

# SpaceLogic KNX

# Master commutazione/veneziane

## Commutazione Oscuranti 5800/1.0

### Descrizione dell'applicazione

Questo documento descrive l'applicazione software 5800/1.0. L'applicazione software viene utilizzata per programmare il master commutazione/oscuranti SpaceLogic KNX.

MTN6705-0008 | MTN6805-0008

03/20-5800/1.0



## Informazioni legali

Il marchio Schneider Electric e tutti i marchi registrati di Schneider Electric Industries SAS menzionati nel presente manuale sono di proprietà esclusiva di Schneider Electric SA e delle sue controllate. Il loro utilizzo è possibile solo previo consenso scritto del proprietario. Questo manuale e il suo contenuto sono protetti dalle leggi sul copyright per testi, disegni e modelli e dalla legge sui marchi commerciali. Si conviene di non copiare il manuale, in toto o in parte, su mezzi di comunicazione di qualsiasi tipo in assenza del consenso scritto di Schneider Electric, per uso diverso da quelli personale e non commerciale quale definito dal codice. Si conviene inoltre di non creare alcun link ipertestuale al presente manuale o al suo contenuto. Schneider Electric non concede il diritto o il permesso a usare il manuale o il suo contenuto per uso personale e non commerciale con la sola eccezione del diritto di non esclusiva a visionare l'attuale versione del manuale e del suo contenuto, a rischio di chi ne prende visione. Tutti gli altri diritti riservati. L'apparecchio elettrico deve essere installato, azionato, sottoposto a manutenzione e riparato soltanto da personale qualificato. Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità riguardo alle conseguenze connesse all'uso di questo materiale.

## Avvertenze

Leggere attentamente le istruzioni seguenti e acquisire familiarità con il dispositivo prima di installarlo, utilizzarlo ed eseguirne la manutenzione. Le avvertenze elencate di seguito sono presenti nella documentazione e indicano rischi e pericoli potenziali, o informazioni specifiche che chiariscono o semplificano una procedura.



L'aggiunta di un simbolo alle istruzioni di sicurezza di "Pericolo" o di "Avvertenza" indica un pericolo elettrico che potrebbe causare lesioni gravi in caso di mancato rispetto delle istruzioni.



Questo simbolo rappresenta un avviso di sicurezza. Indica il rischio potenziale di lesioni personali. Seguire tutte le istruzioni di sicurezza contrassegnate con questo simbolo per evitare lesioni gravi o mortali.



### PERICOLO

**PERICOLO** indica una situazione di pericolo imminente che provocherà inevitabilmente un incidente grave o mortale se le istruzioni non vengono rispettate.



### AVVERTENZA

**AVVERTENZA** indica un possibile pericolo che potrebbe causare lesioni gravi o mortali se non viene evitato.



### ATTENZIONE

**ATTENZIONE** indica un possibile pericolo che potrebbe causare lesioni di lieve entità se non viene evitato.

### NOTA

**NOTA** fornisce informazioni sulle procedure che non rappresentano un rischio di lesioni fisiche.

## Ulteriori informazioni



È necessario osservare le informazioni specificate, altrimenti potrebbe verificarsi un errore di programma o di dati.



Qui sono riportate ulteriori informazioni che faciliteranno il vostro lavoro.

# Descrizioni nel documento

## Caratteristiche di stile e di testo usate



Caratteristiche di testo usate	Caratteristica di testo	Significato
	<i>Programmazione</i> Selezionare il pulsante <i>Programmazione</i>	Il corpo del testo contiene: pulsanti di servizio, nome della scheda, nome del parametro e valori.
	<i>Funzionamento relè</i> – <i>Normalmente aperto</i> – <i>Lampeggio</i>	
	<i>File/Salva</i>	Menu e sequenze di menu
	<i>Salvare le modifiche?</i>	Notifiche di sistema
	Scelta: <b>10%/90%</b>	I valori predefiniti nell'ETS sono evidenziati in grassetto nelle tabelle.
	...	
	.. funziona sull' <i>Oggetto commutazione</i> .	Oggetti di gruppo
	<a href="#">Capitolo Funzionamento</a>	Riferimenti incrociati

## Schede, parametri e valori di impostazione

Panoramica - funzioni di impostazione

La panoramica seguente permette di **comprendere** i passaggi necessari per accedere alle funzioni e alle impostazioni. La panoramica fornisce anche la sequenza corretta per accedere alle funzioni.



Impostazioni generali	Tipo di estensione 1	MTN6805-0008
	 Tipo di estensione 2	Disabilitato
	Funzione canale per Estensione 1	
	Uscita 1-8	<i>Commutazione</i>
Est. 1 uscita 1-8t	...	...

Esempio

Significato: impostare solo il parametro *Tipo di estensione 1* sul valore *MTN6805-0008* nella scheda *Impostazioni generali*. Nella scheda appariranno altri parametri, che possono essere utilizzati per modificare le impostazioni. Inoltre verranno aperti nuovi registri.



# Funzionamento ETS

## Requisiti per un funzionamento sicuro

La conoscenza delle regole basilari per l'utilizzo di programmi basati su Windows® è un prerequisito per il funzionamento.

ETS è il software per il sistema KNX e non è specifico per produttore. È necessario conoscere il funzionamento di ETS. Ciò include anche la capacità di selezionare il sensore o l'attuatore corretto, trasferirlo sulla linea e metterlo in servizio.

## Funzioni speciali del software ETS

### Ripristino delle impostazioni predefinite

È possibile ripristinare le impostazioni predefinite specificate in fabbrica mediante il pulsante di servizio *Parametri di default* nell'ETS5.



Con i pulsanti di servizio *Default* e *Parametri di default* è possibile riportare tutti i parametri alle impostazioni presenti al momento della consegna (previa consultazione). In tal caso l'ETS cancella in modo definitivo tutte le impostazioni manuali.

### Impostazioni Express

È possibile utilizzare le *Impostazioni Express* per richiamare le funzioni preimpostate. In seguito è sufficiente collegare gli indirizzi di gruppo alle funzioni.

[Impostazioni Express per commutazione --> 32](#); [Impostazioni Express per veneziana/tapparella --> 66](#); [Impostazioni aggiuntive per tapparella --> 116](#)

### Impostazioni aggiuntive

Con le *Impostazioni avanzate* è possibile configurare singole funzioni con opzioni aggiuntive, se necessario

[Impostazioni aggiuntive per commutazione --> 43](#), [Impostazioni aggiuntive per veneziana/tapparella --> 85](#), [Impostazioni aggiuntive per tapparella --> 116](#)

### Funzioni e parametri dipendenti

Molte funzioni variano a seconda di come sono impostate altre funzioni. Ciò significa che le funzioni dipendenti sono visibili e selezionabili in ETS solo quando la funzione a monte è abilitata.



- Se si deseleggiano funzioni o si modificano i parametri, gli indirizzi di gruppo precedentemente collegati possono essere rimossi dal processo.
- I valori di alcuni parametri diventano attivi solo quando le funzioni influenzate da questi parametri sono attivate.

### Versione ETS idonea

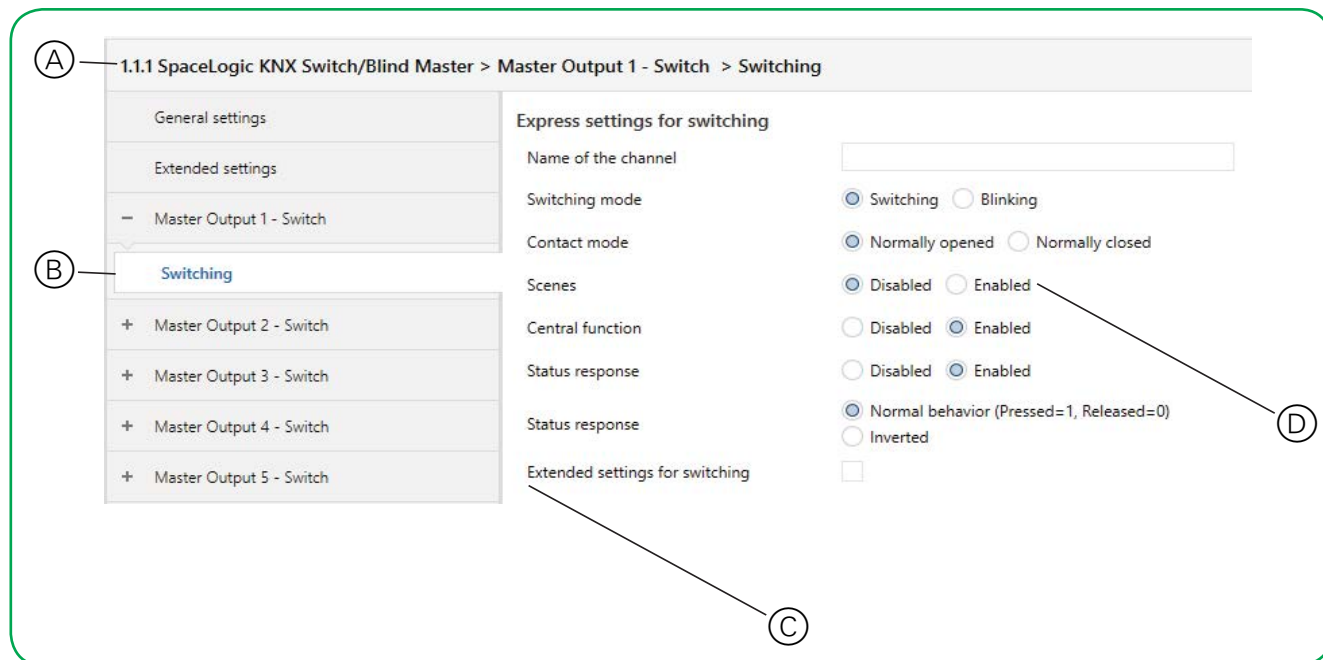


L'applicazione è adatta per l'ETS5. Non è possibile utilizzare versioni precedenti, ad esempio ETS3 o ETS4.

I file dell'applicazione (knxprod) sono ottimizzati per la versione ETS pertinente. Caricando un'applicazione ETS4 in ETS5 si perde tempo per la conversione.

## Interfaccia utente

In ETS, i parametri del dispositivo vengono aperti mediante il pulsante di servizio *Modifica parametri*. L'interfaccia utente è divisa in 2 sezioni: le schede si trovano a sinistra e i parametri a destra, insieme ai relativi valori.



- (A) Nome del dispositivo
- (B) Scheda
- (C) Parametro
- (D) Campi di immissione per i valori dei parametri



# Indice

<b>1</b>	<b>Per la vostra sicurezza</b>	<b>11</b>
1.1	Personale qualificato	11
<b>2</b>	<b>Informazioni generali sull'applicazione Commutazione Oscuranti 5800/1.0</b>	<b>12</b>
2.1	Componenti e ambiente di programmazione	12
2.2	Panoramica delle funzioni dell'applicazione	12
<b>3</b>	<b>Impostazioni generali</b>	<b>16</b>
3.1	Protezione del dispositivo e sicurezza informatica	16
3.2	Selezione delle estensioni SpaceLogic KNX	16
3.3	Definizione delle funzioni canale	17
	Commutazione	19
	Veneziana	19
	Tapparella	19
3.4	Attivazione delle funzioni centrali	20
<b>4</b>	<b>Impostazioni aggiuntive</b>	<b>22</b>
4.1	Risparmio energetico	22
4.2	Sicurezza del dispositivo	22
4.3	Stato del dispositivo	23
	Segnale live invio ciclico	23
	Indicatore di guasto	23
4.4	Impostazioni generali per scene	24
	Nomi delle scene	24
	Abilita apprendimento delle scene?	24
	Abilita il campo di testo per la descrizione delle scene	24
4.5	Impostazioni generali per feedback	24
4.6	Ritardo di invio dopo ripristino della tensione bus	25
4.7	Impostazioni di funzionamento manuale	25
	Attivazione del funzionamento manuale	25
	Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto	26
	Sospendi funzionamento manuale automaticamente	26
	Invia stato del comando manuale tramite oggetto	27
4.8	Impostazioni generali per commutazione	27
	Attivazione della risposta di stato ricevuta	27
	Priorità delle funzioni per la commutazione	28
4.9	Impostazioni generali per tapparella e veneziana	29
	Funzione allarme meteo	29
	Priorità delle funzioni per tapparella e veneziana	30
	Calibrazione	30
4.10	Codice PIN per aggiornamento firmware	31

<b>5</b>	<b>Impostazioni Express per commutazione</b>	<b>32</b>
5.1	Nome del canale per la commutazione	32
5.2	Modalità di commutazione	32
	Commutazione	32
	Lampeggio	34
5.3	Modalità contatto	37
	Normalmente aperto	37
	Normalmente chiuso	38
5.4	Scene	39
	Abilitazione delle scene	39
	Numero di scene	39
	Ritardo per l'elaborazione della scena	40
	Richiamo e salvataggio dei valori di scena	40
	Sovrascrivi valori di scena durante il download	41
5.5	Commutazione della funzione centrale	41
5.6	Risposta di stato	42
5.7	Attivazione delle impostazioni aggiuntive per commutazione	42
<b>6</b>	<b>Impostazioni aggiuntive per commutazione</b>	<b>43</b>
6.1	Impostazioni di tempo	43
	Funzione di durata della temporizzazione (timer scale)	43
	Ritardo di attivazione e di disattivazione	49
6.2	Impostazioni di logica, blocco e priorità	53
	Funzione logica	53
	Funzioni ad alta priorità	57
	Forzatura (controllo priorità)	57
	Funzione di blocco	59
6.3	Impostazioni di sicurezza e allarme	61
	Commutazione della funzione di sicurezza	61
	Funzione di allarme	62
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download	64
<b>7</b>	<b>Impostazioni Express per veneziana/tapparella</b>	<b>66</b>
7.1	Controllo veneziana/tapparella	67
7.2	Nome del canale	69
7.3	Tempo di esecuzione dell'azionamento	69
7.4	Controllo lamelle (solo per veneziane)	71
	Tempo di rotazione lamelle	71
	Impostazione del tipo di veneziane (solo per veneziane)	73
	Posizione lamelle dopo movimento	77
7.5	Blocco del modo manuale	78
7.6	Scene	79
	Abilitazione delle scene	79
	Numero di scene	79
	Ritardo per l'elaborazione della scena	80
	Richiamo e salvataggio dei valori di scena	81
	Sovrascrivi valori di scena durante il download	82
7.7	Funzione centrale per veneziana	82
7.8	Risposta di stato	83
7.9	Attivazione delle impostazioni aggiuntive per veneziana	84
7.10	Attivazione delle impostazioni aggiuntive per tapparella	84

<b>8</b>	<b>Impostazioni aggiuntive per veneziana/tapparella</b>	<b>85</b>
8.1	Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa	85
	Tempo di inattività fino a movimento in salita	86
	Ritardo di avviamento	86
	Ritardo di decelerazione	86
	Tempo di avviamento aggiuntivo all'apertura della lamella (solo per veneziane)	86
8.2	Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	87
	Modalità automatica	87
	Funzione di blocco	90
	Limiti della corsa di movimentazione	92
	Calibrazione	97
8.3	Impostazioni di sicurezza e allarme	101
	Funzione di sicurezza per veneziana	101
	Funzione di allarme	103
	Funzione allarme meteo	105
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download	109
<b>9</b>	<b>Impostazioni Express per tapparella</b>	<b>112</b>
9.1	Nome del canale	112
9.2	Tempo di azionamento del controllo tapparella	113
9.3	Blocco del modo manuale	113
9.4	Scene	114
9.5	Funzione centrale per tapparella	115
9.6	Risposta di stato	115
9.7	Attivazione delle impostazioni aggiuntive per tapparella	115
<b>10</b>	<b>Impostazioni aggiuntive per tapparella</b>	<b>116</b>
10.1	Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa	116
10.2	Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	117
	Modalità automatica	117
	Funzione di blocco	119
	Limiti della corsa di movimentazione	120
	Calibrazione	121
10.3	Impostazioni di sicurezza e allarme	122
	Funzione di sicurezza per tapparella	122
	Funzione di allarme	123
	Funzione allarme meteo	124
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download	126
<b>11</b>	<b>Panoramica degli oggetti gruppo</b>	<b>128</b>
<b>12</b>	<b>Indice</b>	<b>130</b>

# 1 Per la vostra sicurezza



## PERICOLO

### **PERICOLO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO.**

L'installazione elettrica sicura deve essere eseguita solo da professionisti qualificati. I professionisti qualificati devono dimostrare di possedere conoscenze approfondite nei seguenti settori:

- Collegamento di impianti elettrici in rete
- Collegamento di molteplici dispositivi elettrici
- Posa di cavi elettrici
- Collegamento e realizzazione di reti KNX
- Messa in servizio di impianti KNX
- Norme di sicurezza, regole e regolamenti locali per il cablaggio

La mancata osservanza delle presenti istruzioni causerà lesioni gravi o morte.



I dispositivi e l'applicazione ETS associata non devono essere utilizzati per controllare le applicazioni rilevanti per la sicurezza.

## 1.1 Personale qualificato

Questo documento è destinato al personale responsabile della configurazione, installazione, messa in servizio e utilizzo del dispositivo e del sistema in cui è installato.

Una competenza approfondita, acquisita tramite corsi di formazione sul sistema KNX, è un prerequisito.

## 2 Informazioni generali sull'applicazione Commutazione Oscuranti 5800/1.0

Con questa applicazione è possibile programmare il master commutazione/veneziane. È possibile aggiungere fino a due estensioni commutazione/veneziane al dispositivo. In combinazione con le due estensioni sono disponibili fino a 24 uscite di commutazione. Due uscite di commutazione possono essere configurate come uscite per veneziane/tapparelle.

Le impostazioni di base del dispositivo sono presenti nella scheda *Impostazioni generali*. Qui viene definita la configurazione del dispositivo dal master e dalle estensioni. Qui è anche possibile specificare le funzioni delle uscite. ([Impostazioni generali --> 16](#)).

Le funzioni delle uscite sono parametrizzate nelle schede *Impostazioni Express* e *Impostazioni aggiuntive* delle uscite per la commutazione, le tapparelle e le veneziane. [Impostazioni Express per commutazione --> 32.](#), [Impostazioni Express per veneziana/tapparella --> 66.](#) [Impostazioni aggiuntive per commutazione --> 43.](#) [Impostazioni aggiuntive per veneziana/tapparella --> 85](#)

A seconda delle necessità è possibile utilizzare le *Impostazioni aggiuntive del dispositivo* per configurare le impostazioni generali dei dispositivi. ([Impostazioni aggiuntive --> 22](#)).

Alla fine di questo documento è disponibile una panoramica di tutti gli oggetti di gruppo di questa applicazione ETS:

### 2.1 Componenti e ambiente di programmazione

Il dispositivo viene messo in servizio mediante un software certificato KNX. L'applicazione e le descrizioni tecniche sono aggiornate regolarmente e sono disponibili in Internet.



Questa applicazione viene eseguita insieme al software ETS versione 5 o successiva.

### 2.2 Panoramica delle funzioni dell'applicazione

È possibile impostare le funzioni seguenti per l'attuatore.



### **Impostazioni generali --> 16**

- Selezione delle estensioni SpaceLogic KNX 1 e 2
  - Switch/veneziana MTN6805-0008
- Selezione delle funzioni canale del master per ogni uscita
  - Disabilitazione
  - Commutazione
  - Tapparella
  - Veneziana
- Selezione delle funzioni canale delle estensioni per ogni uscita
  - Disabilitazione
  - Commutazione
  - Tapparella
  - Veneziana
- Abilitazione delle funzioni centrali

### **Impostazioni aggiuntive --> 22**

- Risparmio energetico
- Sicurezza del dispositivo
- Stato del dispositivo
- Impostazioni generali per scena
- Ritardo per le funzioni centrali (solo se la funzione centrale è abilitata con ritardo)
- Impostazioni generali per feedback
- Ritardo di invio
- Impostazioni di funzionamento manuale
- Impostazioni generali per commutazione
- Impostazioni generali per tapparella e veneziana
- Codice PIN per aggiornamento firmware

### **Impostazioni Express per commutazione --> 32**

- Nome del canale
- Modalità di commutazione
- Modalità contatto
- Scene
- Funzione centrale
- Risposta di stato
- Impostazioni aggiuntive per commutazione

### **Impostazioni aggiuntive per commutazione --> 43**

- Impostazioni di tempo
  - Durata della temporizzazione
  - Tempo ritardo attivazione
  - Tempo ritardo disattivazione
- Impostazioni di logica, blocco e priorità
  - Forzatura
  - Funzione logica
- Impostazioni di sicurezza e allarme
  - Funzione di sicurezza
  - Funzione di allarme
  - Comportamento alla caduta di tensione bus e download

### **Impostazioni Express per veneziana/tapparella --> 66**

- Nome del canale
- Controllo veneziana
  - Tempo salita/discesa (uguale o diverso)
  - Tempo di pausa prima del ripristino
- Controllo lamelle
  - Tempo di rotazione lamelle
  - Passi da eseguire durante la rotazione delle lamelle
  - Movimento della veneziana esistente
  - Posizione lamelle dopo movimento
- Blocco del modo manuale
- Scene
- Funzione centrale
- Stato dell'altezza
- Stato della lamella
- Stato del movimento
- Impostazioni aggiuntive per veneziana

### **Impostazioni aggiuntive per veneziana/tapparella --> 85**

- Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa
  - Tempo di inattività fino a movimento in salita
  - Ritardo di avviamento
  - Ritardo di decelerazione
  - Tempo di avviamento aggiuntivo quando si apre la lamella in salita/discesa
- Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione
  - Modalità automatica
  - Funzione di blocco
  - Limiti della corsa di movimentazione
  - Calibrazione
- Impostazioni di sicurezza e allarme
  - Funzione di sicurezza
  - Funzione di allarme
  - Funzione allarme meteo
  - Comportamento alla caduta di tensione bus e download

### **Impostazioni Express per tapparella --> 112**

- Nome del canale
- Controllo tapparella
  - Tempo salita/discesa (uguale o diverso)
  - Tempo di pausa prima del ripristino
- Blocco del modo manuale
- Scene
- Funzione centrale
- Stato dell'altezza
- Stato del movimento
- Impostazioni aggiuntive per tapparella

### **Impostazioni aggiuntive per tapparella --> 116**

- Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa
  - Tempo di inattività fino a movimento in salita
  - Ritardo di avviamento
  - Ritardo di decelerazione
- Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione
  - Modalità automatica
  - Funzione di blocco
  - Limiti della corsa di movimentazione
  - Calibrazione
- Impostazioni di sicurezza e allarme
  - Funzione di sicurezza
  - Funzione di allarme
  - Funzione allarme meteo
  - Comportamento alla caduta di tensione bus e download

### **Indirizzi di gruppo**

- Numero massimo di indirizzi di gruppo diversi: 1000
- Assegnazioni massime: 1000

### 3 Impostazioni generali

È possibile definire la configurazione di base del dispositivo nella scheda *Impostazioni generali*.

#### 3.1 Protezione del dispositivo e sicurezza informatica

Il master commutazione/oscuranti SpaceLogic KNX dispone di un'interfaccia micro USB B. Questa serve per la diagnosi e l'aggiornamento del firmware del dispositivo. Nell'applicazione ETS si deve impostare un codice PIN a 4 cifre per impedire che persone non autorizzate possano manipolare il firmware (sicurezza informatica).

Questa operazione è necessaria prima di un aggiornamento del firmware con il "Tool di aggiornamento del firmware" di Schneider Electric. Senza questo PIN non è possibile eseguire l'aggiornamento. Sono disponibili 3 tentativi per l'immissione di un codice di accesso valido. Se il codice non viene immesso correttamente, la porta di manutenzione viene disabilitata per 1 ora oppure si deve riavviare il dispositivo (ripristino dell'alimentazione o reset del dispositivo).



Impostazioni generali

**Informazione di protezione del dispositivo:**

Codice PIN non valido per l'aggiornamento del firmware! Immettere un codice PIN valido nelle impostazioni aggiuntive prima di scaricare la configurazione!

Il codice PIN viene immesso nella scheda *Impostazioni aggiuntive* ([Codice PIN per aggiornamento firmware --> 31](#)). Non sono ammessi PIN non sicuri (ad es. 1234, 1111, 2222, ...)

#### 3.2 Selezione delle estensioni SpaceLogic KNX



Il master commutazione/oscuranti SpaceLogic KNX è un attuatore KNX che commuta un massimo di 8 uscite (come le lampade) o controlla un massimo di 4 motori di veneziane con finecorsa. La distribuzione delle funzioni tra i canali è liberamente selezionabile e dipende dalle esigenze specifiche.

Se un progetto richiede più canali, è possibile collegare le cosiddette estensioni commutazione/oscuranti SpaceLogic KNX al master. Così come il master, anche i canali possono essere divisi in canali di commutazione o canali delle veneziane. Poiché un master può controllare un massimo di 2 estensioni, è possibile commutare un massimo 24 uscite o controllare un massimo di 12 motori di veneziane.



Impostazioni generali

**Selezione dell'estensione SpaceLogic KNX**

Tipo di estensione 1	<b>Disabilitato</b>
	Switch/veneziana MTN6805-0008
Tipo di estensione 2	<b>Disabilitato</b>
	Switch/veneziana MTN6805-0008

Selezionando *Switch/veneziana MTN6805-0008* viene aggiunta l'Estensione 1. Le 8 nuove uscite con schede, parametri, canali e funzioni canale sono ora disponibili nell'applicazione.

L'estensione 1 è visualizzata come immagine a destra del master.



Selezionando *Switch/veneziana MTN6805-0008* come Estensione 2 si aggiunge la seconda estensione commutazione/veneziana.

L'estensione 2 è visualizzata come immagine a destra dell'estensione 1.



Per l'estensione 2, le nuove uscite sono ora visualizzate con schede, parametri, canali e funzioni canale.

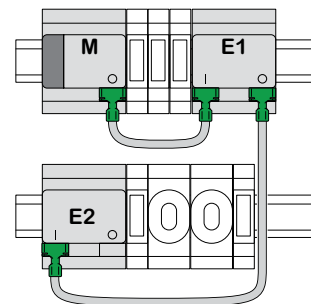
### 3.3 Definizione delle funzioni canale

Ogni uscita può essere utilizzata nella funzione disabilitata o commutazione o veneziana o tapparella. Nella modalità di funzionamento veneziana e tapparella, due uscite sono raggruppate per formare un singolo canale. I contatti di uscita dei relè sono quindi interbloccati elettronicamente. Ciò significa che non è possibile attivare contemporaneamente entrambi i contatti di un canale motore. Questo vale per il controllo tramite telegrammi bus e il funzionamento manuale sul dispositivo.

#### AVVISO

Controllo prima della messa in servizio: i collegamenti dei carichi e l'ordine dei dispositivi (master -> estensione 1 -> estensione 2) devono corrispondere alla programmazione ETS.

- Collegare i motori delle veneziane ai canali delle veneziane specificati nell'ETS.
- Collegare i carichi ai canali di commutazione specificati nell'ETS.
- Se l'estensione è prevista come estensione 1 (E1), collegarla direttamente al master.
- Se l'estensione è prevista come estensione 2 (E2), collegarla all'estensione 1.



Un'estensione non può essere attivata se l'ordine dei dispositivi non corrisponde alla programmazione dell'ETS.



Impostazioni generali	<b>Funzione canale per Master</b>	
	Uscita 1-8	Disabilitazione
		<b>Commutazione</b>
		Tapparella
		Veneziana

Dopo l'attivazione dell'estensione 1:



Impostazioni generali	<b>Funzione canale per Estensione 1</b>	
	Uscita 1-8	Disabilitazione
		<b>Commutazione</b>
		Tapparella
		Veneziana

Dopo l'attivazione dell'estensione 2:




Impostazioni generali	<b>Funzione canale per Estensione 2</b>	
	Uscita 1-8	Disabilitazione
		<b>Commutazione</b>
		Tapparella
		Veneziana

## Commutazione

Per commutare i carichi elettrici è possibile commutare la funzione canale del dispositivo in modalità *Commutazione*.




Impostazioni generali   Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: -Commutazione	Funzione canale Master / Estensione 1 / Estensione 2 Uscita 1-8  Impostazioni Express per commutazione	<b>Commutazione</b>  ...
---	---	--------------------------------

[Impostazioni Express per commutazione --> 32.](#)

## Veneziana

Per controllare le veneziane è possibile commutare la funzione canale del dispositivo in modalità *Veneziana*.




Impostazioni generali   Master/Est. 1/2 Uscita 1+2; 3+4; 5+6; 7+8 -Veneziana -Veneziana	Funzione canale Master / Estensione 1 / Estensione 2 Uscita 1-8  Impostazioni Express per veneziana	<b>Veneziana</b>  ...
--	--	-----------------------------

[Impostazioni Express per veneziana/tapparella --> 66](#)

## Tapparella

Per controllare le tapparelle è possibile commutare la funzione canale del dispositivo in modalità *Tapparella*.



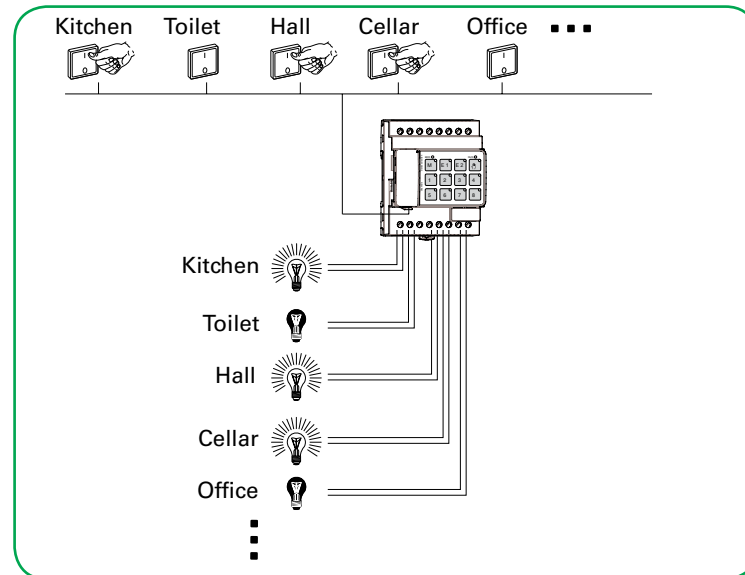
Impostazioni generali   Master/Est. 1/2 Uscita 1+2; 3+4; 5+6; 7+8 -Tapparella -Tapparella	Funzione canale Master / Estensione 1 / Estensione 2 Uscita 1-8  Impostazioni Express per tapparella	<b>Tapparella</b>  ...
--	---	------------------------------

[Impostazioni Express per tapparella --> 112.](#)

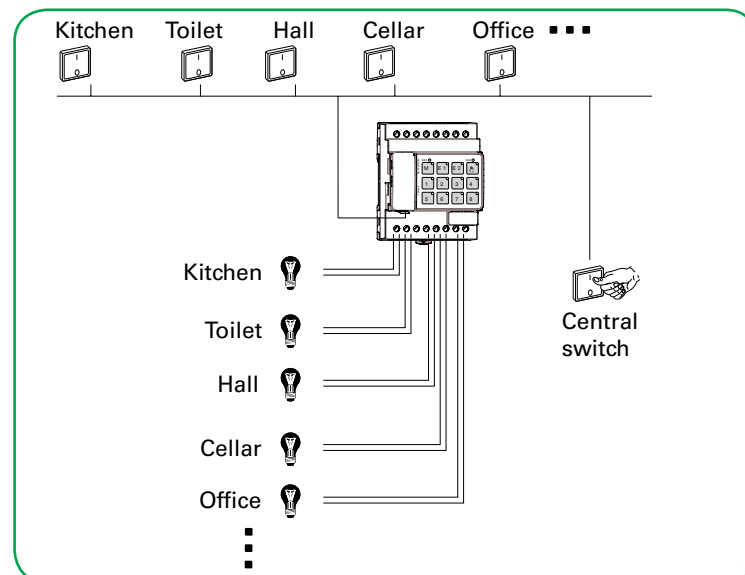
### 3.4 Attivazione delle funzioni centrali

La funzione centrale consente di commutare simultaneamente più canali di commutazione delle uscite con un telegramma attraverso l'*oggetto di commutazione Centrale*. Questa funzionalità è utilizzabile se ad esempio si desidera spegnere tutte le lampade premendo un tasto quando si esce di casa, oppure accendere tutte le lampade premendo un tasto durante la pulizia della casa o in caso di allarme.

