 ingressi, I2 viene configurato automaticamente per il controllo diretto.
 - i** Se il comando della veneziana richiede solo un pulsante (comando a un tasto), l'ingresso I2 è liberamente disponibile come ingresso binario KNX.

 - i** Se un ingresso è configurato per il controllo diretto, esso non ha alcun collegamento bus, vale a dire nessun oggetto di comunicazione.

7.9.1 I1 attuatore per veneziane diretto: selezione funzione

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione del canale</i>	<i>Interruttore..</i> <i>Pulsante..</i> <i>Regolazione della luminosità..</i> Veneziana.. <i>Contatto finestra</i>	Un controllo diretto dell'attuatore per veneziane (C1) è possibile solo con la funzione veneziana.
<i>Controllo diretto del canale C1⁵⁹</i>	sì <i>No</i>	I1 viene utilizzato esclusivamente come ingresso pulsante per il canale dell'attuatore per veneziane C1. I1 è collegato internamente a C1 e non ha oggetti di comunicazione. I2 viene collegato automaticamente al bisogno. <i>L'ingresso viene utilizzato come puro ingresso binario KNX. Non esiste alcun collegamento interno all'attuatore di commutazione.</i>

⁵⁹ Controllo diretto: questo parametro è presente solo con I1 e solo per la funzione veneziana.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tempo di antirimbalo</i> ⁶⁰	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di disturbo causata dal rimbalo del contatto collegato sull'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene acquisito solo al termine di un ritardo. Valori maggiori (≥ 1 s) possono essere utilizzati come ritardo di accensione
<i>Lungo azionamento del tasto a partire da</i> ⁶¹	<i>300 ms, 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s</i>	Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.
<i>Funzione supplementare doppio clic</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Nessuna funzione doppio clic Viene mostrata la pagina di parametro <i>Doppio clic</i> .
<i>Tempo per doppio clic</i> ⁶²	<i>300 ms, 400 ms 500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s</i>	Serve per distinguere tra un doppio clic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve scattare il secondo clic per il riconoscimento di un doppio clic.

⁶⁰ Valido qui per I1 e I2, se utilizzato.

⁶¹ Valido qui per I1 e I2, se utilizzato.

⁶² Valido qui per I1 e I2, se utilizzato.

7.9.1.1 Pagina di parametro I1 veneziana diretto

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Comando</i>	<p><i>Comando a un tasto</i></p> <p><i>GIÙ</i></p> <p><i>SU</i></p>	<p>L'ingresso distingue tra un azionamento lungo e uno breve del tasto e può quindi svolgere 2 funzioni.</p> <p>La veneziana viene comandata con un unico tasto. Breve azionamento del tasto = step. Lungo azionamento del tasto = traslazione.</p> <hr/> <p>i I2 non è richiesto ed è disponibile liberamente</p> <hr/> <p>Breve azionamento del tasto = step. Lungo azionamento del tasto = abbassamento.</p> <hr/> <p>i I2 viene preimpostato automaticamente con <i>Comando = SU</i>.</p> <hr/> <p>Breve azionamento del tasto = step. Lungo azionamento del tasto = sollevamento.</p> <hr/> <p>i I2 viene preimpostato automaticamente con <i>Comando = GIÙ</i>.</p> <hr/>
<i>Arresto del movimento di traslazione tramite</i>	<i>Rilascio del tasto</i> Comando breve	In quale modo deve essere attivato il comando di arresto?

7.9.1.2 Pagina di parametro Doppio clic

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Altezza</i>	<i>0-100 %</i>	Altezza veneziana desiderata
<i>Lamella</i>	<i>0-100 %</i>	Posizione lamelle desiderata.

7.9.2 I2 veneziana diretto

Questa pagina di parametro viene visualizzata quando I2 è richiesto per il controllo diretto. Questo si verifica quando alla pagina di parametro **Ingresso I1 veneziana diretto** il parametro *Comando* è impostato sulla direzione *SU* o *GIÙ*, quindi per la direzione opposta è necessario un secondo tasto.

i Se il comando della veneziana avviene solo con un tasto (comando a un tasto), l'ingresso I2 è liberamente disponibile come ingresso binario KNX.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Comando</i>	<i>GIÙ</i>	Preimpostazione se su I1 è stata impostata la direzione SU.
	<i>SU</i>	Preimpostazione se su I1 è stata impostata la direzione GIÙ.
<i>Funzione supplementare doppio clic</i>	<i>no</i>	Nessuna funzione doppio clic
	<i>sì</i>	Viene mostrata la pagina di parametro Doppio clic .
<i>Altezza</i>	<i>0-100 %</i>	Altezza veneziana desiderata
<i>Lamella</i>	<i>0-100 %</i>	Posizione lamelle desiderata.

i Le impostazioni seguenti vengono acquisite da I1 e non devono essere immesse ancora una volta con I2: *Tempo di antirimbazzo*, *Lungo azionamento del tasto a partire da*, *Tempo per doppio clic*.

7.10 Parametri per il controllo diretto dell'attuatore di commutazione

i Il parametro *Controllo diretto del canale C1 (C2)* determina se l'ingresso funziona come controllo diretto per C1 (C2) o come puro ingresso binario KNX. I canali I1 e I2 sono configurati nell'impostazione standard ETS per un controllo diretto dell'attuatore.

Un pulsante o interruttore su I1 agisce quindi internamente direttamente sul canale C1, un pulsante o interruttore su I2 agisce su C2.

i Se un ingresso è configurato per il controllo diretto, esso non ha alcun collegamento bus, vale a dire nessun oggetto di comunicazione.

