

# SpaceLogic KNX Master dimmer universale SpaceLogic KNX

## Regolazione Commutazione Oscuranti 3300/1.0

### Descrizione dell'applicazione

Questo documento descrive l'applicazione software 3300/1.0. L'applicazione software viene utilizzata per programmare il Master dimmer universale SpaceLogic KNX:

MTN6710-0102 | MTN6810-0102 | MTN6805-0008

11/20-3300/1.0



## 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>  | Il corpo del testo contiene: pulsanti di servizio, nome della scheda, nome del parametro e valori. |
| Selezionare il pulsante <i>Programmazione</i>                                  |  |
| <i>Funzionamento relè</i><br>– <i>Normalmente aperto</i><br>– <i>Lampeggio</i> |  |
| <i>File/Salva</i>  | Menu e sequenze di menu  |
| <i>Salvare le modifiche?</i>   | Messaggi di sistema  |
| Selezione:<br><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 ulteriori parametri. Questi possono essere utilizzati per modificare le impostazioni. Inoltre verranno aperte nuove schede.

# 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 rapide

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

[Impostazioni rapide per regolazione --> 36](#)

[Impostazioni rapide per commutazione --> 76](#)

[Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella --> 109](#)

[Impostazioni rapide per tapparella --> 155](#)

### Impostazioni estese

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

[Impostazioni estese per regolazione --> 56](#)

[Impostazioni estese per commutazione --> 87](#)

[Impostazioni estese per oscuranti/tapparella --> 128](#)

[Impostazioni estese per tapparella --> 159](#)

### 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 nel 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.

The screenshot shows the configuration page for a dimming channel in ETS5. The breadcrumb at the top indicates the path: 1.1.1 SpaceLogic KNX Universal Dimming Master > Master Output 1 - Dimming > Dimming. The left sidebar contains navigation tabs: General settings, Extended settings, Master Output 1 - Dimming (selected), and Dimming (highlighted with callout B). Below the Dimming tab, there is a sub-tab for Master Output 2 - Dimming. The main configuration area is titled 'Express settings for dimming' and includes various parameters such as channel name, switch-on behavior, LED lamps, and a dimming curve graph. The graph shows a linear relationship between KNX value (0-100%) and brightness (0-100%), with callout A pointing to the minimum brightness value (22%) and callout B pointing to the maximum brightness value (100%). Below the graph, there are input fields for 'A: Minimum brightness in %' and 'B: Maximum brightness in %', with callout C pointing to the 'Extended settings for dimming' section and callout D pointing to the input fields for these values.

- Ⓐ Nome del dispositivo
- Ⓑ Scheda
- Ⓒ Parametro
- Ⓓ 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 3300/1.0</b> | <b>12</b> |
| 2.1      | Componenti e ambiente di programmazione  | 13        |
| 2.2      | Panoramica delle funzioni dell'applicazione                                    | 13        |
| <b>3</b> | <b>Impostazioni generali</b>   | <b>17</b> |
| 3.1      | Protezione del dispositivo e sicurezza informatica                             | 17        |
| 3.2      | Selezione delle estensioni SpaceLogic KNX                                      | 18        |
| 3.3      | Definizione delle funzioni canale  | 20        |
|          | Regolazione  | 22        |
|          | Commutazione   | 22        |
|          | Oscuranti  | 22        |
|          | Tapparella   | 22        |
| 3.4      | Abilitazione delle funzioni centrali   | 23        |
| <b>4</b> | <b>Impostazioni estese</b>   | <b>25</b> |
| 4.1      | Risparmio energetico   | 25        |
| 4.2      | Sicurezza del dispositivo  | 25        |
| 4.3      | Stato del dispositivo  | 26        |
|          | Segnale live invio ciclico   | 26        |
|          | Indicatore di guasto   | 26        |
| 4.4      | Impostazioni generali per scene  | 27        |
|          | Nomi delle scene   | 27        |
|          | Abilita apprendimento delle scene?   | 27        |
|          | Abilita il campo di testo per la descrizione delle scene                       | 27        |
| 4.5      | Impostazioni generali per feedback   | 27        |
| 4.6      | Ritardo di invio dopo ripristino della tensione bus                            | 28        |
| 4.7      | Impostazioni di funzionamento manuale  | 28        |
|          | Attivazione del funzionamento manuale  | 28        |
|          | Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto                     | 29        |
|          | Sospendi funzionamento manuale automaticamente                                 | 29        |
|          | Invia stato del comando manuale tramite oggetto                                | 30        |
| 4.8      | Impostazioni generali per la regolazione                                       | 30        |
|          | Stesso tempo di regolazione a funzione centrale e scene                        | 30        |
|          | Priorità delle funzioni per la regolazione                                     | 31        |
|          | Tensione nominale collegata  | 31        |
| 4.9      | Impostazioni generali per commutazione   | 31        |
|          | Attivazione della comunicazione di stato ricevuta                              | 31        |
|          | Priorità delle funzioni per la commutazione                                    | 32        |
| 4.10     | Impostazioni generali per tapparella e oscuranti                               | 33        |
|          | Funzione allarme meteo   | 33        |
|          | Priorità delle funzioni per tapparella e oscuranti                             | 34        |
|          | Calibrazione   | 34        |
| 4.11     | Codice PIN per aggiornamento firmware  | 35        |

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>5</b> | <b>Impostazioni rapide per regolazione</b>               | <b>36</b> |
| 5.1      | Funzioni di base per la regolazione                      | 36        |
|          | Commutazione (1 bit)                                     | 37        |
|          | Regolazione (4 bit)                                      | 38        |
|          | Regolazione del valore (1 byte)                          | 39        |
| 5.2      | Nome della regolazione del canale                        | 40        |
| 5.3      | Comportamento oggetto Commutazione                       | 41        |
| 5.4      | Curva di regolazione                                     | 41        |
|          | Lampade a LED  | 41        |
|          | Lampade alogene  | 42        |
|          | Lampade a incandescenza                                  | 42        |
|          | Curva di regolazione definita dall'utente                | 42        |
| 5.5      | Intervallo di regolazione della luminosità               | 47        |
| 5.6      | Luminosità minima  | 47        |
| 5.7      | Luminosità massima                                       | 48        |
| 5.8      | Iniziare sempre con una luminosità del 50% (ESL/CFL)     | 48        |
| 5.9      | Modalità di regolazione                                  | 48        |
|          | Individuazione automatica del carico                     | 49        |
|          | Modalità di regolazione speciale (RL-LED)                | 50        |
| 5.10     | Scene  | 51        |
|          | Abilitazione delle scene                                 | 52        |
|          | Numero di scene  | 52        |
|          | Ritardo per l'elaborazione della scena                   | 53        |
|          | Richiamo e salvataggio dei valori di scena               | 53        |
|          | Sovrascrivi valori di scena durante il download          | 54        |
| 5.11     | Regolazione della funzione centrale                      | 55        |
| 5.12     | Attivazione delle impostazioni estese per la regolazione | 55        |
| <b>6</b> | <b>Impostazioni estese per regolazione</b>               | <b>56</b> |
| 6.1      | Tempo di regolazione                                     | 56        |
|          | Tempi di regolazione                                     | 56        |
| 6.2      | Impostazioni di tempo                                    | 57        |
|          | Funzione di durata della temporizzazione (timer scale)   | 57        |
|          | Ritardo di attivazione e di disattivazione               | 62        |
| 6.3      | Impostazioni blocco e priorità                           | 65        |
|          | Forzatura (controllo priorità)                           | 65        |
|          | Funzione di blocco                                       | 68        |
| 6.4      | Impostazioni di sicurezza e allarme                      | 70        |
|          | Regolazione della funzione di sicurezza                  | 70        |
|          | Funzione di allarme                                      | 71        |
|          | Comportamento alla caduta di tensione bus e download     | 73        |