*Controllo decentralizzato senza funzione centrale*



*Controllo centralizzato con funzione centrale*



Per le veneziane e le tapparelle è disponibile un oggetto centrale separato con un oggetto centrale corrispondente.



Per poter utilizzare la funzione centrale per i singoli canali di commutazione/veneziane/tapparelle, occorre prima abilitare la funzione generale nella scheda *Impostazioni generali*.



Impostazioni generali	Funzioni centrali	<b>Disabilitato</b>
		Abilitato
		Abilitato/ritardato

Dopo l'abilitazione vengono visualizzati gli oggetti di gruppo e tutte le uscite sono abilitate per la funzione centrale.

### Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della funzione centrale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
1	Centrale	Commutazione	1 bit	Ricevuto	1.001 Commutazione
2	Centrale	Sposta tapparella su/giù	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/Giù
3	Centrale	Sposta veneziana su/giù	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/Giù

### Abilitazione di una funzione centrale per ogni uscita

La funzione centrale per ogni uscita/azionamento viene abilitata o disabilitata nelle schede *Impostazioni Express per commutazione/tapparella/veneziana*.

[Commutazione della funzione centrale --> 41](#); [Funzione centrale per veneziana --> 82](#); [Funzione centrale per tapparella --> 115](#)

### Tempi di ritardo della funzione centrale

I tempi di ritardo per tutti i canali sono parametrizzati nella scheda *Impostazioni aggiuntive*.

Impostazioni aggiuntive	Ritardo delle funzioni centrali tutti i canali (0...255, unità = 100 ms)	<b>0</b>
	Tempo tra funzioni centrali per canale (2...255, unità = 100 ms)	<b>5</b>

La funzione centrale ha la stessa priorità della normale funzione di commutazione. La ricezione di un nuovo valore oggetto tramite l'*oggetto centrale* equivale alla ricezione di un nuovo valore oggetto per l'oggetto di commutazione dell'uscita.

## 4 Impostazioni aggiuntive

Nelle *Impostazioni aggiuntive* è possibile configurare le funzioni globali del dispositivo per il master e le estensioni.

### 4.1 Risparmio energetico

I LED di stato dei canali sul master possono essere spenti automaticamente dopo un periodo compreso tra 1 minuto e 255 minuti. In questo modo si evita di illuminare inutilmente l'armadio di comando. Premendo un tasto si riattivano i LED per il tempo preimpostato.



Impostazioni aggiuntive	<b>Risparmio energetico</b> I LED sul dispositivo possono essere impostati in standby dopo (0...255, unità = 1 min, 0 = sempre accesa)	0
-------------------------	---	---

### 4.2 Sicurezza del dispositivo

Questo parametro attiva l'oggetto di sicurezza centrale.

Per ogni canale è possibile utilizzare un parametro specifico per determinare se e come questo canale deve rispondere all'oggetto di sicurezza. È anche possibile impostare il valore dell'oggetto per la funzione di sicurezza del dispositivo.

Il dispositivo attende quindi un telegramma da un trasmettitore esterno entro il tempo di ciclo impostato. Se questo telegramma non viene ricevuto entro il tempo di monitoraggio, è possibile decidere cosa deve accadere per ogni canale.

Commutazione: [Commutazione della funzione di sicurezza --> 61](#)

Veneziana: [Funzione di sicurezza per veneziana --> 101](#)

Tapparella: [Funzione di sicurezza per tapparella --> 122](#)



Impostazioni aggiuntive	<b>Sicurezza del dispositivo</b>  Sicurezza del dispositivo Con valore oggetto "1"  Con valore oggetto "0"  <b>Disabilitato</b>  Controllo del tempo di ciclo per l'oggetto Safety (0 ... 255, unità = 1 s, 0 = inattivo)	0
-------------------------	--	---

Dopo l'abilitazione appare l'oggetto di gruppo.

### Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per sicurezza centrale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
23	Centrale	Sicurezza	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme

### Priorità della funzione di sicurezza

La funzione di sicurezza ha la massima priorità.

## 4.3 Stato del dispositivo

### Segnale live invio ciclico

Con l'impostazione *Segnale live invio ciclico* > 0 viene attivato l'oggetto centrale "segnale di vita" (*segnale live*).

Se attivato, il dispositivo invia ciclicamente il valore "1" con il tempo di ciclo impostato. Questa informazione rappresenta unicamente un "segnale di vita" da parte del master KNX. Qui, ad esempio, è possibile monitorare il dispositivo in una visualizzazione.



Impostazioni aggiuntive	Stato del dispositivo
	Segnale live invio ciclico (0...255, unità = 1 s, 0 = inattivo) <b>0</b>

Dopo l'abilitazione appare l'oggetto di gruppo.

### Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per segnale live

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
26	Centrale	Segnale live	1 bit	Invio	1.017 Trigger

### Indicatore di guasto

L'indicatore di guasto del dispositivo può essere attivato nell'ETS. L'indicazione del guasto viene eseguita utilizzando due oggetti di gruppo.



Impostazioni aggiuntive	Stato del dispositivo
	Abilita uscite per indicazione di guasto <b>Disabilitato</b>
	Abilitato

Dopo l'abilitazione, questi oggetti di gruppo vengono visualizzati.

### Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per indicatore di guasto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
27	Master	Guasto - Interno	1 bit	Invio	1.001 Commutazione
28	Master	Guasto - Esterno	1 bit	Invio	1.001 Commutazione

L'oggetto *Guasto - Interno* segnala i guasti interni del dispositivo rilevati durante l'autotest. Il tool di aggiornamento del firmware del dispositivo Schneider-Electric può essere utilizzato per diagnosticare il guasto con la funzione diagnostica integrata.

L'oggetto *Guasto - Esterno* segnala guasti di installazione esterni. Il tool di aggiornamento del firmware del dispositivo Schneider-Electric può essere utilizzato per diagnosticare il guasto con la funzione diagnostica integrata.

## 4.4 Impostazioni generali per scene

### Nomi delle scene

Questo parametro consente di definire la schermata con la numerazione delle scene per l'utente in ETS. Può essere *Indirizzo scena 1 - 64* o *Indirizzo scena 0 - 63*. I valori sul bus sono sempre 0-63



Impostazioni aggiuntive	<b>Impostazioni generali per scena</b>	
	Denominazione delle scene	<b>Indirizzo scena 0 - 63</b>
		Indirizzo scena 1 - 64

### Abilita apprendimento delle scene?

Il parametro *Abilita apprendimento delle scene?* è attivato come opzione predefinita, quindi l'apprendimento delle scene è consentito. Questa opzione può essere disabilitata a livello globale.



Impostazioni aggiuntive	<b>Impostazioni generali per scena</b>	
	Abilita apprendimento delle scene?	<b>Si</b>
		No

### Abilita il campo di testo per la descrizione delle scene

Per ogni scena è possibile memorizzare un testo descrittivo. Ciò garantisce chiarezza per le diverse scene. Questa funzione può essere disattivata a livello globale.



Impostazioni aggiuntive	<b>Impostazioni generali per scena</b>	
	Abilita il campo di testo per la descrizione delle scene	<b>Si</b>
		No

Commutazione: [Scene --> 39](#)

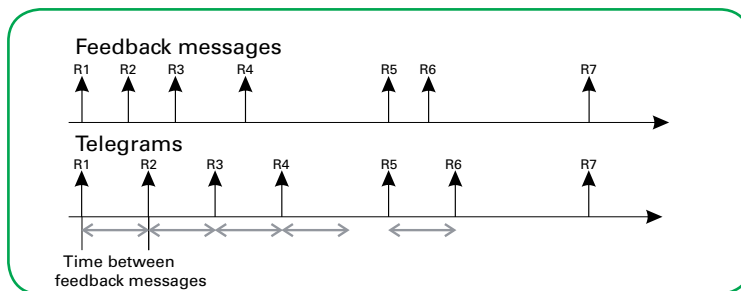
Veneziana: [Scene --> 79](#)

Tapparella: [Scene --> 114](#)

## 4.5 Impostazioni generali per feedback

Qui è possibile impostare il ritardo del feedback di questo dispositivo e l'intervallo di tempo tra diversi telegrammi di feedback.

Se è presente un solo telegramma da inviare, questo verrà inviato come impostato nel parametro *Ritardo della risposta di stato per tutti i canali*. Se sono attive diverse risposte, le altre risposte verranno inviate secondo gli intervalli di tempo impostati nel parametro *Tempo tra risposte per canale*.



Impostazioni aggiuntive	<b>Impostazioni generali per feedback</b>	
	Ritardo della risposta di stato per tutti i canali (0...255, unità = 100 ms)	0
	Tempo tra risposta di stato per canale. (0...50, unità = 100 ms)	0

## 4.6 Ritardo di invio dopo ripristino della tensione bus

È possibile impostare un ritardo di invio generale per tutti i telegrammi dopo il ripristino della tensione del bus.

Una volta ripristinata la tensione del bus, tutte le attività di invio del dispositivo vengono ritardate.



Impostazioni aggiuntive	<b>Ritardo di invio</b>	
	Ritardo di invio dopo ripristino della tensione bus (0...255, unità = 1 s)	0

## 4.7 Impostazioni di funzionamento manuale

Sul lato anteriore del master è presente un tasto per ogni canale e un LED giallo corrispondente per indicare lo stato del canale (LED di stato del canale).

Oltre ai tasti dei canali, il dispositivo dispone anche di tasti di selezione del dispositivo (*M* per il master; *E1* per l'estensione 1; *E2* per l'estensione 2). Con questi tasti è possibile selezionare il dispositivo (master/estensione 1/estensione 2) di cui si desidera visualizzare lo stato o che si desidera azionare. Per eseguire il funzionamento manuale, premere il *pulsante manuale* e poi il tasto del canale.

### Attivazione del funzionamento manuale

Il funzionamento manuale sul dispositivo può essere disabilitato nell'ETS. Ciò significa che il funzionamento sul dispositivo non è più possibile.



Impostazioni aggiuntive	<b>Impostazioni di funzionamento manuale</b>	
	L'attivazione del funzionamento manuale sul dispositivo è	Non consentito
		Consentito

Come impostazione standard, il funzionamento manuale è consentito.

## Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto

La commutazione a controllo del funzionamento manuale tramite il *pulsante manuale* è possibile solo se l'oggetto *Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto* ha il valore "1". Se l'oggetto ha il valore "0", la commutazione al funzionamento manuale è disabilitata. Se la commutazione è disabilitata da un telegramma, il dispositivo disattiva automaticamente anche il funzionamento manuale.

Il valore dell'oggetto *Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto* può essere parametrizzato dopo il ripristino della tensione del bus. Il valore "1" abilita il *pulsante manuale* e le uscite possono essere azionate dal dispositivo. Il valore "0" disabilita il *pulsante manuale* dopo il ripristino della tensione del bus.



Impostazioni aggiuntive	Impostazioni di funzionamento manuale	
↻	Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto	No Sì
	Valore oggetto dopo ripristino tensione bus	0 (pulsante manuale disabilitato) 1 (pulsante manuale abilitato) Come prima della caduta di tensione del bus

Dopo "Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto" appare l'oggetto di gruppo.

## Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per abilita pulsante per il comando manuale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
15	Pulsantiera master	Abilita il pulsante per il comando manuale	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilitato

## Sospendi funzionamento manuale automaticamente

Quando si commuta sul funzionamento manuale, è possibile impostare un limite di tempo. A tale scopo, impostare il parametro *Sospendi funzionamento manuale automaticamente* su Sì

Quindi impostare il parametro *Sospendi funzionamento manuale dopo 1...48 in ore* sul tempo desiderato dopo il quale il dispositivo termina automaticamente il funzionamento manuale. È possibile leggere lo stato operativo attuale tramite il LED del funzionamento manuale e ricevere un feedback tramite l'oggetto "Stato comando manuale", se questa funzione è stata abilitata.



Impostazioni aggiuntive	Impostazioni di funzionamento manuale	
↻	Sospendi funzionamento manuale automaticamente	No Sì
	Sospendi funzionamento manuale dopo (1...48, unità = 1 ora)	2

## Invia stato del comando manuale tramite oggetto

Oltre alla possibilità di attivare il funzionamento manuale tramite l'oggetto "Abilita comando manuale", è anche possibile inviare lo stato del funzionamento manuale tramite l'oggetto "Stato comando manuale". È possibile leggere lo stato operativo attuale tramite il LED del funzionamento manuale e ricevere un feedback tramite l'oggetto "Stato comando manuale", se questa funzione è stata abilitata.



Impostazioni aggiuntive	<b>Impostazioni di funzionamento manuale</b>	
	Invia stato del comando manuale tramite oggetto	No  Si

Una volta abilitato *Invia stato del comando manuale tramite oggetto*, l'oggetto di gruppo viene visualizzato.

## Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per stato del funzionamento manuale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
16	Pulsantiera master	Stato comando manuale	1 bit	Invio/Lettura	1.001 Commutazione

## 4.8 Impostazioni generali per commutazione

Qui vengono definite le funzioni relative alle impostazioni generali per la commutazione.

### Attivazione della risposta di stato ricevuta

La risposta di stato ricevuta può essere attivata sul dispositivo in ETS.



Impostazioni aggiuntive	<b>Impostazioni generali per commutazione</b>	
	Risposta di stato ricevuta	No  Si
	Assegna lo stato del canale al valore di 1 bit	<b>Comportamento normale (Pressione=1, Rilascio=0)</b>  Invertito
	Tempo di ritardo invio (0...255, unità = 1 s)	<b>60</b>

Con l'oggetto risposta di stato ricevuta è possibile inviare le risposte di stato codificate bit per bit tramite un telegramma a 4 byte con un certo ritardo.

Ogni dispositivo (master / estensione 1 / estensione 2) ha il proprio oggetto risposta di stato ricevuta.

La risposta di stato ricevuta è concepita per salvare indirizzi di gruppo e ridurre il carico del bus; ad esempio, nel caso di un telegramma Off centrale, gli 8 canali sono raggruppati per formare una singola risposta di stato ricevuta.

L'oggetto a quattro byte ha la struttura seguente. I due byte superiori indicano quale bit di stato è valido ("1" = valido, "0" = non valido). I due byte inferiori indicano lo stato (premutato o rilasciato) dei canali.

Byte 4								Byte 3								Byte 2								Byte 1							
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
Non utilizzato	Non utilizzato	Non utilizzato	Non utilizzato	Non utilizzato	Non utilizzato	Non utilizzato	Non utilizzato	Uscita 8 valida	Uscita 7 valida	Uscita 6 valida	Uscita 5 valida	Uscita 4 valida	Uscita 3 valida	Uscita 2 valida	Uscita 1 valida	Non utilizzato	Non utilizzato	Non utilizzato	Non utilizzato	Non utilizzato	Non utilizzato	Non utilizzato	Non utilizzato	Stato uscita 8	Stato uscita 7	Stato uscita 6	Stato uscita 5	Stato uscita 4	Stato uscita 3	Stato uscita 2	Stato uscita 1

Esempio: Master con 8 canali di commutazione, i canali 2 e 6 sono premuti  
 00000000 11111111 00000000 00100010

È possibile definire o invertire il valore della risposta di stato ricevuta (premutato=1, rilasciato=0 o premutato=0, rilasciato=1) tramite il parametro *Assegna lo stato del canale al valore di 1 bit*.

Una volta scaduto il ritardo di invio impostato, lo stato corrente dei canali di uscita viene inviato al bus.

### Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per stato ricevuto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
10	Master	Stato ricevuto	4 byte	Invio/Lettura	27.001 Informazioni a bit combinati On/Off
11	Estensione 1	Stato ricevuto	4 byte	Invio/Lettura	27.001 Informazioni a bit combinati On/Off
11	Estensione 2	Stato ricevuto	4 byte	Invio/Lettura	27.001 Informazioni a bit combinati On/Off

### Priorità delle funzioni per la commutazione

Qui vengono definite le priorità generali per la commutazione. La funzione di sicurezza ha la massima priorità. Le altre priorità possono essere selezionate qui.



Impostazioni aggiuntive	<b>Impostazioni generali per commutazione</b>	
	Priorità delle funzioni	<b>Sicurezza-&gt;Allarme-&gt;Blocco/Prio-&gt;tutti gli altri</b> Sicurezza->Blocco/Prio->Allarme->tutto gli altri



## 4.9 Impostazioni generali per tapparella e veneziana

Qui vengono definite le impostazioni generali per la tapparella e la veneziana.

### Funzione allarme meteo

La funzione di allarme meteo può essere attivata per tutti i canali delle tapparelle/ veneziane nell'ETS.

Attualmente sono disponibili 5 diversi allarmi meteo, insieme ai relativi oggetti di gruppo.

Il monitoraggio dei segnali dei sensori meteorologici attivati può essere eseguito ciclicamente. Il dispositivo attende quindi un telegramma dal sensore corrispondente entro il tempo di ciclo impostato. Se questo telegramma non viene ricevuto entro il tempo di monitoraggio, per motivi di sicurezza viene attivato l'allarme meteo associato (ad es. nel caso in cui il sensore o il cavo di collegamento tra sensore e canale delle veneziane sia difettoso e non venga inviato alcun messaggio in caso di allarme reale).



Impostazioni aggiuntive	Impostazioni generali per tapparella e veneziana	
	Funzione allarme meteo	<b>Disabilitato</b> Abilitato
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 1	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 2	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 3	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme pioggia	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme gelo	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore

### Priorità degli allarmi meteo

Qui vengono definite le priorità generali per gli allarmi meteo.



Impostazioni aggiuntive	Impostazioni generali per tapparella e veneziana	
	Priorità degli allarmi meteo	<b>Allarme vento-&gt;Allarme pioggia-&gt;Allarme gelo</b> Allarme vento->Allarme gelo->Allarme pioggia Allarme pioggia->Allarme vento->Allarme gelo Allarme pioggia->Allarme gelo->Allarme vento Allarme gelo->Allarme pioggia->Allarme vento Allarme gelo->Allarme vento->Allarme pioggia

## Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per allarmi meteo

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
18	Centrale	Allarme vento 1	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
19	Centrale	Allarme vento 2	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
20	Centrale	Allarme vento 3	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
21	Centrale	Allarme pioggia	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
22	Centrale	Allarme gelo	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme

## Priorità delle funzioni per tapparella e veneziana

Qui vengono definite le priorità generali per la tapparella e la veneziana. La funzione di sicurezza ha la massima priorità. Le altre priorità possono essere selezionate qui.



Impostazioni aggiuntive	Impostazioni generali per tapparella e veneziana
	<p>Priorità delle funzioni</p> <p><b>Sicurezza -&gt;Allarme -&gt;Allarmi meteo -&gt;Blocco -&gt;Tutti gli altri</b></p> <p>Sicurezza -&gt;Allarme -&gt;Blocco -&gt;Allarmi meteo -&gt;Tutti gli altri</p> <p>Sicurezza -&gt;Allarmi meteo -&gt;Allarme -&gt;Blocco -&gt;Tutti gli altri</p> <p>Sicurezza -&gt;Allarmi meteo -&gt; Blocco -&gt;Allarme -&gt;Tutti gli altri</p> <p>Sicurezza -&gt;Blocco -&gt; Allarme -&gt;Allarmi meteo -&gt;Tutti gli altri</p> <p>Sicurezza -&gt;Blocco -&gt;Allarmi meteo -&gt;Allarme -&gt;Tutti gli altri</p>

## Calibrazione

Il dispositivo calcola la posizione corrente di un azionamento in base ai tempi di esecuzione impostati per l'azionamento e ai comandi di controllo eseguiti. Questo calcolo deve essere eseguito perché l'azionamento non invia alcun feedback riguardo alla sua posizione. Anche se i tempi di esecuzione sono stati impostati in modo molto preciso, dopo un certo numero di movimenti la posizione di altezza calcolata internamente si discosterà leggermente dalla posizione di altezza effettiva. Ciò è dovuto alle tolleranze meccaniche e alle condizioni meteorologiche (fluttuazioni di temperatura, gelo, pioggia, ecc.).

Il dispositivo può ripristinare questi scostamenti mediante corse di riferimento. A tale scopo sposta gli azionamenti nella posizione superiore o inferiore. Dopo la corsa di riferimento, il calcolo della posizione interna viene riavviato da un valore fisso. Eventuali scostamenti verificatisi nel frattempo vengono così eliminati.

**Nota:** La funzione di calibrazione è particolarmente importante se si lavora spesso con i comandi di posizione ed è richiesta un'elevata precisione di posizionamento. Se invece gli azionamenti vengono controllati esclusivamente tramite le funzioni di base e i comandi di posizione non sono importanti, questa funzione non è necessaria.

La funzione di calibrazione può essere attivata qui nell'ETS per tutti i canali delle tapparelle/veneziane.



Impostazioni aggiuntive	<b>Impostazioni generali per tapparella e veneziana</b>	
	Calibrazione	<b>Disabilitato</b>
		Abilitato

Una corsa di riferimento può essere attivata da un oggetto di gruppo o dopo un certo numero di movimenti.

### Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per calibrazione

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
17	Centrale	Calibrazione	1 bit	Ricevuto	1.010 Start/Stop

Le impostazioni specifiche dei canali per la funzione di calibrazione sono disponibili qui:

[Calibrazione --> 97](#)

## 4.10 Codice PIN per aggiornamento firmware

Per motivi di sicurezza è necessario impostare un codice PIN a 4 cifre valido per impedire aggiornamenti non autorizzati del firmware del dispositivo. Il codice PIN definito nell'ETS deve essere immesso nel tool di aggiornamento del firmware prima di scaricare il firmware. Ciò impedisce l'aggiornamento non autorizzato del firmware del dispositivo tramite l'interfaccia USB.



Impostazioni aggiuntive	<b>Codice PIN per aggiornamento firmware</b>	
	Immettere il codice PIN per l'aggiornamento del firmware (4 cifre, 0 ... 9)	<b>1234</b>

Non è possibile scegliere codici PIN non sicuri o troppo semplici.



Appare il messaggio seguente:

*Codice PIN non valido per l'aggiornamento del firmware! Immettere un codice PIN valido per scaricare la configurazione!*

# 5 Impostazioni Express per commutazione

Nella scheda *Impostazioni Express per commutazione*, definire le impostazioni di base e attivare o disattivare altre funzioni.


Per commutare i carichi elettrici è possibile impostare la funzione canale del dispositivo sulla modalità *Commutazione*. La modalità operativa per ogni uscita viene selezionata nella scheda [Definizione delle funzioni canale --> 17](#):

	Impostazioni generali	Funzione canale Master / Estensione 1 / Estensione 2 Uscita 1-8	<b>Commutazione</b>
	 Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione	Impostazioni Express per commutazione	...

## 5.1 Nome del canale per la commutazione

È possibile assegnare un nome distinto per ciascun canale, ad esempio “Luce ingresso piano terra”. Questo nome viene aggiunto al nome fisso del canale, ad es. “Uscita master 1 - switch”. Il nome completo del canale sarà quindi ad es. “Uscita master 1 - switch Luce ingresso piano terra”.


Il nome del canale viene poi visualizzato nei parametri, nei canali e negli oggetti di gruppo associati.

	Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione	Impostazioni Express per commutazione	
		Nome del canale	<i>Luce ingresso piano terra</i>

## 5.2 Modalità di commutazione

### Commutazione

È possibile scegliere tra le modalità di commutazione *Commutazione* e *Lampeggio*. Nella modalità *Commutazione*, il relè si apre e si chiude in base al telegramma KNX e all'impostazione della modalità contatto.

	Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione	Impostazioni Express per commutazione	
		Modalità di commutazione	<b>Commutazione</b> Lampeggio
		Modalità contatto	<b>Normalmente aperto</b> Normalmente chiuso

Le impostazioni per l'*Uscita 1* descritte di seguito si applicano a tutte le uscite.

Se si seleziona la modalità *Commutazione* per l'uscita 1 sul master, viene creato un canale ETS con il nome *Uscita master 1 - switch + nome del canale*. Tutti gli oggetti di gruppo per questa uscita si trovano qui.

Oggetti di gruppo per Impostazioni Express per "Commutazione"

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
31	Uscita master 1 e (nome del canale)	Commutazione	1 bit	Ricevuto	1.001 Commutazione
37	Uscita master 1 e (nome del canale)	Feedback di stato	1 bit	Invio	1.001 Commutazione

### Modalità contatto normalmente aperto

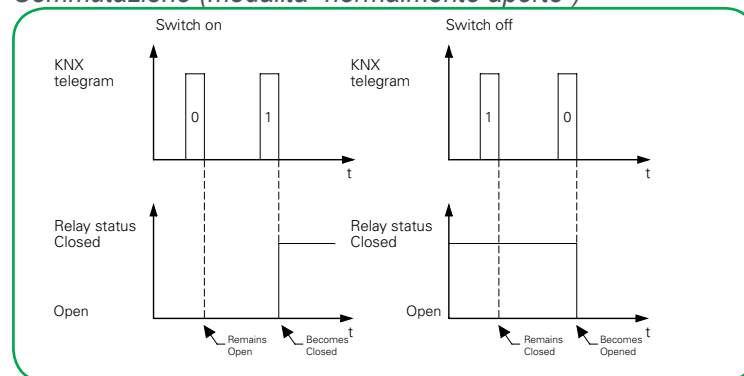
Se l'*oggetto di commutazione* riceve un telegramma con il valore "0", il contatto viene aperto. Se viene ricevuto un telegramma con il valore "1", il contatto viene chiuso.

Le impostazioni "Premuto" e "Rilasciato" sono utilizzate per i diversi stati di commutazione dei contatti di uscita.

Nella modalità relè "normalmente aperto":

- Premuto = contatto chiuso
- Rilasciato = contatto aperto

#### Commutazione (modalità "normalmente aperto")



### Risposta di stato

A seconda della parametrizzazione, ogni canale può restituire una risposta di stato. A tale scopo sono disponibili i seguenti parametri di impostazione:

*Comportamento normale (Premuto = 1; Rilasciato = 0)*

*Invertito (Premuto = 0; Rilasciato = 1)*

### Modalità contatto normalmente chiuso

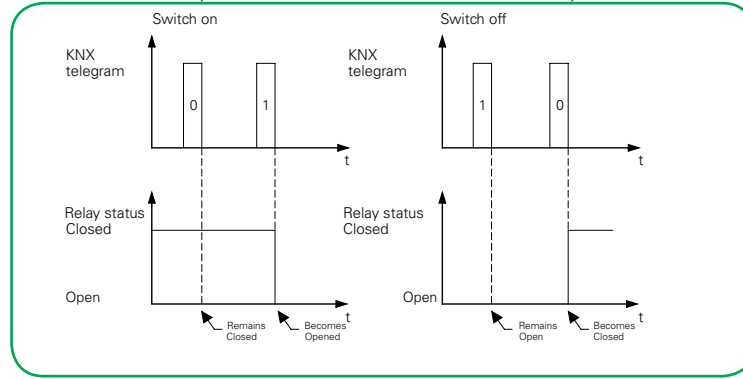
Se l'*oggetto di commutazione* riceve un telegramma con il valore "0", il contatto viene chiuso. Se viene ricevuto un telegramma con il valore "1", il contatto viene aperto.

Le impostazioni "Premuto" e "Rilasciato" sono utilizzate per i diversi stati di commutazione dei contatti di uscita.

Nella modalità relè "normalmente chiuso":

- Premuto = contatto aperto
- Rilasciato = contatto chiuso

**Commutazione (modalità “normalmente chiuso”)**



**Risposta di stato**

A seconda della parametrizzazione, ogni canale può restituire una risposta di stato. A tale scopo sono disponibili i seguenti parametri di impostazione:

*Comportamento normale (Premuto = 1; Rilasciato = 0)*

*Invertito (Premuto = 0; Rilasciato = 1)*

**Lampeggio**

La modalità di commutazione *Lampeggio* apre e chiude il relè in modo alternato. È possibile definire il comportamento di lampeggio per ogni canale. La velocità di lampeggio viene definita tramite il parametro *Intervallo di lampeggio*. Il ciclo di lampeggio inizia con un relè chiuso. Inoltre è possibile impostare il rapporto tra relè chiuso e relè aperto durante un tempo di lampeggio in 3 passi. Per proteggere il relè è possibile ridurre gli intervalli di lampeggio a un numero definito. È inoltre possibile specificare lo stato nel quale il relè verrà commutato dopo il numero definito di intervalli di lampeggio.

**Importante**

I tempi di commutazione brevi non devono essere parametrizzati sotto carico (vedere i dati tecnici dell’uscita di commutazione).



Master/Est. 1/2  
Uscita 1-8 -Commutazione  
-Commutazione

Impostazioni Express per commutazione

Modalità di commutazione    Lampeggio



Reazione a pressione/ rilascio

**Lampeggio/relè aperto**

Lampeggio/relè chiuso  
Relè aperto/lampeggio  
Relè chiuso/lampeggio

Intervallo di lampeggio

**5 s**  
(5 s - 60 s)

Proporzione aperta/chiusa

**Uguale (50/50%)**

Apertura breve/chiusura lunga (20/80%)  
Lungo aperto/breve chiuso (80/20%)

Numero definito di intervalli di lampeggio (0...255, 0 = lampeggio permanente)

**20**

Reazione dopo il numero definito di intervalli di lampeggio

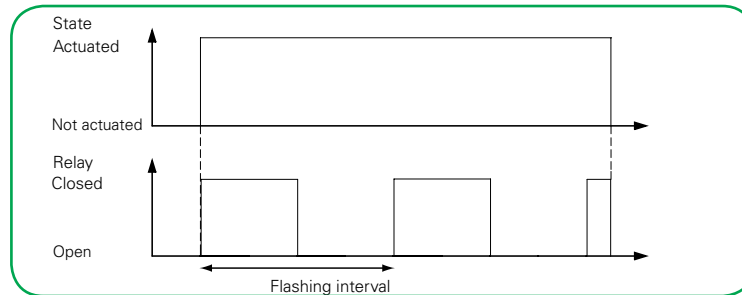
**Il relè è chiuso**  
Il relè è aperto

## Reazione a pressione/rilascio

- Lampeggio/relè aperto

Con *premuto* (valore telegramma "1"), il relè inizia a lampeggiare. Con *rilasciato* (valore telegramma "0" durante il lampeggio), il relè smette di lampeggiare e viene aperto.

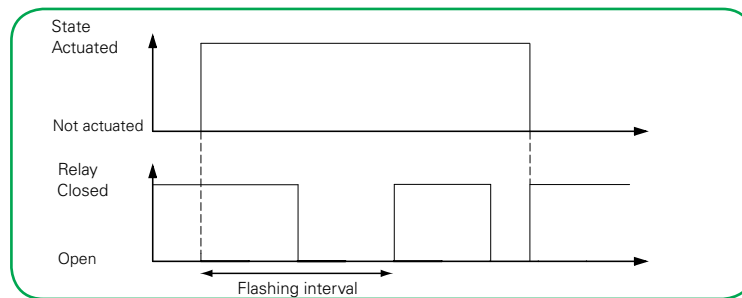
### Lampeggio/relè aperto



- Lampeggio/relè chiuso

Con *premuto* (valore telegramma "1"), il relè inizia a lampeggiare. Con *rilasciato* (valore telegramma "0" durante il lampeggio), il relè smette di lampeggiare e viene chiuso.

### Lampeggio/relè chiuso

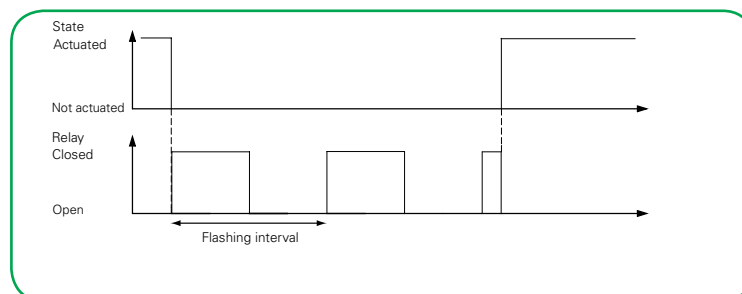


- Relè aperto/lampeggio

Con *premuto* (valore telegramma "1"), il relè smette di lampeggiare e viene aperto. Con *rilasciato* (valore telegramma "0" durante il lampeggio), il relè inizia a lampeggiare.

Il ciclo di lampeggio inizia con un relè chiuso immediatamente dopo il download. Dopo il download, l'oggetto di commutazione viene rilasciato.