7.10.1 Controllo diretto dell'attuatore di commutazione, funzione interruttore

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Interruttore..</i> <i>Pulsante..</i> <i>Regolazione della</i> <i>luminosità..</i> <i>Veneziana..</i>	Un controllo diretto dell'attuatore di commutazione (C1/C2) è possibile solo con le funzioni interruttore o pulsante.
<i>Controllo diretto del canale C1⁶³</i>	<i>sì</i> <i>No</i>	L'ingresso viene utilizzato esclusivamente per il canale dell'attuatore di commutazione C1 (o C2). I1 è collegato internamente a C1 (o I2 a C2) e non ha oggetti di comunicazione. L'ingresso è utilizzato come puro ingresso binario KNX. Non esiste alcun collegamento interno all'attuatore di commutazione.

⁶³ Controllo diretto: questo parametro è presente solo per la funzione interruttore o pulsante.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tempo di antirimbazzo</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di disturbo causata dal rimbalzo del contatto collegato sull'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene acquisito solo al termine di un ritardo. Valori maggiori (≥ 1 s) possono essere utilizzati come ritardo di accensione.

7.10.1.1 Pagina di parametro Commutazione diretta

Questa pagina sostituisce le pagine di parametro *Oggetto di commutazione 1, 2*.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Stato di commutazione se ingresso = 1</i>	<i>On Off Commutare</i>	Stato di commutazione se sull'ingresso viene creata una tensione?
<i>Stato di commutazione se ingresso = 0</i>	<i>ON OFF Commutare</i>	Stato di commutazione se sull'ingresso non è presente alcuna tensione?

7.10.2 Controllo diretto dell'attuatore di commutazione, funzione pulsante

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Interruttore.. Pulsante.. Regolazione della luminosità.. Veneziana..</i>	Un controllo diretto dell'attuatore di commutazione (C1/C2) è possibile solo con le funzioni interruttore o pulsante.
<i>Controllo diretto del canale C1⁶⁴</i>	<i>sì</i> <i>No</i>	L'ingresso viene utilizzato esclusivamente per il canale dell'attuatore di commutazione C1 (o C2). I1 è collegato internamente a C1 (o I2 a C2) e non ha oggetti di comunicazione. L'ingresso è utilizzato come puro ingresso binario KNX. Non esiste alcun collegamento interno all'attuatore di commutazione.
<i>Tempo di antirimbalo</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di disturbo causata dal rimbalzo del contatto collegato sull'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene acquisito solo al termine di un ritardo. Valori maggiori (≥ 1 s) possono essere utilizzati come ritardo di accensione
<i>Pulsante collegato</i>	Contatto di chiusura <i>Contatto di apertura</i>	Impostare il tipo di contatto collegato.
<i>Lungo azionamento del tasto a partire da</i>	300 ms, 400 ms <i>500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s</i>	Serve per distinguere chiaramente l'azionamento del tasto lungo da quello breve. Se il tasto viene azionato almeno come il tempo impostato, viene riconosciuto il lungo azionamento del tasto.
<i>Tempo per doppio clic</i>	300 ms, 400 ms <i>500 ms, 600 ms 700 ms, 800 ms 900 ms, 1 s</i>	Serve per distinguere tra un doppio clic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve scattare il secondo clic per il riconoscimento di un doppio clic.

⁶⁴ Controllo diretto: questo parametro è presente solo per la funzione interruttore o pulsante.

7.10.2.1 Pagina di parametro Commutazione diretta

Questa pagina sostituisce le pagine di parametro *Oggetto di commutazione 1, 2*.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione dopo un comando breve</i>	<i>Nessuna reazione</i> Commutare	Eseguire un comando di commutazione con un azionamento breve del tasto?
<i>Stato di commutazione</i>	<i>On</i> <i>Off</i> Commutare	Stato di commutazione.
<i>Reazione dopo un comando lungo</i>	Nessuna reazione commutare	Eseguire un comando di commutazione dopo un azionamento lungo del tasto?
<i>Stato di commutazione</i>	<i>On</i> <i>Off</i> Commutare	Stato di commutazione.
<i>Reazione dopo doppio clic</i>	Nessuna reazione commutare	Eseguire un comando di commutazione con un doppio clic?
<i>Stato di commutazione</i>	<i>On</i> <i>Off</i> Commutare	Stato di commutazione.

8 Esempi di applicazione - Attuatore per veneziane

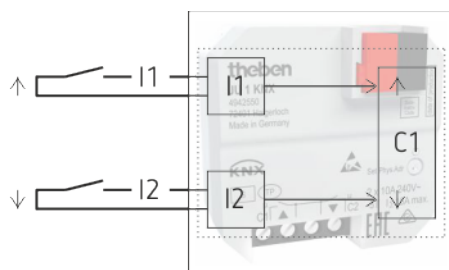
8.1 Controllo diretto dell'attuatore per veneziane: configurazione di base

In questa configurazione, l'attuatore per veneziane viene comandato direttamente con i pulsanti su I1 e I2.

8.1.1 Apparecchi

- JU 1 (4942550)

8.1.2 Panoramica



8.1.3 Oggetti e collegamenti

Gli oggetti di comunicazione di C1 sono tutti disponibili per ulteriori funzioni. Una funzione di base (veneziana su/giù, step/stop) è data dall'attivazione degli ingressi I1 e I2.

Gli ingressi esterni I1 e I2 non hanno oggetti di comunicazione.

8.1.4 Impostazioni di parametro importanti

Per i parametri non elencati sono valide le impostazioni standard e/o personalizzate.