|          |   |            |
|----------|---|------------|
| <b>7</b> | <b>Impostazioni rapide per commutazione</b>             | <b>76</b>  |
| 7.1      | Nome del canale per la commutazione                     | 76         |
| 7.2      | Modalità di commutazione                                | 76         |
|          | Commutazione  | 76         |
|          | Lampeggio   | 78         |
| 7.3      | Modalità contatto                                       | 81         |
|          | Normalmente aperto                                      | 81         |
|          | Normalmente chiuso                                      | 82         |
| 7.4      | Scene   | 83         |
|          | Abilitazione delle scene                                | 83         |
|          | Numero di scene   | 83         |
|          | Ritardo per l'elaborazione della scena                  | 84         |
|          | Richiamo e salvataggio dei valori di scena              | 84         |
|          | Sovrascrivi valori di scena durante il download         | 85         |
| 7.5      | Commutazione della funzione centrale                    | 86         |
| 7.6      | Comunicazione di stato                                  | 86         |
| 7.7      | Attivazione delle impostazioni estese per commutazione  | 86         |
| <b>8</b> | <b>Impostazioni estese per commutazione</b>             | <b>87</b>  |
| 8.1      | Impostazioni di tempo                                   | 87         |
|          | Funzione di durata della temporizzazione (timer scale)  | 87         |
|          | Ritardo di attivazione e di disattivazione              | 93         |
| 8.2      | Impostazioni di logica, blocco e priorità               | 96         |
|          | Funzione logica   | 96         |
|          | Funzioni ad alta priorità                               | 100        |
|          | Forzatura (controllo priorità)                          | 100        |
|          | Funzione di blocco                                      | 102        |
| 8.3      | Impostazioni di sicurezza e allarme                     | 104        |
|          | Commutazione della funzione di sicurezza                | 104        |
|          | Funzione di allarme                                     | 105        |
|          | Comportamento alla caduta di tensione bus e download    | 107        |
| <b>9</b> | <b>Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella</b>     | <b>109</b> |
| 9.1      | Controllo oscuranti/tapparella                          | 110        |
| 9.2      | Nome del canale   | 112        |
| 9.3      | Tempo di esecuzione dell'azionamento                    | 112        |
| 9.4      | Controllo lamelle (solo per oscuranti)                  | 114        |
|          | Tempo di rotazione lamelle                              | 114        |
|          | Impostazione del tipo di oscuranti (solo per oscuranti) | 116        |
|          | Posizione lamelle dopo movimento                        | 120        |
| 9.5      | Blocco del modo manuale                                 | 121        |
| 9.6      | Scene   | 122        |
|          | Abilitazione delle scene                                | 122        |
|          | Numero di scene   | 122        |
|          | Ritardo per l'elaborazione della scena                  | 123        |
|          | Richiamo e salvataggio dei valori di scena              | 124        |
|          | Sovrascrivi valori di scena durante il download         | 125        |
| 9.7      | Funzione centrale per oscuranti                         | 125        |
| 9.8      | Comunicazione di stato                                  | 126        |
| 9.9      | Attivazione delle impostazioni estese per oscuranti     | 127        |
| 9.10     | Attivazione delle impostazioni estese per tapparella    | 127        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| <b>10</b> | <b>Impostazioni estese per oscuranti/tapparella</b>                            | <b>128</b> |
| 10.1      | Impostazioni estese del tempo di corsa   | 128        |
|           | Tempo di inattività fino a movimento in salita                                 | 129        |
|           | Ritardo di avviamento  | 129        |
|           | Ritardo di decelerazione   | 129        |
|           | Tempo di avviamento aggiuntivo all'apertura della lamella (solo per oscuranti) | 130        |
| 10.2      | Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione                          | 130        |
|           | Modalità automatica  | 130        |
|           | Funzione di blocco   | 133        |
|           | Limiti della corsa di movimentazione   | 136        |
|           | Calibrazione   | 140        |
| 10.3      | Impostazioni di sicurezza e allarme  | 144        |
|           | Funzione di sicurezza per oscuranti  | 144        |
|           | Funzione di allarme  | 146        |
|           | Funzione allarme meteo   | 148        |
|           | Comportamento alla caduta di tensione bus e download                           | 152        |
| <b>11</b> | <b>Impostazioni rapide per tapparella</b>                                      | <b>155</b> |
| 11.1      | Nome del canale  | 155        |
| 11.2      | Tempo di azionamento del controllo tapparella                                  | 156        |
| 11.3      | Blocco del modo manuale  | 156        |
| 11.4      | Scene  | 157        |
| 11.5      | Funzione centrale per tapparella   | 158        |
| 11.6      | Comunicazione di stato   | 158        |
| 11.7      | Attivazione delle impostazioni estese per tapparella                           | 158        |
| <b>12</b> | <b>Impostazioni estese per tapparella</b>                                      | <b>159</b> |
| 12.1      | Impostazioni estese del tempo di corsa   | 159        |
| 12.2      | Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione                          | 160        |
|           | Modalità automatica  | 160        |
|           | Funzione di blocco   | 162        |
|           | Limiti della corsa di movimentazione   | 163        |
|           | Calibrazione   | 164        |
| 12.3      | Impostazioni di sicurezza e allarme  | 165        |
|           | Funzione di sicurezza per tapparella   | 165        |
|           | Funzione di allarme  | 166        |
|           | Funzione allarme meteo   | 167        |
|           | Comportamento alla caduta di tensione bus e download                           | 169        |
| <b>13</b> | <b>Panoramica degli oggetti gruppo</b>   | <b>170</b> |
| <b>14</b> | <b>Indice</b>  | <b>172</b> |

# 1 Per la vostra sicurezza



## PERICOLO

**Rischio di lesioni mortali per scossa elettrica, esplosione o arco elettrico.**

L'installazione elettrica sicura deve essere eseguita da professionisti qualificati. I professionisti qualificati devono dimostrare una conoscenza approfondita di:

- Collegamento di impianti elettrici in rete
- Collegamento di più apparecchiature elettriche
- Posa di cavi elettrici
- Collegamento e impostazione di reti KNX
- Messa in servizio di impianti KNX
- Norme di sicurezza, regole e regolamenti locali per il collegamento

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni personali gravi, anche letali.



I dispositivi e l'applicazione ETS associata non devono essere utilizzati per controllare le applicazioni di 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 3300/1.0

Con questa applicazione software è possibile programmare il Master dimmer universale SpaceLogic KNX. Il dispositivo può commutare e regolare carichi ohmici, induttivi o capacitivi. Il dimmer è progettato anche per lampade a LED dimmerabili e lampade a risparmio energetico. Ulteriori informazioni sui carichi collegabili sono disponibili in ([Impostazioni rapide per regolazione --> 36](#)) e nella guida all'uso.

Il dimmer controlla la luminosità delle lampade collegate. È possibile impostare le funzioni di controllo singolarmente per ogni canale di uscita del dimmer.

È possibile aggiungere al dispositivo fino a due estensioni Master dimmer universale KNX o Commutazione/Oscuranti. Si ottengono così le seguenti combinazioni:

| Master       | Estensione 1 | Estensione 2 | Uscite  |
|--------------|--------------|--------------|---|
| MTN6710-0102 | -            | -            | 2 x regolazione   |
| MTN6710-0102 | MTN6810-0102 | -            | 4 x regolazione   |
| MTN6710-0102 | MTN6810-0102 | MTN6810-0102 | 6 x regolazione   |
| MTN6710-0102 | MTN6810-0102 | MTN6805-0008 | 4 x regolazione e<br>8 x commutazione<br>o 4 x oscuranti  |
| MTN6710-0102 | MTN6805-0008 | MTN6810-0102 | 4 x regolazione e<br>8 x commutazione<br>o 4 x oscuranti  |
| MTN6710-0102 | MTN6805-0008 | MTN6805-0008 | 2 x regolazione e<br>16 x commutazione<br>o 8 x oscuranti |

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. ([Panoramica degli oggetti gruppo --> 170](#)).

Le funzioni delle uscite sono parametrizzate nelle schede *Impostazioni rapide* e *Impostazioni estese* delle uscite per la regolazione, la commutazione, le tapparelle e gli oscuranti. [Impostazioni rapide per regolazione --> 36](#), [Impostazioni rapide per commutazione --> 76](#), [Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella --> 109](#), [Impostazioni rapide per tapparella --> 155](#), [Impostazioni estese per regolazione --> 56](#), [Impostazioni estese per commutazione --> 87](#), [Impostazioni estese per oscuranti/tapparella --> 128](#), [Impostazioni estese per tapparella --> 159](#)

A seconda delle necessità è possibile utilizzare le *Impostazioni estese del dispositivo* per configurare le impostazioni generali dei dispositivi. ([Impostazioni estese --> 25](#)).

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

[Panoramica degli oggetti gruppo --> 170](#).

## 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.

### NOTA

#### **Non utilizzare la funzione ETS5 "Download parziale".**

Per programmare l'applicazione in modo sicuro dopo la modifica di parametri e indirizzi di gruppo, utilizzare solo le funzioni seguenti:

- *Download completo*  
[Ctrl + Maiusc + L]
- *Download applicazione*  
[Ctrl + Maiusc + Alt + D]

## 2.2 Panoramica delle funzioni dell'applicazione

È possibile impostare le funzioni seguenti per l'attuatore.

### Impostazioni generali --> 17

- Selezione delle estensioni SpaceLogic KNX 1 e 2
  - MTN6810-0102 Universal Dimming
  - Commutazione/oscuranti MTN6805-0008
- Selezione delle funzioni canale del master per ogni uscita (regolazione)
  - Abilitato
  - Disabilitato
- Selezione delle funzioni canale delle estensioni per ogni uscita (MTN6810-0102 Universal Dimming)
  - Abilitato
  - Disabilitato
- Selezione delle funzioni canale delle estensioni per ogni uscita (Commutazione/oscuranti MTN6805-0008)
  - Disabilitato
  - Commutazione
  - Tapparella
  - Oscuranti
- Abilitazione delle funzioni centrali

### **Impostazioni estese --> 25**

- 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 la regolazione
- Impostazioni generali per commutazione
- Impostazioni generali per tapparella e oscuranti
- Codice PIN per aggiornamento firmware

### **Impostazioni rapide per regolazione --> 36**

- Funzioni di base
  - Commutazione (1 bit), regolazione relativa (4 bit), regolazione assoluto/regolazione valore (1 byte)
- Nome del canale
- Comportamento all'accensione (tramite oggetto Commutazione)
- Eseguì il comportamento di accensione selezionato
- Comportamento oggetto Commutazione
- Curva di regolazione
- Luminosità minima in %
- Luminosità massima in %
- Iniziare sempre con una luminosità del 50% (ESL/CFL)
- Modalità di regolazione
- Oggetto regolazione commuta il canale
- Oggetto valore commuta il canale
- Scene
- Funzione centrale
- Comunicazione di stato per commutazione
- Comunicazione di stato per valore
- Impostazioni estese per regolazione

### **Impostazioni estese per regolazione --> 56**

- Tempi di regolazione
  - Abilita oggetti per il tempo di regolazione
  - Tempo per commutazione
  - Tempo per regolazione
  - Tempo per valore
  - Tempo per priorità
  - Tempo per le scene
- Impostazioni di tempo
  - Durata della temporizzazione
  - Tempo ritardo attivazione
  - Tempo ritardo disattivazione
- Impostazioni blocco e priorità
  - Forzatura
- Impostazioni di sicurezza e allarme
  - Funzione di sicurezza (solo se la funzione di sicurezza del dispositivo è abilitata nelle Impostazioni estese)
  - Funzione di allarme

- Comportamento alla caduta di tensione bus e download

### **Impostazioni rapide per commutazione --> 76**

- Nome del canale
- Modalità di commutazione
- Modalità contatto
- Scene
- Funzione centrale
- Comunicazione di stato
- Impostazioni estese per commutazione

### **Impostazioni estese per commutazione --> 87**

- 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 rapide per oscuranti/tapparella --> 109**

- Nome del canale
- Controllo oscuranti
  - Tempo di esecuzione salita/discesa (uguale o diverso)
  - Tempo di inattività prima del cambio di direzione
- Controllo lamelle
  - Tempo di rotazione lamelle (aperte/chiuso)
  - Numero di step
  - Tipo/movimento dell'oscurante esistente
  - Posizione lamelle
- Blocco del funzionamento manuale
- Scene
- Funzione centrale
- Comunicazione di stato
  - Stato dell'altezza
  - Stato del movimento
- Impostazioni estese per oscuranti

### **Impostazioni estese per oscuranti/tapparella --> 128**

- Impostazioni estese del tempo di corsa
  - Tempo di inattività fino a movimento in salita
  - Ritardo di avviamento
  - Ritardo di decelerazione
  - Tempo di avviamento aggiuntivo all'apertura della lamella
- 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 rapide per tapparella --> 155**

- Nome del canale
- Controllo tapparella
  - Tempo di esecuzione
  - Tempo di inattività prima del cambio di direzione
- Blocco del funzionamento manuale
- Scene
- Funzione centrale
- Comunicazione di stato
  - Stato dell'altezza
  - Stato del movimento
- Impostazioni estese per tapparella

### **Impostazioni estese per tapparella --> 159**

- Impostazioni estese 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 dimmer universale SpaceLogic KNX dispone di un'interfaccia micro USB di tipo B. Questa serve per la diagnosi e per 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 estese prima di scaricare la configurazione!
