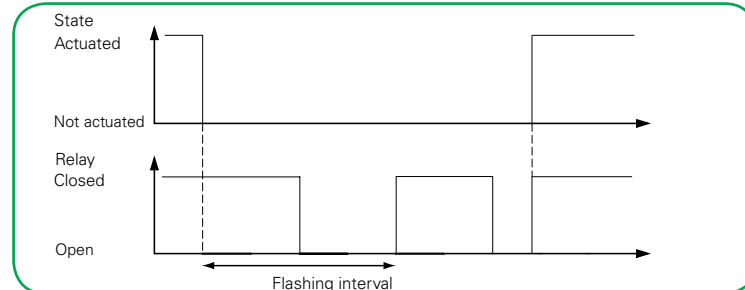
### Relè chiuso/lampeggio



- Relè chiuso/lampeggio

Con *premuto* (valore telegramma "1"), il relè smette di lampeggiare e viene chiuso. Con *rilasciato* (valore telegramma "0" durante il lampeggio), il relè inizia a lampeggiare. Il ciclo di lampeggio inizia con un relè chiuso immediatamente dopo il download. Dopo il download, l'oggetto di commutazione viene rilasciato.

*Relè chiuso/lampeggio*



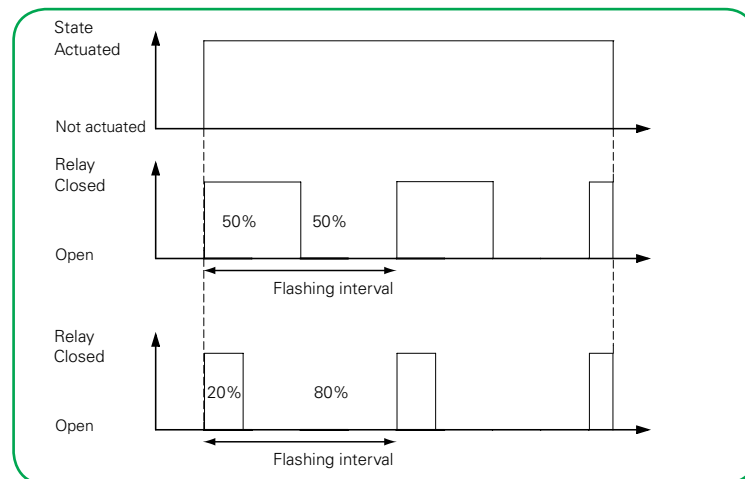
### Intervallo di lampeggio

Qui viene impostata la velocità di lampeggio. Un intervallo di lampeggio (on/off) può essere impostato tra 5 e 60 secondi.

### Proporzione aperta/chiusa

È possibile parametrizzare il rapporto tra relè chiuso e relè aperto durante un tempo di lampeggio. È possibile selezionare se il relè deve essere aperto/chiuso per lo stesso tempo (*Uguale*) durante un intervallo di lampeggio (50%/50%) oppure con *apertura breve/chiusura lunga* (20%/ 80%) o *apertura lunga/chiusura breve* (80%/20%).

*Proporzione aperta/chiusa*





## Numero definito di intervalli di lampeggio

Per proteggere il relè è possibile ridurre gli intervalli di lampeggio a un numero definito (0 ... 255). Con "0", il numero di intervalli di lampeggio è illimitato, per cui il relè lampeggia in modo permanente.

## Reazione dopo il numero definito di intervalli di lampeggio

È possibile specificare lo stato nel quale il relè verrà commutato dopo il numero definito di intervalli di lampeggio: **Il relè è chiuso** oppure *Il relè è aperto*.

## Risposta di stato

A seconda della parametrizzazione, ogni canale può restituire una risposta di stato. A tale scopo sono disponibili i seguenti parametri di impostazione:

*Comportamento normale (Premuto = 1; Rilasciato = 0)*

*Invertito (Premuto = 0; Rilasciato = 1)*

### Nota:

All'inizio dell'intervallo di lampeggio viene inviato un segnale "1" come feedback al bus. Al termine dell'intervallo di lampeggio viene inviato un telegramma "0" al bus. O viceversa.

Oggetti di gruppo per Impostazioni Express per "Commutazione"

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
31	Uscita master 1 e (nome del canale)	Commutazione	1 bit	Ricevuto	1.001 Commutazione
37	Uscita master 1 e (nome del canale)	Feedback di stato	1 bit	Invio	1.001 Commutazione

## 5.3 Modalità contatto

### Normalmente aperto

Le impostazioni per l'*Uscita 1* descritte di seguito si applicano a tutte le uscite.



Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione	Impostazioni Express per commutazione	
	Modalità contatto	<b>Normalmente aperto</b> Normalmente chiuso

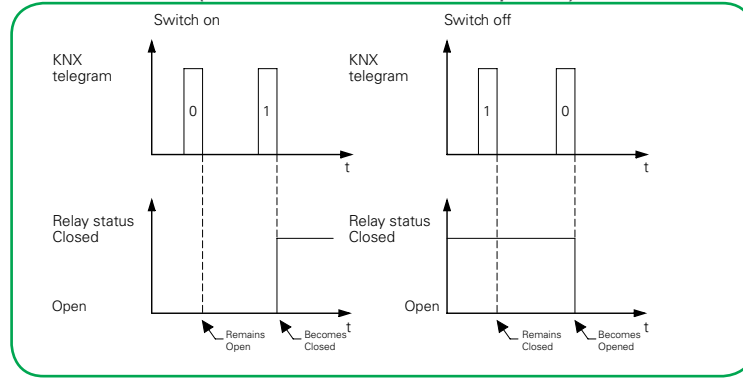
Se l'*oggetto di commutazione* riceve un telegramma con il valore "0", il contatto viene aperto. Se viene ricevuto un telegramma con il valore "1", il contatto viene chiuso.

Le impostazioni "Premuto" e "Rilasciato" sono utilizzate per i diversi stati di commutazione dei contatti di uscita.

Nella modalità relè "normalmente aperto":

- Premuto = contatto chiuso
- Rilasciato = contatto aperto

**Commutazione (modalità “normalmente aperto”)**



**Risposta di stato**

A seconda della parametrizzazione, ogni canale può restituire una risposta di stato. A tale scopo sono disponibili i seguenti parametri di impostazione:

*Comportamento normale (Premuto = 1; Rilasciato = 0)*

*Invertito (Premuto = 0; Rilasciato = 1)*

**Normalmente chiuso**

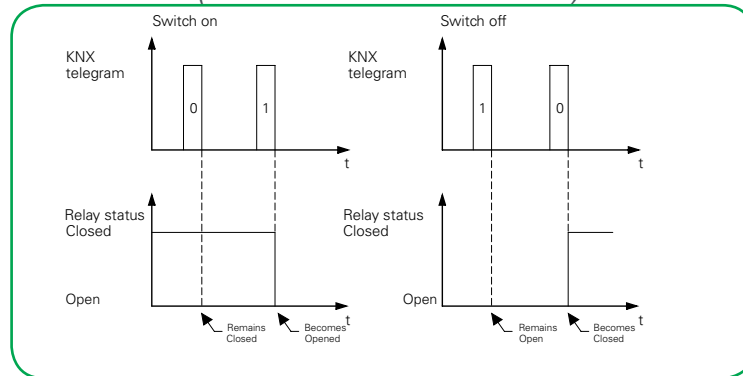
Se l'oggetto di commutazione riceve un telegramma con il valore “0”, il contatto viene chiuso. Se viene ricevuto un telegramma con il valore “1”, il contatto viene aperto.

Le impostazioni “Premuto” e “Rilasciato” sono utilizzate per i diversi stati di commutazione dei contatti di uscita.

Nella modalità relè “normalmente chiuso”:

- Premuto = contatto aperto
- Rilasciato = contatto chiuso

**Commutazione (modalità “normalmente chiuso”)**



**Risposta di stato**

A seconda della parametrizzazione, ogni canale può restituire una risposta di stato. A tale scopo sono disponibili i seguenti parametri di impostazione:

*Comportamento normale (Premuto = 1; Rilasciato = 0)*


*Invertito (Premuto = 0; Rilasciato = 1)*

## 5.4 Scene

Se si desidera modificare contemporaneamente più funzioni ambiente premendo un tasto o tramite un comando, è possibile utilizzare la funzione scena. Ad esempio, si può utilizzare una scena per accendere l'illuminazione ambiente, impostare il controllo del riscaldamento per il funzionamento diurno e attivare l'alimentazione delle prese di una stanza.

### Abilitazione delle scene



Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione	<b>Impostazioni Express per commutazione</b>	
	Scene	<b>Disabilitato</b>
		Abilitato
-Impostazioni scena	<b>Impostazioni scena</b>	

Dopo l'abilitazione delle scene appare l'oggetto di gruppo.

### Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per scena

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
36	Uscita master 1 e (nome del canale)	Scena	1 byte	Ricevuto	18.001 Controllo scena

### Numero di scene



Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione	<b>Impostazioni scena</b>	
	-Impostazioni scena	Numero richiesto di scene      1 (1-16)

È possibile utilizzare la funzione scena per includere più canali in un controllo scena. Per ogni canale di uscita sono disponibili fino a 16 scene diverse.

Ognuna delle 16 scene può essere nuovamente disabilitata.



Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione	<b>Impostazioni scena</b>	
	-Impostazioni scena	Scena 1 (1-16) <b>Disabilitato</b> <b>Abilitato</b>
	Descrizione scena 1	
	Indirizzo scena 1 (0-63) Dipendente: <a href="#">Impostazioni generali per scene --&gt; 24</a> <b>Indirizzo scena 0 - 63</b>	
	Indirizzo scena 1 (1-64) Dipendente: <a href="#">Impostazioni generali per scene --&gt; 24</a> Indirizzo scena 1 - 64	
	Stato azionamento scena 1 <b>Rilasciato</b> Premuto	

Per maggiore chiarezza è possibile memorizzare una breve descrizione per ogni scena.

A ciascuna di queste scene è possibile assegnare uno dei 64 indirizzi scena possibili da 0 a 63 (corrispondenti ai valori di telegramma 0-63) o da 1 a 64 (corrispondenti ai valori di telegramma 1-64). Ciò dipende dalle impostazioni generali per le scene. [Impostazioni generali per scene --> 24](#)

È possibile memorizzare gli stati di commutazione (premutato, rilasciato) come valori di scena per ogni canale di uscita.

## Ritardo per l'elaborazione della scena

Per evitare correnti di accensione elevate quando si passa a una scena complessa, è possibile impostare un ritardo per ogni canale di uscita.



Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione	<b>Impostazioni scena</b>
-Impostazioni scena	Ritardo per l'elaborazione della scena (0...255, unità = 100 ms) <b>0</b>

## Richiamo e salvataggio dei valori di scena

I valori di scena per i relè di uscita vengono richiamati con l'oggetto "Oggetto scena". Alla ricezione di un telegramma di scena, il dispositivo valuta l'indirizzo scena ricevuto e commuta le uscite sui valori di scena salvati.

Se l'"oggetto scena" riceve un telegramma di scena con il bit di apprendimento "1", lo stato di commutazione attuale viene salvato come nuovo valore di scena per tutte le scene assegnate all'indirizzo scena ricevuto.

**Nota:** Se un indirizzo scena all'interno di un canale è assegnato a più scene (parametrizzazione errata), solo l'ultima scena trovata con questo indirizzo verrà richiamata o salvata. È possibile evitare questa situazione assegnando indirizzi scena diversi all'interno di un canale.

### Formato telegramma

I telegrammi per la funzione scena hanno il formato di dati: L X D D D D D D.

L = bit di apprendimento

X = non utilizzato

DDDDD = indirizzo scena richiamato

Se il bit di apprendimento in un telegramma ha il valore "0", gli stati del relè salvati per l'indirizzo scena vengono richiamati e impostati.

Se il bit di apprendimento riceve il valore "1", gli stati di uscita correnti vengono salvati come nuovi valori di scena per l'indirizzo scena ricevuto.

**Esempi:**

Valore telegramma	Binario	Esadecimale	Indirizzo scena
0	0000 0000	0	Richiamo indirizzo scena 0
1	0000 0001	1	Richiamo indirizzo scena 1
29	0001 1101	1D	Richiamo indirizzo scena 29
57	0011 1001	39	Richiamo indirizzo scena 57
63	0011 1111	3F	Richiamo indirizzo scena 63
128	1000 0001	80	Apprendimento indirizzo scena 0
129	1000 0001	81	Apprendimento indirizzo scena 1 (129-128)
157	1001 1101	9D	Apprendimento indirizzo scena 29 (157-128)
185	1011 1001	B9	Apprendimento indirizzo scena 57 (185-128)
191	1011 1111	BF	Apprendimento indirizzo scena 63 (191-128)

**Sovrascrivi valori di scena durante il download**



Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione  -Impostazioni scena	<b>Impostazioni scena</b>	
	Sovrascrivi valori di scena nell'attuatore durante il download	Disabilitato  <b>Abilitato</b>

Se è stato abilitato il parametro “Sovrascrivi valori di scena nell’attuatore durante il download”, i valori di scena salvati nel dispositivo verranno sovrascritti con i valori predefiniti durante il download. Se non si desidera sovrascrivere i valori nel dispositivo durante il download, è necessario disabilitare il parametro. In questo caso i valori di scena parametrizzati vengono scritti nella memoria del dispositivo solo durante il primo download. Se si esegue il download di un’applicazione, i valori di scena nella memoria del dispositivo vengono mantenuti.

**Priorità**

La funzione di scena ha la stessa priorità della normale funzione di commutazione tramite l’“oggetto di commutazione”. Ciò va tenuto in considerazione per quanto riguarda la priorità delle funzioni di livello superiore.

**5.5 Commutazione della funzione centrale**

**Abilitazione di una funzione centrale per l’uscita di commutazione**

Qui è possibile abilitare o disabilitare la funzione centrale per ogni uscita di commutazione.



Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione	<b>Impostazioni Express per commutazione</b>	
	Funzione centrale	<b>Abilitato</b>  Disabilitato

Le impostazioni generali e le spiegazioni della funzione centrale sono riportate nel capitolo *Impostazioni generali*. ([Attivazione delle funzioni centrali --> 20](#))

## 5.6 Risposta di stato

A seconda della parametrizzazione, ogni canale può restituire una risposta di stato. A tale scopo sono disponibili i seguenti parametri di impostazione:

*Comportamento normale (Premuto = 1; Rilasciato = 0)*

*Invertito (Premuto = 0; Rilasciato = 1)*

## 5.7 Attivazione delle impostazioni aggiuntive per commutazione





Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione	Impostazioni Express per commutazione	
	Impostazioni aggiuntive per commutazione	No Sì

Qui è possibile attivare le impostazioni avanzate per la commutazione.

## 6 Impostazioni aggiuntive per commutazione

Nella scheda *Impostazioni Express per commutazione*, attivare le *Impostazioni aggiuntive per commutazione*.


	Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione	Impostazioni Express per commutazione
		Impostazioni aggiuntive per commutazione <b>No</b>
	-Impostazioni di tempo	Si
		Durata della temporizzazione
		Tempo ritardo attivazione
-Impostazioni di logica, blocco e priorità	Tempo ritardo disattivazione	
	Forzatura	
	Funzione logica	
-Impostazioni di sicurezza e allarme	Funzione di sicurezza	
	Funzione di allarme	
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download	

### 6.1 Impostazioni di tempo

#### Funzione di durata della temporizzazione (timer scale)

Questa funzione consente di accendere un'utenza, ad es. le luci di una scala, tramite un telegramma bus e di spegnerla automaticamente dopo una durata impostata. Per lo spegnimento non è quindi necessario alcun telegramma bus generato manualmente o automaticamente. L'attuatore esegue l'operazione di spegnimento in modo indipendente e in base al controllo a tempo.

Sono disponibili due tipi di funzioni per la durata della temporizzazione:

	Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione	Durata della temporizzazione
		Durata della temporizzazione <b>Disabilitato</b>
-Impostazioni di tempo	Durata della temporizzazione	Fisso
		Variabile

Dopo l'abilitazione della funzione di durata della temporizzazione corrispondente viene visualizzato il rispettivo oggetto di gruppo.

Oggetti di gruppo della durata della temporizzazione

N.	Nome	Funzione oggetto	Lun-ghezza	Reazione	Tipo di dati
35	Uscita master 1 e (nome del canale)	Temporizzata fissa	1 bit	Ricevuto	1.010 Start/Stop
35	Uscita master 1 e (nome del canale)	Temporizzata variabile	2 byte	Ricevuto	7.005 Tempo (s)

### Durata di temporizzazione fissa

Con *Durata della temporizzazione fissa* è possibile parametrizzare una durata di temporizzazione fissa per ogni canale. La durata della temporizzazione può essere configurata tra 5 secondi e 1 ora. Questa funzione rende disponibile l'oggetto *Temporizzata fissa* (1 bit).



Master/Est. 1/2  
Uscita 1-8 -Commutazione  
-Commutazione

-Impostazioni di tempo

#### Durata di temporizzazione fissa

Spegnimento manuale

**Attiva**

Non attivo

Prolungamento tempo

**Non riavviabile**

Riavviabile



Riavviabile ed estendibile

Numero max aggiunte

2 (2 - 5)

Durata

2 min (5 s - 1 h)

Numero di preavvisi

0 (0 - 5)

Avviamento allarme (5...255, unità = 1 s) prima della fine

20 (5 - 255)



**Suggerimento: la durata della temporizzazione deve essere superiore o uguale al tempo di preavviso.**

### Durata di temporizzazione variabile

Con *Durata di temporizzazione variabile* viene definito un tempo compreso tra 0 s e 65.535 s tramite l'oggetto *Temporizzata variabile* (2 byte DPT 7.005 tempo (s)), ad esempio mediante un pulsante. In questo modo è possibile specificare la durata della temporizzazione da luoghi diversi a seconda della situazione desiderata.



Master/Est. 1/2  
Uscita 1-8 -Commutazione  
-Commutazione

-Impostazioni di tempo

#### Durata di temporizzazione variabile

Spegnimento manuale

**Attiva**

Non attivo

Prolungamento tempo

**Non riavviabile**

Riavviabile

Riavviabile a valore superiore



Riavviabile ed estendibile

Numero max aggiunte

2 (2-5)

Numero di preavvisi

0 (0-5)

Avviamento allarme (5...255, unità = 1 s) prima della fine

20 (5-255)



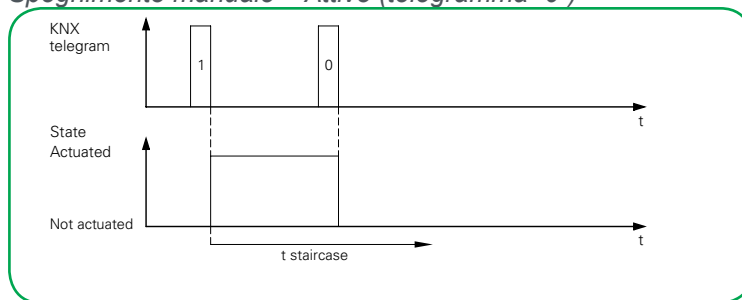
**Suggerimento: la durata della temporizzazione deve essere superiore o uguale al tempo di preavviso.**



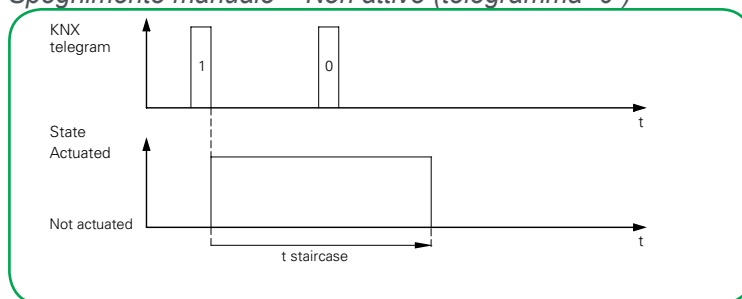
### Spegnimento manuale

Entrambe le funzioni di durata della temporizzazione consentono di interrompere anticipatamente la durata della temporizzazione. Alla ricezione del valore dell'oggetto 0, l'uscita viene commutata nella posizione di *rilascio*.

*Spegnimento manuale = Attivo (telegramma "0")*



*Spegnimento manuale = Non attivo (telegramma "0")*

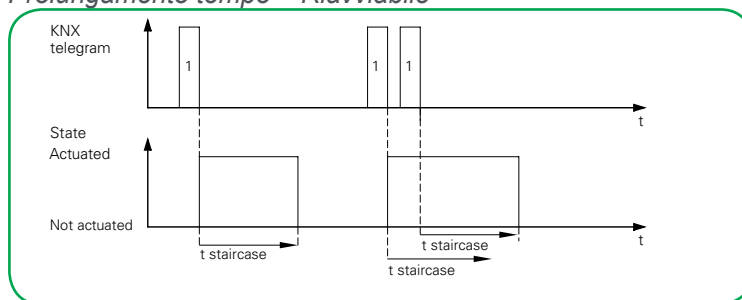


Un telegramma con il valore dell'oggetto 0 non ha alcun effetto. La durata della temporizzazione impostata prosegue normalmente fino alla fine.

### Prolungamento tempo

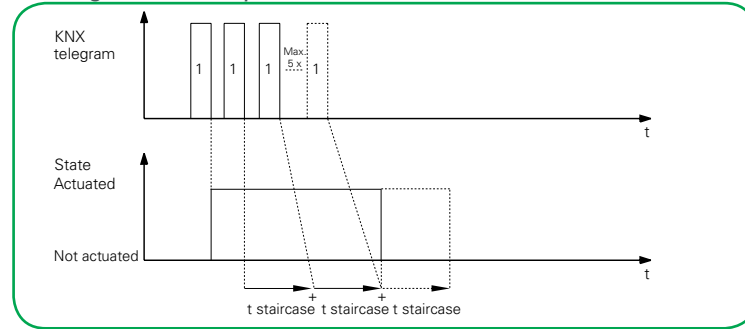
Se si desidera riavviare o aumentare la durata della temporizzazione prima dello scadere, selezionare la durata della temporizzazione *Riavviabile* o *Riavviabile ed estendibile* o *Riavviabile a valore superiore*. La durata della temporizzazione viene quindi riavviata o prolungata utilizzando un altro telegramma "1".

*Prolungamento tempo = Riavviabile*



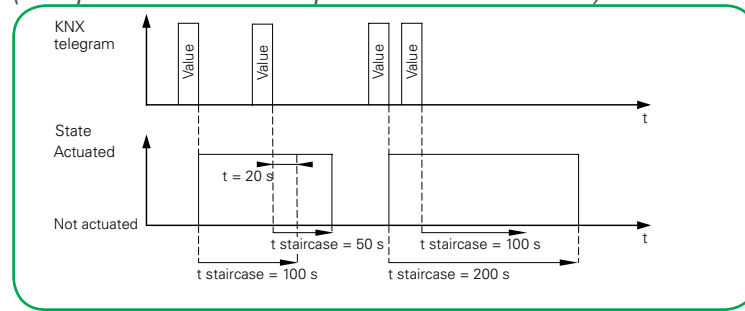
Alla ricezione di un nuovo telegramma con il valore dell'oggetto "1", la durata della temporizzazione viene riavviata.

*Prolungamento tempo = Riavviabile ed estendibile*



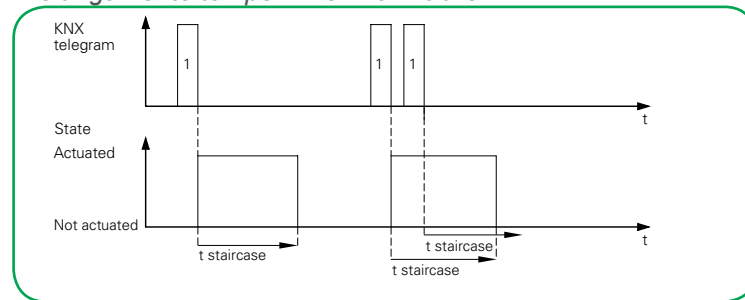
Alla ricezione di uno o più nuovi telegrammi con il valore dell'oggetto "1", la durata della temporizzazione viene aggiunta alla durata della temporizzazione precedente. Il numero di aggiunte può essere impostato. È possibile parametrizzare un massimo di 5 aggiunte alla durata della temporizzazione. Ad esempio è possibile aggiungere durate della temporizzazione premendo più volte un tasto separato.

*Prolungamento tempo = Riavviabile a valore superiore (solo per durata della temporizzazione = variabile)*



Alla ricezione di un nuovo telegramma, la durata della temporizzazione viene riavviata con il valore superiore.

*Prolungamento tempo = Non riavviabile*



Tuttavia, se la durata della temporizzazione non è riavviabile, il relè si spegne esattamente nel momento in cui scade il tempo. Se è attivata la funzione *Spegnimento manuale*, il timer di temporizzazione può essere terminato con un telegramma "0".

### Preavvisi

Per avere la certezza di essere avvisati prima della fine della durata della temporizzazione, è possibile parametrizzare un numero definito (0-5) di preavvisi.

Con i preavvisi, l'utente può essere informato sull'imminente fine della funzione tramite il breve spegnimento del sistema di illuminazione poco prima della fine della durata della temporizzazione. A questo punto può riavviare l'illuminazione delle scale premendo un pulsante (riavvio). Se non effettua alcuna operazione, la funzione continua normalmente.

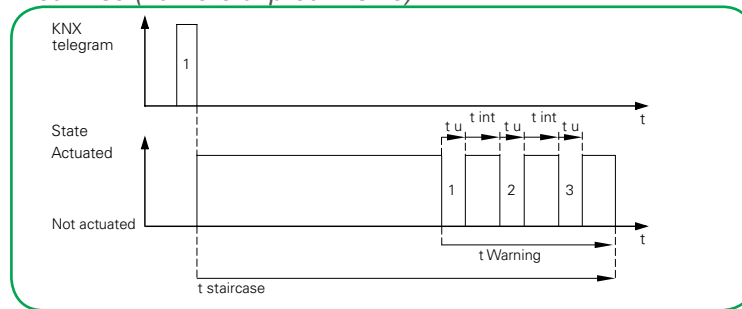
È possibile impostare questa funzione tramite il parametro *Numero di preavvisi*. Con il valore "0", la funzione di preavviso è disabilitata. Per attivare i preavvisi, selezionare il numero di impulsi di allarme. Il primo preavviso si attiva all'inizio della durata della temporizzazione rimanente ( $t_{preavviso}$ ) impostata tramite il parametro *Avviamento allarme prima della fine*.

Ad ogni preavviso, il contatto di uscita commuta nello stato "rilasciato" per la durata fissa di 500 ms ( $t_u$ ). Se sono stati attivati più preavvisi, il tempo di attesa ( $t_{zv}$ ) tra gli impulsi di allarme viene calcolato con la formula seguente:

$$\text{Tempo di attesa tra i preavvisi } (t_{zv}) = \frac{\text{Durata della temporizzazione rimanente } (t_{preavviso}) - (\text{numero di preavvisi} \times 500 \text{ ms } (t_u))}{\text{Numero di preavvisi}}$$

Se una funzione di durata della temporizzazione continua viene interrotta anticipatamente, non viene emesso alcun preavviso

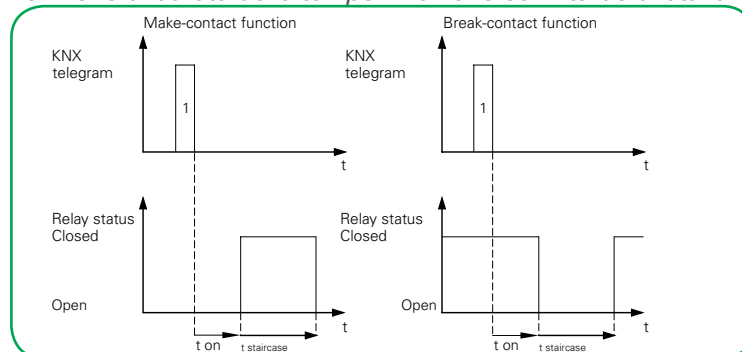
*Preavviso (numero di preavvisi=3)*



### Funzione di durata della temporizzazione con ritardo di attivazione e di disattivazione

Combinando una funzione di durata della temporizzazione con un ritardo di attivazione è possibile avviare la funzione luci scale con un certo ritardo.

*Funzione di durata della temporizzazione con ritardo di attivazione*

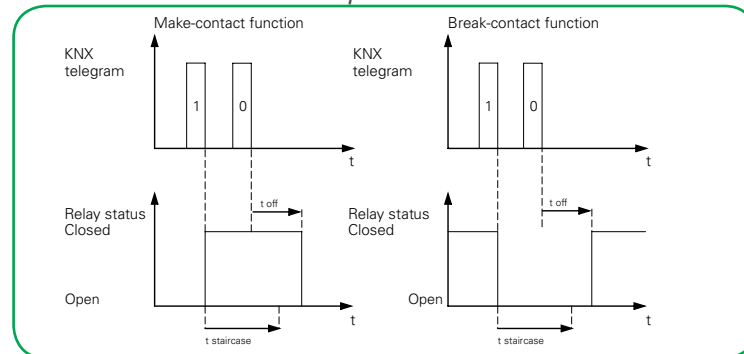


Il risultato che si ottiene combinando una funzione di durata della temporizzazione con un ritardo di disattivazione dipende da come è stata definita la funzione di durata della temporizzazione:

Nel caso della funzione di durata della temporizzazione con *Spegnimento manuale* (telegramma "0"), il ritardo di disattivazione viene avviato alla ricezione di un telegramma di spegnimento anticipato sull'"oggetto durata della temporizzazione". Una volta trascorso il tempo di ritardo disattivazione, l'uscita viene spenta (rilasciata).

Nel caso della funzione di durata della temporizzazione senza *Spegnimento manuale*, la ricezione di un telegramma di spegnimento sull'"oggetto durata della temporizzazione" non ha alcun effetto. La funzione di durata della temporizzazione continua fino alla fine, quindi commuta il relè di uscita direttamente nello stato "rilasciato". Non è possibile impostare un ritardo di disattivazione.

#### Funzione di durata della temporizzazione con ritardo di disattivazione



Per le funzioni di durata della temporizzazione con *Spegnimento manuale* e preavvisi attivati, la funzione di durata della temporizzazione viene immediatamente disattivata con un preavviso quando si riceve un telegramma "Off". Il ritardo di disattivazione scade. Non viene generato alcun preavviso.

### Priorità

Se l'uscita dell'attuatore viene commutata in una nuova posizione di commutazione da una funzione a priorità più elevata mentre è attiva una durata della temporizzazione, il relè commuta immediatamente nella nuova posizione. Il telegramma di commutazione più recente viene salvato e i tempi di ritardo e le durate della temporizzazione continuano.

## Ritardo di attivazione e di disattivazione

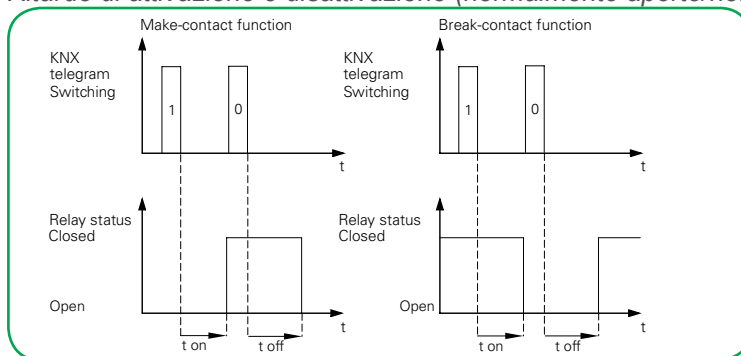
A causa delle funzioni di ritardo, il cambio di stato del relè non viene eseguito immediatamente dopo la ricezione di un telegramma, ma solo una volta trascorso il tempo di ritardo impostato:

Alla ricezione del valore oggetto "1", il ritardo di attivazione ritarda la commutazione del contatto relè dallo stato *rilasciato* allo stato *premuto*.

Alla ricezione del valore oggetto "0", il ritardo di disattivazione ritarda la commutazione del contatto relè dallo stato *premuto* allo stato *rilasciato*.

È anche possibile utilizzare entrambe le funzioni insieme con un singolo canale.