JU 1:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generale	<i>Utilizzo</i>	<i>Attuatore per veneziane a 1 canale</i>
	<i>Utilizzare ingressi binari</i>	Sì
Ingressi esterni		
Selezione funzione I1, I2	<i>Funzione</i>	<i>Veneziana</i>
	Controllo diretto del canale C1	sì
Veneziana diretto I1	<i>Utilizzo</i>	<i>Su</i>
Veneziana diretto I2	<i>Comando</i>	<i>Giù⁶⁵</i>

⁶⁵ Non impostabile, viene adattato automaticamente.

8.2 Azionamento dell'attuatore per veneziane tramite il bus

In questo esempio, gli ingressi esterni e il canale dell'attuatore per veneziane sono completamente separati e possono essere utilizzati solo tramite il bus KNX.⁶⁶

Il canale dell'attuatore per veneziane di JU 1 viene comandato tramite un'interfaccia pulsanti KNX (TA 2 S).

La funzione automatismo sole viene realizzata mediante la stazione meteorologica Meteodata 140 S.

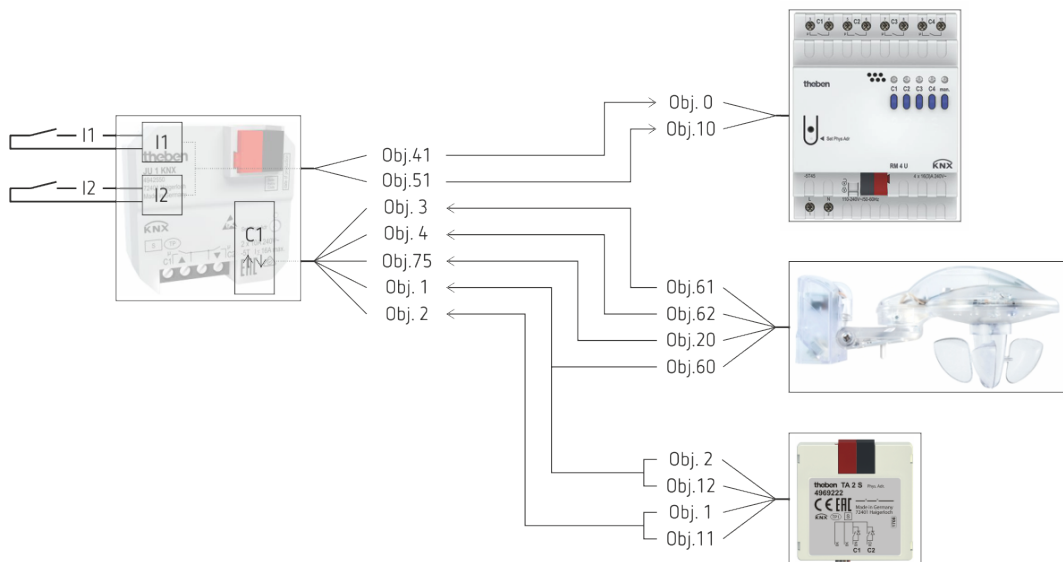
In presenza di un allarme vento l'azionamento viene traslato verso l'alto.

Gli ingressi esterni I1, I2 controllano un altro attuatore di commutazione KNX (RM 4 U).

8.2.1 Apparecchi

- JU 1 (4942550)
- TA 2 S (4969222)
- RM 4 U (4940223)
- Stazione meteorologica Meteodata 140 S (1409207)

8.2.2 Panoramica



⁶⁶ Funzionamento KNX normale, senza controllo diretto.

8.2.3 Oggetti e collegamenti

N.	JU 1	N.	RM 4 U	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
41	Canale I1.1 - Commutazione	0	Canale C1 - Oggetto di commutazione	Gli ingressi esterni controllano l'attuatore di commutazione RM 4 U
51	Canale I2.1 - Commutazione	10	Canale C2 - Oggetto di commutazione	

N.	TA 2 S	N.	JU 1	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
1	Canale I1 - Step / Stop	2	Canale C1 - Step / Stop	I telegrammi di step di entrambi i tasti dell'interfaccia pulsanti vengono inviati allo stesso indirizzo di gruppo.
11	Canale I2 - Step / Stop			
2	Canale I1 - Su	1	Su / Giù	I telegrammi Su e Giù dell'interfaccia pulsanti vengono inviati allo stesso indirizzo di gruppo. .
12	Canale I2 - Giù			

N.	Meteodata 140 S	N.	JU 1	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
20	C1.1 Canale universale - Commutazione	75	Sicurezza centrale - vento 1	Allarme vento
60	C11 Azionamenti su/giù	1	Su / Giù	Controllo tramite automatismo sole
61	C11 Altezza veneziana	3	% altezza	
62	C11 Posizione lamelle	4	% lamella	

8.2.4 Impostazioni di parametro importanti

Per i parametri non elencati sono valide le impostazioni standard e/o personalizzate.