Il codice PIN viene immesso nella scheda *Impostazioni estese* ([Codice PIN per aggiornamento firmware --> 35](#)). Non sono ammessi PIN non sicuri (ad es. 0000, 1111, 2222, ...)

## 3.2 Selezione delle estensioni SpaceLogic KNX

Il master dimmer universale SpaceLogic KNX è un dispositivo KNX a cui è possibile collegare due estensioni SpaceLogic KNX.

È possibile selezionare le seguenti estensioni:

- MTN6810-0102, estensione dimmer universale SpaceLogic KNX
- MTN6805-0008, estensione commutazione/oscuranti SpaceLogic KNX

| Master  | Estensione 1  | Estensione 2  | Uscite  |
|---|---|---|---|
| <br>MTN6710-0102   | -   | -   | 2 x regolazione   |
| <br>MTN6710-0102   | <br>MTN6810-0102   | -   | 4 x regolazione   |
| <br>MTN6710-0102 | <br>MTN6810-0102 | <br>MTN6810-0102 | 6 x regolazione   |
| <br>MTN6710-0102 | <br>MTN6810-0102 | <br>MTN6805-0008 | 4 x regolazione e<br>8 x commutazione o<br>4 x oscuranti  |
| <br>MTN6710-0102 | <br>MTN6805-0008 | <br>MTN6810-0102 | 4 x regolazione e<br>8 x commutazione o<br>4 x oscuranti  |
| <br>MTN6710-0102 | <br>MTN6805-0008 | <br>MTN6805-0008 | 2 x regolazione e<br>16 x commutazione o<br>8 x oscuranti |

La distribuzione delle funzioni tra i canali è liberamente selezionabile e dipende dalle esigenze specifiche.



|                       |   |                                     |
|-----------------------|---|-------------------------------------|
| Impostazioni generali | <b>Seleziona Estensione SpaceLogic KNX</b>  |                                     |
|                       | Tipo di estensione 1  | <b>Disabilitato</b>                 |
|                       |  | MTN6810-0102 Universal Dimming      |
|                       |   | Commutazione/oscuranti MTN6805-0008 |
|                       | Tipo di estensione 2  | <b>Disabilitato</b>                 |
|                       |  | MTN6810-0102 Universal Dimming      |
|                       | Commutazione/oscuranti MTN6805-0008   |                                     |

Selezionando *MTN6810-0102 Universal Dimming* viene aggiunta l'Estensione 1. Le 2 nuove uscite di regolazione con schede, parametri, canali e funzioni canale sono ora disponibili nell'applicazione.

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



Selezionando *Commutazione/oscuranti 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 *MTN6810-0102 Universal Dimming* come Estensione 2 viene aggiunta la seconda estensione di regolazione.

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.

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

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

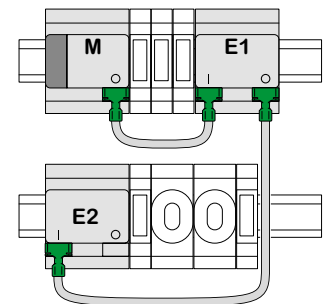
Ogni uscita di regolazione può essere definita come funzione canale *Abilitata* o *Disabilitata*.

Con un'estensione *commutazione/oscuranti SpaceLogic KNX MTN6805-0008*, ogni uscita può essere utilizzata nella funzione *Disabilitata* o *Commutazione* o *Oscuranti* o *Tapparella*. Nelle modalità di funzionamento *Oscuranti* 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.

#### NOTA

Prima della messa in servizio controllare quanto segue: i collegamenti dei carichi e l'ordine dei dispositivi (Master -> Estensione 1 -> Estensione 2) devono essere identici a quelli della programmazione ETS.

- Collegare un'utenza ai canali di regolazione specificati nell'ETS.
- Collegare i motori degli oscuranti ai canali degli oscuranti definiti nell'ETS.
- Collegare le utenze 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 avviata se l'ordine dei dispositivi non corrisponde alla programmazione dell'ETS.



|                       |                                   |                  |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------|
| Impostazioni generali | <b>Funzione canale per master</b> |                  |
|                       | Uscita regolazione 1              | Disabilitato     |
|                       |                                   | <b>Abilitato</b> |
|                       | Uscita regolazione 2              | Disabilitato     |
|                       |                                   | <b>Abilitato</b> |

**Dopo l'attivazione dell'estensione 1:**  
MTN6810-0102 Universal Dimming



|                       |   |                  |
|-----------------------|---|------------------|
| Impostazioni generali | <b>Funzione canale per Estensione 1</b> |                  |
|                       | Uscita regolazione 1                    | Disabilitato     |
|                       |   | <b>Abilitato</b> |
|                       | Uscita regolazione 2                    | Disabilitato     |
|                       |   | <b>Abilitato</b> |

Commutazione/oscuranti MTN6805-0008



|                       |   |                     |
|-----------------------|---|---------------------|
| Impostazioni generali | <b>Funzione canale per Estensione 1</b> |                     |
|                       | Uscita 1-8                              | Disabilitato        |
|                       |   | <b>Commutazione</b> |
|                       |   | Tapparella          |
|                       |   | Oscuranti           |

**Dopo l'attivazione dell'estensione 2:**  
MTN6810-0102 Universal Dimming



|                       |   |                  |
|-----------------------|---|------------------|
| Impostazioni generali | <b>Funzione canale per Estensione 1</b> |                  |
|                       | Uscita regolazione 1                    | Disabilitato     |
|                       |   | <b>Abilitato</b> |
|                       | Uscita regolazione 2                    | Disabilitato     |
|                       |   | <b>Abilitato</b> |

Commutazione/oscuranti MTN6805-0008




|                       |   |                     |
|-----------------------|---|---------------------|
| Impostazioni generali | <b>Funzione canale per Estensione 2</b> |                     |
|                       | Uscita 1-8                              | Disabilitato        |
|                       |   | <b>Commutazione</b> |
|                       |   | Tapparella          |
|                       |   | Oscuranti           |

## Regolazione

Per regolare le utenze elettriche è possibile commutare la funzione canale del dispositivo in modalità *Regolazione*.




|   |  |                  |
|---|--|------------------|
| Impostazioni generali   | Funzione canale Master / Estensione 1 / Estensione 2<br>Uscita 1-2 |                  |
|  | Uscita regolazione 1-2   | <b>Abilitato</b> |
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2:<br>-Regolazione                                    | Impostazioni rapide per regolazione                                | ...              |

[Impostazioni rapide per regolazione --> 36](#)

## Commutazione

Per commutare le utenze elettriche è possibile commutare la funzione canale del dispositivo in modalità *Commutazione*.




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

[Impostazioni rapide per commutazione --> 76.,](#)

## Oscuranti

Per controllare gli oscuranti elettrici è possibile commutare la funzione canale del dispositivo in modalità *Oscuranti*.




|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| Impostazioni generali   | Funzione canale per Estensione 1 / Estensione 2<br>Uscita 1-8 | <b>Oscuranti</b> |
|  |   |                  |
| Est. 1/2<br>Uscita 1+2; 3+4; 5+6;<br>7+8:<br>- Oscuranti                            | Impostazioni rapide per oscuranti                             | ...              |

[Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella --> 109](#)

## Tapparella

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



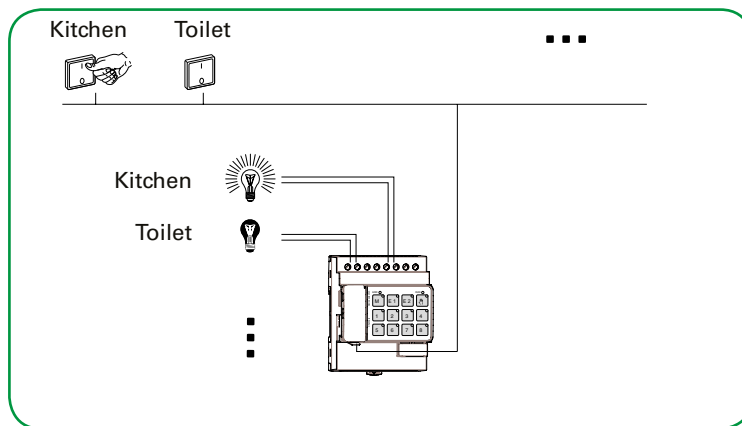
|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| Impostazioni generali   | Funzione canale per Estensione 1 / Estensione 2<br>Uscita 1-8 | <b>Tapparella</b> |
|  |   |                   |
| Est. 1/2<br>Uscita 1+2; 3+4; 5+6;<br>7+8:<br>-Tapparella                            | Impostazioni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

[Impostazioni rapide per tapparella --> 155.](#)

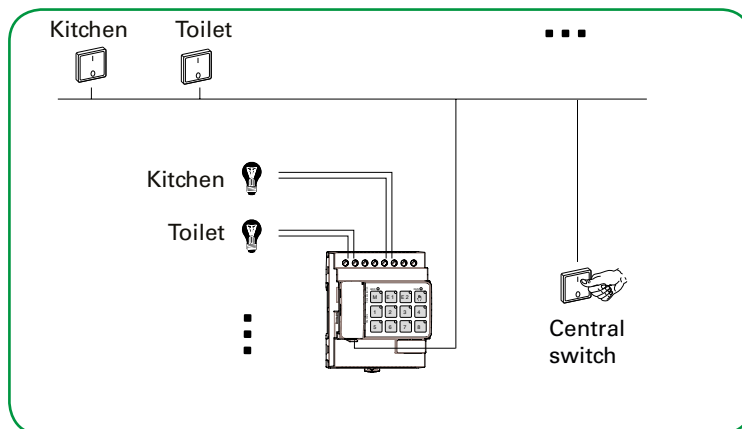
### 3.4 Abilitazione delle funzioni centrali

Utilizzando la funzione centrale è possibile commutare più uscite simultaneamente 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



Ciascuna regolazione, commutazione, oscurante e tapparella dispone di un oggetto centrale separato con un oggetto centrale corrispondente.