*Ritardo di attivazione e disattivazione (normalmente aperto/normalmente chiuso)*



### Ritardo di attivazione



Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione -Impostazioni di tempo	<b>Tempo ritardo attivazione</b>	<b>Abilitato</b>
		<b>Disabilitato</b>
	Funziona su oggetto commutazione	<b>Si</b> (Si/No)
	Funziona su oggetto temporizzata	No (Si/No)
	Funziona su oggetto scena	No (Si/No)
	Modo ritardo attivazione	<b>Non riavviabile</b>
		Riavviabile
Tempo ritardo attivazione	<b>1 s</b> (0 ms-1 h)	

## Ritardo di disattivazione



Master/Est. 1/2  
Uscita 1-8 -Commutazione  
-Commutazione

-Impostazioni di tempo

### Tempo ritardo disattivazione

Tempo ritardo disattivazione	Abitato
	<b>Disabilitato</b>
Funziona su oggetto commutazione	<b>Sì</b> (Sì/No)
Funziona su oggetto temporizzata	No (Sì/No)
Funziona su oggetto scena	No (Sì/No)
Modo ritardo disattivazione	<b>Non riavviabile</b>
	Riavviabile
	Riavviabile ed estendibile
Numero max aggiunte	<b>2</b> (2-5)
Tempo ritardo disattivazione	<b>1 s</b> (0 ms-1 h)

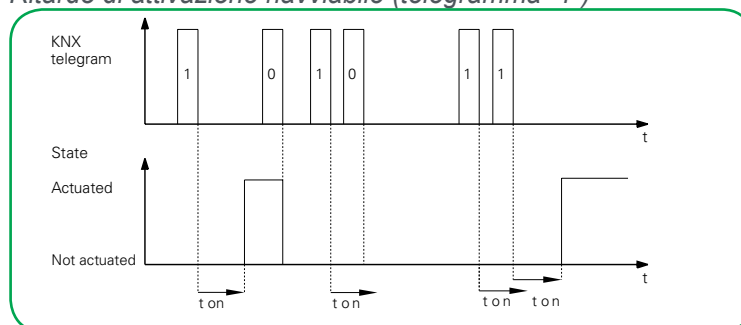
## Funziona su oggetto

Per ogni canale è possibile stabilire se il ritardo influisce sull'oggetto commutazione, sull'oggetto durata della temporizzazione o sull'oggetto scena, oppure su una combinazione di più oggetti.

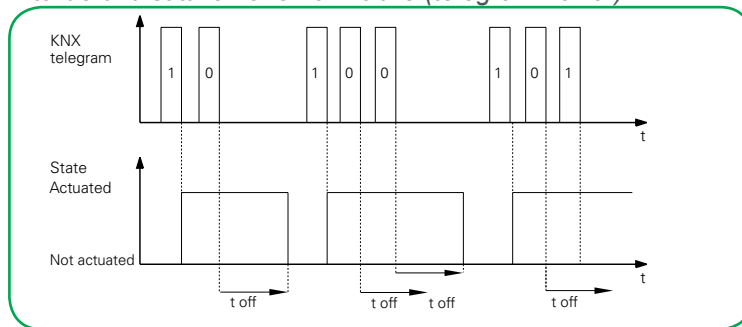
## Tipo di ritardo

Per ogni canale è possibile parametrizzare dei tempi di ritardo. È possibile utilizzare parametri per definire i ritardi impostati come *riavviabili* o *non riavviabili*. In caso di ritardo di attivazione riavviabile, il tempo di ritardo viene riavviato alla ricezione di un telegramma "1". In caso di ritardi di attivazione non riavviabili, il tempo di ritardo viene riavviato alla ricezione di un telegramma "0".

### Ritardo di attivazione riavviabile (telegramma "1")

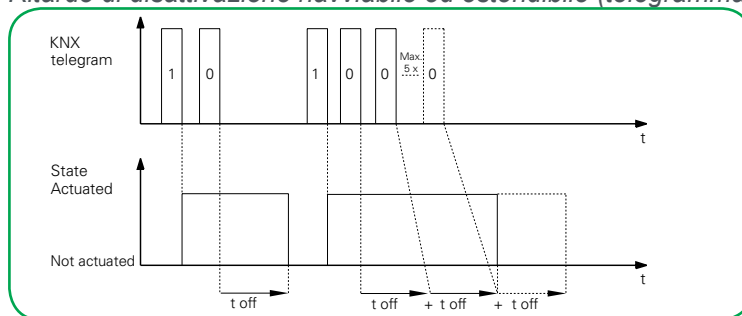


**Ritardo di disattivazione riavviabile (telegramma "0")**



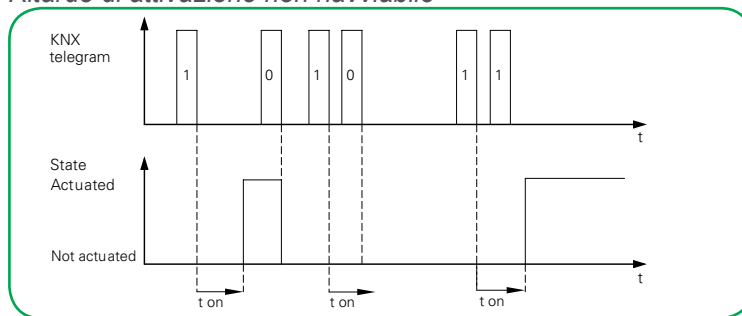
Inoltre, per il ritardo di disattivazione è anche possibile selezionare *Riavviabile ed estendibile*. Il tempo di ritardo viene prolungato quando si riceve lo stesso valore del telegramma, ad es. utilizzando un tasto separato. È possibile definire il numero massimo di aggiunte.

**Ritardo di disattivazione riavviabile ed estendibile (telegramma "0")**

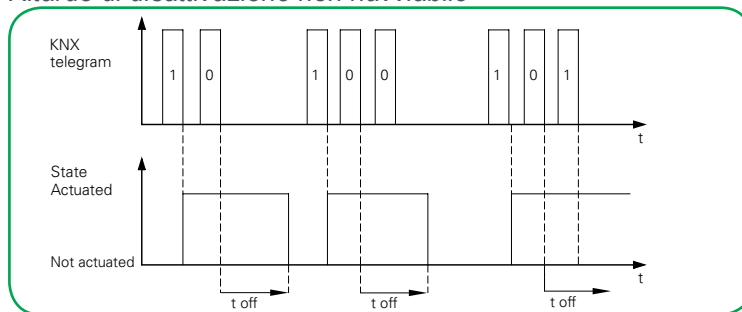


In caso di ritardi non riavviabili, invece, il relè si spegne esattamente nel momento in cui scade il tempo.

**Ritardo di attivazione non riavviabile**



**Ritardo di disattivazione non riavviabile**



### Interruzione di una funzione di ritardo

Se una funzione di ritardo viene avviata con la ricezione di un nuovo valore dell'oggetto e il canale di uscita riceve un telegramma con il valore dell'oggetto opposto durante il tempo di ritardo corrente, la funzione di ritardo viene annullata. Il relè non è commutato:

La ricezione del valore oggetto "0" interrompe un ritardo di attivazione attivo.

La ricezione del valore oggetto "1" interrompe un ritardo di disattivazione attivo.

### Priorità

Se l'uscita dell'attuatore viene commutata in una nuova posizione di commutazione da una funzione di livello superiore mentre è attivo un tempo di ritardo, il relè commuta immediatamente.



## 6.2 Impostazioni di logica, blocco e priorità

### Funzione logica

Con questa funzionalità, l'oggetto *Commutazione* e l'oggetto *Ingresso logico* possono essere collegati tra loro in modo logico.

La funzione logica può essere attivata (abilitata) nell'ETS.



Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione -Impostazioni di logica, blocco e priorità	<b>Funzione logica</b>	
	Funzione logica	<b>Disabilitato</b>  Abilitato
↻	Tipo di funzione logica	<b>OR</b>  AND  XOR
	Valore dell'oggetto funzione logica dopo il ripristino della tensione del bus o il download	<b>0</b>  1
	Valore dell'oggetto logico	<b>Normale</b>  Invertito

Dopo l'abilitazione, questi oggetti di gruppo vengono visualizzati.

Oggetti di gruppo della funzione logica

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
31	Uscita master 1 e (nome del canale)	Commutazione	1 bit	Ricevuto	1.001 Commutazione
32	Uscita master 1 e (nome del canale)	Ingresso logico	1 bit	Ricevuto	1.002 Booleano

È possibile impostare una funzione logica *AND*, *OR* o *XOR*. Mediante un parametro è possibile definire il valore predefinito dell'oggetto logico dopo il ripristino della tensione del bus e il download.

Ad esempio, nel caso di un oggetto logico OR preimpostato con il valore "1" dopo il ripristino della tensione del bus, l'uscita rimane attivata fino alla ricezione di un telegramma "0" sull'oggetto logico". Una reazione parametrizzata dopo il ripristino della tensione del bus viene adottata solo dopo il termine della funzione logica.

### Funzione logica AND

Fintanto che l'“oggetto ingresso funzione logica” ha il valore “1”, la commutazione può essere eseguita come di consueto tramite l'indirizzo dell'“oggetto di commutazione”. Le durate della temporizzazione impostate continueranno a essere rispettate. Lo spegnimento tramite l'“oggetto logico” ha effetto immediato.

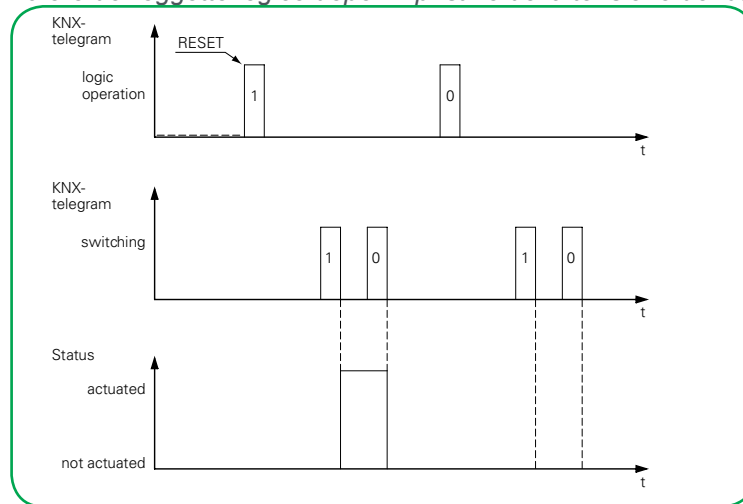
Oggetto ingresso logico	Oggetto commutazione	Risultato
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

#### Esempio:

Una funzione logica AND può essere utilizzata per creare un blocco di accensione. Ciò significa che finché il valore dell'“oggetto logico” è “0”, l'“oggetto di commutazione” non può essere utilizzato per l'accensione. Se il valore dell'“oggetto di commutazione” è “1”, l'accensione viene eseguita automaticamente quando il valore dell'oggetto logico cambia da 0 a 1.

#### Funzione logica AND;

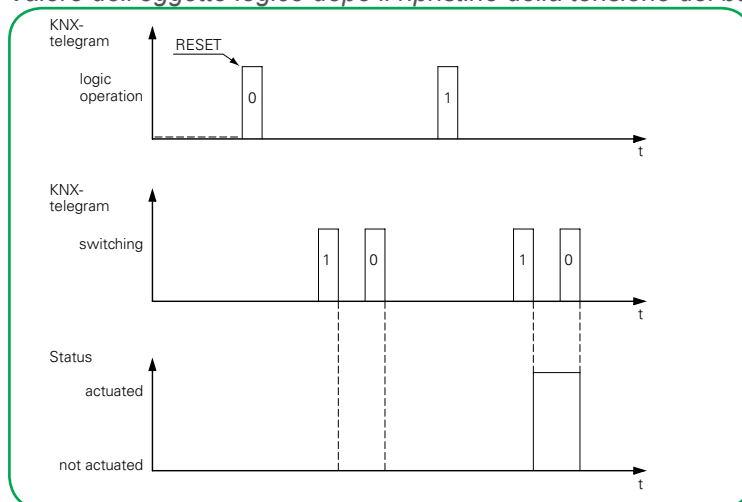
Valore dell'oggetto logico dopo il ripristino della tensione del bus: 1



L'oggetto logico è preimpostato sul valore “1” dopo un RESET (ripristino della tensione del bus e download). In questo modo, la commutazione può essere eseguita come di consueto tramite l'oggetto di commutazione. Il blocco di alimentazione non è attivo finché non viene ricevuto un telegramma “0” tramite l'oggetto logico.

**Funzione logica AND;**

Valore dell'oggetto logico dopo il ripristino della tensione del bus: 0



L'impostazione del parametro provoca l'impostazione dell'“oggetto logico” sul valore “0”. Dopo un RESET, l'attuatore non commuta l'uscita finché non viene ricevuto un telegramma “1” sull'“oggetto logico”.

**Funzione logica OR**

Fintanto che l'“oggetto logico” ha il valore “0”, la commutazione può essere eseguita come di consueto tramite l'indirizzo dell'“oggetto di commutazione”. Le durate di temporizzazione impostate continuano a essere rispettate. L'accensione tramite l'“oggetto logico” ha effetto immediato.

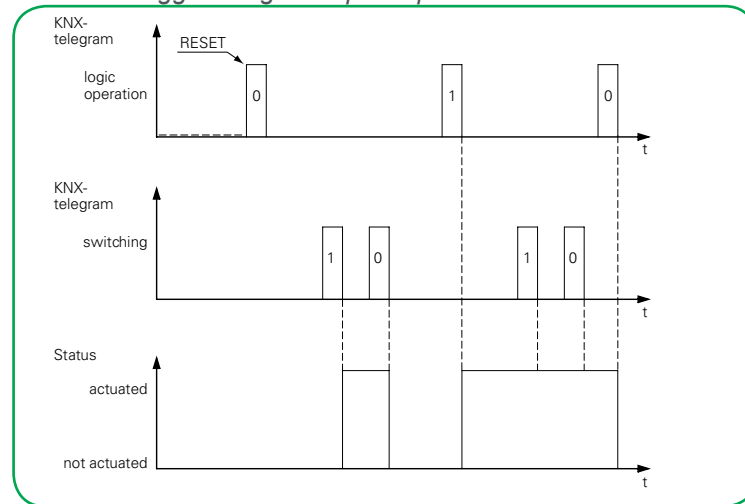
Oggetto ingresso logico	Oggetto commutazione	Risultato
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

**Esempio:**

Una funzione logica OR può essere utilizzata per implementare un blocco di spegnimento o una funzione di accensione centrale (ad es. le luci per la pulizia degli edifici). Se anche il valore dell'“oggetto di commutazione” è impostato localmente su “1”, il relè rimane acceso quando il blocco di spegnimento viene rimosso (il valore dell'oggetto logico passa da 1 a 0).

**Funzione logica OR;**

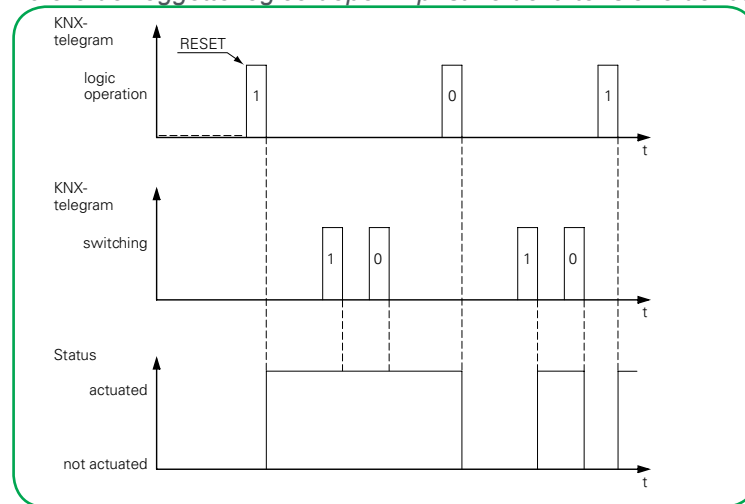
Valore dell'oggetto logico dopo il ripristino della tensione del bus: 0



Il relè può essere commutato tramite l'“oggetto di commutazione” solo se è stato ricevuto un telegramma “0” tramite l'oggetto logico.

**Funzione logica OR;**

Valore dell'oggetto logico dopo il ripristino della tensione del bus: 1



L'oggetto logico è preimpostato sul valore “1” dopo un RESET. L'attuatore attiva immediatamente l'uscita. La funzione logica OR viene resettata solo tramite un telegramma “0” sull'oggetto logico.

**Funzione logica XOR**

Non appena i valori dell'“oggetto logico” e dell'“oggetto di commutazione” differiscono uno dall'altro, l'uscita commuta su *Premuto*. Se i valori sono uguali, l'uscita viene *rilasciata*.

Oggetto ingresso logico	Oggetto commutazione	Risultato
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

## Funzioni ad alta priorità

L'ordine di priorità delle varie funzioni è impostato nella scheda *Impostazioni aggiuntive* del dispositivo. [Priorità delle funzioni per la commutazione --> 28](#)  
 Nell'ETS è possibile attivare la funzione ad alta priorità.



Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione -Impostazioni di logica, blocco e priorità	<b>Forzatura</b>	
	Funzione alta priorità	<b>Disabilitato</b>
		Forzatura
		Funzione di blocco


## Forzatura (controllo priorità)

Se è stata scelta la funzione di forzatura (nota in altri dispositivi come controllo della priorità), per questo canale è disponibile un nuovo oggetto di gruppo denominato *Priorità*.

Oggetti di gruppo della funzione di priorità

N.	Nome	Funzione oggetto	Lun-ghezza	Reazione	Tipo di dati
33	Uscita master 1 e (nome del canale)	Priorità	2 bit	Ricevuto	2.001 Prio. commutazione



Master/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione -Impostazioni di logica, blocco e priorità	<b>Forzatura</b>	
	Funzione alta priorità	Forzatura
	 Reazione al termine della priorità	<b>Segui valore attuale</b>
	Rilasciato	
Reazione dopo ripristino della tensione bus	<b>Disabilitato</b>	
		Abilitato, rilasciato
		Abilitato, premuto
		Come prima della caduta di tensione del bus

I valori dell'oggetto di priorità hanno il significato seguente:

Valore bit 1	Valore bit 2	Reazione dell'uscita
1	1	Attivazione priorità, stato di commutazione "Premuto"
0	1	Disattivazione priorità, stato di commutazione dipendente dal parametro <i>Reazione al termine della priorità</i>
1	0	Attivazione priorità, stato di commutazione "Rilasciato"
0	0	Fine priorità, stato di commutazione dipendente dal parametro <i>Reazione al termine della priorità</i>

La priorità viene attivata se il valore "1" viene ricevuto sul bit 1. A questo punto il relè di uscita assegnato viene commutato, a seconda del bit 2, su "Premuto" (bit 2 = "1") o "Rilasciato" (bit 2 = "0").

Una priorità attiva viene disattivata da un nuovo telegramma con il valore "0" sul bit 1. Finché una funzione di priorità è attiva, il canale interessato non può essere controllato dall'"oggetto di commutazione" e dalle funzioni avanzate (funzione centrale, funzioni di tempo, funzione scena).

Al termine di una priorità, il comportamento del relè di uscita è determinato dal parametro *Reazione al termine della priorità*.

L'impostazione *Segui stato attualmente valido* ha il seguente effetto:

Durante la priorità attiva, tutti i comandi di commutazione delle funzioni subordinate vengono controllati dall'applicazione e lo stato di commutazione viene controllato internamente. In questo modo, alla fine della priorità è possibile impostare lo stato di commutazione che sarebbe stato attualmente impostato senza la priorità.

### Reazione dopo ripristino della tensione bus

Con il parametro *Reazione dopo ripristino della tensione bus del bus* è possibile definire la reazione del canale al ripristino della tensione del bus e lo stato di commutazione:

- *Disabilitato*  
La priorità rimane disattivata. Lo stato di commutazione del canale risulta dalle altre funzioni di livello superiore o dalla reazione dopo il ripristino della tensione bus impostata.
- *Abilitato, rilasciato*  
La priorità viene attivata automaticamente al ripristino della tensione del bus e lo stato di commutazione viene impostato su *Rilasciato*.
- *Abilitato, premuto*  
La priorità viene attivata automaticamente al ripristino della tensione del bus e lo stato di commutazione viene impostato su *Premuto*.
- *Come prima della caduta di tensione del bus*  
La priorità viene riportata nello stato precedente alla caduta di tensione del bus. Se prima la priorità era attiva, il relè di uscita viene commutato nello stato che aveva in precedenza.

## Funzione di blocco

È possibile utilizzare la funzione di blocco per impostare un canale specifico su premuto/rilasciato e bloccarlo in questa posizione. Lo stato del canale di uscita non può essere modificato da altri comandi di controllo finché il blocco è attivo. La funzione di blocco può essere abilitata singolarmente per ogni canale di commutazione.



Master/Est. 1/2  
Uscita 1-8 -Commutazione  
-Commutazione  
-Impostazioni di logica, blocco e priorità



### Funzione di blocco

Funzione alta priorità	Funzione di blocco
Blocco	<b>Con valore oggetto "1"</b> Con valore oggetto "0"
Reazione a inizio del blocco	<b>Nessuna reazione</b> Premuto Rilasciato
Reazione al termine del blocco	<b>Nessuna reazione</b> Premuto Rilasciato Segui valore attuale
Reazione dopo il download	<b>Disabilitato</b> Abilitato Come prima del download
Reazione dopo ripristino della tensione bus	<b>Disabilitato</b> Abilitato Come prima della caduta di tensione del bus

Una volta abilitata la funzione di blocco, per il canale di commutazione è disponibile un nuovo oggetto di gruppo denominato *Blocco*. È possibile attivare e disattivare un blocco del canale utilizzando l'*oggetto di blocco*.

Oggetti di gruppo della funzione di blocco

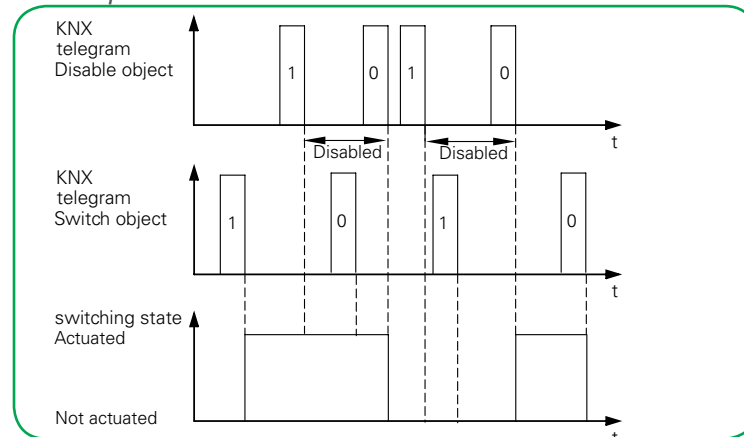
N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
33	Uscita master 1 e (nome del canale)	Blocco	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita

Se l'*oggetto di blocco* riceve un telegramma con il valore dell'oggetto impostato per il parametro *Blocco*, tutte le altre funzioni del canale vengono disabilitate. È possibile definire la reazione tramite il parametro *Reazione a inizio del blocco*.

Se l'oggetto di blocco riceve un telegramma con il valore dell'oggetto opposto a quello per l'attivazione, il blocco viene annullato e il relè di uscita assume lo stato definito nel parametro *Reazione al termine del blocco*.

La funzione di blocco commuta sempre senza ritardo. Durante un blocco, il telegramma di commutazione più recente viene salvato e i tempi di ritardo e le durate della temporizzazione continuano.

*Blocco su valore oggetto "1"; Reazione a inizio del blocco = nessuna reazione; Reazione al termine del blocco = Segui valore attuale; funzionamento relè: Normalmente aperto*



### Reazione del blocco dopo il download

Dopo un download, anche la funzione di blocco viene impostata come nel caso del ripristino della tensione del bus. Il parametro *Reazione dopo il download* determina lo stato che verrà impostato.

Se il parametro *Reazione dopo il download* è impostato sul valore *Come prima del download*, la funzione di blocco viene attivata come in precedenza e il relè viene commutato di conseguenza.

### Reazione del blocco dopo ripristino della tensione bus

- **Disabilitato**  
La funzione di blocco non viene attivata dopo un ripristino della tensione del bus, a prescindere dallo stato precedente alla caduta di tensione del bus.
- **Abilitato**  
Dopo un ripristino della tensione del bus, la funzione di blocco diventa attiva e l'uscita passa allo stato definito tramite il parametro *Reazione a inizio del blocco*. Se è stato impostato il valore *Nessuna reazione*, l'uscita viene bloccata nel suo stato attuale.
- **Come prima della caduta di tensione del bus**  
La funzione di blocco viene riportata nello stato che era attivo prima della caduta di tensione del bus. Se la funzione di blocco era attiva, l'uscita verrà controllata dalle impostazioni nel parametro *Reazione a inizio del blocco*.




## 6.3 Impostazioni di sicurezza e allarme


### Commutazione della funzione di sicurezza

La funzione di sicurezza generale viene attivata nella scheda *Impostazioni aggiuntive* con il parametro *Sicurezza del dispositivo*, che consente di configurare le impostazioni generali. [Sicurezza del dispositivo --> 22](#)


Qui è possibile parametrizzare l'effetto della funzione di sicurezza per ogni canale. La funzione di sicurezza può essere abilitata singolarmente per ogni canale di commutazione.



Master/Est. 1/2  
Uscita 1-8 -Commutazione  
-Commutazione  
-Impostazioni di sicurezza e allarme



#### Funzione di sicurezza

Funzione di sicurezza	<b>Disabilitato</b>
	Abitato
Reazione all'avvio della sicurezza	<b>Nessuna reazione</b>
	Premuto
	Rilasciato
	Lampeggio (ciclo 5 s)
Reazione al termine della sicurezza	<b>Nessuna reazione</b>
	Premuto
	Rilasciato
	Segui valore attuale
<a href="#">Sicurezza del dispositivo --&gt; 22</a> "Controllo del tempo di ciclo per l'oggetto Safety" > 0	
	
Reazione al superamento del tempo di ciclo	<b>Nessuna reazione</b>
	Premuto
	Rilasciato
	Lampeggio (ciclo 5 s)

Dopo l'abilitazione generale della sicurezza del dispositivo appare l'oggetto di gruppo.

### Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per sicurezza centrale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
23	Centrale	Sicurezza	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme

La funzione di sicurezza viene attivata se l'*oggetto di sicurezza* riceve un telegramma con il valore dell'oggetto definito tramite il parametro *Sicurezza del dispositivo* ([Sicurezza del dispositivo --> 22](#)). La reazione è definita dal parametro *Reazione all'avvio della sicurezza*.

Se l'oggetto di sicurezza riceve un telegramma con il valore dell'oggetto opposto a quello per l'attivazione, la funzione di sicurezza viene annullata e il relè di uscita assume lo stato definito nel parametro *Reazione al termine della sicurezza*.

Il dispositivo attende quindi un telegramma da un trasmettitore esterno entro il tempo di ciclo impostato a livello globale. Se questo telegramma non viene ricevuto entro il tempo di monitoraggio, si utilizza il parametro *Reazione al superamento del tempo di ciclo* per stabilire cosa deve accadere.

### Priorità

La funzione di sicurezza è un oggetto di gruppo a 1 bit con la massima priorità. Ciò significa che questo oggetto ha la precedenza sugli oggetti di gruppo seguenti:

- *Oggetto allarme / oggetto blocco / oggetto priorità*  
[Priorità delle funzioni per la commutazione --> 28](#)
- *Oggetto ingresso logico*
- *Oggetto scena*
- *Oggetto commutazione centrale*
- *Oggetto temporizzata fissa / temporizzata variabile*
- *Oggetto commutazione*

### Funzione di allarme

In caso di allarme, la funzione di allarme può essere utilizzata per impostare ogni uscita sullo stato di allarme desiderato. L'uscita viene disabilitata per l'ulteriore funzionamento. Per commutare l'uscita in uno stato diverso è possibile utilizzare solo una funzione di livello superiore con una priorità più elevata. La funzione di allarme può essere attivata singolarmente per ogni canale di uscita. Qui è possibile parametrizzare la funzione di allarme per ogni canale.



Master/Est. 1/2  
Uscita 1-8 -Commutazione  
-Commutazione  
-Impostazioni di sicurezza e allarme



#### Funzione di allarme

Funzione di allarme	<b>Disabilitato</b>
	Abitato
Allarme	<b>Con valore oggetto "1"</b>
	Con valore oggetto "0"
Reazione all'avvio dell'allarme	<b>Nessuna reazione</b>
	Premuto
	Rilasciato
	Lampeggio (ciclo 5 s)
Reazione al termine dell'allarme	<b>Nessuna reazione</b>
	Premuto
	Rilasciato
	Segui valore attuale
Reazione dopo ripristino della tensione bus	<b>Disabilitato</b>
	Abitato
	Come prima della caduta di tensione del bus

Dopo l'abilitazione appare l'oggetto gruppo per questo canale.

## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della funzione di allarme

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
34	Uscita master 1 e (nome del canale)	Allarme	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme

## Valori degli oggetti per l'allarme

La funzione di allarme viene attivata se l'*oggetto di allarme* riceve un telegramma con il valore dell'oggetto definito tramite il parametro *Allarme*. La reazione è definita dal parametro *Reazione all'avvio dell'allarme*.

Se l'*oggetto di allarme* riceve un telegramma con il valore dell'oggetto opposto a quello per l'attivazione, la funzione di allarme viene annullata e il relè di uscita assume lo stato definito nel parametro *Reazione al termine dell'allarme*.

- Con valore oggetto "1":  
il valore dell'oggetto "1" attiva la funzione di allarme. Se viene ricevuto il valore "0", la funzione di allarme viene nuovamente disattivata.
- Con valore oggetto "0":  
il valore dell'oggetto "0" attiva la funzione di allarme. Un telegramma con il valore dell'oggetto "1" disattiva di nuovo la funzione.

## Reazione dell'allarme dopo ripristino della tensione del bus

- Disabilitato  
La funzione di allarme non viene attivata dopo un ripristino della tensione del bus, a prescindere dallo stato precedente alla caduta di tensione del bus.
- Abilitato  
Dopo un ripristino della tensione del bus, la funzione di allarme diventa attiva e l'uscita passa allo stato definito tramite il parametro *Reazione all'avvio dell'allarme*.
- Come prima della caduta di tensione del bus  
La funzione di allarme viene riportata nello stato che era attivo prima della caduta di tensione del bus. Se era attiva la funzione di allarme, l'uscita verrà controllata dalle impostazioni del parametro *Reazione all'avvio dell'allarme*.

## Priorità

La funzione di allarme è un oggetto di gruppo a 1 bit con priorità elevata. La funzione di sicurezza del dispositivo ha la massima priorità. L'ordine di priorità per la commutazione può essere definito a livello globale ([Priorità delle funzioni per la commutazione --> 28](#)). L'*oggetto di allarme* ha la precedenza sugli oggetti di gruppo seguenti:

- La priorità relativa a *oggetto di blocco/oggetto di priorità* viene definita centralmente per la commutazione: [Priorità delle funzioni per la commutazione --> 28](#)
- *Oggetto ingresso logico*
- *Oggetto scena*
- *Oggetto commutazione centrale*
- *Oggetto temporizzata fissa / temporizzata variabile*
- *Oggetto commutazione*

## Comportamento alla caduta di tensione bus e download

Questa funzione può essere abilitata singolarmente per ogni canale di commutazione. Il comportamento dell'uscita di commutazione in caso di caduta / ripristino della tensione del bus e di download di un'applicazione è definito.



Master/Est. 1/2  
Uscita 1-8 -Commutazione  
-Commutazione  
-Impostazioni di sicurezza e allarme



### Comportamento alla caduta di tensione bus e download

Comportamento alla caduta di tensione bus e download

**Disabilitato**

Abilitato

Stato relè alla caduta di tensione bus

**Nessuna reazione**

Premuto

Rilasciato

Stato relè al ripristino tensione bus

**Come prima della caduta di tensione del bus**

Premuto

Rilasciato

Stato relè al termine del download

**Come prima del download**

Premuto

Rilasciato

## Reazione del relè alla caduta di tensione del bus

Se la tensione del bus scende sotto i 18 V, il relè può essere commutato in uno stato parametrizzato. Lo stato del relè può essere definito come *premuto* o *rilasciato* oppure rimanere nella condizione precedente alla caduta di tensione (*nessuna reazione*). Allo stesso tempo, la posizione di commutazione attuale del relè viene salvata nel dispositivo.