JU 1:

Pagina di parametro	Parametri	Impostazione
Generale	<i>Utilizzo</i>	<i>Attuatore per veneziane a 1 canale</i>
	<i>Utilizzare ingressi binari</i>	<i>Sì</i>
Selezione funzione C1	<i>Tipo di protezione</i>	<i>Veneziana</i>
Sicurezza vento / pioggia / gelo	<i>Partecipazione alla sicurezza vento</i>	<i>sì</i>
	<i>Fonte</i>	<i>Ogg. sicurezza 1 vento</i>
	<i>Inizio</i>	<i>Finecorsa superiore</i>
Ingressi esterni		
Selezione funzione I1, I2	<i>Funzione</i>	<i>Pulsante</i>
	Controllo diretto del canale C1, C2	no
Oggetto pulsante 1	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutare</i>
	<i>Telegramma</i>	<i>Commutare</i>
Oggetto pulsante 2	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutare</i>
	<i>Telegramma</i>	<i>Commutare</i>

RM 4 U:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Selezione funzione	<i>Funzione del canale</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>
	<i>Funzione attivata da</i>	<i>Oggetto di commutazione</i>

TA 2 S:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Canale 1 Selezione funzione	<i>Funzione canale 1</i>	<i>Veneziana</i>
Veneziana	<i>Comando</i>	<i>Su</i>
Canale 2 Selezione funzione	<i>Funzione canale 2</i>	<i>Veneziana</i>
Veneziana	<i>Comando</i>	<i>Giù</i>

Meteodata 140 S:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generale	<i>Attivare canale universale C1</i>	<i>Sì</i>
	<i>Attivare canale per protezione solare C11</i>	<i>Sì</i>
Canale universale C1: funzione	<i>Funzione del canale</i>	<i>Sensore del vento</i>
	<i>Velocità del vento</i>	<i>Superiore a 4 m/s⁶⁷</i>
Oggetti	<i>Tipo di telegramma C1.1</i>	<i>Comando di commutazione</i>
	<i>Se la condizione è soddisfatta</i>	<i>Inviare ciclicamente</i>
	<i>Telegramma</i>	<i>On</i>
	<i>Se la condizione non è soddisfatta</i>	<i>Inviare ciclicamente</i>
	<i>Telegramma</i>	<i>Off</i>
Canale per protezione solare C11	<i>Il canale controlla</i>	<i>Veneziana</i>
Automatismo sole	<i>Attivazione dell'automatismo sole</i>	<i>Mediante soglia crepuscolare</i>

⁶⁷ A seconda dell'applicazione.

8.3 Attuatore per veneziane con funzione di ventilazione

i La funzione di ventilazione porta la veneziana o la tapparella automaticamente in una posizione stabilita in precedenza⁶⁸ non appena la finestra viene aperta a ribalta o aperta.

Per differenziare tra aperta a ribalta e aperta è necessario dotare la finestra di 2 contatti. Lo stato di commutazione combinato di entrambi i contatti (su I1 e I2) consente di riconoscere la posizione finestra attuale.

Qui si suppone la configurazione seguente:

	Contatto finestra 1		Contatto finestra 2	
	Stato ⁶⁹	Telegramma ⁷⁰	Stato ⁷¹	Telegramma ⁷²
Finestra aperta a ribalta	aperto	Off	chiuso	On
Finestra aperta	chiuso	On	chiuso	On

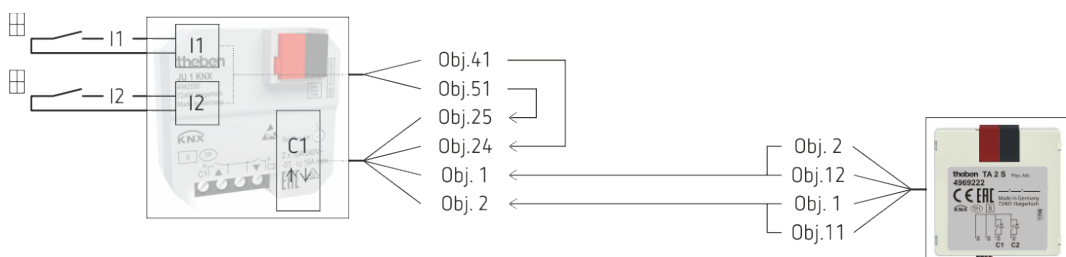
Gli ingressi I1 e I2 inviano lo stato dei contatti finestra mediante il bus agli oggetti contatto finestra 1 e 2 dell'attuatore per veneziane C1.

L'attuatore per veneziane viene comandato tramite un'interfaccia pulsanti KNX (TA 2 S).

8.3.1 Apparecchi

- JU 1 (4942550)
- TA 2 S (4969222)

8.3.2 Panoramica



⁶⁸ La posizione desiderata viene impostata alla pagina di parametro Preset.

⁶⁹ Stato di commutazione effettivo del contatto finestra

⁷⁰ Telegramma inviato dall'ingresso esterno.

⁷¹ Stato di commutazione effettivo del contatto finestra

⁷² Telegramma inviato dall'ingresso esterno.

8.3.3 Oggetti e collegamenti

N.	JU 1	N.	JU 1	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
41	<i>Canale I1.1 - Commutazione</i>	24	<i>Canale C1 – Contatto finestra 1</i>	I1 viene collegato mediante un proprio indirizzo di gruppo al primo oggetto contatto finestra dell'attuatore per veneziane.
51	<i>Canale I2.1 - Commutazione</i>	25	<i>Canale C1 – Contatto finestra 2</i>	I2 viene collegato mediante un proprio indirizzo di gruppo al secondo oggetto contatto finestra dell'attuatore per veneziane.

N.	TA 2 S	N.	JU 1	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
1	<i>Canale I1 – Step / Stop</i>	2	<i>Canale C1 – Step / Stop</i>	I telegrammi di step di entrambi i tasti dell'interfaccia pulsanti vengono inviati allo stesso indirizzo di gruppo. .
11	<i>Canale I2 – Step / Stop</i>			
2	<i>Canale I1 – Su</i>	1	<i>Su / Giù</i>	I telegrammi Su e Giù dell'interfaccia pulsanti vengono inviati allo stesso indirizzo di gruppo. .
12	<i>Canale I2 - Giù</i>			

8.3.4 Impostazioni di parametro importanti

Per i parametri non elencati sono valide le impostazioni standard e/o personalizzate.