Per poter utilizzare la funzione centrale per i singoli canali di regolazione, commutazione, oscuranti, 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 oscuranti su/giù  | 1 bit     | Ricevuto | 1.008 su/giù       |
| 6  | Centrale | Commutazione per dimmer  | 1 bit     | Ricevuto | 1.001 commutazione |

## Abilitazione di una funzione centrale per ogni uscita

La funzione centrale per ogni uscita/azionamento viene abilitata o disabilitata nelle schede *Impostazioni rapide per regolazione/commutazione/tapparella/oscuranti*.

[Regolazione della funzione centrale --> 55](#); [Commutazione della funzione centrale --> 86](#); [Funzione centrale per oscuranti --> 125](#); [Funzione centrale per tapparella --> 158](#)

## Tempi di ritardo della funzione centrale

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

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Impostazioni estese | Ritardo delle funzioni centrali tutti i canali (0...255, unità = 100 ms)  | 0 |
|                     | Tempo tra le funzioni centrali per ogni canale. (2...255, unità = 100 ms) | 5 |

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 Commutazione dell'uscita.



## 4 Impostazioni estese

Nelle *Impostazioni estese* 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 estese | <b>Risparmio energetico</b>   |
|                     | I LED del dispositivo possono essere impostati in standby dopo (0...255, unità = 1 min, 0 = sempre accesa) <b>0</b> |

### 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.

Regolazione: [Regolazione della funzione di sicurezza --> 70](#)

Commutazione: [Commutazione della funzione di sicurezza --> 104](#)

Oscuranti: [Funzione di sicurezza per oscuranti --> 144](#)

Tapparella: [Funzione di sicurezza per tapparella --> 165](#)



|                     |  |
|---------------------|--|
| Impostazioni estese | <b>Sicurezza del dispositivo</b>   |
|                     | Sicurezza del dispositivo<br>Con valore oggetto "1"<br><br>Con valore oggetto "0"<br><br><b>Disabilitato</b> |
|                     | Controllo del tempo di ciclo per l'oggetto Safety (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 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 estese | Stato del dispositivo  |
|---------------------|--|
|                     | Segnale live invio ciclico<br>(0...255, unità = 1 s,<br>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 estese | 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 estese | <b>Impostazioni generali per scena</b>                            |  |
|                     | Denominazione della scena:<br>(I valori sul bus sono sempre 0-63) | Indirizzo scena 0 - 63<br><br>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 estese | <b>Impostazioni generali per scena</b> |              |
|                     | Abilita apprendimento delle scene?     | Si<br><br>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 estese | <b>Impostazioni generali per scena</b>                   |              |
|                     | Abilita il campo di testo per la descrizione delle scene | Si<br><br>No |

Regolazione: [Scene --> 51](#)

Commutazione: [Scene --> 83](#)

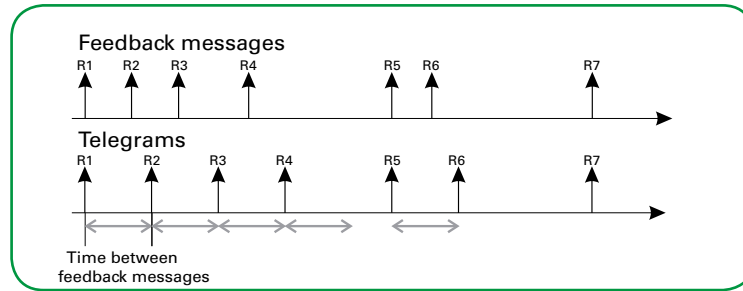
Tapparella: [Scene --> 122](#)

Oscuranti: [Scene --> 157](#)

## 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 comunicazione 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 estese | <b>Impostazioni generali per feedback</b>   |   |
|                     | Ritardo della comunicazione di stato per tutti i canali (0...255, unità = 100 ms) | 0 |
|                     | Tempo tra comunicazioni di stato per ogni 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 estese | <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 estese | <b>Impostazioni di funzionamento manuale</b>              |                |
|                     | L'attivazione del funzionamento manuale sul dispositivo è | Non consentito |
|                     |   | Consentito     |

Come impostazione standard è abilitato il funzionamento manuale.

## 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 estese | Impostazioni di funzionamento manuale                      |   |
|---------------------|--|---|
| ↻                   | Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto | No  |
|                     |  | Si  |
|                     | 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 abilita |

## 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 *Si*

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 estese | Impostazioni di funzionamento manuale                       |    |
|---------------------|---|----|
| ↻                   | Sospendi funzionamento manuale automaticamente              | No |
|                     |   | Si |
|                     | 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 estese | Impostazioni di funzionamento manuale           |    |
|---------------------|---|----|
|                     | Invia stato del comando manuale tramite oggetto | No |
|                     |   | Sì |

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 la regolazione

Qui vengono definite le impostazioni generali per le funzioni di regolazione.

### Stesso tempo di regolazione a funzione centrale e scene

La funzione "Stesso tempo di regolazione" provoca l'avvio simultaneo e la fine nello stesso momento di un processo di regolazione con diversi canali di regolazione. È possibile utilizzare questa funzione per le scene e le funzioni centrali.



| Impostazioni estese   | Impostazioni generali per la regolazione                                     |     |
|---|--|-----|
|   | Stesso tempo di regolazione per funzione centrale e scene                    | No  |
|   |  | Sì  |
|  | Stesso tempo di regolazione per funzione centrale e scene (6 s - 59,999 min) | 6 s |
|   | Controllo dello stesso tempo di regolazione tramite bus                      | No  |
|   |  | Sì  |

L'oggetto gruppo appare dopo l'abilitazione del *Controllo dello stesso tempo di regolazione tramite bus*.

### Oggetti di gruppo

Oggetto di gruppo per tempo di regolazione per scene e funzione centrale

| N. | Nome     | Funzione oggetto                                   | Lunghezza | Reazione | Tipo di dati         |
|----|----------|--|-----------|----------|----------------------|
| 8  | Centrale | Tempo di regolazione per scene e funzione centrale | 2 byte    | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms) |

Con un telegramma è possibile impostare o modificare lo stesso tempo di regolazione per le scene e la funzione centrale tramite l'oggetto (2 byte DPT 7.004 tempo (100 ms)) tra 0 ms e 99:59:9 ms, ad es. mediante un pulsante. In questo modo è possibile specificare la durata del tempo di regolazione da luoghi diversi a seconda della situazione desiderata.

### Priorità delle funzioni per la regolazione

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



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

### Tensione nominale collegata



|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| Impostazioni estese | Impostazioni generali per commutazione |  |
|                     | Tensione nominale collegata            | <p><b>220-240 V~</b></p> <p>110-127 V~</p> |

Queste informazioni sulla tensione sono necessarie per garantire il rilevamento ottimale del passaggio per lo zero (sincronizzazione con livello di tensione superiore/inferiore) della tensione di rete.

## 4.9 Impostazioni generali per commutazione

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

### Attivazione della comunicazione di stato ricevuta

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



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

Con l'oggetto comunicazione di stato ricevuta è possibile inviare le comunicazioni 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 comunicazione di stato ricevuta.

La comunicazione 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 comunicazione 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 (premuto 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 comunicazione di stato ricevuta (premuto=1, rilasciato=0 o premuto=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 | Lunghhezza | 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 estese | <b>Impostazioni generali per commutazione</b>  |
|                     | Priorità delle funzioni <b>Sicurezza-&gt;Allarme-&gt;Blocco/Prio-&gt;tutti gli altri</b><br>Sicurezza->Blocco/Prio->Allarme->tutto gli altri |



## 4.10 Impostazioni generali per tapparella e oscuranti

Qui vengono definite le impostazioni generali per la tapparella e gli oscuranti.

### Funzione allarme meteo

La funzione di allarme meteo può essere attivata per tutti i canali delle tapparelle/ oscuranti 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 degli oscuranti sia difettoso e non venga inviato alcun messaggio in caso di allarme reale).



| Impostazioni estese | Impostazioni generali per tapparella e oscuranti |                                       |
|---------------------|--|---------------------------------------|
|                     | Funzione allarme meteo                           | <b>Disabilitato</b><br>Abilitato      |
|                     | Tempo di monitoraggio di allarme vento 1         | <b>Disabilitato</b><br>1 s ... 12 ore |
|                     | Tempo di monitoraggio di allarme vento 2         | <b>Disabilitato</b><br>1 s ... 12 ore |
|                     | Tempo di monitoraggio di allarme vento 3         | <b>Disabilitato</b><br>1 s ... 12 ore |
|                     | Tempo di monitoraggio di allarme pioggia         | <b>Disabilitato</b><br>1 s ... 12 ore |
|                     | Tempo di monitoraggio di allarme gelo            | <b>Disabilitato</b><br>1 s ... 12 ore |

### Priorità degli allarmi meteo

Qui vengono definite le priorità generali per gli allarmi meteo.



| Impostazioni estese | Impostazioni generali per tapparella e oscuranti |   |
|---------------------|--|---|
|                     | Priorità degli allarmi meteo                     | <b>Allarme vento-&gt;Allarme pioggia-&gt;Allarme gelo</b><br>Allarme vento->Allarme gelo->Allarme pioggia<br>Allarme pioggia->Allarme vento->Allarme gelo<br>Allarme pioggia->Allarme gelo->Allarme vento<br>Allarme gelo->Allarme pioggia->Allarme vento<br>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 oscuranti

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



| Impostazioni estese | Impostazioni generali per tapparella e oscuranti  |
|---------------------|---|
|                     | <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/oscuranti.



|                     |  |                     |
|---------------------|--|---------------------|
| Impostazioni estese | Impostazioni generali per tapparella e oscuranti |                     |
|                     | 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:

[Impostazioni estese per oscuranti/tapparella --> 128](#); [Impostazioni estese per tapparella --> 159](#)

## 4.11 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 la manipolazione non autorizzata del firmware del dispositivo tramite l'interfaccia micro USB durante la distribuzione.



|                     |   |             |
|---------------------|---|-------------|
| Impostazioni estese | Codice PIN per aggiornamento firmware                                       |             |
|                     | 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 rapide per regolazione


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

### 5.1 Funzioni di base per la regolazione

L'applicazione offre tre funzioni di base per controllare la luminosità delle lampade collegate: commutazione, regolazione relativa e regolazione del valore.

Quando si attiva l'uscita di regolazione vengono visualizzati altri parametri e oggetti di gruppo.



|   |  |                  |
|---|--|------------------|
| Impostazioni generali   | Funzione canale Master / Estensione 1 / Estensione 2<br>Uscita 1-2 |                  |
|  | Uscita regolazione 1-2   | <b>Abilitato</b> |
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2:<br>-Regolazione                                    | Impostazioni rapide per regolazione                                | ...              |

Per ogni canale di uscita appaiono tre oggetti di gruppo per controllare queste funzioni di base.