### Impostazioni possibili:

- *Nessuna reazione*  
Il contatto del relè rimane invariato nella sua posizione attuale. Se le funzioni di temporizzazione (funzione di durata della temporizzazione, ritardo di attivazione, ritardo di disattivazione) sono attive, vengono annullate.
- *Premuto*  
Nel caso di un contatto normalmente aperto, il relè è chiuso; nel caso di un contatto normalmente chiuso, il relè è aperto. Le funzioni relative al tempo di esecuzione sono disattivate.
- *Rilasciato*  
Nel caso di un contatto normalmente aperto, il relè è aperto; nel caso di un contatto normalmente chiuso, il relè è chiuso. Le funzioni relative al tempo di esecuzione sono disattivate.

## Reazione del relè dopo ripristino della tensione bus

In caso di ripristino della tensione del bus, il relè può assumere uno stato parametrizzato.

### Impostazioni possibili:

- *Premuto*  
Nel caso di un contatto normalmente aperto, il relè è chiuso; nel caso di un contatto normalmente chiuso, il relè è aperto.
- *Rilasciato*  
Nel caso di un contatto normalmente aperto, il relè è aperto; nel caso di un contatto normalmente chiuso, il relè è chiuso.
- *Come prima della caduta di tensione del bus*  
Con il parametro “Come prima della caduta di tensione del bus”, il relè assume lo stato che era memorizzato nel dispositivo al momento della caduta di tensione del bus. Eventuali comandi di commutazione manuale successivi vengono sovrascritti.

### Priorità:

La reazione dopo il ripristino della tensione del bus qui impostata ha una bassa priorità. Se si attiva una funzione con priorità più elevata per il canale di commutazione direttamente dopo il ripristino della tensione del bus, le impostazioni descritte di seguito si applicano a tali funzioni.

Gli stati del relè causati da funzioni con priorità più elevata (funzioni di livello superiore) hanno la precedenza sulla reazione dopo il ripristino della tensione del bus.

Esempio: la funzione logica OR con valore parametrizzato dell'oggetto logico dopo il ripristino della tensione del bus = 1 prevale e commuta l'uscita.

## Reazione dopo il download

Dopo il download dell'ETS, il relè può assumere uno stato parametrizzato.

Se un difetto interno o un download errato provocano uno stato in cui l'applicazione non è operativa, il dispositivo non reagisce. I relè di uscita rimangono nella loro ultima posizione.

Se si desidera attivare la reazione dopo il download dell'ETS per un canale di uscita, occorre selezionare uno “stato relè al termine del download” per ogni canale.

### Impostazioni possibili:

- *Come prima del download*  
I relè assumono il comportamento impostato prima del download. Eventuali comandi di commutazione manuale successivi vengono sovrascritti. Se è attiva una funzione di livello superiore (funzione logica, controllo priorità o blocco), verrà eseguita la reazione definita per queste funzioni.
- *Premuto*  
Nel caso di un contatto normalmente aperto, il relè è chiuso; nel caso di un contatto normalmente chiuso, il relè è aperto.
- *Rilasciato*  
Nel caso di un contatto normalmente aperto, il relè è aperto; nel caso di un contatto normalmente chiuso, il relè è chiuso.

### Priorità

Gli stati del relè causati da funzioni con priorità più elevata hanno la precedenza sulla reazione dopo il download dell'ETS.

Esempio: la funzione logica OR con valore parametrizzato dell'oggetto logico dopo il ripristino della tensione del bus = 1 prevale e commuta l'uscita.

## 7 Impostazioni Express per veneziana/tapparella

Nella scheda *Impostazioni Express per veneziana/tapparella* è possibile configurare le impostazioni di base e abilitare o disabilitare altre funzioni.

Per controllare le veneziane/tapparelle è possibile impostare la funzione canale del dispositivo sulla modalità operativa *Veneziana o Tapparella*. A questo punto, due uscite verranno sempre combinate in un singolo canale per veneziana/tapparella. Installare gli azionamenti in base alle istruzioni di installazione.

La modalità operativa per ogni uscita viene selezionata nella scheda [Definizione delle funzioni canale --> 17](#):

	Impostazioni generali Funzione canale per Master / Estensione 1 / Estensione 2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8	Veneziana
	 Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Veneziana	Impostazioni Express per veneziana ...
	Impostazioni generali Funzione canale per Master / Estensione 1 / Estensione 2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8	Tapparella
	 Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Tapparella	Impostazioni Express per tapparella ...

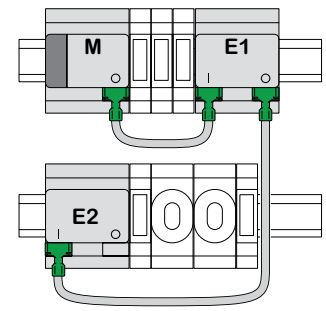
Installare gli azionamenti in base alle istruzioni di installazione. Quando si collega il motore, verificare il senso di rotazione corretto per il movimento di salita/discesa.

Esistono diverse varianti di veneziane per l'utilizzo sia all'interno che all'esterno. Il canale consente di controllare un motore per veneziane/tapparelle con max. 1000 VA. È possibile collegare un solo motore per canale. Il motore deve essere dotato di un interruttore di finecorsa.

### AVVISO

Controllo prima della messa in servizio: i collegamenti dei carichi e l'ordine dei dispositivi (master -> estensione 1 -> estensione 2) devono corrispondere alla programmazione ETS.

- Collegare i motori delle veneziane ai canali delle veneziane specificati nell'ETS.
- Collegare i carichi ai canali di commutazione specificati nell'ETS.
- Se l'estensione è prevista come estensione 1 (E1), collegarla direttamente al master.
- Se l'estensione è prevista come estensione 2 (E2), collegarla all'estensione 1.



Un'estensione non può essere attivata se l'ordine dei dispositivi non corrisponde alla programmazione dell'ETS.

## 7.1 Controllo veneziana/tapparella

Le impostazioni Express possono essere utilizzate per spostare manualmente l'azionamento collegato nella posizione desiderata. A questo scopo sono disponibili quattro oggetti di gruppo: "Movimento in modo manuale" e "Stop/step in modo manuale" (per le tapparelle: "Stop in modo manuale"). Per il posizionamento: "Posizione altezza in modo manuale" e, solo per le veneziane, "Posizione lamelle in modo manuale".

- **Sposta azionamento**  
L'oggetto "Movimento in modo manuale" è responsabile dello spostamento della veneziana o della tapparella verso l'alto e il basso. L'azionamento si sposta verso il basso se viene ricevuto il valore "1" e verso l'alto se il valore è "0".
- **Tempo di esecuzione:** [Tempo di esecuzione dell'azionamento --> 69](#)  
L'uscita attivata rimane attiva fino allo scadere del tempo di esecuzione impostato.
- **Pausa di inversione per cambio di direzione:** [Tempo di pausa prima del ripristino \(pausa d'inversione\) --> 71](#)  
Se viene ricevuto un comando di controllo nella direzione di movimento opposta mentre l'azionamento è in movimento, l'azionamento si arresta e attende il tempo di pausa definito per l'inversione prima di iniziare a muoversi nella nuova direzione di movimento.
- **Stop azionamento**  
Un azionamento in movimento viene arrestato alla ricezione di un telegramma bus per l'oggetto *Stop/step in modo manuale* (per le tapparelle: "Stop in modo manuale"). In questo caso, il valore ricevuto per l'oggetto è irrilevante.
- **Regolazione lamelle (solo per veneziane):** [Posizione lamelle dopo movimento --> 77](#)  
Dopo l'arresto dell'azionamento, le lamelle ruotano nella posizione desiderata in base alle impostazioni del parametro "Posizione lamelle dopo il movimento".
- **Ruota lamelle veneziane (solo per veneziane)**  
Nel caso delle veneziane, l'angolo di apertura delle lamelle può essere regolato gradualmente tramite l'oggetto "Stop/step in modo manuale". A tale scopo, l'azionamento deve essere fermo. Se l'oggetto di gruppo riceve il valore "1", le lamelle vengono chiuse di un passo; se invece riceve il valore "0", le lamelle vengono aperte.  
Se viene eseguito un comando di passo e le lamelle raggiungono uno dei limiti della corsa di movimentazione o si trovano già in una posizione limite, l'azionamento si sposta brevemente nella direzione desiderata. La durata di questo movimento corrisponde anche al tempo impostato per il passo.  
Se la direzione cambia dal comando di un passo a quello successivo, il dispositivo osserverà nuovamente la pausa d'inversione come tempo di attesa tra i passi.

### **Spostamento manuale nella posizione di altezza e nell'angolo di apertura lamelle (veneziane) tramite comandi di posizione assoluti**

Con questa funzione è possibile impostare una posizione di altezza per le veneziane/tapparelle e l'angolo di apertura delle lamelle per le veneziane in modo diretto e manuale tramite un valore percentuale. Il valore percentuale desiderato si riferisce sempre al campo di movimentazione possibile 0-100% impostato tramite la definizione dei tempi di esecuzione. In questo modo si imposta una posizione di altezza assoluta per l'intero campo di movimentazione.

Dopo aver ricevuto un nuovo valore di posizione, il dispositivo calcola un tempo di movimento proporzionale dalla posizione attuale alla nuova posizione desiderata, quindi sposta l'azionamento nella direzione di movimento corrispondente per la durata di questo tempo di movimento. La nuova posizione viene nuovamente memorizzata nel buffer. La precisione delle impostazioni di posizione dipende dalla precisione con cui è impostato il tempo di esecuzione dell'azionamento.

Dopo un certo numero di movimenti di posizionamento vi sono lievi scostamenti tra la posizione effettiva e la posizione calcolata per motivi fisici e meccanici. È possibile ripristinare questi scostamenti mediante movimenti di riferimento "[Calibrazione --> 97](#)".

Se è necessario eseguire un movimento di riferimento prima di un nuovo movimento di posizionamento, il dispositivo lo avvia prima del movimento verso la nuova posizione di comando (si veda la sezione "[Calibrazione --> 97](#)").

Gli oggetti di gruppo "*Posizione altezza in modo manuale*" e "*Posizione lamelle in modo manuale*" (solo per veneziane) sono disponibili per l'impostazione dei valori di posizione assoluti.

- **Imposta posizione altezza**  
L'oggetto *Posizione altezza in modo manuale* è responsabile della posizione in altezza delle veneziane o delle tapparelle. Posizione limite 0% significa che la veneziana/tapparella si trova in alto. Posizione limite 100% significa che la veneziana/tapparella si trova in basso.
- **Ruota lamelle in posizione di apertura (solo per veneziane)**  
È possibile utilizzare l'oggetto "*Posizione lamelle in modo manuale*" per impostare direttamente l'angolo di apertura delle lamelle. Nella posizione 0%, le lamelle sono aperte orizzontalmente o chiuse in alto, mentre 100% significa che le lamelle sono chiuse in basso. L'angolo effettivo di apertura delle lamelle dipende dal tipo di veneziane utilizzate. [Impostazione del tipo di veneziane \(solo per veneziane\) --> 73](#)

Quando si riceve un nuovo valore di posizione, il canale calcola il tempo di esecuzione necessario per raggiungere la nuova posizione dalla posizione attuale. L'azionamento viene quindi spostato nella nuova posizione per la durata calcolata. La direzione di movimento è derivata dal calcolo. Se il dispositivo riceve un nuovo valore di posizione durante un movimento di posizionamento e il calcolo fornisce la stessa direzione di movimento, l'azionamento continua a muoversi nella nuova posizione di comando.

- **Pausa d'inversione per cambio di direzione**  
Se viene ricevuto un nuovo comando di posizionamento durante un movimento dell'azionamento o una regolazione delle lamelle, e il calcolo fornisce la direzione di movimento opposta, l'azionamento si arresta e attende la pausa definita per l'inversione prima di iniziare il nuovo movimento di posizionamento.
- **Regolazione lamelle (solo per veneziane)**  
Se la posizione di altezza della veneziana viene modificata, quando la veneziana raggiunge la posizione desiderata viene eseguita la funzione di regolazione delle lamelle e le lamelle vengono ruotate nella posizione desiderata.

Se ad esempio si seleziona la funzione canale *Veneziana/tapparella* per l'uscita 1+2 sul master, viene generato un canale ETS con il nome *Uscita master 1+2 - veneziana/tapparella + nome del canale*. Tutti gli oggetti di gruppo per questo canale si trovano qui.



## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo per impostazioni Express per veneziana

N.	Nome	Funzione oggetto	Lun- ghezza	Reazione	Tipo di dati
31	Uscita master 1+2 nome del canale	Movimento in modo manuale	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/GIÙ
32	Uscita master 1+2 nome del canale	Stop/step in modo ma- nuale (veneziana)	1 bit	Ricevuto	1.007 Passo
32	Uscita master 1+2 nome del canale	Stop in modo manuale (tapparella)	1 bit	Ricevuto	1.007 Passo
33	Uscita master 1+2 nome del canale	Posizione altezza in modo manuale	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentua- le (0...100%)
34	Uscita master 1+2 nome del canale	Posizione lamelle in modo manuale (vene- ziana)	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentua- le (0...100%)
46	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per altezza	1 byte	Invio	5.001 Percentua- le (0...100%)
47	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per lamella (veneziana)	1 byte	Invio	5.001 Percentua- le (0...100%)
51	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per sposta- mento	1 bit	Invio	1.010 Start/Stop
52	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per ultima direzione	1 bit	Invio	1.008 Su/GIÙ

## 7.2 Nome del canale

È possibile assegnare un nome distinto per ciascun canale, ad esempio “Veneziane cucina”. Il nome del canale viene poi visualizzato nei parametri, nei canali e negli oggetti di gruppo associati.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella	Impostazioni Express per veneziana/tapparella
Nome del canale	<i>Veneziane cucina</i>

## 7.3 Tempo di esecuzione dell'azionamento

I singoli tempi di esecuzione per la veneziana/tapparella possono essere determinati molto bene con un cronometro.

Se i tempi di esecuzione da impostare sono troppo brevi per essere misurati con il cronometro, impostare prima un valore approssimativo. Verificare il comportamento dell'azionamento o delle lamelle tramite i comandi di posizionamento (solo per veneziane). Se le posizioni desiderate non vengono completamente raggiunte, aumentare i tempi di esecuzione. Se le posizioni vengono superate, diminuire i tempi di esecuzione. Controllare le correzioni con i nuovi comandi di posizionamento. Eseguire diverse prove, poiché i piccoli scostamenti diventano visibili o rilevabili solo dopo alcuni movimenti.

Oltre ai suddetti scostamenti, anche i fattori ambientali (temperatura, pioggia, ecc.) causano deviazioni nel comportamento di movimento degli azionamenti. Poiché gli azionamenti non sono in grado di segnalare la loro posizione attuale, e la posizione attuale è sempre calcolata, il canale non può rilevare tali scostamenti. Per continuare a posizionare l'azionamento in modo preciso, è utile riportare gli azionamenti in una posizione di avvio fissa mediante normali movimenti di riferimento. In questo modo si ottiene una precisione di posizionamento soddisfacente per lungo tempo.

Ulteriori informazioni sono disponibili nella sezione [“Calibrazione --> 97”](#).

L'impostazione di fabbrica per il tempo di esecuzione è di 2 minuti, con parametri uguali per il movimento di salita e di discesa.

Questa durata è necessaria affinché l'azionamento si sposti da una posizione finale (veneziana/tapparella completamente aperta o completamente chiusa) alla posizione finale opposta. Al termine del tempo di esecuzione impostato, il relè del canale corrispondente viene automaticamente disattivato (anche se l'azionamento non ha ancora raggiunto la sua posizione finale con i valori impostati qui). Se necessario, verificare se il costruttore dell'azionamento ha fornito informazioni sui tempi di esecuzione.

### Tempi di esecuzione uguali per salita e discesa



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella

Impostazioni Express per veneziana/tapparella

#### Controllo veneziana / controllo tapparella

Utilizzare lo stesso tempo per salita e discesa **Si**

Tempo salita/discesa (5s...99:59,9 min) **02:00,0**

### Tempi di esecuzione diversi per salita e discesa

Se il parametro *Utilizzare lo stesso tempo per salita e discesa* è disattivato, è possibile impostare tempi di esecuzione diversi per la salita e la discesa. Il parametro *Tempo di esecuzione: Salita* dovrebbe essere impostato su un valore leggermente più lungo in modo che le posizioni di arresto finali vengano sempre raggiunte, anche in caso di basse temperature o di veneziane/tapparelle pesanti.



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella

Impostazioni Express per veneziana/tapparella

#### Controllo veneziana / controllo tapparella

Utilizzare lo stesso tempo per salita e discesa **No**



Tempo di salita (5s...99:59,9 min) **02:00,0**

Tempo di discesa (5s...99:59,9 min) **02:00,0**

Il parametro *Tempo di esecuzione: Salita* dovrebbe essere impostato su un valore leggermente più lungo in modo che le posizioni di arresto finali vengano sempre raggiunte, anche in caso di basse temperature o di veneziane/tapparelle pesanti. Questo tipo di tolleranza per il tempo di esecuzione deve essere considerato per il semplice fatto fisico che gli azionamenti impiegano più tempo per i movimenti di salita rispetto a quelli di discesa, a causa dell'effetto della gravità sulla veneziana/tapparella. Poiché questo scarto di tempo può essere molto breve, è necessario eseguire più movimenti per poterlo rilevare. È utile spostare più volte l'azionamento dal 10% al 90% e di nuovo al 10%. Se si nota che l'azionamento non raggiunge completamente la posizione finale superiore dopo questi movimenti, è possibile aumentare il "Tempo di esecuzione: Salita".

## Tempo di pausa prima del ripristino (pausa d'inversione)



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella

Impostazioni Express per veneziana/tapparella

### Controllo veneziana / controllo tapparella

Tempo di pausa prima del  
ripristino (2...255, unità = 100 ms) **5**

Se il canale per un azionamento attualmente in movimento riceve un comando di movimento nella direzione opposta, innanzitutto disattiva entrambi i relè di uscita per questo canale. Prima di attivare il relè per la nuova direzione di movimento, attende il *Tempo di pausa prima del ripristino* impostato.

Il canale osserva la pausa d'inversione anche se si tratta di ruotare le lamelle in direzioni diverse per l'esecuzione di due comandi di passo (solo per veneziane).

## NOTA

### L'azionamento può danneggiarsi.

- L'azionamento può subire danni se i tempi di pausa sono troppo brevi. Quando si impostano i valori, fare riferimento alle specifiche riportate nella scheda tecnica del costruttore dell'azionamento.

## 7.4 Controllo lamelle (solo per veneziane)

### Tempo di rotazione lamelle

Il *Tempo di rotazione lamelle* è il tempo durante il quale la lamella esegue un movimento completo da 0% a 100% (o viceversa). Il campo di regolazione dell'angolo di apertura dipende dal tipo di veneziane utilizzate. [Impostazione del tipo di veneziane \(solo per veneziane\) --> 73](#)

	Tipo di veneziane: In discesa chiuse/in salita orizzontali	Tipo di veneziane: In discesa inclinate/in salita orizzontali	Tipo di veneziane: In discesa chiuse/in salita chiuse	Tipo di veneziane: In discesa inclinate/in salita chiuse
Posizione lamelle 0%	orizzontali aperte	orizzontali aperte	in alto chiuse	in alto chiuse
Posizione lamelle 100 %	in basso chiuse	in basso chiuse	in basso chiuse	in basso chiuse



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
-Veneziana

Impostazioni Express per veneziana

### Controllo lamelle

Tempo di rotazione lamelle (aperte/chiuse) (0,1 s...25 s) **01:00**

Passi da eseguire durante la rotazione delle lamelle (1...10) **10**

Se il tempo di rotazione lamelle da impostare è troppo breve per essere misurato con il cronometro, impostare prima un valore approssimativo. Fare una prova inviando telegrammi di passo.

I comandi di passo possono essere utilizzati per ruotare le lamelle delle veneziane. L'angolo di apertura delle lamelle può essere modificato a piccoli passi, ad esempio per evitare fastidiosi riflessi quando il sole cambia posizione.

A seconda del *Tempo di rotazione lamelle* in una direzione di movimento, è possibile utilizzare il tempo del passo per fornire all'utente un certo numero di passi per aprire o chiudere le lamelle. Il numero di passi possibili varia in base al tempo di esecuzione delle lamelle.

Se ad esempio il tempo di esecuzione delle lamelle è di 2,5 s, sarà disponibile un massimo di 15 passi per spostarsi nell'intero campo di apertura delle lamelle in una direzione ( $2,5 \text{ s} / 166 \text{ ms} = 15 \text{ passi}$ ).

Se si desidera fornire all'utente solo 5 passi per le lamelle, in tal caso:

$$2,5 \text{ s} / 5 \text{ passi} = 0,5 \text{ s di tempo per passo}$$

#### **Procedura per misurare tempi di esecuzione brevi delle lamelle:**

- Impostare un tempo approssimativo e selezionare un numero elevato di passi. In questo modo si ottiene il tempo per ogni passo. Esempio: tempo di esecuzione lamelle = 1 s; numero di passi = 10; => tempo per passo = 100 ms.
- Portare le lamelle in posizione di chiusura (posizione lamelle 100%). Per i tipi di veneziane con posizione di lavoro, questa è la posizione finale inferiore.
- Contare i comandi di passo: inviare comandi di passo fino a quando la veneziana si muove verso l'alto e contare i passi richiesti.
- Esempio: la veneziana richiede 5 passi per spostarsi nell'intero campo di regolazione delle lamelle. Con il sesto passo, la veneziana si muove verso l'alto.
- Con i valori impostati per il tempo del passo (tempo predefinito del passo: 100 ms) viene calcolato il seguente tempo di esecuzione delle lamelle:  $100 \text{ ms} \times 5 \text{ passi} = 0,5 \text{ s}$ .
- A questo punto è possibile immettere questo valore come tempo di esecuzione delle lamelle.

#### **Procedura per misurare tempi di esecuzione lunghi delle lamelle:**

- Portare le lamelle in posizione di chiusura (posizione lamelle 100%). Per i tipi di veneziane con posizione di lavoro, questa è la posizione finale inferiore.
- Inviare un comando di movimento "Su".
- Prima di aprire la veneziana, l'azionamento ruota le lamelle in posizione di apertura (0%).
- Misurare il tempo necessario per questa rotazione.
- Arrestare l'azionamento dopo la rotazione.
- Per il tipo veneziane: *In discesa inclinate/in salita orizzontali* e il tipo di veneziane: *In discesa inclinate/in salita chiuse* (con posizione di lavoro), si noti che la posizione con lamelle chiuse è impostata solo nella posizione finale inferiore. In tal caso occorre aggiungere anche il tempo di rotazione dalla posizione di lavoro alla posizione chiusa.



#### **Nota:**

Per le veneziane del tipo 1 e 3 (senza posizione di lavoro), l'impostazione del tempo di esecuzione delle lamelle influisce sull'angolo di apertura dopo un movimento, poiché l'angolo di apertura selezionato (valore percentuale per la posizione automatica delle lamelle) viene convertito in un tempo di rotazione proporzionale per le lamelle. Lo stesso vale per la funzione di regolazione delle lamelle dopo un movimento.

## Impostazione del tipo di veneziane (solo per veneziane)

Se si desidera programmare il controllo lamelle per una veneziana, prima di iniziare la parametrizzazione occorre definire il tipo di veneziana.

L'applicazione distingue tra quattro tipi di veneziane, riconoscibili dalla posizione delle lamelle durante il movimento. Due di questi tipi hanno una posizione di lavoro definita meccanicamente. Sono riconoscibili osservando la posizione inclinata delle lamelle durante un movimento di discesa. La posizione di lavoro limita l'angolo di apertura possibile delle lamelle, a meno che la veneziana non si trovi nella sua posizione finale inferiore. Questa operazione viene eseguita tramite il parametro *Movimento della veneziana esistente*.



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
-Veneziana

Impostazioni Express per veneziana

### Controllo lamelle

Movimento della veneziana esistente

**In discesa chiuse/in salita orizzontali**

In discesa inclinate/in salita orizzontali

In discesa chiuse/in salita chiuse

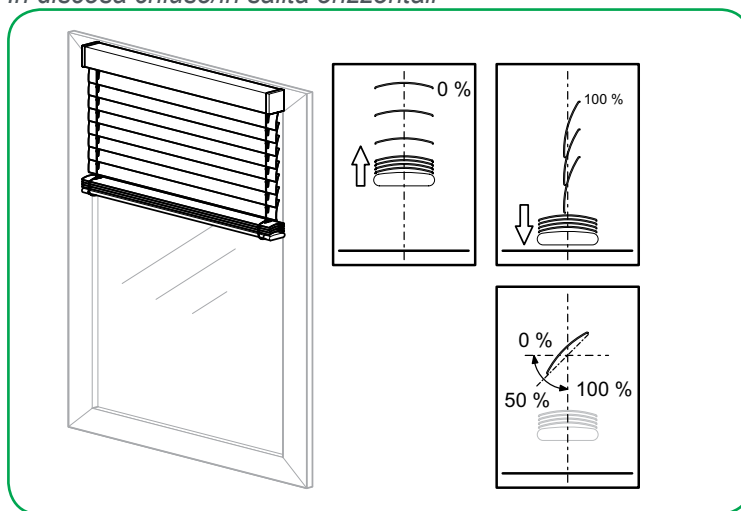
In discesa inclinate/in salita chiuse

## Tipo di veneziane: In discesa chiuse/in salita orizzontali

### (Senza posizione di lavoro)

- Movimento in salita: lamelle in posizione orizzontale aperta (posizione lamelle 0%)
- Movimento di discesa: lamelle chiuse in discesa (posizione lamelle 100%)
- Campo di regolazione possibile per l'angolo di apertura delle lamelle: 0-100%

*In discesa chiuse/in salita orizzontali*



Il parametro *Posizione lamelle dopo movimento in %* consente di definire il comportamento delle lamelle dopo un movimento per il canale. Mediante il parametro *Posizione di lavoro* è possibile impostare l'angolo di apertura che le lamelle devono assumere dopo ogni movimento di discesa.



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
-Veneziana

Impostazioni Express per veneziana

#### Controllo lamelle

Movimento della veneziana esistente

In discesa chiuse/in salita orizzontali

Posizione lamelle dopo movimento in %

Ultima posizione delle lamelle

Nessuna reazione



Posizione di lavoro delle lamelle in %

Posizione di lavoro

50

Il valore preimpostato del 50% corrisponde a un angolo di apertura delle lamelle di circa 45°. Poiché questa posizione è impostata sulla base di un controllo a tempo, fare riferimento anche alla sezione [Tempo di rotazione lamelle --> 71](#)



#### Nota:

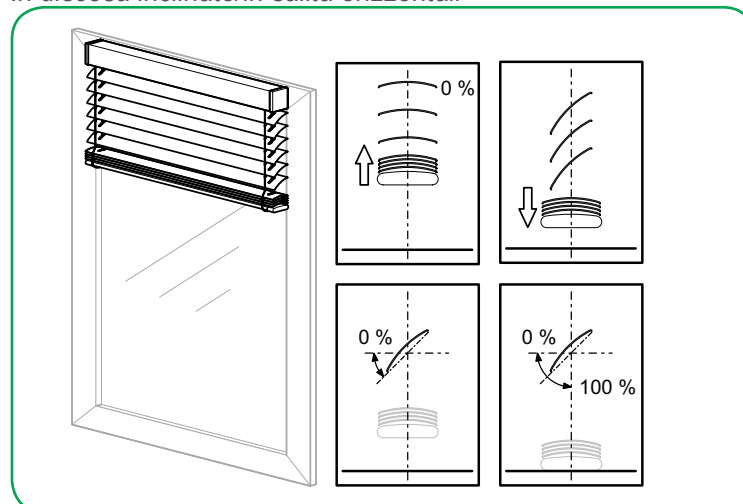
Se non diversamente indicato nelle seguenti istruzioni, gli esempi si riferiscono a questo tipo di veneziane.

### Tipo di veneziane: In discesa inclinate/in salita orizzontali

#### (con posizione di lavoro)

- Movimento in salita: lamelle in posizione orizzontale aperta (posizione lamelle 0%)
- Movimento di discesa: lamelle inclinate verso il basso in posizione di lavoro (posizione lamelle in posizione di lavoro)
- Campo di regolazione possibile per l'angolo di apertura delle lamelle: da 0% alla posizione di lavoro se le veneziane non sono in posizione finale inferiore  
0-100% se le veneziane sono in posizione finale inferiore

#### In discesa inclinate/in salita orizzontali



Il parametro *Posizione lamelle dopo movimento in %* consente di definire il comportamento delle lamelle dopo un movimento per il canale.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Veneziana	Impostazioni Express per veneziana  <b>Controllo lamelle</b>  Movimento della veneziana esistente      In discesa inclinate/in salita orizzontali  Posizione lamelle dopo movimento in % <b>Ultima posizione delle lamelle</b>  Nessuna reazione  Posizione di lavoro  Posizione attuale delle lamelle durante il movimento di discesa in % <b>50</b>
--	---

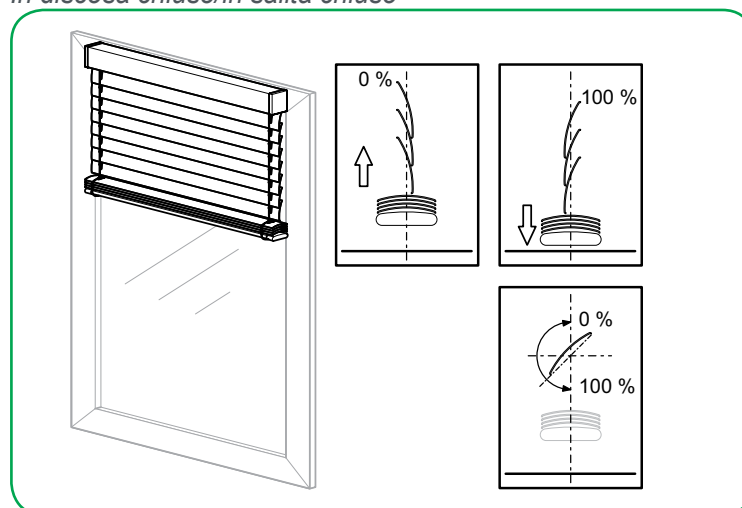
Per impostare l'angolo di apertura per la posizione di lavoro è possibile utilizzare il parametro *Posizione attuale delle lamelle durante il movimento di discesa in %*.

### Tipo di veneziane: In discesa chiuse/in salita chiuse

(senza posizione di lavoro)

- Movimento in salita: lamelle chiuse in salita (posizione lamelle 0%)
- Movimento di discesa: lamelle chiuse in discesa (posizione lamelle 100%)
- Campo di regolazione possibile per l'angolo di apertura delle lamelle 0-100%

*In discesa chiuse/in salita chiuse*







Il parametro *Posizione lamelle dopo movimento in %* consente di definire il comportamento delle lamelle dopo un movimento per il canale.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Veneziana	Impostazioni Express per veneziana	
	<b>Controllo lamelle</b>	
	Movimento della veneziana esistente	In discesa inclinate/in salita chiuse
	Posizione lamelle dopo movimento in %	Ultima posizione delle lamelle
	Nessuna reazione	
	<b>Posizione di lavoro</b>	
	Posizione attuale delle lamelle durante il movimento di discesa in %	<b>75</b>

Per impostare l'angolo di apertura per la posizione di lavoro è possibile utilizzare il parametro *Posizione attuale delle lamelle durante il movimento di discesa in %*.

## Posizione lamelle dopo movimento

Ad ogni movimento delle veneziane cambia anche la posizione delle lamelle, a seconda della direzione di movimento. Al termine del movimento, le lamelle rimangono in questa nuova posizione. Con questa applicazione è tuttavia possibile spostare o riportare automaticamente le lamelle nella posizione desiderata dopo un movimento.

Tramite il parametro "*Posizione lamelle dopo movimento*" è possibile definire il comportamento delle lamelle dopo un movimento per ogni canale delle veneziane.

A tale scopo sono disponibili i seguenti parametri:

- Nessuna reazione (mantenere la posizione corrente)
- Posizione di lavoro (portare in posizione di lavoro)
- Ultima posizione delle lamelle (assumere l'angolo di apertura lamelle che la veneziana aveva prima dell'inizio del movimento)

L'angolo di apertura lamelle definito viene impostato dopo ogni movimento di posizionamento delle veneziane o dopo un comando di movimento manuale terminato da un telegramma di arresto.

Dopo una caduta di tensione del bus o un download, l'ultima posizione delle lamelle non è chiaramente definita, quindi si presume che l'ultima posizione delle lamelle fosse la posizione di lavoro.