JU 1:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generale	Utilizzo	Attuatore per veneziane a 1 canale
	Utilizzare ingressi binari	Sì
Selezione funzione C1	Tipo di protezione	Veneziana
	Attivare funzione di ventilazione	Sì
Ventilazione⁷³	Quando la finestra è aperta a ribalta	
	Raggiungere la posizione di ventilazione	sempre
	Posizione	Preset 1
	Quando la finestra è aperta	
	Raggiungere la posizione di ventilazione	sempre
	Posizione	Preset 2
	Quando la finestra viene richiusa	
	Posizione dopo la fine della ventilazione	Come prima della ventilazione
Preset⁷⁴	Preset 1	
	Altezza	0 %
	Lamella	0 %
	Preset 2	
	Altezza	80 %
	Lamella	0 %
Contatti finestra	Numero dei contatti finestra per questa finestra	2 contatti
	Quando la finestra è aperta a ribalta	
	Stato ogg. contatto finestra 1	Off
	Stato ogg. contatto finestra 2	On
	Quando la finestra è aperta	
	Stato ogg. contatto finestra 1	On
	Stato ogg. contatto finestra 2	On
	Ingressi esterni	
Selezione funzione I1, I2	Funzione	Contatto finestra
	Controllo diretto del canale C1, C2	no
Contatto finestra I1	Telegramma quando contatto chiuso	On
	Telegramma quando contatto aperto	Off ⁷⁵
Contatto finestra I2	Telegramma quando contatto chiuso	On
	Telegramma quando contatto aperto	Off ⁷⁶

⁷³ Queste impostazioni sono specifiche per l'utilizzatore, i valori vengono indicati qui solo a titolo di esempio.

⁷⁴ Queste impostazioni sono specifiche per l'utilizzatore, i valori vengono indicati qui solo a titolo di esempio.

⁷⁵ Non impostabile, viene adattato automaticamente.

⁷⁶ Non impostabile, viene adattato automaticamente.

TA 2 S:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<i>Canale C1 Selezione funzione</i>	<i>Funzione canale 1</i>	<i>Veneziana</i>
<i>Veneziana</i>	<i>Comando</i>	<i>Su</i>
<i>Canale C2 Selezione funzione</i>	<i>Funzione canale 2</i>	<i>Veneziana</i>
<i>Veneziana</i>	<i>Comando</i>	<i>Giù</i>

9 Esempi di applicazione - Attuatore di commutazione

Questi esempi applicativi sono pensati come ausilio alla progettazione e non intendono essere completi.

Possono essere integrati e ampliati a piacere.

9.1 Controllo diretto dell'attuatore di commutazione: configurazione di base

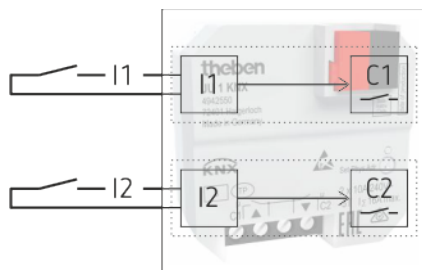
In questa configurazione entrambi i canali di commutazione vengono comandati direttamente con i pulsanti ⁷⁷ su I1 e I2.

A ogni pressione del tasto il relè del canale corrispondente viene commutato.

9.1.1 Apparecchi

- JU 1 (4942550)

9.1.2 Panoramica



9.1.3 Oggetti e collegamenti

Gli oggetti di comunicazione di C1 e C2 sono tutti disponibili per ulteriori funzioni. Una funzione di base (C1, C2, On/Off) è data dall'attivazione degli ingressi I1 e I2.

Gli ingressi esterni I1 e I2 non hanno oggetti di comunicazione.

⁷⁷ A seconda dell'applicazione è anche possibile un controllo diretto con interruttore.

9.1.4 Impostazioni di parametro importanti

Per i parametri non elencati sono valide le impostazioni standard e/o personalizzate.

JU 1:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generale	<i>Utilizzo</i>	<i>Attuatore di commutazione a 2 canali</i>
	<i>Utilizzare ingressi binari</i>	Si
Selezione funzione C1, C2⁷⁸	<i>Funzione del canale</i>	<i>Commutazione ON/OFF⁷⁹</i>
Ingressi esterni		
Selezione funzione I1, I2	<i>Funzione</i>	<i>Pulsante⁸⁰</i>
	Controllo diretto del canale C1	si
Commutazione diretta	<i>Reazione dopo un comando breve</i>	<i>commutare</i>
	<i>Stato di commutazione</i>	<i>Commutare</i>

⁷⁸ I restanti parametri sulla pagina **Selezione funzione** sono rilevanti solo in combinazione con oggetti di comunicazione e non verranno qui considerati.

⁷⁹ Qui solo come esempio. Possono essere utilizzate anche tutte le altre funzioni.

⁸⁰ A seconda dell'applicazione è anche possibile un controllo diretto con interruttore.