- L'oggetto Commutazione (1 bit) per la funzione di commutazione
- L'oggetto Regolazione (4 bit) per la funzione di regolazione relativa
- L'oggetto Valore (1 byte) per la funzione di regolazione del valore

### Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo dell'impostazione rapida "Dimmer"

| N. | Nome                            | Funzione oggetto               | Lunghezza | Reazione | Tipo di dati                 |
|----|---------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|------------------------------|
| 31 | Uscita master 1 nome del canale | Commutazione                   | 1 bit     | Ricevuto | 1.001 commutazione           |
| 32 | Uscita master 1 nome del canale | Regolazione                    | 4 bit     | Ricevuto | 1.007 step regolazione       |
| 33 | Uscita master 1 nome del canale | Valore                         | 1 byte    | Ricevuto | 5.001 Percentuale (0...100%) |
| 46 | Uscita master 1 nome del canale | Feedback di stato commutazione | 1 bit     | Invio    | 1.001 commutazione           |
| 47 | Uscita master 1 nome del canale | Feedback di stato valore       | 1 byte    | Invio    | 5.001 Percentuale (0...100%) |

Il tempo di regolazione per la rispettiva funzione è preimpostato e può essere regolato nelle *Impostazioni estese per la regolazione*. [Tempo di regolazione --> 56](#)

Inoltre, per ogni canale di uscita vengono visualizzati due oggetti di gruppo che indicano lo stato di commutazione e il valore di luminosità attuali.


- L'oggetto *Feedback di stato commutazione* (1 bit) per la funzione di feedback dello stato di commutazione
- L'oggetto *Feedback stato valore* (valore di luminosità 1 byte) per la funzione di feedback del valore di luminosità

## Commutazione (1 bit)

Se l'oggetto Commutazione riceve un telegramma con il valore "1", l'uscita viene attivata. Nelle impostazioni predefinite, il tempo di regolazione per la commutazione è di 0,6 s al 100%. L'uscita viene spenta con un valore dell'oggetto pari a "0". Il valore da raggiungere durante l'accensione tramite l'oggetto Commutazione può essere definito mediante parametri.

## Comportamento all'accensione (tramite oggetto Commutazione)



|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione   |                             |
|   | Comportamento all'accensione (tramite oggetto Commutazione)                       | <b>Luminosità massima</b>   |
|   |   | Ultima luminosità (memoria) |
|   |  | Luminosità selezionabile    |
|   | Luminosità iniziale in %  | <b>100</b> (1-100)          |

### Impostazioni possibili:

- Luminosità massima:**  
 Il canale di uscita è impostato sul valore che è stato impostato nel parametro (B) *Luminosità massima in %*.
- Luminosità selezionabile:**  
 Per questo valore appare un parametro aggiuntivo. *Luminosità iniziale in %*  
 L'uscita commuta sulla luminosità iniziale impostata con un telegramma "1". Il valore della luminosità iniziale non deve superare il valore di regolazione massimo. La luminosità massima in uscita è sempre limitata dal valore di regolazione massimo. I valori superiori per la luminosità iniziale vengono ignorati. Se la luminosità iniziale selezionata è inferiore al valore di regolazione minimo, viene ignorato anche questo valore. In questo caso, come valore iniziale viene utilizzato il valore di regolazione minimo.
- Ultima luminosità (memoria):**  
 Dopo un telegramma "1", l'uscita viene reimpostata sull'ultimo valore di luminosità che aveva prima dello spegnimento.

## Esegui il comportamento di accensione selezionato

Esegui il comportamento di accensione

È possibile determinare quando viene eseguito il comportamento di accensione sopra descritto.



|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione               |                          |
|   | Esegui il comportamento di accensione selezionato | <b>Sempre</b>            |
|   |   | Solo se lo stato è "OFF" |

### Impostazioni possibili:

- Sempre:**  
 Questa impostazione esegue il rispettivo comportamento di accensione per ogni telegramma "1". Corrisponde alle impostazioni predefinite.
- Solo se lo stato è "OFF":**  
 Questa impostazione attiva il rispettivo comportamento di accensione solo se il valore di luminosità attuale è "0". Se l'oggetto Commutazione riceve un tele-

gramma "1" quando il suo stato è ON, ciò non ha alcun effetto. La luminosità attuale viene mantenuta.



Tenere presente che l'impostazione *Iniziare sempre con una luminosità del 50% (ESL/CFL)* per le lampade fluorescenti compatte influenza il comportamento all'accensione ([Iniziare sempre con una luminosità del 50% \(ESL/CFL\) --> 48](#)).

### Comunicazione di stato per commutazione



|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione     |                               |
|   | Comunicazione di stato per commutazione | Disabilitato<br><br>Abilitato |

Comunicazione di stato per commutazione

Il valore dell'oggetto segnale di un canale corrisponde sempre allo stato di uscita corrente (ON o OFF). Regolato corrisponde all'impostazione ON. Ogni volta che lo stato passa da OFF a ON o viceversa, il valore dell'oggetto corrente viene inviato al bus.

### Regolazione (4 bit)

È possibile utilizzare la funzione di regolazione relativa per aumentare o diminuire la luminosità dell'uscita in base al valore corrente. Il valore dello step per la modifica della luminosità e la direzione di regolazione sono definiti dal valore del telegramma.

I telegrammi per la funzione di regolazione relativa vengono ricevuti tramite l'oggetto di regolazione. Dopo la ricezione di un telegramma di regolazione relativa viene calcolato un nuovo valore nominale utilizzando il valore corrente, la direzione di regolazione ricevuta e il valore dello step ricevuto.

Il tempo di regolazione preimpostato per la regolazione relativa al 100% è di 5,4 s.

Esempio

A: Luminosità minima in % = 22%, valore di uscita corrente = 25%

Telegramma di regolazione più luminosa con un valore dello step del 12,5% => Nuovo valore nominale: 25% + 12,5% = 37,5%

Telegramma di regolazione meno luminosa con un valore dello step del 25% => Nuovo valore nominale calcolato: 37,5% - 25% = 12,5%  
Valore effettivo: 22% (A: Luminosità minima in %)

I valori limite A: *Luminosità minima in %* e B: *Luminosità massima in %* non possono essere violati in caso di regolazione relativa.

### Oggetto regolazione commuta il canale

È possibile utilizzare il parametro "Oggetto regolazione commuta canale" per determinare le altre funzioni di un canale di uscita quando viene ricevuto un telegramma di regolazione relativa.



|   |                                       |   |
|---|---------------------------------------|---|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione   |   |
|   | Oggetto regolazione commuta il canale | No<br><br>Solo On<br><br>Solo Off<br><br>On e Off |

**Impostazioni possibili:**

- *No:*  
Questa impostazione del parametro impedisce l'accensione e lo spegnimento, cioè il canale rimane spento o al valore di regolazione minimo.
- *Solo On:*  
Il canale di uscita può essere acceso solo da telegrammi di regolazione relativa. Se è acceso e il valore nominale scende sotto *A: Luminosità minima in %* utilizzando i telegrammi di regolazione relativa, l'uscita rimane accesa al valore di regolazione minimo.
- *Solo Off:*  
Il canale di uscita non può essere acceso da telegrammi di regolazione relativa. Se è acceso e il valore nominale scende sotto *A: Luminosità minima in %* utilizzando i telegrammi di regolazione relativa, l'uscita viene spenta.
- *On e Off:*  
Il canale di uscita può essere acceso solo da telegrammi di regolazione relativa. Se è acceso e il valore nominale scende sotto *A: Luminosità minima in %* utilizzando i telegrammi di regolazione relativa, l'uscita viene spenta.



Tenere presente che l'impostazione "Iniziare sempre con una luminosità del 50% (ESL/CFL)" per le lampade fluorescenti compatte influenza il comportamento all'accensione ([Iniziare sempre con una luminosità del 50% \(ESL/CFL\) --> 48](#)).

**Regolazione del valore (1 byte)**

La funzione di regolazione del valore permette di impostare direttamente la luminosità richiesta. A questo scopo, l'oggetto valore del canale di uscita invia il valore di luminosità desiderato sotto forma di percentuale compresa tra 0% e 100%. L'intervallo di valori è diviso in 255 livelli di luminosità. Un livello ha un valore dello step di circa 0,4%. I telegrammi di regolazione con valori assoluti hanno un formato di dati a 1 byte (da 0 a 255).

I valori di luminosità desiderati devono rientrare nei limiti definiti dai valori di regolazione minimo e massimo. Se il valore di luminosità supera il valore di regolazione massimo, come valore di uscita viene impostato il valore di regolazione massimo. Se il valore di luminosità è inferiore al valore di regolazione minimo, come valore di uscita viene impostato il valore di regolazione minimo.

Il tempo di regolazione preimpostato per la regolazione del valore da 0% a 100% è di 0,6 s.

**Oggetto valore commuta il canale**

È possibile definire le impostazioni per attivare e disattivare l'uscita di regolazione tramite la funzione di regolazione del valore utilizzando un parametro.



|   |                                     |                 |
|---|-------------------------------------|-----------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione |                 |
|   | Oggetto valore commuta il canale    | No              |
|   |                                     | Solo On         |
|   |                                     | Solo Off        |
|   |                                     | <b>On e Off</b> |

**Impostazioni possibili:**

- *No:*  
Questa impostazione del parametro impedisce la commutazione, cioè il canale rimane al valore corrente.
- *Solo On:*  
Il canale di uscita può essere attivato da telegrammi di valore. Se il canale è attivato e l'oggetto valore riceve il valore 0%, l'uscita rimane attivata al valore *Luminosità minima in %*.
- *Solo Off:*  
Il canale di uscita non può essere attivato da telegrammi di valore. Se il canale è attivato e l'oggetto valore riceve il valore 0%, l'uscita viene disattivata.
- *On e Off:*  
Il canale di uscita può essere attivato da telegrammi di valore. Se il canale è attivato e l'oggetto valore riceve il valore 0%, l'uscita viene disattivata.



Tenere presente che l'impostazione "Iniziare sempre con una luminosità del 50% (ESL)" per le lampade fluorescenti compatte influenza il comportamento all'accensione ([Iniziare sempre con una luminosità del 50% \(ESL/CFL\) --> 48](#)).