## 7.5 Blocco del modo manuale

È possibile controllare gli azionamenti collegati tramite gli oggetti di gruppo per le opzioni di funzionamento manuale o tramite il controllo automatico. Per le opzioni di funzionamento manuale sono disponibili due opzioni:

- Raggiungere manualmente la posizione di altezza e l'angolo di apertura lamelle (solo per veneziane) tramite i comandi Salita/Discesa/Step/Stop
- Raggiungere manualmente la posizione di altezza e l'angolo di apertura lamelle (solo per veneziane) tramite i comandi di posizione assoluta

Se si desidera interrompere temporaneamente il funzionamento manuale, è possibile abilitare il blocco del funzionamento manuale per ogni canale di uscita:



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella	Impostazioni Express per veneziana/tapparella	
	Blocco del modo manuale	<b>Disabilitato</b>
		Abilitato
	Blocco manuale	<b>Con valore oggetto "1"</b>
		Con valore oggetto "0"

A seconda dell'impostazione, il funzionamento manuale viene disabilitato o abilitato alla ricezione di un nuovo valore del telegramma:

- *"Blocco manuale"* = con valore oggetto "0"  
 Se *"Blocco manuale"* = "0": funzionamento manuale disabilitato (blocco manuale attivo)  
 Se *Blocco manuale* = "1": funzionamento manuale abilitato (blocco manuale inattivo)
- *"Blocco manuale"* = con valore oggetto "1"  
 Se *"Blocco manuale"* = "0": funzionamento manuale abilitato (blocco manuale inattivo)  
 Se *"Blocco manuale"* = "1": funzionamento manuale disabilitato (blocco manuale attivo)

### Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo per blocco del modo manuale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lun-ghetta	Reazione	Tipo di dati
35	Uscita master 1+2 nome del canale	Blocco del modo manuale	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita

## 7.6 Scene

Se si desidera modificare contemporaneamente più funzioni ambiente premendo un tasto o tramite un comando, è possibile utilizzare la funzione scena. Ad esempio, si può utilizzare una scena per accendere l'illuminazione ambiente, impostare il controllo del riscaldamento per il funzionamento diurno e controllare le veneziane.

Senza la funzione scena sarebbe necessario inviare un telegramma separato a ogni attuatore per ottenere la stessa impostazione, dato che queste funzioni non solo possono avere formati di telegramma diversi, ma anche i valori del telegramma hanno significati diversi (ad es. il valore "0" per Illuminazione OFF e per APERTURA veneziane).

### Abilitazione delle scene



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella	Impostazioni Express per veneziana/tapparella	
	Scene	<b>Disabilitato</b>
		Abilitato
-Impostazioni scena	<b>Impostazioni scena</b>	

Dopo l'abilitazione delle scene appare l'oggetto di gruppo.

### Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per scena

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
43	Uscita master 1+2 nome del canale	Scena	1 byte	Ricevuto	18.001 Controllo scena

### Numero di scene



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella	<b>Impostazioni scena</b>	
-Impostazioni scena	Numero richiesto di scene	1 (1-16)

È possibile utilizzare la funzione scena per includere più canali in un controllo scena. Per ogni canale di uscita sono disponibili fino a 16 scene diverse.

Ognuna delle 16 scene, a sua volta, può essere disabilitata o abilitata.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella	<b>Impostazioni scena</b>	
-Impostazioni scena	Scena 1 (1-16)	Disabilitato
		<b>Abilitato</b>
	Descrizione scena 1	
	Indirizzo scena 1 (0-63) Dipendente: <a href="#">Impostazioni generali per scene --&gt; 24</a>	<b>Indirizzo scena 0 - 63</b>
	Indirizzo scena 1 (1-64) Dipendente: <a href="#">Impostazioni generali per scene --&gt; 24</a>	Indirizzo scena 1 - 64
	Altezza scena 1 in %	<b>0</b> (0-100)
	Posizione lamelle scena 1 in %	<b>0</b> (0-100)

Per maggiore chiarezza è possibile memorizzare una breve descrizione per ogni scena.

A ciascuna di queste scene è possibile assegnare uno dei 64 indirizzi scena possibili da 0 a 63 (corrispondenti ai valori di telegramma 0-63) o da 1 a 64 (corrispondenti ai valori di telegramma 1-64). Ciò dipende dalle impostazioni generali per le scene. [Impostazioni generali per scene --> 24](#)

È possibile memorizzare le posizioni di altezza e, per le veneziane, gli angoli di apertura delle lamelle come valori di scena. Quando l'attuatore riceve un telegramma che richiama un numero di scena, l'azionamento viene spostato nella posizione salvata e le lamelle vengono ruotate. Le posizioni delle scene memorizzate durante l'avvio possono essere sovrascritte in seguito dall'utente se desidera cambiarle.

## Ritardo per l'elaborazione della scena

Per evitare correnti di accensione elevate quando si passa a una scena complessa, è possibile impostare un ritardo per ogni canale di uscita. (specialmente in presenza di molti motori)



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella	<b>Impostazioni scena</b>	
-Impostazioni scena	Ritardo per l'elaborazione della scena (0...255, unità = 100 ms)	<b>0</b>

## Richiamo e salvataggio dei valori di scena

I valori di scena per i relè di uscita vengono richiamati con l'oggetto "Scena". Alla ricezione di un telegramma di scena, il dispositivo valuta l'indirizzo scena ricevuto e controlla i valori di scena salvati per i canali.

Se è necessario un movimento di riferimento prima che l'azionamento si porti nella posizione della scena, prima viene eseguito il movimento di riferimento e poi l'azionamento si sposta nella posizione di scena richiesta. [Calibrazione --> 97](#)

Se l'"oggetto scena" riceve un telegramma di scena con il bit di apprendimento "1", la posizione di altezza attuale e, nel caso di azionamenti per veneziane, la posizione attuale delle lamelle, vengono salvate come nuovo valore di scena per tutte le scene assegnate all'indirizzo scena ricevuto.

**Nota:** Se un indirizzo scena all'interno di un canale è assegnato a più scene (parametrizzazione errata), solo l'ultima scena trovata con questo indirizzo verrà richiamata o salvata. È possibile evitare questa situazione assegnando indirizzi scena diversi all'interno di un canale.

### Formato telegramma

I telegrammi per la funzione scena hanno il formato di dati: L X D D D D D D.

L = bit di apprendimento

X = non utilizzato

DDDDD = indirizzo scena richiamato

Se il bit di apprendimento in un telegramma ha il valore "0", gli stati del relè salvati per l'indirizzo scena vengono richiamati e impostati.

Se il bit di apprendimento riceve il valore "1", gli stati di uscita correnti vengono salvati come nuovi valori di scena per l'indirizzo scena ricevuto.

Per ottenere il valore di apprendimento della scena, aggiungere 128 all'indirizzo della scena (0-63).

### Esempi:

Valore telegramma	Binario	Esadecimale	Indirizzo scena
0	0000 0000	00	Richiamo indirizzo scena 0
1	0000 0001	01	Richiamo indirizzo scena 1
29	0001 1101	1D	Richiamo indirizzo scena 29
57	0011 1001	39	Richiamo indirizzo scena 57
63	0011 1111	3F	Richiamo indirizzo scena 63
128 (0+128)	1000 0000	80	Apprendimento indirizzo scena 0
129 (1+128)	1000 0001	81	Apprendimento indirizzo scena 1
157 (29+128)	1001 1101	9D	Apprendimento indirizzo scena 29
185 (57+128)	1011 1001	B9	Apprendimento indirizzo scena 57
191 (63+128)	1011 1111	BF	Apprendimento indirizzo scena 63

## Sovrascrivi valori di scena durante il download



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella  -Impostazioni scena	<b>Impostazioni scena</b>	
	Sovrascrivi valori di scena nell'attuatore durante il download	Disabilitato  <b>Abilitato</b>

Se è stato abilitato il parametro “*Sovrascrivi valori di scena nell’attuatore durante il download*”, i valori di scena salvati nel dispositivo vengono sovrascritti con i valori predefiniti durante il download. Se non si desidera sovrascrivere i valori nel dispositivo durante il download, è necessario disabilitare il parametro. In questo caso i valori di scena parametrizzati vengono scritti nella memoria del dispositivo solo durante il primo download. Se si esegue il download di un’applicazione, i valori di scena nella memoria del dispositivo vengono mantenuti.

### Priorità

La funzione scena ha la stessa priorità della normale funzione veneziana/tapparella, con il controllo sui 4 oggetti di gruppo: “*Movimento in modo manuale*” e “*Stop/step in modo manuale*” (per le tapparelle: “*Stop in modo manuale*”) Per il posizionamento: “*Posizione altezza in modo manuale*” e “*Posizione lamelle in modo manuale*” (solo per veneziane).

Ciò va tenuto in considerazione per quanto riguarda la priorità delle funzioni di livello superiore.

## 7.7 Funzione centrale per veneziana

### Abilita funzione centrale per ogni azionamento

Qui è possibile abilitare o disabilitare la funzione centrale per ogni azionamento.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella	Impostazioni Express per veneziana/tapparella	
	Funzione centrale	Abilitato  Disabilitato

Le impostazioni generali e le spiegazioni della funzione centrale sono riportate nel capitolo *Impostazioni generali*. ([Impostazioni generali --> 16](#))

Con la funzione centrale è possibile aprire o chiudere simultaneamente più canali delle veneziane con un telegramma tramite l’oggetto *Centrale - Sposta veneziana su/giù*.

### Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della funzione centrale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
2	Centrale	Sposta tapparella su/giù	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/Giù
3	Centrale	Sposta veneziana su/giù	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/Giù

## 7.8 Risposta di stato



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella	Impostazioni Express per veneziana/tapparella	
	Stato dell'altezza	<b>Abilitato</b>
		Disabilitato
	Stato della lamella (solo per veneziane)	<b>Abilitato</b>
		Disabilitato
	Stato del movimento	<b>Abilitato</b>
	Disabilitato	

Ogni canale delle veneziane può fornire risposte di stato diverse a seconda di come è abilitato. Sono disponibili i seguenti oggetti di gruppo, che possono essere disabilitati:

### Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della risposta di stato della veneziana

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
46	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per altezza	1 byte	Invio	5.001 Percentuale (0...100%)
47	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per lamella (veneziana)	1 byte	Invio	5.001 Percentuale (0...100%)
51	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per spostamento	1 bit	Invio	1.010 Start/Stop
52	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per ultima direzione	1 bit	Invio	1.008 Su/GIÙ

### Stato dell'altezza

La posizione attuale dell'azionamento viene fornita come valore compreso tra 0 e 100%. L'oggetto di stato corrispondente "*Feedback per altezza*" invia il valore al bus se l'azionamento raggiunge una posizione fissa dopo un movimento.

### Stato della lamella (solo per veneziane)

L'angolo di rotazione attuale delle lamelle della veneziana viene fornito come valore compreso tra 0 e 100%. L'oggetto di stato corrispondente "*Feedback per lamella*" invia il valore al bus se l'azionamento/la lamella raggiunge una posizione fissa dopo un movimento.

### Stato del movimento

L'oggetto di stato "*Feedback per spostamento*" invia lo stato di movimento dell'azionamento. Questa informazione viene inviata direttamente.

- Invia un "1" all'avvio del movimento/azionamento
- Invia uno "0" all'arresto del movimento/azionamento

L'oggetto di stato "Feedback per ultima direzione" invia il valore per l'ultima direzione di movimento dell'azionamento.

- Invia un "1" se l'azionamento è stato spostato verso il basso o la lamella è stata chiusa di un passo.
- Invia uno "0" se l'azionamento è stato spostato verso l'alto o la lamella è stata aperta di un passo.

### Stato automatico

Una volta abilitata la funzione "Stato del blocco automatico", per il canale è disponibile un nuovo oggetto di gruppo.

### Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della risposta di stato della modalità automatica

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
48	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per modo automatico	1 bit	Invio	1.003 Abilita

L'oggetto di feedback invia un "1" se il blocco automatico è attivo.

L'oggetto di feedback invia uno "0" se il blocco automatico è inattivo.

## 7.9 Attivazione delle impostazioni aggiuntive per veneziana



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
-Veneziana

#### Impostazioni Express per veneziana

Impostazioni aggiuntive per veneziana

No

Sì

Qui è possibile attivare le impostazioni aggiuntive per veneziana.

## 7.10 Attivazione delle impostazioni aggiuntive per tapparella



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
-Tapparella

#### Impostazioni Express per tapparella

Impostazioni aggiuntive per tapparella

No

Sì

Qui è possibile attivare le impostazioni aggiuntive per tapparella.



## 8 Impostazioni aggiuntive per veneziana/tapparella

Nella scheda *Impostazioni aggiuntive per veneziana* è possibile definire impostazioni aggiuntive e abilitare o disabilitare ulteriori funzioni.

Nella scheda *Impostazioni Express per veneziana*, attivare le *Impostazioni aggiuntive per veneziana*.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella	Impostazioni Express per veneziana/tapparella
-Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa	Impostazioni aggiuntive per veneziana/tapparella
	No  Si
-Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Tempo di inattività fino a movimento in salita
	Ritardo di avviamento
	Tempo di avviamento aggiuntivo
-Impostazioni di sicurezza e allarme	Forzatura
	Funzione logica
	Funzione di sicurezza
	Funzione di allarme
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download

### 8.1 Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa

Per azionamenti e veneziane speciali è possibile regolare i tempi di azionamento tramite parametri aggiuntivi.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella	<b>Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa</b>
-Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa	Tempo di inattività fino a movimento in salita (0...255, unità = 10 ms)
	Ritardo di avviamento (0...255, unità = 10 ms)
	Ritardo di decelerazione (0...255, unità = 10 ms)
	Tempo di avviamento aggiuntivo quando si apre la lamella in discesa (0...255, unità = 10 ms)
	Tempo di avviamento aggiuntivo quando si apre la lamella in salita (0...255, unità = 10 ms)

## Tempo di inattività fino a movimento in salita

Se la veneziana in posizione di chiusura inferiore ha un tempo di inattività tra il momento in cui viene tirata la corda principale e il primo movimento verso l'alto, con questa funzione è possibile compensare questo ritardo.

Il tempo di inattività può essere utilizzato anche quando si utilizza una tapparella, per compensare l'apertura della tapparella.

Esempio:

Un valore = 10 fornisce un tempo di inattività di  $10 \times 10 \text{ ms} = 100 \text{ ms}$



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella

### Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa

-Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa

Tempo di inattività fino a movimento in salita (0...255, unità = 10 ms) **0**

## Ritardo di avviamento

Alcuni motori non forniscono la piena potenza direttamente all'accensione, ma solo dopo pochi millisecondi. Per compensare questo ritardo è possibile utilizzare l'impostazione di tempo per il ritardo di avviamento.

Un valore = 10 fornisce un ritardo di avviamento di  $2 \times 10 \text{ ms} = 20 \text{ ms}$



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella

### Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa

-Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa

Ritardo di avviamento (0...255, unità = 10 ms) **0**

## Ritardo di decelerazione

Alcuni motori continuano a funzionare per diversi millisecondi dopo lo spegnimento. Ciò può anche essere causato da veneziane/tapparelle grandi e pesanti. Se si nota questo comportamento, è possibile compensarlo tramite l'impostazione del ritardo di decelerazione.

Un valore = 6 fornisce un ritardo di decelerazione di  $6 \times 10 \text{ ms} = 60 \text{ ms}$ .

In questo modo, il motore viene spento 60 ms prima.



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella

### Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa

-Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa

Ritardo di decelerazione (0...255, unità = 10 ms) **0**

## Tempo di avviamento aggiuntivo all'apertura della lamella (solo per veneziane)

Alcuni tipi di veneziane richiedono un tempo aggiuntivo all'avviamento prima che le lamelle reagiscano in fase di apertura, a causa dei movimenti di tensionamento e rilascio delle corde delle lamelle. Questo dipende dalla posizione attuale delle lamelle. I parametri seguenti possono essere utilizzati per impostare un tempo di avviamento aggiuntivo per le posizioni superiore e inferiore delle lamelle.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella  -Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa	<b>Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa</b>	
	Tempo di avviamento aggiuntivo quando si apre la lamella in discesa (0...255, unità = 10 ms)	<b>0</b>
	Tempo di avviamento aggiuntivo quando si apre la lamella in salita (0...255, unità = 10 ms)	<b>0</b>

Con questi parametri per il *Tempo di avviamento aggiuntivo quando si apre la lamella in discesa*, impostare il ritardo di avviamento per un movimento in salita finché la lamella non è ruotata quando le lamelle sono in posizione di apertura (0%) (il movimento precedente della veneziana era un movimento in salita):

*Tempo di avviamento aggiuntivo quando si apre la lamella in salita*: il ritardo di avviamento fino alla rotazione della lamella qui definito viene sempre osservato all'apertura della veneziana se la lamella è in posizione di chiusura (100%) (il movimento precedente della veneziana era un movimento in discesa):

## 8.2 Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

### Modalità automatica

Oltre al controllo manuale degli azionamenti delle veneziane/tapparelle (tramite gli oggetti di gruppo per le opzioni di funzionamento manuale), l'applicazione software offre anche un'altra serie di oggetti di gruppo per il controllo automatico.

Il controllo automatico può essere eseguito da altri dispositivi bus, ad es. rilevatori di presenza o regolatori di luce, oppure tramite un sistema di controllo dell'edificio. Una volta attivato il controllo automatico per un canale, inizialmente è possibile posizionare l'azionamento collegato con la stessa priorità sia con il controllo manuale sia con quello automatico. L'azionamento reagisce in modo identico alla ricezione di telegrammi di controllo da entrambi i tipi di controllo.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella  -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	<b>Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione</b>	
	<b>Modalità automatica</b>	
	Modalità automatica	<b>Disabilitato</b>  Abilitato

Per utilizzare la modalità automatica, occorre prima attivare la funzione nell'ETS. Una volta attivata la modalità automatica, sono disponibili nuovi oggetti di gruppo per il canale.

## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della modalità automatica "Veneziana"

N.	Nome	Funzione oggetto	Lun- ghezza	Reazione	Tipo di dati
36	Uscita master 1+2 nome del canale	Movimento in modo automa- tico	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/GIÙ
37	Uscita master 1+2 nome del canale	Stop/step in modo automati- co (veneziana)	1 bit	Ricevuto	1.007 Passo
37	Uscita master 1+2 nome del canale	Stop in modo automatico (tapparella)	1 bit	Ricevuto	1.007 Passo
38	Uscita master 1+2 nome del canale	Posizione altezza in modo automatico	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentua- le (0...100%)
39	Uscita master 1+2 nome del canale	Posizione lamelle in modo automatico (veneziana)	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentua- le (0...100%)

Gli oggetti di gruppo per il funzionamento manuale e la modalità automatica hanno la stessa priorità. L'azionamento esegue sempre il comando ricevuto per ultimo su uno degli oggetti.

Tramite l'impostazione dei parametri e gli oggetti è possibile modificare il funziona-mento delle due opzioni di controllo. Inoltre è possibile definire l'influenza reciproca del controllo manuale e del controllo automatico.

## Abilitazione/disabilitazione della modalità automatica

Se il funzionamento con priorità uguali per il funzionamento manuale e la modalità automatica non è sempre adatto per l'applicazione in uso, è possibile disabilitare e riabilitare la modalità automatica secondo le necessità tramite un oggetto aggiuntivo:



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella  
-Impostazioni automa-  
tiche, di blocco e di  
calibrazione

### Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

#### Modalità automatica

Blocco del modo automatico **Disabilitato**



Abilitato

Blocco automatico **Con valore oggetto "1"**

Con valore oggetto "0"

Stato del blocco automatico **Disabilitato**

Abilitato

Reazione alla disattivazione  
del blocco automatico tramite  
oggetto **Nessuna reazione**

Accetta posizione automatica corrente

Una volta abilitate le funzioni "Blocco del modo automatico" e "Stato del blocco automatico", sono disponibili nuovi oggetti di gruppo per il canale.

L'oggetto di feedback invia un "1" se il blocco automatico è attivo.

L'oggetto di feedback invia uno "0" se il blocco automatico è inattivo.

## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della modalità automatica "Blocco"

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
40	Uscita master 1+2 nome del canale	Blocco del modo automatico	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
48	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per modo automatico	1 bit	Invio	1.003 Abilita

A seconda dell'impostazione, il blocco automatico viene attivato o disattivato alla ricezione di un nuovo valore del telegramma:

- "Blocco automatico" = "con valore oggetto 0"  
Se "Blocco automatico" = "0": il blocco automatico è attivo.  
Se "Blocco automatico" = "1": il blocco automatico è inattivo.
- "Blocco automatico" = "con valore oggetto 1"  
Se "Blocco automatico" = "0": il blocco automatico è inattivo.  
Se "Blocco automatico" = "1": il blocco automatico è attivo.


Inoltre è possibile impostare il comportamento dell'azionamento alla fine del blocco automatico.

È anche possibile definire separatamente la risposta del controllo automatico alla ricezione di un telegramma di controllo manuale.

## Definizione della dipendenza tra funzione automatica e controllo manuale

È possibile utilizzare il parametro seguente per definire la reazione della funzione automatica alla ricezione di un telegramma di controllo dalle opzioni di funzionamento manuale (*Movimento in modo manuale, Stop/step in modo manuale, Posizione altezza in modo manuale, Posizione lamelle in modo manuale e richiamo delle scene*):



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella - Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	<b>Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione</b>  <b>Modalità automatica</b>  Reazione in modo automatico alla ricezione di un valore da oggetto manuale  Tempo di disattivazione della modalità automatica	<b>La modalità automatica rimane abilitata</b>  Modalità automatica temporaneamente disabilitata  <b>1 min (1 min - 24 h)</b>
--	--	---

La disattivazione permanente della funzione automatica può essere annullata solo con un telegramma che termina il blocco automatico tramite l'oggetto di blocco automatico. Viene quindi eseguita l'azione impostata nel parametro "Reazione alla disattivazione del blocco automatico tramite oggetto".

Una volta terminata la disattivazione temporanea, l'azionamento rimane nella sua posizione attuale fino al telegramma di controllo successivo.

## Funzione di blocco

Con la funzione di blocco è possibile spostare una veneziana/tapparella nella posizione di blocco desiderata. Lo stato del canale di uscita non può essere modificato da altri comandi di controllo finché il blocco è attivo. Per spostare l'azionamento in una posizione diversa è possibile utilizzare solo una funzione di livello superiore con una priorità più elevata. La funzione di blocco può essere abilitata singolarmente per ogni canale di uscita.



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella  
- Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione



### Funzione di blocco

Funzione di blocco

**Disabilitato**

Abilitato

Blocco

**Con valore oggetto "1"**

Con valore oggetto "0"

Stato del segnale di blocco

**Disabilitato**

Abilitato

Reazione a inizio del blocco

**Nessuna reazione**

Su

Giù

Vai in posizione

Posizione altezza a inizio blocco in %

**0** (0-100)

Posizione lamelle a inizio blocco in %

**0** (0-100)

Reazione al termine del blocco

**Nessuna reazione**

Su

Giù

Vai a posizione pre blocco

Accetta posizione automatica corrente

Reazione dopo il download

**Disabilitato**

Abilitato

Come prima del download

Reazione dopo ripristino della tensione bus

**Disabilitato**

Abilitato

Come prima della caduta di tensione del bus

Una volta abilitati “*Funzione blocca*” e “*Stato del segnale di blocco*” sono disponibili nuovi oggetti di gruppo per il canale. È possibile attivare e disattivare un blocco del canale utilizzando l’oggetto di blocco.

## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della funzione di blocco

N.	Nome	Funzione oggetto	Lun- ghezza	Reazione	Tipo di dati
41	Uscita master 1+2 nome del canale	Blocco	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
49	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per blocco unità	1 bit	Invio	1.003 Abilita

Se l’oggetto di blocco riceve un telegramma con il valore dell’oggetto impostato per il parametro *Blocco*, tutte le altre funzioni per il canale vengono disabilitate. È possibile definire la reazione tramite il parametro *Reazione a inizio del blocco*.

Se l’oggetto di blocco riceve un telegramma con il valore dell’oggetto opposto a quello per l’attivazione, il blocco viene annullato e l’azionamento assume lo stato definito nel parametro *Reazione al termine del blocco*.

L’oggetto *Feedback per blocco unità* invia un “1” se il blocco è attivo.

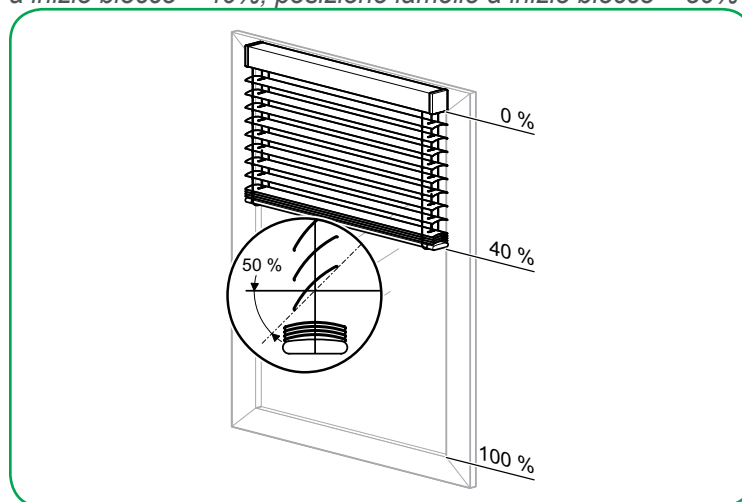
L’oggetto *Feedback per blocco unità* invia uno “0” se il blocco è inattivo.

## Reazione dell’azionamento a inizio del blocco

Impostare la reazione dell’azionamento quando la funzione di blocco diventa attiva:

- *Nessuna reazione*: l’azionamento rimane nella sua posizione attuale.
- *Salita*: l’azionamento si sposta nella posizione finale superiore.
- *Discesa*: l’azionamento si sposta nella posizione finale inferiore.
- *Vai in posizione*: l’azionamento si sposta nella posizione definita per l’altezza e le lamelle (solo per veneziane).

*Reazione a inizio del blocco = vai in posizione; posizione altezza a inizio blocco = 40%; posizione lamelle a inizio blocco = 50%*



Una volta eseguita l’azione desiderata, l’azionamento rimane in questa posizione e non può essere azionato mentre la funzione di blocco è attiva. Solo quando diventa attiva una funzione con priorità più elevata verrà eseguita la reazione lì definita.

La funzione di blocco commuta sempre senza ritardo. Durante il blocco, il telegramma ricevuto più di recente viene salvato e i tempi di ritardo e le durate di temporizzazione proseguono.

## Reazione al termine del blocco

Se la funzione di blocco viene nuovamente disattivata da un nuovo valore oggetto, l'azionamento può essere di nuovo azionato normalmente. Se l'azionamento deve eseguire un'azione automatica al termine della funzione di blocco, è possibile definire l'azione con questo parametro:

- *Nessuna reazione*: l'azionamento rimane nella sua posizione attuale.
- *Salita*: l'azionamento si sposta nella posizione finale superiore.
- *Discesa*: l'azionamento si sposta nella posizione finale inferiore.
- *Vai a posizione pre allarme*: l'azionamento ritorna nella posizione che aveva prima del blocco.
- *Accetta posizione automatica corrente*: questa impostazione è utile solo se è attiva la funzione automatica. L'azionamento si sposta sull'ultima posizione automatica richiesta.

## Reazione del blocco dopo il download

Dopo un download, anche la funzione di blocco viene impostata come nel caso del ripristino della tensione del bus. Il parametro "Reazione dopo il download" determina lo stato che verrà impostato.

Se il parametro "Reazione dopo il download" è impostato su "Come prima del download", la funzione di blocco viene attivata come impostato in precedenza e il relè viene commutato di conseguenza.

## Reazione del blocco dopo ripristino della tensione bus

- **Disabilitato**  
La funzione di blocco non viene attivata dopo un ripristino della tensione del bus, a prescindere dallo stato precedente alla caduta di tensione del bus.
- **Abilitato**  
Dopo un ripristino della tensione del bus, la funzione di blocco diventa attiva e l'uscita passa allo stato definito tramite il parametro *Reazione a inizio del blocco*. Se è stato impostato il valore "Nessuna reazione", l'uscita viene bloccata nel suo stato attuale.
- **Come prima della caduta di tensione del bus**  
La funzione di blocco viene riportata nello stato che era attivo prima della caduta di tensione del bus. Se la funzione di blocco era attiva, l'uscita verrà controllata dalle impostazioni nel parametro *Reazione a inizio del blocco*.

## Limiti della corsa di movimentazione

Per alcune applicazioni, ad es. in caso di finestre basculanti aperte o fioriere sul davanzale in estate, può essere utile o necessario limitare la corsa di movimentazione possibile di un azionamento in modo temporaneo o definitivo.



## NOTA

### Le veneziane/tapparelle possono danneggiarsi.

- Le veneziane/tapparelle potrebbero superare i limiti della corsa di movimentazione e spostarsi all'interno di finestre aperte. Per questo motivo occorre valutare dove deve essere eseguito il movimento di riferimento ([Calibrazione --> 97](#)).
- Dopo un download o un ripristino della tensione del bus viene eseguito un movimento di riferimento dopo l'inizializzazione, anche se la funzione "Movimento di riferimento generale" è disabilitata. Le veneziane/tapparelle potrebbero superare i limiti della corsa di movimentazione e spostarsi all'interno di finestre aperte. ([Calibrazione --> 97](#))
- Dopo un download o un ripristino della tensione del bus, la limitazione della corsa di movimentazione può essere disabilitata perché non è stato ricevuto il telegramma di attivazione.
- Per questo motivo occorre valutare dove deve essere eseguito il movimento di riferimento: Il movimento di riferimento dopo l'inizializzazione viene generalmente eseguito verso la posizione finale superiore. Un movimento di riferimento verso la posizione finale inferiore viene eseguito solo se il parametro "Posizione di riferimento" è impostato su "inferiore".
- Anche le funzioni con priorità più elevata, come la funzione di sicurezza o la funzione di allarme, possono controllare se le veneziane/tapparelle superano la limitazione della corsa di movimentazione.

Se la limitazione della corsa di movimentazione è attiva, il funzionamento manuale, le funzioni automatiche o il richiamo delle scene possono spostare l'azionamento solo entro il limite definito. La limitazione si applica anche ai comandi di movimento provenienti da funzioni a bassa priorità. Per spostare l'azionamento in una posizione diversa al di fuori del limite, è possibile utilizzare solo una funzione di livello superiore con una priorità più elevata. Ciò deve essere tenuto in considerazione se occorre limitare il campo di movimentazione a causa di un ostacolo. Evitare possibili ostacoli durante il funzionamento.

È possibile attivare i limiti della corsa di movimentazione singolarmente per ogni canale di uscita (abilitato).



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella - Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	<b>Limiti della corsa di movimentazione</b>	
	Limiti della corsa di movimentazione	<b>Disabilitato</b>  Abilitato
	Limita la corsa di movimentazione	<b>Subito dopo il ripristino della tensione bus</b>  Con valore oggetto "1"  Con valore oggetto "0"
	Feedback per limitazione intervallo	<b>Disabilitato</b>  Abilitato

Dopo aver abilitato la funzione “*Limiti della corsa di movimentazione*” appare il parametro “*Limita la corsa di movimentazione*”. Qui è possibile definire quando e come attivare la funzione per il canale.

- *Subito dopo il ripristino della tensione bus*: la funzione diventa attiva immediatamente dopo il ripristino della tensione del bus o dopo un download. L’azionamento può spostarsi solo entro i limiti. Solo una funzione con priorità più elevata può spostare l’azionamento in una posizione al di fuori dei limiti.
- *Con valore oggetto “1”*: il valore dell’oggetto “1” attiva il limite. Se viene ricevuto il valore “0”, l’intero campo di movimento è nuovamente abilitato.
- *Con valore oggetto “0”*: il valore dell’oggetto “0” attiva il limite. Un telegramma con il valore dell’oggetto “1” disattiva il limite.

In caso di attivazione tramite un valore dell’oggetto, per questo canale appare l’oggetto di gruppo aggiuntivo “Attiva limiti movimento”, che può essere utilizzato per attivare e disattivare il limite.

Oggetti di gruppo della funzione “Limiti della corsa di movimentazione”

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghhezza	Reazione	Tipo di dati
44	Uscita master 1+2 nome del canale	Attiva limiti movimento	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
50	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per limitazione intervallo	1 bit	Invio	1.003 Abilita

Inoltre è possibile abilitare un oggetto feedback di stato che invia al bus lo stato dei limiti della corsa di movimentazione.