9.2 Azionamento dei canali dell'attuatore di commutazione tramite il bus

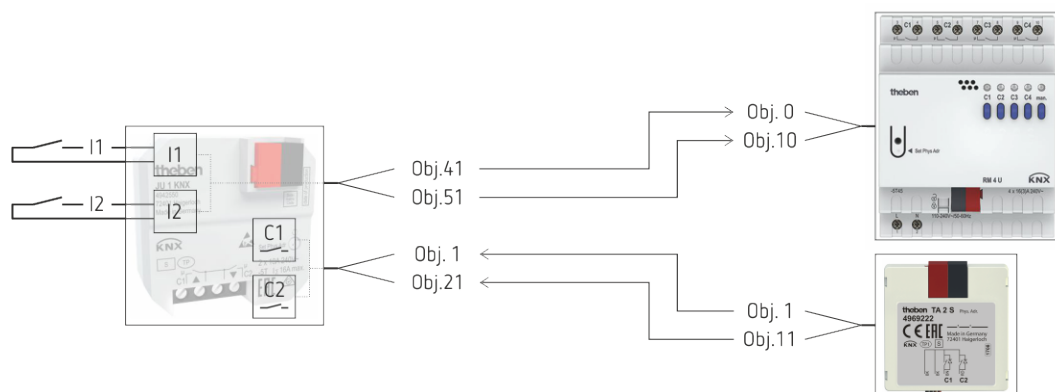
In questo esempio, gli ingressi esterni e i canali dell'attuatore di commutazione sono completamente separati e possono essere utilizzati solo tramite il bus KNX.⁸¹

I canali di JU 1 vengono comandati tramite un'interfaccia pulsanti KNX (TA 2 S).
Gli ingressi esterni I1, I2 controllano un altro attuatore di commutazione KNX (RM 4 U).

9.2.1 Apparecchi

- JU 1 (4942550)
- TA 2 S (4969222)
- RM 4 U (4940223)

9.2.2 Panoramica



⁸¹ Funzionamento KNX normale, senza controllo diretto.

9.2.3 Oggetti e collegamenti

N.	JU 1	N.	RM 4 U	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
41	<i>Canale I1.1 - Commutazione</i>	0	<i>Canale C1 - Oggetto di commutazione</i>	Gli ingressi esterni controllano l'attuatore di commutazione RM 4 U
51	<i>Canale I2.1 - Commutazione</i>	10	<i>Canale C2 - Oggetto di commutazione</i>	

N.	TA 2 S	N.	JU 1	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
1	<i>Canale I1.1 - Commutazione</i>	1	<i>Canale C1 - Oggetto di commutazione</i>	L'interfaccia pulsanti controlla i canali di commutazione C1 e C2.
11	<i>Canale I2.1 - Commutazione</i>	21	<i>Canale C2 - Oggetto di commutazione</i>	

9.2.4 Impostazioni di parametro importanti

Per i parametri non elencati sono valide le impostazioni standard e/o personalizzate.

JU 1:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generale	<i>Utilizzo</i>	<i>Attuatore di commutazione a 2 canali</i>
	<i>Utilizzare ingressi binari</i>	<i>Sì</i>
Selezione funzione C1, C2	<i>Funzione del canale</i>	<i>a piacere</i>
Ingressi esterni		
Selezione funzione I1, I2	<i>Funzione</i>	<i>Pulsante</i>
	Controllo diretto del canale C1, C2	no
Oggetto pulsante 1	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutare</i>
	<i>Telegramma</i>	<i>Commutare</i>
Oggetto pulsante 2	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutare</i>
	<i>Telegramma</i>	<i>Commutare</i>

RM 4 U:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Selezione funzione C1, C2	<i>Funzione del canale</i>	<i>Commutazione ON/OFF</i>
	<i>Funzione attivata da</i>	<i>Oggetto di commutazione</i>

TA 2 S:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Canale C1 Selezione funzione	<i>Funzione canale 1</i>	<i>Pulsante</i>
Oggetto pulsante 1	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutare (1 bit)</i>
	<i>Inviare dopo un comando breve</i>	<i>Inviare telegramma</i>
	<i>Valore</i>	<i>Commutare</i>
Canale C2 Selezione funzione	<i>Funzione canale 2</i>	<i>Pulsante</i>
Oggetto pulsante 1	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutare (1 bit)</i>
	<i>Inviare dopo un comando breve</i>	<i>Inviare telegramma</i>
	<i>Valore</i>	<i>Commutare</i>

9.3 Canali attuatore di commutazione con e senza controllo diretto

In questo esempio il controllo diretto e bus vengono combinati l'uno con l'altro in modo flessibile:

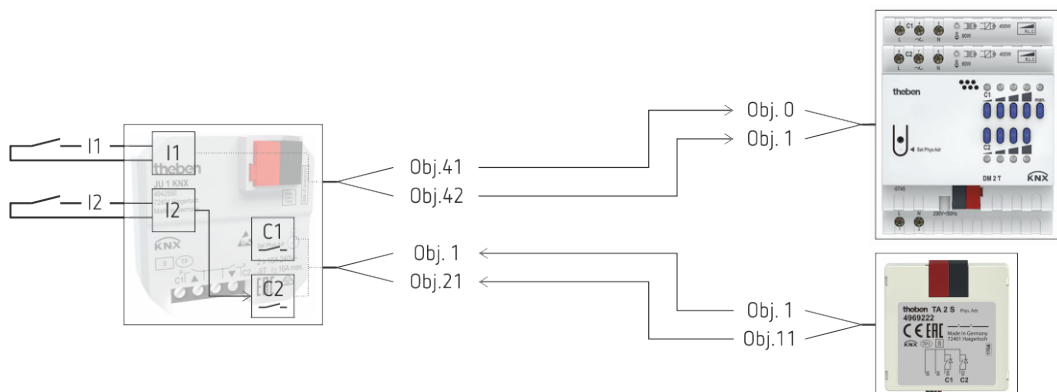
- I1 è configurato come un puro ingresso binario KNX e controlla un attuatore dimmer.
- I2 è collegato internamente direttamente a C2.
- C1 viene controllato esclusivamente tramite il bus.
- C2 può essere comandato sia direttamente tramite un pulsante su I2 che contemporaneamente anche mediante telegrammi bus.

Entrambi i canali di JU 1 vengono comandati tramite un'interfaccia pulsanti KNX (TA 2 S).