**Comunicazione di stato**

|   |  |
|---|--|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione  |
|   | Comunicazione di stato per valore <span style="float: right;">Disabilitato</span><br><br><span style="float: right;"><b>Abilitato</b></span> |

Feedback di stato valore luminosità

Il valore dell'oggetto segnale di un canale corrisponde sempre al valore di uscita corrente. Il valore dell'oggetto viene inviato nei casi seguenti:

- Un processo di regolazione viene terminato.
- È stato raggiunto il valore di regolazione minimo o massimo.
- Un processo di regolazione è stato arrestato dal funzionamento manuale.

**5.2 Nome della regolazione del canale**

È possibile assegnare un nome distinto per ciascun canale, ad esempio "Luce ingresso piano terra". Questo nome viene aggiunto al nome del canale fisso, ad esempio "Uscita master 1 – Regolazione". Il nome completo del canale sarà quindi ad es. "Uscita master 1 – Regolazione 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<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione   |
|   | Nome del canale <span style="float: right;"><i>Luce ingresso piano terra</i></span> |



### 5.3 Comportamento oggetto Commutazione

È possibile definire il comportamento dell'oggetto Commutazione per ogni canale.




|   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione |  |
|   | Comportamento oggetto Commutazione  | <p><b>Normale</b></p> <p>Invertito</p> |

Può essere azionato normalmente o invertito.

### 5.4 Curva di regolazione

È possibile utilizzare le curve di regolazione per adattare le proprietà di controllo di un canale alle caratteristiche fisiche di lampade diverse.

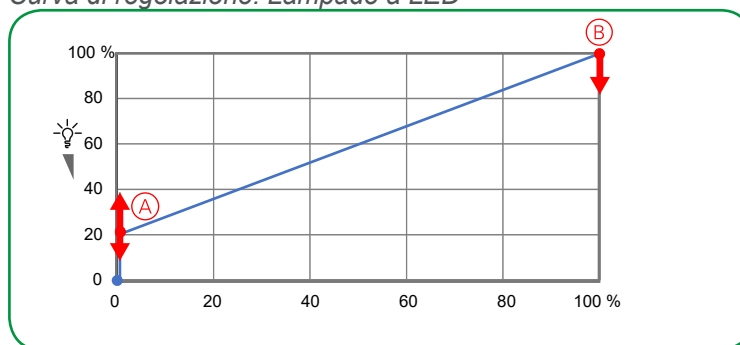
È possibile selezionare le seguenti curve di regolazione:

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione  |   |  |
|   | Curva di regolazione   | <p><b>Lampade a LED</b></p> <p>Lampade alogene</p> <p>Lampade a incandescenza</p> <p>Definito dall'utente</p> |  |
|   | <br>- Curva di regolazione definita dall'utente | Curva di regolazione definita dall'utente   |  |

### Lampade a LED

Per le lampade a LED è memorizzata la seguente curva di regolazione:

Curva di regolazione: Lampade a LED



L'intervallo di regolazione parametrizzato si trova sull'asse Y.

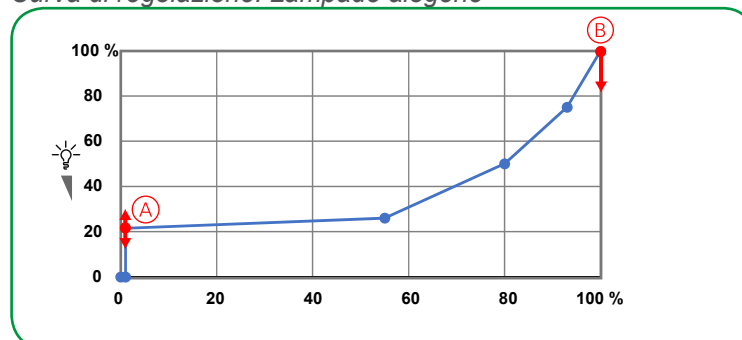
La luminosità minima ([Luminosità minima --> 47](#)) e la luminosità massima ([Luminosità massima --> 48](#)) possono essere limitate.

L'intervallo di valori KNX (0-100%) si trova sull'asse X.

## Lampade alogene

Per le lampade alogene è memorizzata la seguente curva di regolazione:

Curva di regolazione: Lampade alogene



L'intervallo di regolazione parametrizzato si trova sull'asse Y.

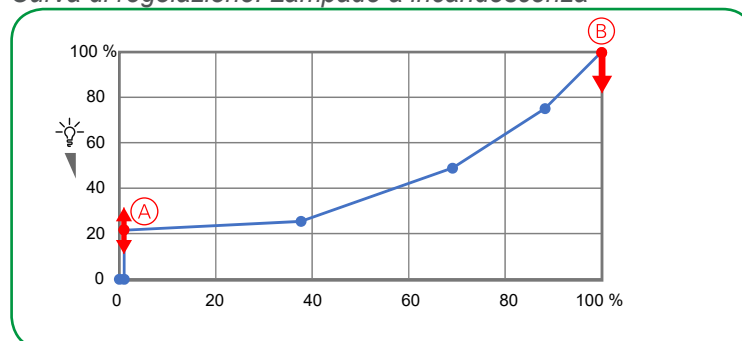
La luminosità minima ([Luminosità minima --> 47](#)) e la luminosità massima ([Luminosità massima --> 48](#)) possono essere limitate.

L'intervallo di valori KNX (0-100%) si trova sull'asse X.

## Lampade a incandescenza

Per le lampade a incandescenza è memorizzata la seguente curva di regolazione:

Curva di regolazione: Lampade a incandescenza




L'intervallo di regolazione parametrizzato si trova sull'asse Y.

La luminosità minima ([Luminosità minima --> 47](#)) e la luminosità massima ([Luminosità massima --> 48](#)) possono essere limitate.

L'intervallo di valori KNX (0-100%) si trova sull'asse X.

## Curva di regolazione definita dall'utente

È possibile memorizzare una curva di regolazione definita dall'utente per lampade o comportamenti di regolazione speciali.

|   |   |   |
|---|---|---|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione                                       | Impostazioni rapide per regolazione         |   |
|   | Curva di regolazione                        | Definito dall'utente                      |
|  | - Curva di regolazione definita dall'utente | Curva di regolazione definita dall'utente |
|   | Numero di steps aggiuntivi                  | 1 (0-3)                                   |

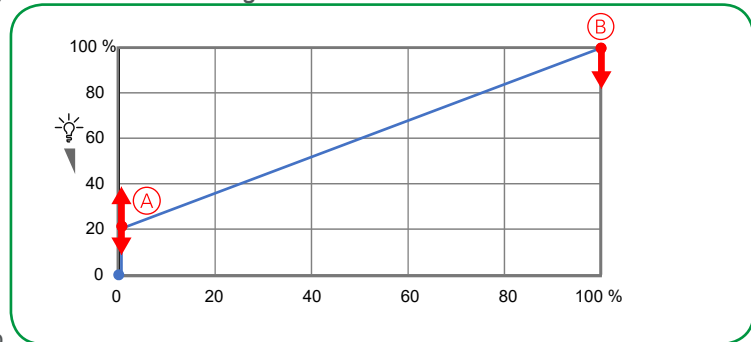
Il numero di steps (punti) nella curva può essere impostato da 0 a 3.

## Numero di steps aggiuntivi=0

Qui si ottiene una curva di regolazione lineare limitata dalla luminosità minima ([Luminosità minima --> 47](#)) e dalla luminosità massima ([Luminosità massima --> 48](#)).

|  |   |     |
|--|---|-----|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione<br>- Curva di regolazione definita dall'utente | Curva di regolazione definita dall'utente |     |
|  | Numero di steps aggiuntivi                | 0   |
|  | A: Luminosità minima in %                 | 22  |
|  | B: Luminosità massima in %                | 100 |

Curva di regolazione: curva di regolazione definita dall'utente con numero di steps



aggiuntivi=0

L'intervallo di regolazione parametrizzato si trova sull'asse Y.

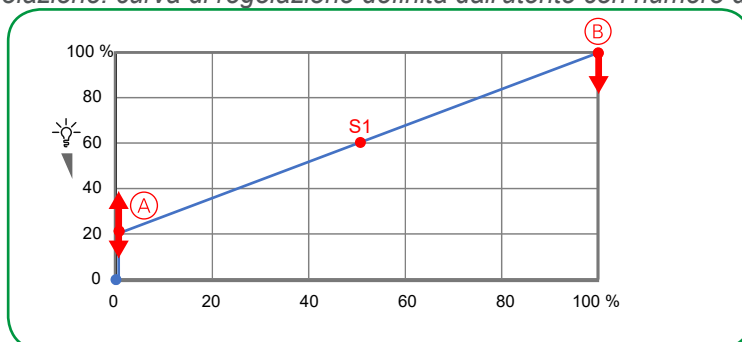
La luminosità minima ([Luminosità minima --> 47](#)) e la luminosità massima ([Luminosità massima --> 48](#)) possono essere limitate.

L'intervallo di valori KNX (0-100%) si trova sull'asse X.

## Numero di steps aggiuntivi=1

|   |   |     |
|---|---|-----|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione<br>- Curva di regolazione<br>definita dall'utente | Curva di regolazione definita dall'utente |     |
|   | Numero di steps aggiuntivi                | 1   |
|   | A: Luminosità minima in %                 | 22  |
|   | (S1) step 1: Valore KNX                   | 50  |
|   | (S1) step 1: Valore di luminosità         | 60  |
|   | B: Luminosità massima in %                | 100 |

Curva di regolazione: curva di regolazione definita dall'utente con numero di steps



aggiuntivi=1

L'intervallo di regolazione parametrizzato si trova sull'asse Y.

La luminosità minima ([Luminosità minima --> 47](#)) e la luminosità massima ([Luminosità massima --> 48](#)) possono essere limitate.

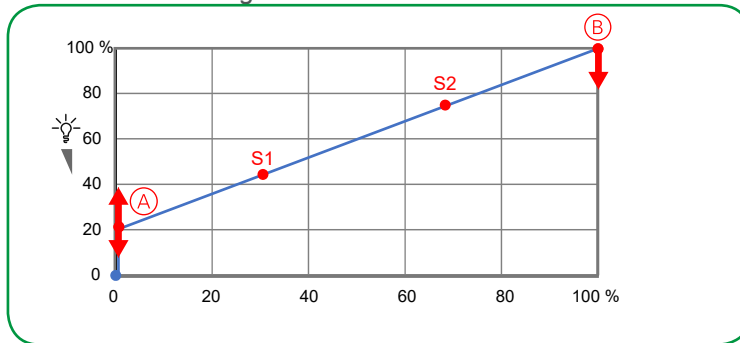
L'intervallo di valori KNX (0-100%) si trova sull'asse X.