L’oggetto feedback di stato riceve il valore dell’oggetto “1” appena la limitazione della corsa di movimentazione diventa attiva e l’azionamento raggiunge il limite specificato.

- Se l’azionamento si trova già entro il limite specificato quando viene attivata la limitazione della corsa di movimentazione, l’oggetto feedback di stato invia immediatamente il valore dell’oggetto “1”.
- Se la corsa di movimentazione viene abbandonata o il limite viene annullato a causa di una funzione con priorità più elevata, il valore dell’oggetto passa a “0”.

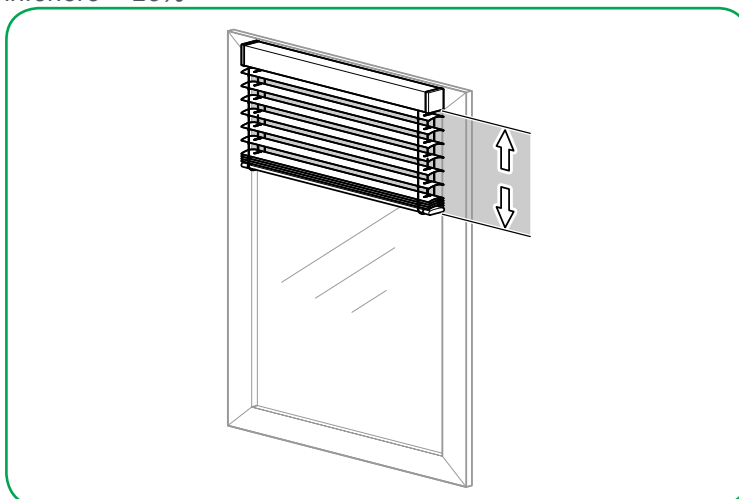
È possibile impostare i limiti della corsa di movimentazione utilizzando altri parametri:



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	<b>Limiti della corsa di movimentazione</b>	
	Scelta posizione da limitare	Limita la corsa in posizione superiore
		Limita la corsa in posizione inferiore

Se la limitazione è attiva, l’azionamento si sposterà solo entro i limiti. La limitazione si applica a tutti i comandi di movimento dal funzionamento manuale, dalle funzioni automatiche, dalle scene e dai comandi di movimento provenienti da funzioni con priorità inferiore. È possibile limitare la posizione superiore o la posizione inferiore.

*Limita la corsa in posizione inferiore con limite superiore = 0% (fisso) e limite inferiore = 25%*



Se la limitazione è attiva, l'azionamento si sposterà solo entro i limiti.

Se l'azionamento si trova al di fuori dei limiti quando viene attivata la limitazione della corsa di movimentazione, viene spostato automaticamente al limite più vicino e si arresta.

Quando un azionamento raggiunge i limiti della propria corsa di movimentazione, questo può essere segnalato al bus tramite un oggetto feedback di stato. A questo punto è possibile eseguire le funzioni che dipendono da esso, ad es. l'apertura di una finestra.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	<b>Limiti della corsa di movimentazione</b>	
	Scelta posizione da limitare 	<b>Limita la corsa in posizione inferiore</b>
	Valore limite superiore in % (fisso)	0
	Valore limite inferiore in %	<b>100</b> (0-100)
	Scelta posizione da limitare 	Limita la corsa in posizione superiore
	Valore limite superiore in %	<b>100</b> (0-100)
Limite inferiore in % (fisso)	0	

La funzione di limitazione della corsa di movimentazione viene spesso selezionata in estate, per evitare che la forte radiazione solare possa riscaldare le stanze o abbagliare le persone. L'azionamento non può più essere spostato manualmente fino in alto, ma in caso di maltempo l'allarme meteo sposta la veneziana in posizione di sicurezza.

## Reazione dell'azionamento al termine della limitazione del movimento

Se la limitazione della corsa di movimentazione è determinata dai valori degli oggetti e un nuovo valore dell'oggetto annulla una limitazione attiva, è possibile azionare di nuovo normalmente l'azionamento. Se in questo caso l'azionamento deve eseguire un'azione automatica, è possibile definirla con il parametro seguente:



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella - Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	<b>Limiti della corsa di movimentazione</b>	
	Reazione al termine della limitazione del movimento	<b>Nessuna reazione</b>  Su  Giù  Vai a posizione pre restrizione movimento  Accetta posizione automatica corrente

Valori da impostare:

- *Nessuna reazione*: l'azionamento rimane nella sua posizione attuale.
- *Salita*: l'azionamento si sposta nella posizione finale superiore.
- *Discesa*: l'azionamento si sposta nella posizione finale inferiore.
- *Vai a posizione pre restrizione movimento*: l'azionamento ritorna nella posizione che aveva prima della limitazione del movimento.
- *Accetta posizione automatica corrente*: questa impostazione è utile solo se è attiva la funzione automatica. L'azionamento si sposta sull'ultima posizione automatica richiesta.

## Calibrazione

La funzione di calibrazione viene attivata centralmente nella scheda *Impostazioni generali per tapparella e veneziana* con il parametro *Calibrazione*. [Calibration --> 32](#)

Se la funzione viene attivata a livello globale, l'oggetto di gruppo seguente è disponibile per tutti i canali e ogni canale può utilizzare la funzione di calibrazione:

Oggetto di gruppo per calibrazione

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
17	Centrale	Calibrazione	1 bit	Ricevuto	1.010 Start/Stop

Il dispositivo calcola la posizione corrente di un azionamento in base ai tempi di esecuzione impostati per l'azionamento e ai comandi di controllo eseguiti. Questo calcolo deve essere eseguito perché l'azionamento non invia alcun feedback riguardo alla sua posizione. Anche se i tempi di esecuzione sono stati impostati in modo molto preciso, dopo un certo numero di movimenti la posizione di altezza calcolata internamente si discosterà leggermente dalla posizione di altezza effettiva. Ciò è dovuto alle tolleranze meccaniche e alle condizioni meteorologiche (fluttuazioni di temperatura, gelo, pioggia, ecc.).

Il canale delle veneziane può ripristinare questi scostamenti mediante corse di riferimento. A tale scopo sposta gli azionamenti nella posizione superiore o inferiore. Dopo la corsa di riferimento, il calcolo della posizione interna viene riavviato da un valore fisso. Eventuali scostamenti verificatisi nel frattempo vengono così eliminati.

**Nota:** La funzione di calibrazione è particolarmente importante se si lavora spesso con i comandi di posizione ed è richiesta un'elevata precisione di posizionamento. Se invece la veneziana viene controllata esclusivamente tramite le funzioni di base e i comandi di posizione non sono importanti, questa funzione non è necessaria.

## Principio di funzionamento

Un movimento di riferimento può essere attivato da un telegramma sull'oggetto di calibrazione centrale o dopo un certo numero di movimenti. Una volta attivato un movimento di riferimento, l'azionamento si sposta nella posizione di riferimento desiderata (posizione finale). Se entrambe le posizioni finali sono state impostate come posizioni di riferimento, l'azionamento si sposterà nella posizione finale più vicina a seconda della posizione attuale. Per garantire che l'azionamento raggiunga in modo affidabile la posizione finale desiderata, l'attuatore aggiunge una tolleranza pari al 5% del tempo di esecuzione totale al tempo di movimento calcolato per ogni movimento di riferimento.

**Nota:** Se durante una funzione di calibrazione viene attivato un allarme meteo o un'altra funzione di livello superiore, la funzione di calibrazione viene annullata e viene eseguita la funzione di livello superiore.

Per canale:



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella	Calibrazione	
-Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Calibrazione	Disabilitato
		Abilitato

## Attivazione della calibrazione



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Calibrazione	
	Attivazione della calibrazione	<b>Numero di movimenti</b>
		Valore "1" su oggetto di calibrazione
		N. di movimenti o oggetto di calibrazione
	Ritardo della calibrazione tramite oggetto (0...255, unità = 1 s)	<b>0</b>
	Numero di movimenti fino alla calibrazione	<b>7 (1-20)</b>

### Attivazione di un movimento di riferimento dopo un numero di movimenti

Il canale somma il numero totale di movimenti, indipendentemente dal comando di controllo che ha attivato i movimenti. Una volta raggiunto il numero definito di movimenti, l'azionamento esegue un movimento di riferimento prima del successivo comando di posizionamento. Quindi si sposta nella posizione richiesta. Dopo il movimento di riferimento, il contatore di movimenti viene azzerato.

### Attivazione del movimento di riferimento tramite oggetto di gruppo

Se l'oggetto "Calibrazione" riceve il valore "1", per tutti i canali assegnati viene avviato un movimento di riferimento. Per non sovraccaricare l'alimentazione del sistema di veneziane è possibile selezionare un "Ritardo della calibrazione" per ogni canale. Se durante questo ritardo l'oggetto riceve un nuovo valore "1", il tempo di ritardo viene riavviato. Il valore dell'oggetto "0" non ha significato.

### Attivazione di un movimento di riferimento dopo un numero di movimenti o tramite oggetto di gruppo

È anche possibile selezionare una funzione logica dal numero di movimenti o dal telegramma di calibrazione.

## Posizione di riferimento

Una volta attivato un movimento di riferimento, l'azionamento si sposta nella posizione di riferimento parametrizzabile desiderata (posizione finale). Se entrambe le posizioni finali sono state impostate come posizioni di riferimento, l'azionamento si sposterà nella posizione finale più vicina a seconda della posizione attuale.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Calibrazione	
	Posizione di riferimento	<b>superiore</b>
		inferiore
		superiore e inferiore

### Calibrazione automatica

La funzione di calibrazione viene eseguita ogni volta che l'azionamento si sposta nella posizione finale definita a causa di un comando di posizionamento. Ciò significa che, al tempo di movimento necessario calcolato per l'azionamento, viene aggiunta una tolleranza pari al 5% del tempo di esecuzione totale per assicurare che l'azionamento raggiunga in modo affidabile la posizione finale desiderata. Una volta raggiunta la posizione finale, anche il contatore di movimento viene azzerato.




Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella - Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Calibrazione	
	Calibrazione automatica	<b>superiore</b>
		inferiore
		superiore e inferiore

### Posizione dopo calibrazione tramite oggetto

La posizione in altezza dopo il movimento di riferimento può essere definita mediante il parametro "Posizione dopo calibrazione tramite oggetto". Se occorre effettuare un movimento verso una "nuova posizione", impostare l'altezza, e nel caso delle veneziane anche l'angolo di apertura delle lamelle, nell'intervallo di movimento tra 0% e 100%.

Se il canale riceve un comando di posizionamento assoluto durante il movimento di riferimento, al termine del movimento di riferimento imposta la posizione desiderata. In questo caso, le impostazioni nel parametro "Posizione dopo movimento di riferimento tramite oggetto" non hanno alcun effetto. Tutti gli altri comandi di controllo interrompono la funzione di calibrazione. L'azionamento reagisce ai comandi di controllo ricevuti.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella - Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Calibrazione	
	Posizione dopo calibrazione tramite oggetto	<b>Posizione pre movimento di riferimento</b>
		Resta in posizione di riferimento
	 Posizione altezza dopo calibrazione in %	0 (0-100)
	Posizione lamelle dopo calibrazione in %	0 (0-100)

## Movimento di riferimento dopo inizializzazione

Il movimento di riferimento dopo un download o un ripristino della tensione del bus serve per ottenere una posizione di avvio esatta per ulteriori movimenti di posizionamento.

**Nota:** Il movimento di riferimento dopo l'inizializzazione viene sempre eseguito, anche se la funzione "Movimento di riferimento generale" è disabilitata.

Il movimento di riferimento viene attivato da un comando di posizionamento assoluto. Ciò include, ad esempio, la ricezione di un valore sugli oggetti "Posizione altezza in modo manuale" o "Posizione altezza in modo automatico", il richiamo di scene o lo spostamento in una posizione assoluta in caso di allarme meteo, allarme o blocco. Se dopo l'inizializzazione l'oggetto "*Sposta oggetto in modo manuale*" riceve un valore che sposta la veneziana/tapparella nella posizione finale superiore, l'attuatore valuta automaticamente questo movimento come un movimento di riferimento.

Il movimento di riferimento dopo l'inizializzazione viene generalmente eseguito verso la posizione finale superiore. Se è stato abilitato l'invio dei messaggi di stato "Feedback per altezza" e/o "Feedback per lamella", questo invia automaticamente lo stato attuale.

## Movimento di riferimento con limitazione della corsa di movimentazione:

### NOTA

#### Le veneziane/tapparelle possono danneggiarsi.

- Le veneziane/tapparelle potrebbero superare i limiti della corsa di movimentazione e spostarsi all'interno di finestre aperte. Per questo motivo occorre valutare dove deve essere eseguito il movimento di riferimento.
- Dopo un download o un ripristino della tensione del bus viene eseguito un movimento di riferimento dopo l'inizializzazione, anche se la funzione "Movimento di riferimento generale" è disabilitata. Le veneziane/tapparelle potrebbero superare i limiti della corsa di movimentazione e spostarsi all'interno di finestre aperte.
- Per questo motivo occorre valutare dove deve essere eseguito il movimento di riferimento: Il movimento di riferimento dopo l'inizializzazione viene generalmente eseguito verso la posizione finale superiore. Un movimento di riferimento verso la posizione finale inferiore viene eseguito solo se il parametro "Posizione di riferimento" è impostato su "inferiore".

[Limiti della corsa di movimentazione --> 92](#)



## 8.3 Impostazioni di sicurezza e allarme

### Funzione di sicurezza per veneziana

La funzione di sicurezza generale viene attivata nella scheda *Impostazioni aggiuntive* con il parametro *Sicurezza del dispositivo*, che consente di configurare le impostazioni generali. [Sicurezza del dispositivo --> 22](#)

Qui è possibile parametrizzare l'effetto della funzione di sicurezza per ogni canale. La funzione di sicurezza può essere abilitata singolarmente per ogni azionamento.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella - Impostazioni di sicurezza e allarme	<b>Funzione di sicurezza</b>  Funzione di sicurezza <b>Disabilitato</b>  Abilitato  Reazione all'avvio della sicurezza <b>Nessuna reazione</b>  Su Giù  Vai in posizione  Posizione altezza a inizio sicurezza in % <b>0 (0-100)</b>  Posizione lamelle a inizio sicurezza in % <b>0 (0-100)</b>  Reazione al termine della sicurezza <b>Nessuna reazione</b>  Su Giù Vai a posizione pre sicurezza Accetta posizione automatica corrente  Reazione al superamento del tempo di ciclo <b>Nessuna reazione</b>  Su Giù  Vai in posizione  Posizione altezza al superamento del tempo di ciclo in % <b>0 (0-100)</b>  Posizione lamelle al superamento del tempo di ciclo in % <b>0 (0-100)</b>
--	--

Dopo l'abilitazione generale della sicurezza del dispositivo appare l'oggetto di gruppo.

### Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per sicurezza centrale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
23	Centrale	Sicurezza	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme

La *funzione di sicurezza* viene attivata se l'oggetto di sicurezza riceve un telegramma con il valore dell'oggetto definito tramite il parametro *Sicurezza del dispositivo* ([Sicurezza del dispositivo --> 22](#)). È possibile definire la reazione tramite il parametro *Reazione all'avvio della sicurezza*.

- *Nessuna reazione*: l'azionamento rimane nella sua posizione attuale.
- *Salita*: l'azionamento si sposta nella posizione finale superiore.
- *Discesa*: l'azionamento si sposta nella posizione finale inferiore.
- *Vai in posizione*: l'azionamento si sposta nella posizione definita per l'altezza e le lamelle (solo per veneziane).

Se l'*oggetto di sicurezza* riceve un telegramma con il valore dell'oggetto opposto a quello per l'attivazione, la funzione di sicurezza viene annullata e il relè di uscita assume lo stato definito nel parametro *Reazione al termine della sicurezza*.

- *Nessuna reazione*: l'azionamento rimane nella sua posizione attuale.
- *Salita*: l'azionamento si sposta nella posizione finale superiore.
- *Discesa*: l'azionamento si sposta nella posizione finale inferiore.
- *Vai a posizione pre sicurezza*: l'azionamento ritorna nella posizione che aveva prima del telegramma di sicurezza.
- *Accetta posizione automatica corrente*: questa impostazione è utile solo se è attiva la funzione automatica. L'azionamento si sposta sull'ultima posizione automatica richiesta.

Il dispositivo attende quindi un telegramma da un trasmettitore esterno entro il tempo di ciclo impostato a livello globale. Se questo telegramma non viene ricevuto entro il tempo di monitoraggio, si utilizza il parametro *Reazione al superamento del tempo di ciclo* per stabilire cosa deve accadere.

- *Nessuna reazione*: l'azionamento rimane nella sua posizione attuale.
- *Salita*: l'azionamento si sposta nella posizione finale superiore.
- *Discesa*: l'azionamento si sposta nella posizione finale inferiore.
- *Vai in posizione*: l'azionamento si sposta nella posizione definita per l'altezza e le lamelle (solo per veneziane).

## Priorità

La funzione di sicurezza è un oggetto di gruppo a 1 bit con la massima priorità. Ciò significa che questo oggetto ha la precedenza sugli oggetti di gruppo seguenti:

- *Oggetto allarme / oggetti allarme meteo / oggetto blocco*  
[Priorità delle funzioni per tapparella e veneziana --> 30](#)
- *Oggetto scena*
- *Oggetti centrali Sposta veneziana/tapparella su/giù*
- *Oggetti automatici veneziana/tapparella*
- *Oggetti manuali veneziana/tapparella*

## Funzione di allarme

In caso di allarme, la funzione di allarme può essere utilizzata per impostare ogni canale sullo stato di allarme desiderato. L'uscita viene disabilitata per l'ulteriore funzionamento. Per commutare l'uscita in uno stato diverso è possibile utilizzare solo una funzione di livello superiore con una priorità più elevata. La funzione di allarme può essere attivata singolarmente per ogni canale di uscita. Qui è possibile parametrizzare la funzione di allarme per ogni canale.



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
- Veneziana/tapparella  
- Impostazioni di sicurezza e allarme



### Funzione di allarme

Funzione di allarme	<b>Disabilitato</b>
	Abilitato
Allarme	<b>Con valore oggetto "1"</b>
	Con valore oggetto "0"
Reazione all'avvio dell'allarme	<b>Nessuna reazione</b>
	Su
	Giù
	Vai in posizione
Posizione altezza a inizio allarme in %	<b>0 (0-100)</b>
Posizione lamelle a inizio allarme in %	<b>0 (0-100)</b>
Reazione al termine dell'allarme	<b>Nessuna reazione</b>
	Su
	Giù
	Vai a posizione pre allarme
	Accetta posizione automatica corrente
Reazione dopo ripristino della tensione bus	<b>Disabilitato</b>
	Abilitato
	Come prima della caduta di tensione del bus

Dopo l'abilitazione appare l'oggetto gruppo per questo canale.

## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della funzione di allarme

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
42	Uscita master 1+2 nome del canale	Allarme	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme

## Valori degli oggetti per l'allarme

Selezionare innanzitutto il valore dell'oggetto con il quale attivare la funzione di allarme:

- *Con valore oggetto "1"*: il valore dell'oggetto "1" attiva la funzione di allarme. Se viene ricevuto il valore "0", la funzione di allarme viene nuovamente disattivata.
- *Con valore oggetto "0"*: il valore dell'oggetto "0" attiva la funzione di allarme. Un telegramma con il valore dell'oggetto "1" disattiva di nuovo la funzione.

La funzione di allarme viene attivata se l'*oggetto di allarme* riceve un telegramma con il valore dell'oggetto definito tramite il parametro *Allarme*. La reazione è definita dal parametro *Reazione all'avvio dell'allarme*.

- *Nessuna reazione*: l'azionamento rimane nella sua posizione attuale.
- *Salita*: l'azionamento si sposta nella posizione finale superiore.
- *Discesa*: l'azionamento si sposta nella posizione finale inferiore.
- *Vai in posizione*: l'azionamento si sposta nella posizione definita per l'altezza e le lamelle (solo per veneziane).

Una volta eseguita l'azione desiderata, l'azionamento rimane in questa posizione e non può essere azionato mentre la funzione di allarme è attiva. Solo quando diventa attiva una funzione con priorità più elevata verrà eseguita la reazione lì definita.

Se l'*oggetto di allarme* riceve un telegramma con il valore dell'oggetto opposto a quello per l'attivazione, la funzione di allarme viene annullata e il relè di uscita assume lo stato definito nel parametro *Reazione al termine dell'allarme*.

- *Nessuna reazione*: l'azionamento rimane nella sua posizione attuale.
- *Salita*: l'azionamento si sposta nella posizione finale superiore.
- *Discesa*: l'azionamento si sposta nella posizione finale inferiore.
- *Vai a posizione pre allarme*: l'azionamento ritorna nella posizione che aveva prima del telegramma di allarme.
- *Accetta posizione automatica corrente*: questa impostazione è utile solo se è attiva la funzione automatica. L'azionamento si sposta sull'ultima posizione automatica richiesta.

## Reazione dell'allarme dopo ripristino della tensione del bus

- *Disabilitato*: la funzione di allarme non viene attivata dopo un ripristino della tensione del bus, a prescindere dallo stato in cui si trovava prima dell'interruzione della tensione del bus.
- *Abilitato*: dopo un ripristino della tensione del bus, la funzione di allarme diventa attiva e l'uscita passa allo stato definito tramite il parametro *Reazione all'avvio dell'allarme*.
- *Come prima della caduta di tensione del bus*: la funzione di allarme viene riportata nello stato che era attivo prima della caduta di tensione del bus. Se era attiva la funzione di allarme, l'uscita verrà controllata dalle impostazioni del parametro *Reazione all'avvio dell'allarme*.

## Priorità

La funzione di allarme è un oggetto di gruppo a 1 bit con priorità elevata. La funzione di sicurezza del dispositivo ha la massima priorità. L'ordine di priorità per la veneziana/tapparella può essere definito a livello globale [Priorità delle funzioni per tapparella e veneziana --> 30](#). L'oggetto di allarme ha la precedenza sugli oggetti di gruppo seguenti:

- *Oggetti allarme meteo / oggetto blocco*  
[Priorità delle funzioni per tapparella e veneziana --> 30](#)
- *Oggetto scena*
- *Oggetti centrali Sposta veneziana/tapparella su/giù*
- *Oggetti automatici veneziana/tapparella*
- *Oggetti manuali veneziana/tapparella*

## Funzione allarme meteo

Gli allarmi meteo vengono attivati a livello globale nella scheda *Impostazioni aggiuntive* con il parametro *Impostazioni generali per tapparella e veneziana*, che consente di configurare le impostazioni generali. [Funzione allarme meteo --> 29](#)

Attualmente sono disponibili 5 diversi allarmi meteo, insieme ai relativi oggetti di gruppo.

Il monitoraggio dei segnali dei sensori meteorologici attivati può essere eseguito ciclicamente. Il dispositivo attende quindi un telegramma dal sensore corrispondente entro il tempo di ciclo impostato. Se questo telegramma non viene ricevuto entro il tempo di monitoraggio, per motivi di sicurezza viene attivato l'allarme meteo associato (ad es. nel caso in cui il sensore o il cavo di collegamento tra sensore e canale delle veneziane sia difettoso e non venga inviato alcun messaggio in caso di allarme reale).



Impostazioni aggiuntive	Impostazioni generali per tapparella e veneziana	
	Funzione allarme meteo	<b>Disabilitato</b> Abilitato
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 1	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 2	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 3	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme pioggia	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme gelo	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore

## Priorità degli allarmi meteo

Qui vengono definite le priorità generali per gli allarmi meteo.



Impostazioni aggiuntive	<b>Impostazioni generali per tapparella e veneziana</b>	
	Priorità degli allarmi meteo	<p><b>Allarme vento-&gt;Allarme pioggia-&gt;Allarme gelo</b></p> <p>Allarme vento-&gt;Allarme gelo-&gt;Allarme pioggia</p> <p>Allarme pioggia-&gt;Allarme vento-&gt;Allarme gelo</p> <p>Allarme pioggia-&gt;Allarme gelo-&gt;Allarme vento</p> <p>Allarme gelo-&gt;Allarme pioggia-&gt;Allarme vento</p> <p>Allarme gelo-&gt;Allarme vento-&gt;Allarme pioggia</p>

Questa impostazione delle priorità si applica a tutti i canali delle veneziane e delle tapparelle per i quali è abilitata la funzione di allarme meteo. Le reazioni a un allarme meteo diventano attive solo se non è già attivo un allarme meteo con priorità più elevata. Se un allarme meteo viene resettato e in quel momento è attivo un altro allarme meteo con priorità più bassa, verranno eseguite le reazioni dell'allarme con priorità più bassa.

## Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per allarmi meteo

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
18	Centrale	Allarme vento 1	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
19	Centrale	Allarme vento 2	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
20	Centrale	Allarme vento 3	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
21	Centrale	Allarme pioggia	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
22	Centrale	Allarme gelo	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme

Qui è possibile parametrizzare l'effetto delle funzioni di allarme meteo per ogni canale. La funzione di allarme meteo può essere abilitata singolarmente per ogni azionamento.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella -Impostazioni di sicurezza e allarme	<b>Funzione allarme meteo</b>	
	Funzione allarme meteo	<p><b>Disabilitato</b></p> <p>Abilitato</p>

Con le funzioni di allarme meteo è possibile proteggere le veneziane o le tapparelle da eventi meteorologici avversi come il vento, la pioggia e il gelo. In caso di allarme per uno di questi 5 possibili eventi meteorologici, gli azionamenti si spostano in una posizione sicura e vi rimangono per l'intera durata dell'evento (a seconda delle priorità delle altre funzioni di livello superiore).

Vengono visualizzati nuovi parametri per l'impostazione dettagliata delle funzioni di allarme per tre allarmi vento, un allarme pioggia e un allarme di protezione antigelo.



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Veneziana/tapparella -Impostazioni di sicurezza e allarme	<b>Funzione allarme meteo</b>	
	Reazione su allarme vento 1	<b>No</b>
		Si
	Reazione su allarme vento 2	<b>No</b>
		Si
	Reazione su allarme vento 3	<b>No</b>
		Si
	Usa logica AND per allarmi vento	<b>No</b>
		Si
	Reazione ad allarme/i vento	<b>Su</b>
		Giù
		Vai in posizione
	Reazione ad allarme pioggia	<b>Nessuna reazione</b>
		Su
		Giù
	Vai in posizione	
Reazione ad allarme gelo	<b>Nessuna reazione</b>	
	Su	
	Giù	
	Vai in posizione	

Selezionare innanzitutto la modalità di reazione dell'azionamento a un allarme meteo attivo. Per evitare danni in caso di velocità eccessive del vento, è possibile assegnare a ciascun canale uno dei tre segnali del sensore del vento 1, 2 o 3. Con la rispettiva attivazione, i tre segnali degli allarmi vento sono collegati dall'operatore logico "OR" o tramite il parametro "AND".

Quando un allarme meteo diventa attivo, l'azionamento esegue una delle azioni seguenti a seconda delle impostazioni:

- *Nessuna reazione*: la funzione di allarme è inattiva. La funzione di allarme meteo è disattivata. **In caso di allarme, il canale non è disabilitato.**
- *Salita*: l'azionamento si sposta nella posizione finale superiore. La funzione di allarme meteo è attivata e la funzione di allarme è attiva.
- *Discesa*: l'azionamento si sposta nella posizione finale inferiore. La funzione di allarme meteo è attivata e la funzione di allarme è attiva.
- *Vai in posizione*: l'azionamento si sposta nella posizione di sicurezza definita. La funzione di allarme meteo è attivata e la funzione di allarme è attiva.

Una volta eseguita la reazione desiderata, l'azionamento rimane in questa posizione e non può essere azionato mentre l'allarme meteo è attivo. Solo quando diventa attiva una funzione con priorità più elevata verrà eseguita la reazione lì definita.

Se l'azionamento deve spostarsi in una posizione di sicurezza specifica, è possibile definire questa posizione tramite i parametri:



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Veneziana/tapparella -Impostazioni di sicurezza e allarme	<b>Funzione allarme meteo</b>	
	Posizione altezza ad allarme meteo in %	0 (0-100)
	Posizione lamelle con allarme meteo in %	0 (0-100)

Questa posizione di sicurezza è valida per tutti e tre gli allarmi meteo se, come reazione a un allarme meteo, è stato selezionato il parametro "Vai in posizione".

### Reazione dell'azionamento al termine di un allarme meteo

Gli allarmi meteo vengono nuovamente disattivati quando i valori dei sensori meteo rientrano nel normale campo di misura. È possibile definire il modo in cui deve reagire l'azionamento appena non vi sono più allarmi meteo attivi:



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Veneziana/tapparella -Impostazioni di sicurezza e allarme	<b>Funzione allarme meteo</b>	
	Reazione al termine di tutti gli allarmi meteo	<b>Nessuna reazione</b>
		Su
		Giù
		Vai a posizione pre allarme meteo
	Accetta posizione automatica corrente	

L'azionamento eseguirà le funzioni seguenti:

- *Nessuna reazione*: l'azionamento rimane nella sua posizione attuale. La funzione di allarme è terminata.
- *Salita*: l'azionamento si sposta nella posizione finale superiore. La funzione di allarme è terminata.
- *Discesa*: l'azionamento si sposta nella posizione finale inferiore. La funzione di allarme è terminata.
- *Vai a posizione pre allarme meteo*: l'azionamento ritorna nella posizione precedente all'allarme meteo. La funzione di allarme è terminata.
- *Accetta posizione automatica corrente*: questa impostazione è utile solo se è attiva la funzione automatica. L'azionamento si sposta sull'ultima posizione automatica richiesta. La funzione di allarme è terminata.



## Comportamento alla caduta di tensione bus e download

Questa funzione può essere abilitata singolarmente per ogni azionamento. Il comportamento dell'azionamento in caso di caduta / ripristino della tensione del bus e di download di un'applicazione è definito.



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
- Veneziana/tapparella  
- Impostazioni di sicurezza e allarme



### Comportamento alla caduta di tensione bus e download

Comportamento alla caduta di tensione bus e download	<b>Disabilitato</b>
	Abilitato
Stato relè alla caduta di tensione bus	<b>Nessuna reazione</b>
	Stop
	Su
	Giù
Stato relè al ripristino tensione bus	<b>Stop</b>
	Su
	Giù
	Vai in posizione
	Come prima della caduta di tensione del bus
Posizione altezza a ripristino di tensione bus in %	<b>0</b> (0-100)
Posizione lamelle al ripristino tensione bus in %	<b>0</b> (0-100)
Stato relè al termine del download	<b>Stop</b>
	Su
	Giù
	Vai in posizione
	Come prima del download
Posizione altezza a fine download in %	<b>0</b> (0-100)
Posizione lamelle al termine del download in %	<b>0</b> (0-100)

## Reazione del relè alla caduta di tensione del bus

Se la tensione del bus scende sotto i 18 V, l'azionamento può essere commutato in uno stato parametrizzato. L'azionamento può essere definito come in movimento in *Salita* o *Discesa* oppure fermo (*Stop*), rimanendo così nello stato precedente al guasto (*Nessuna reazione*). Allo stesso tempo, la posizione attuale del relè viene salvata nel dispositivo.

**Impostazioni possibili:**

- *Nessuna reazione*: l'azionamento rimane nello stato attuale, cioè rimane fermo oppure continua a eseguire il movimento attuale fino al termine dei tempi di esecuzione.
- *Stop*: l'azionamento si arresta immediatamente.
- *Salita*: l'azionamento si sposta verso l'alto. Se stava eseguendo un movimento di discesa, si arresta e attende una pausa di inversione preimpostata di 300 ms prima di iniziare il movimento di salita.
- *Discesa*: l'azionamento si sposta verso il basso. Se stava eseguendo un movimento di salita, si arresta e attende una pausa di inversione preimpostata di 300 ms prima di iniziare il movimento di discesa.

**Attenzione!**

Se le impostazioni possono causare un cambio di direzione in caso di caduta di tensione del bus (impostazioni *Salita* o *Discesa*), assicurarsi di tenere in considerazione la pausa di inversione. Questa è preimpostata a 300 ms per una caduta di tensione del bus. In questo caso il valore parametrizzato per l'azionamento non è attivo. Se l'azionamento utilizzato richiede una pausa di inversione più lunga (vedere le specifiche del produttore), non utilizzare le impostazioni *Salita* o *Discesa* per evitare di danneggiare l'azionamento.

Quando si effettuano le impostazioni, tenere presente che le funzioni di sicurezza di livello superiore non sono attive durante una caduta di tensione del bus. Per evitare possibili danni, è utile effettuare le impostazioni in modo che gli azionamenti si trovino in una posizione sicura durante una caduta di tensione del bus.