9.3.1 Apparecchi

- JU 1 (4942550)
- TA 2 S (4969222)
- DM 2 T (4940270)

9.3.2 Panoramica



9.3.3 Oggetti e collegamenti

N.	JU 1	N.	DM 2 T	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
41	<i>Canale I1 - Commutazione</i>	0	<i>Canale C1 - Commutazione ON/OFF</i>	L'ingresso esterno I1 controlla l'attuatore dimmer DM 2 T.
42	<i>Canale I1 - Più chiaro / più scuro</i>	1	<i>Canale C1 - Più chiaro/più scuro</i>	

N.	TA 2 S	N.	JU 1	Commento
	Nome dell'oggetto		Nome dell'oggetto	
1	<i>Canale I1.1 - Commutazione</i>	1	<i>Canale C1 - Oggetto di commutazione</i>	Il primo canale dell'interfaccia pulsanti TA 2 S controlla C1.
11	<i>Canale I2.1 - Commutazione</i>	21	<i>Canale C2 - Oggetto di commutazione</i>	Il secondo canale dell'interfaccia pulsanti TA 2 S controlla C2. Indipendentemente da ciò, C2 può essere comandato anche con il pulsante sull'ingresso esterno I2 di JU 1.

9.3.4 Impostazioni di parametro importanti

Per i parametri non elencati sono valide le impostazioni standard e/o personalizzate.

JU 1:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generale	<i>Utilizzo</i>	<i>Attuatore di commutazione a 2 canali</i>
	<i>Utilizzare ingressi binari</i>	<i>Sì</i>
Selezione funzione C1, C2	<i>Funzione del canale</i>	<i>a piacere</i>
Ingressi esterni		
Selezione funzione I1	<i>Funzione</i>	<i>Regolazione della luminosità</i>
	Controllo diretto del canale C1	no
Regolazione della luminosità	<i>Reazione a lungo/breve</i>	<i>Comando a un tasto</i>
Selezione funzione I2	<i>Funzione</i>	<i>Pulsante</i>
	Controllo diretto del canale C2	sì
Commutazione diretta⁸²	<i>Reazione dopo un comando breve</i>	<i>commutare</i>
	<i>Stato di commutazione</i>	<i>Commutare</i>

TA 2 S:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Canale C1 Selezione funzione	<i>Funzione canale 1</i>	<i>Pulsante</i>
Oggetto pulsante 1	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutare (1 bit)</i>
	<i>Inviare dopo un comando breve</i>	<i>Inviare telegramma</i>
	<i>Valore</i>	<i>Commutare</i>
Canale C2 Selezione funzione	<i>Funzione canale 2</i>	<i>Pulsante</i>
Oggetto pulsante 1	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutare (1 bit)</i>
	<i>Inviare dopo un comando breve</i>	<i>Inviare telegramma</i>
	<i>Valore</i>	<i>Commutare</i>

DM 2 T:

Nessuna configurazione specifica richiesta.

Questo apparecchio può essere configurato con le impostazioni parametro standard o quelle specifiche del cliente.

⁸² Ingresso I2

10 Appendice

10.1 Informazioni generali su KNX-RF


Come con KNX-TP, KNX-RF distingue tra modalità standard ed easy.

La modalità Standard-Mode viene definita come "KNX RF1.R S-Mode". La frequenza portante è di 868,3 MHz. Questa frequenza relativamente bassa offre un'eccellente propagazione del segnale rispetto alle frequenze più alte (Bluetooth: 2,4 GHz o WLAN: 2,4/5 GHz) e un mix bilanciato tra consumo di energia e autonomia. La portata in campo libero raggiunge i 100 m. All'interno degli edifici, la portata dipende da fattori e condizioni strutturali.

Già durante la pianificazione dell'installazione elettrica, devono essere prese in considerazione le condizioni strutturali e le distanze tra i prodotti radio. I segnali radio vengono principalmente smorzati da componenti in calcestruzzo con rinforzi in acciaio oppure componenti metallici smorzati. Più componenti attenuanti tra trasmettitore e ricevitore e maggiore è la distanza, più critica è la comunicazione radio. In un sistema con linee TP e RF, il posizionamento dell'accoppiatore deve essere pianificato il più centralmente possibile.

Inoltre, la gamma di frequenza utilizzata da KNX RF non è disponibile esclusivamente per KNX. Pertanto, ci possono essere altri sistemi radio in un edificio in parallelo che influenzano la comunicazione KNX-RF (ad esempio, operatori di porte di garage, sistemi di allarme, stazioni meteorologiche, ecc.).

Anche altri dispositivi come ad es. gli alimentatori regolabili e le lampade possono essere fonti di potenziale interferenza per i sistemi KNX-RF per via dell'emissione di onde elettromagnetiche. L'app *ETS KNX RF Field Strength Analyzer* di Tapko Technologies GmbH mostra l'intensità del campo di ricezione dei prodotti KNX-RF selezionati e può supportare la messa in servizio e la risoluzione dei problemi.

Nell'ETS 5, può essere selezionato il mezzo di trasmissione "RF" per una linea. I prodotti KNX-RF sono inseriti in questa linea. L'ETS genera un indirizzo di dominio univoco per ogni riga con "RF" medio. I prodotti KNX RF aggiunti nella linea RF sono assegnati a questo indirizzo di dominio. Ciò garantisce che le informazioni provenienti dalle vicine linee KNX-RF non si influenzino a vicenda. Solo i dispositivi con lo stesso indirizzo di dominio comunicano tra loro. L'indirizzo del dominio viene automaticamente trasmesso dall'ETS quando si programmano prodotti KNX-RF. Una linea RF può avere un massimo di 256 dispositivi (indirizzo 0 ... 255). Se il sistema è costituito da più linee RF o una combinazione dei media TP e RF, il primo dispositivo nella linea RF è sempre un accoppiatore di supporti con indirizzo fisico x.x.0 (ad es., 1.2.0). L'accoppiatore multimediale trasmette le informazioni attraverso le linee tramite il mezzo TP. I prodotti KNX-RF sono facilmente riconoscibili nel catalogo dei prodotti ETS grazie allo specifico simbolo radio. 