Lo step aggiuntivo S1 è definito dal valore delle coordinate KNX (S1) e dal valore di luminosità (S1). Il valore di luminosità dovrebbe essere sempre maggiore del valore precedente e minore del valore successivo. La curva di regolazione deve sempre aumentare e non deve scendere in determinati segmenti.

## Numero di steps aggiuntivi=2

|   |   |
|---|---|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione<br>- Curva di regolazione<br>definita dall'utente | Curva di regolazione definita dall'utente |
|   | Numero di steps aggiuntivi 2              |
|   | A: Luminosità minima in % 22              |
|   | (S1) step 1: Valore KNX 33                |
|   | (S1) step 1: Valore di luminosità 48      |
|   | (S2) step 2: Valore KNX 66                |
|   | (S2) step 2: Valore di luminosità 74      |
|   | B: Luminosità massima in % 100            |

Curva di regolazione: curva di regolazione definita dall'utente con numero di steps



aggiuntivi=2

L'intervallo di regolazione parametrizzato si trova sull'asse Y.

La luminosità minima ([Luminosità minima --> 47](#)) e la luminosità massima ([Luminosità massima --> 48](#)) possono essere limitate.

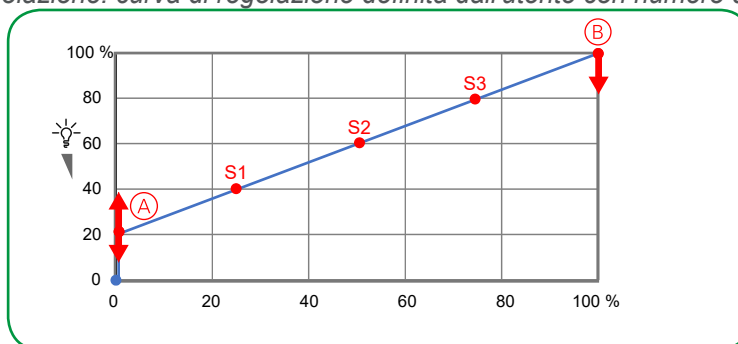
L'intervallo di valori KNX (0-100%) si trova sull'asse X.

Gli step aggiuntivi S1+S2 sono definiti dal valore KNX delle coordinate (S1/S2) e dal valore di luminosità (S1/S2). Il valore di luminosità dovrebbe essere sempre maggiore del valore precedente e minore del valore successivo. La curva di regolazione dovrebbe sempre aumentare e non deve scendere in determinati segmenti.

## Numero di steps aggiuntivi=3

|   |   |     |
|---|---|-----|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Curva di regolazione definita dall'utente |     |
| - Curva di regolazione definita dall'utente   | Numero di steps aggiuntivi                | 3   |
|   | A: Luminosità minima in %                 | 22  |
|   | (S1) step 1: Valore KNX                   | 26  |
|   | (S1) step 1: Valore di luminosità         | 42  |
|   | (S2) step 2: Valore KNX                   | 50  |
|   | (S2) step 2: Valore di luminosità         | 60  |
|   | (S3) step 3: Valore KNX                   | 75  |
|   | (S3) step 3: Valore di luminosità         | 80  |
|   | B: Luminosità massima in %                | 100 |

Curva di regolazione: curva di regolazione definita dall'utente con numero di steps



aggiuntivi=3

L'intervallo di regolazione parametrizzato si trova sull'asse Y.

La luminosità minima ([Luminosità minima --> 47](#)) e la luminosità massima ([Luminosità massima --> 48](#)) possono essere limitate.

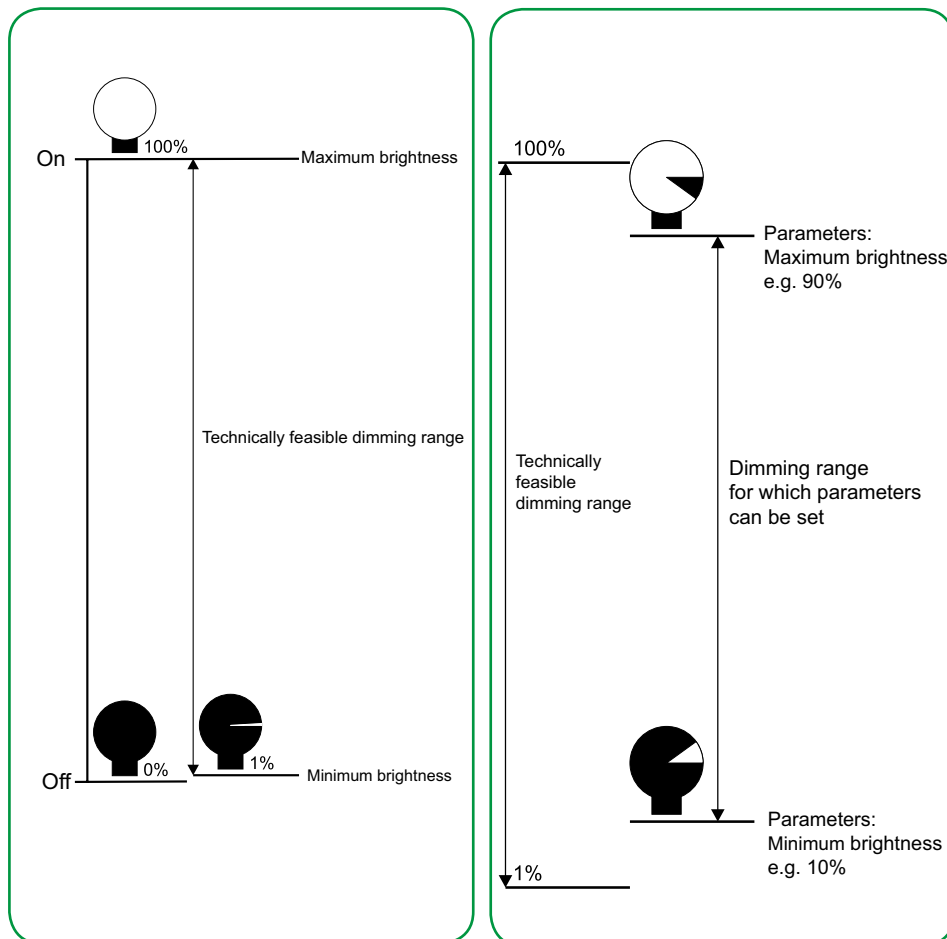
L'intervallo di valori KNX (0-100%) si trova sull'asse X.

Gli steps aggiuntivi S1+S2+S3 sono definiti dal valore KNX delle coordinate (S1/S2/S3) e dal valore di luminosità (S1/S2/S3). Il valore di luminosità deve essere sempre maggiore del valore precedente e minore del valore successivo. La curva di regolazione deve sempre aumentare e non deve scendere in determinati segmenti.

## 5.5 Intervallo di regolazione della luminosità

L'intervallo tecnico di regolazione è definito dall'intervallo tra la luminosità minima e massima di una lampada e può essere impostato tramite un dimmer.

Il valore di luminosità minimo impostabile corrisponde a un valore di regolazione dell'1%, il valore di luminosità massimo impostabile corrisponde a un valore di regolazione del 100%.



L'intervallo di regolazione può essere ulteriormente limitato utilizzando l'applicazione software. Questo limite può essere impostato singolarmente per ogni canale di uscita.

È possibile selezionare curve di regolazione per lampade diverse.

## 5.6 Luminosità minima

Problemi come lo sfarfallio possono verificarsi con valori di luminosità minimi. La luminosità delle lampade potrebbe essere scesa al di sotto del valore minimo. In questo caso, aumentare il valore minimo di regolazione.

Se le lampade possono essere regolate solo leggermente, verificare che il valore minimo di regolazione non sia impostato su un valore troppo alto (intervallo 1-25%).

## 5.7 Luminosità massima

In alcune situazioni potrebbe non essere possibile rilevare modifiche della luminosità ai valori di luminosità massimi, oppure l'illuminazione potrebbe essere generalmente troppo luminosa. In questi casi è possibile ridurre il valore di regolazione massimo.

Se le lampade possono essere regolate solo leggermente, verificare che il valore massimo di regolazione non sia impostato su un valore troppo basso (intervallo 76-100%).

## 5.8 Iniziare sempre con una luminosità del 50% (ESL/CFL)

Le lampade fluorescenti compatte richiedono spesso una tensione minima per il processo di accensione. Per garantire un avvio affidabile è possibile impostare una luminosità minima per il momento dopo l'accensione.



Master/Est. 1/2  
Uscita 1-2  
-Regolazione

Impostazioni rapide per regolazione

Iniziare sempre con una luminosità del 50% (ESL/CFL)

**Disabilitato**

Abilitato

Questa impostazione garantisce che il 50% di luminosità venga attivata per circa due secondi per consentire l'accensione della lampada. La luminosità viene quindi modificata nel valore di regolazione richiesto.

Esempio

La funzione di memoria è selezionata. Questa funzione garantisce che, quando possibile, il valore di luminosità precedente venga ripristinato alla riaccensione della lampada. Il valore di regolazione minimo è 20%.

| Azione                                   | Risultato                                     |
|--|---|
| Spegnimento al 30% di luminosità (1 bit) | Illuminazione spenta                          |
| Accensione (1 bit)                       | Accensione al 50% di luminosità               |
| Correzione automatica della luminosità   | Riduzione fino al 30% dopo circa 2 s          |
| Invia valore regolazione 10% (1 byte)    | Riduzione al 20% (valore di regolazione min.) |

## 5.9 Modalità di regolazione

Il dispositivo è un tipo di attuatore di regolazione universale e rileva automaticamente i carichi collegati. L'individuazione del carico determina se è collegato un carico induttivo, capacitivo oppure ohmico. Tuttavia è anche possibile selezionare una modalità alternativa per specifiche lampade a LED o a risparmio energetico (ESL/CFL) utilizzando i parametri ETS.