**Reazione del relè dopo ripristino della tensione bus**

In caso di ripristino della tensione del bus, il relè può assumere uno stato parametrizzato.

**Impostazioni possibili:**

- *Stop*: l'azionamento si arresta immediatamente.
- *Salita*: l'azionamento si sposta nella posizione finale superiore.
- *Discesa*: l'azionamento si sposta nella posizione finale inferiore.
- *Vai in posizione*: l'azionamento si sposta nella posizione definita per l'altezza e le lamelle (solo per veneziane).
- *Come prima della caduta di tensione del bus*

Con il parametro "*Come prima della caduta di tensione del bus*", il relè assume lo stato che era memorizzato nel dispositivo al momento della caduta di tensione del bus. Eventuali comandi di commutazione manuale successivi vengono sovrascritti.

**Priorità:**

La reazione dopo il ripristino della tensione del bus qui impostata ha una bassa priorità. Se per l'azionamento viene attivata una funzione con priorità più elevata direttamente dopo il ripristino della tensione del bus, le impostazioni descritte di seguito si applicano a tali funzioni.

Gli stati del relè causati da funzioni con priorità più elevata (funzioni di livello superiore) hanno la precedenza sulla reazione dopo il ripristino della tensione del bus.

**Reazione dopo il download**

Dopo il download dell'ETS, il canale può assumere uno stato parametrizzato.

Se un difetto interno o un download errato provocano uno stato in cui l'applicazione non è operativa, il dispositivo non reagisce. I relè di uscita rimangono nella loro ultima posizione.

Se si desidera attivare la reazione dopo il download dell'ETS per un azionamento, occorre parametrizzare uno "stato relè al termine del download" per ogni canale.

**Impostazioni possibili:**

- *Stop*: l'azionamento si arresta immediatamente.
- *Salita*: l'azionamento si sposta nella posizione finale superiore.
- *Discesa*: l'azionamento si sposta nella posizione finale inferiore.
- *Vai in posizione*: l'azionamento si sposta nella posizione definita per l'altezza e le lamelle (solo per veneziane).
- Come prima del download: l'azionamento rimane nel suo stato attuale dopo un download.

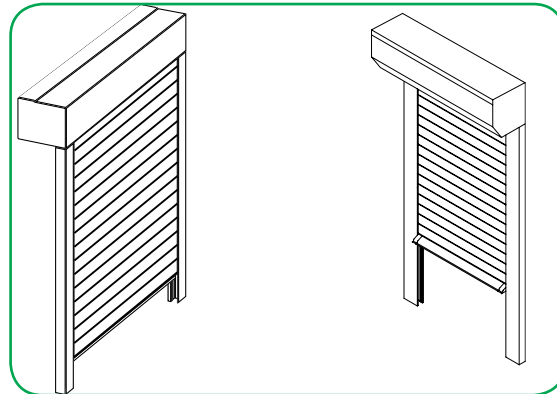
**Priorità**

Gli stati del relè causati da funzioni con priorità più elevata hanno la precedenza sulla reazione dopo il download dell'ETS.

Esempio: la funzione logica OR con valore parametrizzato dell'oggetto logico dopo il ripristino della tensione del bus = 1 prevale e commuta l'uscita.

## 9 Impostazioni Express per tapparella

Le tapparelle proteggono le persone, i mobili e le piante dal sole eccessivo e dalle radiazioni UV. Le tapparelle impediscono un riscaldamento eccessivo degli ambienti dovuto all'esposizione alla luce solare. Un altro aspetto da non sottovalutare è la protezione offerta dalle tapparelle contro i rumori esterni. Nella stagione fredda, lo strato d'aria tra la finestra e la tapparella ha un effetto isolante. Ciò consente inoltre di risparmiare sui costi del riscaldamento.



Le tapparelle si comportano in modo simile alle veneziane. Tuttavia non dispongono delle funzioni di controllo delle lamelle. Per questo motivo si rimanda alla descrizione delle singole funzioni nel capitolo "Veneziana/tapparella".

[Impostazioni Express per veneziana/tapparella --> 66](#)

### Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo per impostazioni Express per tapparella

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
31	Uscita master 1+2 nome del canale	Movimento in modo manuale	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/GIÙ
32	Uscita master 1+2 nome del canale	Stop in modo manuale (tapparella)	1 bit	Ricevuto	1.007 Passo
33	Uscita master 1+2 nome del canale	Posizione altezza in modo manuale	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (0...100%)
46	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per altezza	1 byte	Invio	5.001 Percentuale (0...100%)
51	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per spostamento	1 bit	Invio	1.010 Start/Stop
52	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per ultima direzione	1 bit	Invio	1.008 Su/GIÙ

### 9.1 Nome del canale

[Nome del canale --> 69](#)



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
-Tapparella

Impostazioni Express per tapparella

Nome del canale

*Tapparella cucina*

## 9.2 Tempo di azionamento del controllo tapparella

Tempo di esecuzione dell'azionamento --> 69



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Tapparella	<b>Impostazioni Express per tapparella</b>	
	<b>Controllo tapparella</b>	
	Utilizzare lo stesso tempo per salita e discesa	<b>Si</b>
	Tempo di esecuzione: Salita/ discesa (5s...99:59,9 min)	<b>02:00,0</b>
	Tempo di pausa prima del ripristino (2...255, unità = 100 ms)	<b>5</b>




Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Tapparella	<b>Impostazioni Express per tapparella</b>	
	<b>Controllo tapparella</b>	
	Utilizzare lo stesso tempo per salita e discesa	No
	 Tempo di esecuzione: Salita (5s...99:59,9 min)	<b>02:00,0</b>
	Tempo di esecuzione: Discesa (5s...99:59,9 min)	<b>02:00,0</b>
	Tempo di pausa prima del ripristino (2...255, unità = 100 ms)	<b>5</b>

## 9.3 Blocco del modo manuale

Blocco del modo manuale --> 78



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Tapparella	<b>Impostazioni Express per tapparella</b>	
	Blocco del modo manuale	<b>Disabilitato</b>
		Abilitato
	Blocco manuale	<b>Con valore oggetto "1"</b>
		Con valore oggetto "0"

### Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo per blocco del modo manuale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
35	Uscita master 1+2 nome del canale	Blocco del modo manuale	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita

## 9.4 Scene

[Scene --> 79](#)



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Tapparella	<b>Impostazioni Express per tapparella</b>	
	Scene	<b>Disabilitato</b>
-Impostazioni scena		Abilitato
	<b>Impostazioni scena</b>	
	Numero richiesto di scene	<b>1</b> (1-16)
	Sovrascrivi valori di scena nell'attuatore durante il download	Disabilitato
		<b>Abilitato</b>
	Ritardo per l'elaborazione della scena (0...255, unità = 100 ms)	<b>0</b>
	Scena 1 (1-16)	Disabilitato
		<b>Abilitato</b>
Descrizione scena 1		
Indirizzo scena 1 (0-63) Dipendente: <a href="#">Impostazioni generali per scene --&gt; 24</a>	<b>Indirizzo scena 0 - 63</b>	
Indirizzo scena 1 (1-64) Dipendente: <a href="#">Impostazioni generali per scene --&gt; 24</a>	Indirizzo scena 1 - 64	
Altezza scena 1 in %	<b>0</b> (0-100)	

Dopo l'abilitazione delle scene appare l'oggetto di gruppo.

### Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per scena

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
43	Uscita master 1+2 nome del canale	Scena	1 byte	Ricevuto	18.001 Controllo scena

## 9.5 Funzione centrale per tapparella

[Funzione centrale per veneziana --> 82](#)

Le impostazioni generali e le spiegazioni della funzione centrale sono riportate nel capitolo *Impostazioni generali*. ([Attivazione delle funzioni centrali --> 20](#))=



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Tapparella	<b>Impostazioni Express per tapparella</b>	
	Funzione centrale	<b>Abilitato</b> Disabilitato

### Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della funzione centrale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
2	Centrale	Sposta tapparella su/giù	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/Giù

## 9.6 Risposta di stato

[Risposta di stato --> 83](#)



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Veneziana	<b>Impostazioni Express per tapparella</b>	
	Stato dell'altezza	<b>Abilitato</b> Disabilitato
	Stato del movimento	<b>Abilitato</b> Disabilitato

### Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della risposta di stato della tapparella

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
46	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per altezza	1 byte	Invio	5.001 Percentuale (0...100%)
51	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per spostamento	1 bit	Invio	1.010 Start/Stop
52	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per ultima direzione	1 bit	Invio	1.008 Su/GIÙ

## 9.7 Attivazione delle impostazioni aggiuntive per tapparella



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Tapparella	<b>Impostazioni Express per tapparella</b>	
	Impostazioni aggiuntive per tapparella	<b>No</b> Sì

Qui è possibile attivare le impostazioni aggiuntive per tapparella.

# 10 Impostazioni aggiuntive per tapparella

[Impostazioni aggiuntive per veneziana/tapparella --> 85](#)



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella

Impostazioni Express per veneziana/tapparella

Impostazioni aggiuntive per veneziana/tapparella **No**

**Si**



-Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa

Tempo di inattività fino a movimento in salita

Ritardo di avviamento

Tempo di avviamento aggiuntivo

-Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

Forzatura

Funzione logica

-Impostazioni di sicurezza e allarme

Funzione di sicurezza

Funzione di allarme

Comportamento alla caduta di tensione bus e download

## 10.1 Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa

[Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa --> 85](#)



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella

**Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa**

-Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa

Tempo di inattività fino a movimento in salita (0...255, unità = 10 ms) **0**

Ritardo di avviamento (0...255, unità = 10 ms) **0**

Ritardo di decelerazione (0...255, unità = 10 ms) **0**



## 10.2 Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

[Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione --> 87](#)

### Modalità automatica

[Modalità automatica --> 87](#)



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	<b>Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione</b>	
	<b>Modalità automatica</b>	
	Modalità automatica	<b>Disabilitato</b>
		Abilitato

### Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della modalità automatica "Tapparella"

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
36	Uscita master 1+2 nome del canale	Movimento in modo automatico	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/GIÙ
37	Uscita master 1+2 nome del canale	Stop in modo automatico (tapparella)	1 bit	Ricevuto	1.007 Passo
38	Uscita master 1+2 nome del canale	Posizione altezza in modo automatico	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (0...100%)



Master / Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 - Veneziana/tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	<b>Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione</b>	
	<b>Modalità automatica</b>	
	Blocco del modo automatico	<b>Disabilitato</b>
		Abilitato
	Blocco automatico	<b>Con valore oggetto "1"</b>
		Con valore oggetto "0"
Stato del blocco automatico	<b>Disabilitato</b>	
	Abilitato	
Reazione alla disattivazione del blocco automatico tramite oggetto	<b>Nessuna reazione</b>	
	Accetta posizione automatica corrente	

## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della modalità automatica "Blocco"

N.	Nome	Funzione oggetto	Lun- ghezza	Reazione	Tipo di dati
40	Uscita master 1+2 nome del canale	Blocco del modo automatico	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
48	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per modo automatico	1 bit	Invio	1.003 Abilita



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
- Veneziana/tapparella  
-Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

### Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

#### Modalità automatica

Reazione in modo automatico alla ricezione di un valore da oggetto manuale

**La modalità automatica rimane abilitata**

Modalità automatica disabilitata



Tempo di disattivazione della modalità automatica

Modalità automatica temporaneamente disabilitata

**1 min** (1 min - 24 h)

## Funzione di blocco

[Funzione di blocco --> 90](#)



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
- Veneziana/tapparella  
- Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione



Funzione di blocco		
Funzione di blocco		<b>Disabilitato</b>  Abilitato
Blocco		<b>Con valore oggetto "1"</b>  Con valore oggetto "0"
Stato del segnale di blocco		<b>Disabilitato</b>  Abilitato
Reazione a inizio del blocco		<b>Nessuna reazione</b>  Su  Giù  Vai in posizione
Posizione altezza a inizio blocco in %		<b>0 (0-100)</b>
Reazione al termine del blocco		<b>Nessuna reazione</b>  Su  Giù  Vai a posizione pre blocco  Accetta posizione automatica corrente
Reazione dopo il download		<b>Disabilitato</b>  Abilitato  Come prima del download
Reazione dopo ripristino della tensione bus		<b>Disabilitato</b>  Abilitato  Come prima della caduta di tensione del bus

## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della funzione di blocco

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
41	Uscita master 1+2 nome del canale	Blocco	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
49	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per blocco unità	1 bit	Invio	1.003 Abilita

## Limiti della corsa di movimentazione

[Limiti della corsa di movimentazione --> 92](#)



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella

-Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione



### Limiti della corsa di movimentazione

Limiti della corsa di movimentazione

**Disabilitato**

Abilitato

Limita la corsa di movimentazione

**Subito dopo il ripristino della tensione bus**

Con valore oggetto "1"

Con valore oggetto "0"

Feedback per limitazione intervallo

**Disabilitato**

Abilitato

## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della funzione "Limiti della corsa di movimentazione"

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
44	Uscita master 1+2 nome del canale	Attiva limiti movimento	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
50	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per limitazione intervallo	1 bit	Invio	1.003 Abilita



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella

-Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

### Limiti della corsa di movimentazione

Scelta posizione da limitare



**Limita la corsa in posizione inferiore**

Valore limite superiore in % (fisso)

0

Valore limite inferiore in %

**100** (0-100)

Scelta posizione da limitare



Limita la corsa in posizione superiore

Valore limite superiore in %

**100** (0-100)

Limite inferiore in % (fisso)

0

Reazione al termine della limitazione del movimento

**Nessuna reazione**

Su

Giù

Vai a posizione pre restrizione movimento

Accetta posizione automatica corrente

## Calibrazione

[Calibrazione --> 97](#)

La funzione di calibrazione viene attivata centralmente nella scheda *Impostazioni generali per tapparella e veneziana* con il parametro *Calibrazione*. [Calibrazione --> 30](#)

## Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per calibrazione

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
17	Centrale	Calibrazione	1 bit	Ricevuto	1.010 Start/Stop



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
- Veneziana/tapparella  
- Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

### Calibrazione

Calibrazione

**Disabilitato**



Abilitato

Attivazione della calibrazione

**Numero di movimenti**

Valore "1" su oggetto di calibrazione

N. di movimenti o oggetto di calibrazione

Ritardo della calibrazione tramite oggetto (0...255, unità = 1 s)

**0**

Numero di movimenti fino alla calibrazione

**7 (1-20)**

Posizione di riferimento

**superiore**

inferiore

superiore e inferiore

Calibrazione automatica

**superiore**

inferiore

superiore e inferiore

Posizione dopo calibrazione tramite oggetto

**Posizione pre movimento di riferimento**

Resta in posizione di riferimento



Nuova posizione

Posizione altezza dopo calibrazione in %

**0 (0-100)**

## 10.3 Impostazioni di sicurezza e allarme

### Funzione di sicurezza per tapparella

[Funzione di sicurezza per veneziana --> 101](#)

La funzione di sicurezza generale viene attivata nella scheda *Impostazioni aggiuntive* con il parametro *Sicurezza del dispositivo*, che consente di configurare le impostazioni generali. [Sicurezza del dispositivo --> 22](#)



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella  
- Impostazioni di sicurezza e allarme



#### Funzione di sicurezza

Funzione di sicurezza

**Disabilitato**

Abilitato

Reazione all'avvio della sicurezza

**Nessuna reazione**

Su

Giù



Posizione altezza a inizio sicurezza in %

Vai in posizione

**0 (0-100)**

Reazione al termine della sicurezza

**Nessuna reazione**

Su

Giù

Vai a posizione pre sicurezza

Accetta posizione automatica corrente

Reazione al superamento del tempo di ciclo

**Nessuna reazione**

Su

Giù

Vai in posizione



Posizione altezza al superamento del tempo di ciclo in %

**0 (0-100)**

### Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per sicurezza centrale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
23	Centrale	Sicurezza	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme

## Funzione di allarme

[Funzione di allarme --> 103](#)



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
- Veneziana/tapparella  
- Impostazioni di sicurezza e allarme



### Funzione di allarme

Funzione di allarme	<b>Disabilitato</b>
	Abilitato
Allarme	<b>Con valore oggetto "1"</b>
	Con valore oggetto "0"
Reazione all'avvio dell'allarme	<b>Nessuna reazione</b>
	Su
	Giù
	Vai in posizione
Posizione altezza a inizio allarme in %	<b>0 (0-100)</b>
Reazione al termine dell'allarme	<b>Nessuna reazione</b>
	Su
	Giù
	Vai a posizione pre allarme
	Accetta posizione automatica corrente
Reazione dopo ripristino della tensione bus	<b>Disabilitato</b>
	Abilitato
	Come prima della caduta di tensione del bus

## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della funzione di allarme

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
42	Uscita master 1+2 nome del canale	Allarme	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme

## Funzione allarme meteo

[Funzione allarme meteo --> 105](#)

Gli allarmi meteo vengono attivati a livello globale nella scheda *Impostazioni aggiuntive* con il parametro *Impostazioni generali per tapparella e veneziana*, che consente di configurare le impostazioni generali. [Funzione allarme meteo --> 29](#)



Impostazioni aggiuntive	Impostazioni generali per tapparella e veneziana	
	Funzione allarme meteo	<b>Disabilitato</b> Abilitato
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 1	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 2	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 3	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme pioggia	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme gelo	<b>Disabilitato</b> 1 s ... 12 ore
	Priorità degli allarmi meteo	<b>Allarme vento-&gt;Allarme pioggia-&gt;Allarme gelo</b> Allarme vento->Allarme gelo->Allarme pioggia Allarme pioggia->Allarme vento->Allarme gelo Allarme pioggia->Allarme gelo->Allarme vento Allarme gelo->Allarme pioggia->Allarme vento Allarme gelo->Allarme vento->Allarme pioggia

## Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per allarmi meteo

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
18	Centrale	Allarme vento 1	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
19	Centrale	Allarme vento 2	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
20	Centrale	Allarme vento 3	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
21	Centrale	Allarme pioggia	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
22	Centrale	Allarme gelo	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme





Master / Est. 1/2  
 Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
 / 7+8  
 - Veneziana/tapparella  
 -Impostazioni di sicu-  
 rezza e allarme



**Funzione allarme meteo**

Funzione allarme meteo	<b>Disabilitato</b>
	Abilitato
Reazione su allarme vento 1	<b>No</b>
	Si
Reazione su allarme vento 2	<b>No</b>
	Si
Reazione su allarme vento 3	<b>No</b>
	Si
Usa logica AND per allarmi vento	<b>No</b>
	Si
Reazione ad allarme/i vento	<b>Su</b>
	Giù
	Vai in posizione
Reazione ad allarme pioggia	<b>Nessuna reazione</b>
	Su
	Giù
	Vai in posizione
Reazione ad allarme gelo	<b>Nessuna reazione</b>
	Su
	Giù
	Vai in posizione
Posizione altezza ad allarme meteo in %	<b>0 (0-100)</b>
Reazione al termine di tutti gli allarmi meteo	<b>Nessuna reazione</b>
	Su
	Giù
	Vai a posizione pre allarme meteo
	Accetta posizione automatica corrente

## Comportamento alla caduta di tensione bus e download

[Comportamento alla caduta di tensione bus e download --> 109](#)



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Veneziana/tapparella  
- Impostazioni di sicurezza e allarme



### Comportamento alla caduta di tensione bus e download

Comportamento alla caduta di tensione bus e download

**Disabilitato**

Abilitato

Stato relè alla caduta di tensione bus

**Nessuna reazione**

Stop

Su

Giù

Stato relè al ripristino tensione bus

**Stop**

Su

Giù

Vai in posizione

Come prima della caduta di tensione del bus

Posizione altezza a ripristino di tensione bus in %

**0** (0-100)

Stato relè al termine del download

**Stop**

Su

Giù

Vai in posizione

Come prima del download

Posizione altezza a fine download in %

**0** (0-100)



# 11 Panoramica degli oggetti gruppo

Oggetti di gruppo:

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
1	Centrale	Commutazione	1 bit	Ricevuto	1.001 Commutazione
2	Centrale	Sposta tapparella su/giù	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/Giù
3	Centrale	Sposta veneziana su/giù	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/Giù
10	Master	Stato ricevuto	4 byte	Invio/Lettura	27.001 Informazioni a bit combinati On/Off
11	Estensione 1	Stato ricevuto	4 byte	Invio/Lettura	27.001 Informazioni a bit combinati On/Off
12	Estensione 2	Stato ricevuto	4 byte	Invio/Lettura	27.001 Informazioni a bit combinati On/Off
15	Pulsantiera master	Abilita il pulsante per il comando manuale	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilitato
16	Pulsantiera master	Stato comando manuale	1 bit	Invio/Lettura	1.001 Commutazione
17	Centrale	Calibrazione	1 bit	Ricevuto	1.010 Start/Stop
18	Centrale	Allarme vento 1	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
19	Centrale	Allarme vento 2	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
20	Centrale	Allarme vento 3	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
21	Centrale	Allarme pioggia	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
22	Centrale	Allarme gelo	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
23	Centrale	Sicurezza	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
26	Centrale	Segnale live	1 bit	Invio	1.017 Trigger
27	Master	Guasto - Interno	1 bit	Invio	1.001 Commutazione
28	Master	Guasto - Esterno	1 bit	Invio	1.001 Commutazione
31	Uscita master 1 nome del canale	Commutazione	1 bit	Ricevuto	1.001 Commutazione
31	Uscita master 1+2 nome del canale	Movimento in modo manuale	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/GIÙ
32	Uscita master 1 nome del canale	Ingresso logico	1 bit	Ricevuto	1.002 Booleano
32	Uscita master 1+2 nome del canale	Stop/step in modo manuale (veneziana)	1 bit	Ricevuto	1.007 Passo
32	Uscita master 1+2 nome del canale	Stop in modo manuale (tapparella)	1 bit	Ricevuto	1.007 Passo
33	Uscita master 1+2 nome del canale	Posizione altezza in modo manuale	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (0...100%)
33	Uscita master 1 nome del canale	Blocco	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
33	Uscita master 1 nome del canale	Priorità	2 bit	Ricevuto	2.001 Prio. commutazione
34	Uscita master 1+2 nome del canale	Posizione lamelle in modo manuale (veneziana)	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (0...100%)
34	Uscita master 1 nome del canale	Allarme	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
35	Uscita master 1 nome del canale	Temporizzata fissa	1 bit	Ricevuto	1.010 Start/Stop
35	Uscita master 1 nome del canale	Temporizzata variabile	2 byte	Ricevuto	7.005 Tempo (s)
35	Uscita master 1+2 nome del canale	Blocco del modo manuale	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
36	Uscita master 1 nome del canale	Scena	1 byte	Ricevuto	18.001 Controllo scena
36	Uscita master 1+2 nome del canale	Movimento in modo automatico	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/GIÙ

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Reazione	Tipo di dati
37	Uscita master 1 nome del canale	Feedback di stato	1 bit	Invio	1.001 Commutazione
37	Uscita master 1+2 nome del canale	Stop/step in modo automatico (veneziana)	1 bit	Ricevuto	1.007 Passo
37	Uscita master 1+2 nome del canale	Stop in modo automatico (tapparella)	1 bit	Ricevuto	1.007 Passo
38	Uscita master 1+2 nome del canale	Posizione altezza in modo automatico	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (0...100%)
39	Uscita master 1+2 nome del canale	Posizione lamelle in modo automatico (veneziana)	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (0...100%)
40	Uscita master 1+2 nome del canale	Blocco del modo automatico	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
41	Uscita master 1+2 nome del canale	Blocco	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
42	Uscita master 1+2 nome del canale	Allarme	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
42	Uscita master 2 nome del canale	Commutazione	1 bit	Ricevuto	1.001 Commutazione
43	Uscita master 1+2 nome del canale	Scena	1 byte	Ricevuto	18.001 Controllo scena
43	Uscita master 2 nome del canale	Ingresso logico	1 bit	Ricevuto	1.002 Booleano
44	Uscita master 1+2 nome del canale	Attiva limiti movimento	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
44	Uscita master 2 nome del canale	Blocco	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
44	Uscita master 2 nome del canale	Priorità	2 bit	Ricevuto	2.001 Prio. commutazione
45	Uscita master 1 nome del canale	Allarme	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme
46	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per altezza	1 byte	Invio	5.001 Percentuale (0...100%)
46	Uscita master 2 nome del canale	Temporizzata fissa	1 bit	Ricevuto	1.010 Start/Stop
46	Uscita master 2 nome del canale	Temporizzata variabile	2 byte	Ricevuto	7.005 Tempo (s)
47	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per lamella (veneziana)	1 byte	Invio	5.001 Percentuale (0...100%)
47	Uscita master 2 nome del canale	Scena	1 byte	Ricevuto	18.001 Controllo scena
48	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per modo automatico	1 bit	Invio	1.003 Abilita
48	Uscita master 2 nome del canale	Feedback di stato	1 bit	Invio	1.001 Commutazione
49	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per blocco unità	1 bit	Invio	1.003 Abilita
50	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per limitazione intervallo	1 bit	Invio	1.003 Abilita
51	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per spostamento	1 bit	Invio	1.010 Start/Stop
52	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per ultima direzione	1 bit	Invio	1.008 Su/GIÙ

Questo elenco contiene i numeri di tutti gli oggetti di gruppo per le uscite 1 e 2 del master e di tutti gli oggetti centrali.

Tutte le altre uscite (3-8) del master, tutte le uscite 1-8 dell'estensione 1 e tutte le uscite 1-8 dell'estensione 2 hanno gli stessi oggetti di gruppo.

# 12 Indice

## A

- Attivazione delle impostazioni aggiuntive per commutazione → 42
- Attivazione delle impostazioni aggiuntive per veneziana → 84

## B

- Blocco del modo manuale → 78

## C

- Calibrazione → 30, 97
- Calibrazione automatica → 98
- Codice PIN per aggiornamento firmware → 31
- Commutazione → 19, 32
- Commutazione della funzione di sicurezza → 61
- Comportamento alla caduta di tensione bus e download → 64, 109
- Controllo lamelle → 71
- controllo priorità → 57
- Controllo veneziana/tapparella → 67

## D

- Definizione delle funzioni canale → 17
- Descrizioni nel documento → 4
- Durata di temporizzazione fissa → 44
- Durata di temporizzazione variabile → 44

## E

- estensione → 16
- estensioni commutazione/oscuranti SpaceLogic KNX → 16

## F

- feedback → 24
- Forzatura → 57
- Funzionamento ETS → 5
- Funzione allarme meteo → 29, 105
- funzione centrale per l'uscita di commutazione → 41
- Funzione centrale per veneziana → 82
- Funzione di allarme → 62, 103
- Funzione di blocco → 59, 90
- Funzione di durata della temporizzazione → 43
- Funzione di sicurezza per veneziana → 101
- Funzione logica → 53
- Funzione logica AND → 54
- Funzione logica OR → 55
- Funzione logica XOR → 56
- Funzioni ad alta priorità → 57
- funzioni centrali → 20

## I

- Impostazione del tipo di veneziane → 73
- Impostazioni aggiuntive → 22
- Impostazioni aggiuntive del tempo di corsa → 85

- Impostazioni aggiuntive per commutazione → 43
- Impostazioni aggiuntive per tapparella → 116
- Impostazioni aggiuntive per veneziana/tapparella → 85
- Impostazioni di funzionamento manuale → 25
- Impostazioni di sicurezza e allarme → 61
- Impostazioni di tempo → 43
- Impostazioni Express → 5
- Impostazioni Express per commutazione → 32
- Impostazioni Express per tapparella → 112
- Impostazioni Express per veneziana/tapparella → 66
- Impostazioni generali → 16
- impostazioni generali per la commutazione → 27
- impostazioni generali per la tapparella e la veneziana → 29
- Indicatore di guasto → 23
- indirizzo scena → 40, 81
- In discesa chiuse/in salita chiuse → 75
- In discesa chiuse/in salita orizzontali → 73
- In discesa inclinate/in salita chiuse → 76
- In discesa inclinate/in salita orizzontali → 74
- Interfaccia utente → 6
- Intervallo di lampeggio → 36
- invio ciclico → 23

## L

- Lampeggio → 34
- Limiti della corsa di movimentazione → 92

## M

- Modalità automatica → 87
- Modalità contatto → 37
- Modalità contatto normalmente aperto → 33
- Modalità contatto normalmente chiuso → 33
- Modalità di commutazione → 32

## N

- Nome del canale → 32, 69
- Normalmente aperto → 37
- Normalmente chiuso → 38

## O

- Oggetti di gruppo → 128
- Oggetti di gruppo della durata della temporizzazione → 44
- Oggetti di gruppo della funzione centrale → 21, 82, 115
- Oggetti di gruppo della funzione di allarme → 63, 103, 123
- Oggetti di gruppo della funzione di blocco → 59, 91, 119
- Oggetti di gruppo della funzione di priorità → 57
- Oggetti di gruppo della funzione "Limiti della corsa di movimentazione" → 94, 120
- Oggetti di gruppo della funzione logica → 53
- Oggetti di gruppo della modalità automatica "Blocco" → 89, 118
- Oggetti di gruppo della modalità automatica "Tapparella" → 117
- Oggetti di gruppo della modalità automatica "Veneziana" → 88
- Oggetti di gruppo della risposta di stato della modalità automatica → 84

Oggetti di gruppo della risposta di stato della tapparella → 115  
 Oggetti di gruppo della risposta di stato della veneziana → 83  
 Oggetti di gruppo per blocco del modo manuale → 78, 113  
 Oggetti di gruppo per Impostazioni Express per “Commutazione” → 33  
 Oggetti di gruppo per impostazioni Express per tapparella → 112  
 Oggetti di gruppo per impostazioni Express per veneziana → 69  
 Oggetto di gruppo perabilita pulsante per il comando manuale → 26  
 Oggetto di gruppo perallarmi meteo → 30, 106, 124  
 Oggetto di gruppo percalibrazione → 31, 97, 121  
 Oggetto di gruppo perindicatore di guasto → 23  
 Oggetto di gruppo perscena → 39, 79, 114  
 Oggetto di gruppo persegnale live → 33  
 Oggetto di gruppo persicurezza centrale → 22, 61, 101, 122  
 Oggetto di gruppo perstato del funzionamento manuale → 27  
 Oggetto di gruppo perstato ricevuto → 28

## P

Panoramica degli oggetti gruppo → 128  
 Panoramica delle funzioni dell'applicazione → 12  
 pausa d'inversione → 71  
 Posizione di riferimento → 98  
 Posizione lamelle dopo movimento → 77  
 Preavvisi → 47  
 Priorità → 41, 62, 63, 82, 102, 105  
 Priorità degli allarmi meteo → 29, 106  
 Priorità della funzione di sicurezza → 22  
 Priorità delle funzioni per la commutazione → 28  
 Priorità delle funzioni per tapparella e veneziana → 30  
 Protezione del dispositivo → 16

## R

Risparmio energetico → 22  
 risposta di stato → 42  
 Risposta di stato → 33, 34, 37, 38, 83  
 risposta di stato ricevuta → 27  
 Ritardo di attivazione → 49  
 Ritardo di attivazione e di disattivazione → 49  
 Ritardo di avviamento → 86  
 Ritardo di decelerazione → 86  
 Ritardo di disattivazione → 50  
 Ritardo per l'elaborazione della → 40

## S

scene → 24  
 Scene → 39, 79, 114  
 Selezione delle estensioni SpaceLogic KNX → 16  
 Sicurezza del dispositivo → 22  
 sicurezza informatica → 16  
 software ETS → 12  
 Stato del dispositivo → 23  
 Stato della lamella → 83

Stato dell'altezza → 83  
 Stato del movimento → 83  
 Switch/veneziana MTN6805-0008 → 16

## T

Tapparella → 19  
 tapparelle → 112  
 Tempo di avviamento aggiuntivo → 86  
 Tempo di esecuzione dell'azionamento → 69  
 Tempo di inattività → 86  
 Tempo di pausa prima del ripristino → 71  
 Tempo di rotazione lamelle → 71  
 timer scale → 43  
 Tipo di estensione → 16  
 Tipo di veneziane → 73

## V

valori di scena → 40, 81  
 Veneziana → 19  
 Versione ETS idonea → 5

**Schneider Electric Industries SAS**

Per domande di natura tecnica, si prega di contattare  
il Centro di assistenza clienti del proprio Paese.

[se.com/contact](https://se.com/contact)

© 2020 Schneider Electric, tutti i diritti riservati