10.2 Le scene

10.2.1 Principio

Con la funzione scene è possibile memorizzare lo stato momentaneo di un canale o di un intero apparecchio per poi ripristinarlo in un secondo momento.

Ogni canale può partecipare contemporaneamente a un massimo di 8 scene.
Sono consentiti i numeri di scena da 1 a 64.

A tale scopo, la partecipazione alle scene deve essere consentita mediante parametro per il rispettivo canale.

Vedere il parametro Attivare scene e la pagina di parametro **Scene**.

Durante la memorizzazione di una scena lo stato corrente viene assegnato al relativo numero di scena.

Al richiamo del numero di scena viene ripristinato lo stato memorizzato in precedenza.

In questo modo è possibile integrare un apparecchio in qualsiasi scena utente in modo semplice e pratico.

Le scene vengono memorizzate in modo permanente e possono essere mantenute anche dopo un nuovo download dell'applicazione.

Vedere il parametro Tutti gli stati delle scene del canale alla pagina di parametro **Scene**.

10.2.2 Richiamare o memorizzare scene:

Per richiamare o memorizzare una scena il codice corrispondente viene inviato al rispettivo oggetto di scena.

Scena	Richiamo		Memorizzazione	
	Esad.	Dec.	Esad.	Dec.
1	\$00	0	\$80	128
2	\$01	1	\$81	129
3	\$02	2	\$82	130
4	\$03	3	\$83	131
5	\$04	4	\$84	132
6	\$05	5	\$85	133
7	\$06	6	\$86	134
8	\$07	7	\$87	135
9	\$08	8	\$88	136
10	\$09	9	\$89	137
11	\$0A	10	\$8A	138
12	\$0B	11	\$8B	139
13	\$0C	12	\$8C	140
14	\$0D	13	\$8D	141
15	\$0E	14	\$8E	142
16	\$0F	15	\$8F	143
17	\$10	16	\$90	144
18	\$11	17	\$91	145
19	\$12	18	\$92	146
20	\$13	19	\$93	147
21	\$14	20	\$94	148
22	\$15	21	\$95	149
23	\$16	22	\$96	150
24	\$17	23	\$97	151
25	\$18	24	\$98	152
26	\$19	25	\$99	153
27	\$1A	26	\$9A	154
28	\$1B	27	\$9B	155
29	\$1C	28	\$9C	156
30	\$1D	29	\$9D	157
31	\$1E	30	\$9E	158
32	\$1F	31	\$9F	159
33	\$20	32	\$A0	160
34	\$21	33	\$A1	161
35	\$22	34	\$A2	162
36	\$23	35	\$A3	163
37	\$24	36	\$A4	164
38	\$25	37	\$A5	165
39	\$26	38	\$A6	166
40	\$27	39	\$A7	167
41	\$28	40	\$A8	168
42	\$29	41	\$A9	169
43	\$2A	42	\$AA	170
44	\$2B	43	\$AB	171
45	\$2C	44	\$AC	172
46	\$2D	45	\$AD	173
47	\$2E	46	\$AE	174

Scena	Richiamo		Memorizzazione	
	Esad.	Dec.	Esad.	Dec.
48	\$2F	47	\$AF	175
49	\$30	48	\$B0	176
50	\$31	49	\$B1	177
51	\$32	50	\$B2	178
52	\$33	51	\$B3	179
53	\$34	52	\$B4	180
54	\$35	53	\$B5	181
55	\$36	54	\$B6	182
56	\$37	55	\$B7	183
57	\$38	56	\$B8	184
58	\$39	57	\$B9	185
59	\$3A	58	\$BA	186
60	\$3B	59	\$BB	187
61	\$3C	60	\$BC	188
62	\$3D	61	\$BD	189
63	\$3E	62	\$BE	190
64	\$3F	63	\$BF	191

Esempi (centralizzati o riferiti al canale):

Richiamare lo stato della scena 5:

→ inviare \$04 al rispettivo oggetto di scena.

Memorizzare lo stato corrente con la scena 5:

→ inviare \$84 al rispettivo oggetto di scena.

10.2.3 Apprendimento delle scene senza telegrammi

Invece che definire le scene singolarmente tramite telegramma, questo può essere fatto a monte direttamente nell'ETS.

A tale scopo occorre solo impostare il parametro *Tutti gli stati delle scene del canale* (pagina di parametro **Scene**) su *Sovrascrivere al download*.

Successivamente, è possibile selezionare lo stato desiderato (= parametro *Stato in seguito a download*) per ognuno degli 8 numeri di scena possibili di un canale.

Dopo il download, le scene sono già programmate nell'apparecchio.

Se necessario, è possibile comunque effettuare una modifica successiva mediante telegrammi di apprendimento; essa può essere consentita o bloccata mediante parametro.

10.3 Conversione delle percentuali in valori esadecimali e decimali

Valore percentuale	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Esadecimale	00	1A	33	4D	66	80	99	B3	CC	E6	FF
Decimale	00	26	51	77	102	128	153	179	204	230	255

Sono validi tutti i valori da 00 fino a FF esa. (da 0 a 255 dec.).