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| <b>LED</b> | <b>Diodo a emissione di luce</b>      |
| <b>ESL</b> | <b>Lampada a risparmio energetico</b> |
| <b>CFL</b> | <b>Lampada fluorescente compatta</b>  |

Per garantire una regolazione ottimale dei diversi carichi è possibile modificare ulteriori impostazioni per ciascun canale. Il comportamento di avvio all'accensione può essere adattato al processo di accensione ESL/CFL. [Iniziare sempre con una luminosità del 50% \(ESL/CFL\) --> 48](#)

Generalmente il campo di regolazione può essere adattato individualmente per tutti i carichi di ogni canale. [Intervallo di regolazione della luminosità --> 47](#)



Per informazioni sulle curve di regolazione speciali per lampade a LED, alogene, a incandescenza o definite dall'utente, si veda la sezione [Curva di regolazione --> 41](#)

In questa sezione vengono fornite informazioni sull'individuazione automatica del carico, sulla modalità di regolazione alternativa "Fase ascendente LED, ESL/CFL (RL-LED)" e sulle combinazioni di carichi diversi consentite.

È possibile selezionare le seguenti modalità di regolazione:

- Modalità di funzionamento RC = fase discendente (automatica)
- Modalità di funzionamento RL = fase ascendente (automatica)
- Modalità di funzionamento RL-LED = fase ascendente LED, ESL/CFL (impostabile tramite ETS)

L'individuazione del carico è possibile solo se la tensione e la frequenza rientrano nel campo ammissibile e in assenza di corto circuito o sovraccarico.

|   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione |                                     |
|   | Modalità di regolazione             | <b>Automatico (modo RC/modo RL)</b> |
|   |                                     | Speciale (modo RL-LED)              |

### Individuazione automatica del carico

In generale, i carichi collegati vengono rilevati automaticamente per ogni canale. Il rilevamento del carico per ogni canale viene eseguito non appena i carichi vengono collegati e la tensione di rete è stata inserita.

Il carico è monitorato anche in relazione alle proprietà induttive durante il funzionamento continuo e, se necessario, viene commutato sulla modalità RL. Si noti che i carichi possono essere sostituiti solo quando la tensione di rete è spenta.

## Modalità di regolazione speciale (RL-LED)

Normalmente, la fase discendente (RC) è impostata automaticamente per le lampade a LED o a risparmio energetico (ESL/CFL).



Inoltre, nella modalità a fase ascendente (RL-LED) è anche possibile regolare lampade speciali. A tale scopo impostare la modalità di regolazione *Speciale (RL/LED)* nell'ETS. Questa modalità dovrebbe essere selezionata nei seguenti casi:

- Il produttore della luce raccomanda espressamente la fase ascendente o la modalità di funzionamento RL.
- Il valore di regolazione più basso nella modalità selezionata automaticamente è ancora troppo luminoso, e questa modalità non è vietata dal produttore della luce. La commutazione alla modalità di regolazione RL-LED è particolarmente utile se in precedenza l'intervallo di regolazione era ritenuto troppo limitato [Intervallo di regolazione della luminosità --> 47](#).

L'impostazione si attiva una volta caricata l'applicazione. In questa modalità di funzionamento vengono monitorate anche le proprietà induttive del carico e, se necessario, il sistema commuta sulla modalità RL.

L'individuazione del carico viene generalmente eseguita all'accensione o durante la regolazione (valore > 0) per la prima volta dopo il ripristino della tensione di rete. Si noti che i carichi possono essere sostituiti solo quando la tensione di rete è spenta.

## Utilizzo di lampade a LED e ESL/CFL



- Non utilizzare lampade a LED insieme a lampade a risparmio energetico (ESL/CFL). Se possibile, utilizzare lampade dello stesso produttore e dello stesso tipo per ottenere caratteristiche di regolazione soddisfacenti.
- La potenza massima di ciascun canale è generalmente inferiore per le lampade a LED o lampade a risparmio energetico rispetto ad altri carichi. I carichi massimi e il declassamento in base alla temperatura ambiente e alla configurazione dei dispositivi sono definiti nella guida all'uso.
- Nella modalità *Speciale (RL-LED)*, i valori vengono nuovamente ridotti in modo significativo.
- La potenza massima dipende in larga misura dalle lampade a LED e a risparmio energetico utilizzate. Se il carico è eccessivamente elevato, l'attuatore attenua la luminosità al minimo o la spegne direttamente. In questo caso, ridurre il numero di luci.

## Carichi per canale

- Lampade a incandescenza e alogene (carico ohmico).
- Lampade alogene a bassa tensione con trasformatori ad avvolgimento dimmerabili (carico induttivo).
- Lampade alogene a bassa tensione con trasformatori elettronici dimmerabili (carico capacitivo).
- Una combinazione di carichi ohmici e induttivi:  
Lampade alogene e a incandescenza, lampade alogene con trasformatori ad avvolgimento.
- Una combinazione di carichi ohmici e capacitivi:  
lampade alogene e a incandescenza, lampade alogene con trasformatori elettronici, LED o ESL/CFL.
- ESL/CFL dimmerabili.
- Lampade a LED dimmerabili.

Per maggiori informazioni sui carichi minimi e massimi ammissibili, consultare la sezione "Dati tecnici" della guida all'uso. Ulteriori informazioni sulle lampade a LED dimmerabili e a risparmio energetico sono disponibili nello [Strumento di dimmeraggio](#).

[Leggere attentamente la guida all'uso. Questa sezione contiene informazioni di sicurezza che si riferiscono esclusivamente alla selezione del carico.](#)



## ATTENZIONE

### Rischio di danneggiare l'apparecchio.

- Utilizzare il dispositivo solo alle condizioni elencate nei dati tecnici.
- Quando si usano trasformatori collegare al dimmer solo trasformatori dimmerabili.
- Non connettere una combinazione di carichi capacitivi e induttivi a un unico canale.
- Non connettere una combinazione di lampade a LED o ESL/CFL e carichi induttivi come i trasformatori ad avvolgimento a un unico canale.
- Non utilizzare i dimmer sulle prese di corrente. Il rischio di sovraccarico e di connessione di dispositivi non indicati è troppo alto.

## 5.10 Scene

È possibile utilizzare le funzioni di scena per offrire all'utente la possibilità di modificare contemporaneamente diverse funzioni ambiente tramite un solo telegramma del bus. Il caricamento di una scena della stanza consente, ad esempio, di regolare l'illuminazione ambiente su un valore richiesto, spostare gli oscuranti in una posizione desiderata, impostare il controllo del riscaldamento sul funzionamento diurno e accendere le prese di corrente di una stanza. Poiché queste funzioni hanno formati di telegramma diversi e anche i valori dei telegrammi possono avere significati diversi (ad es. il valore "0" significa OFF per l'illuminazione e APERTURA per gli oscuranti), la stessa impostazione richiederebbe molti telegrammi diversi senza la funzione di scena.


La funzione di scena permette di integrare l'attuatore in un regolatore di scena. Per ogni canale di uscita sono disponibili slot di memoria per un massimo di 16 valori di scena diversi. Ognuna di queste 16 memorie di scena può essere assegnata a uno dei 64 numeri possibili (0-63 o 1-64). È possibile salvare i valori di luminosità come valori di scena sotto forma di percentuali. Se l'attuatore riceve un telegramma che carica un numero di scena, il canale di uscita assegnato viene regolato sul livello di luminosità salvato. I valori di luminosità per le singole scene salvate durante la messa in servizio possono essere sovrascritti dall'utente in un secondo momento, qualora siano necessarie modifiche.

Per i valori di telegramma da "0" a "63" vengono caricati i valori di luminosità salvati per questo numero di scena, e le uscite del dimmer vengono impostate di conseguenza.

Per i valori di telegramma da "128" a "191", i valori di luminosità correnti delle uscite di regolazione assegnate vengono salvati come nuovi valori di scena per il numero di scena trasmesso.

## Abilitazione delle scene



|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione   |                     |
|   | 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              |
|----|---------------------------------------|------------------|-----------|----------|---------------------------|
| 38 | Uscita master<br>1 nome del<br>canale | Scena            | 1 byte    | Ricevuto | 18.001 controllo<br>scena |

## Numero di scene



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

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<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | <b>Impostazioni scena</b>   |                               |
| -Impostazioni scena                           | Scena 1 (1-16)  | <b>Disabilitato</b>           |
|   |   | <b>Abilitato</b>              |
|   | Descrizione scena 1   |                               |
|   | Indirizzo scena 1 (0-63)<br>Dipendente: <a href="#">Impostazioni generali per scene --&gt; 27</a> | <b>Indirizzo scena 0 - 63</b> |
|   | Indirizzo scena 1 (1-64)<br>Dipendente: <a href="#">Impostazioni generali per scene --&gt; 27</a> | Indirizzo scena 1 - 64        |
|   | Luminosità scena 1 in %   | <b>50 (1-100)</b>             |

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 0-63). Ciò dipende dalle impostazioni generali per le scene. [Impostazioni generali per scene --> 27](#)

È possibile memorizzare il valore di luminosità come valore 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<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | <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 regola/commuta le uscite sui valori di scena salvati.

Se l'"oggetto scena" riceve un telegramma di scena con il bit di apprendimento "1", il valore di luminosità 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.

L = bit di apprendimento

X = non utilizzato

DDDDD = indirizzo scena richiamato

Se il bit di apprendimento in un telegramma ha il valore "0", i valori di luminosità 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<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | <b>Impostazioni scena</b>                                      |                  |
| -Impostazioni scena                           | 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 Commutazione”. Ciò va tenuto in considerazione per quanto riguarda la priorità delle funzioni di livello superiore.

### Stesso tempo di regolazione per funzione centrale e scene

Nelle impostazioni generali (estese) è possibile attivare lo stesso tempo di regolazione per la funzione centrale e per le scene. ([Stesso tempo di regolazione a funzione centrale e scene --> 30](#))

Dopo l'attivazione generale dello stesso tempo di regolazione è possibile collegare la funzione scene di un canale di uscita a questa funzione.



|   |                             |              |
|---|-----------------------------|--------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | <b>Impostazioni scena</b>   |              |
| -Impostazioni scena                           | Stesso tempo di regolazione | Disabilitato |
|   |                             | Abilitato    |

## 5.11 Regolazione della funzione centrale

### Abilitazione di una funzione centrale per ogni uscita

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



|   |                                     |                                  |
|---|-------------------------------------|----------------------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione |                                  |
|   | Funzione centrale                   | <b>Abilitato</b><br>Disabilitato |

Le impostazioni generali e le spiegazioni della funzione centrale sono riportate nel capitolo *Impostazioni generali* ([Abilitazione delle funzioni centrali --> 23](#)).

## 5.12 Attivazione delle impostazioni estese per la regolazione



|   |                                     |                 |
|---|-------------------------------------|-----------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione |                 |
|   | Impostazioni estese per regolazione | <b>No</b><br>Sì |

Qui è possibile attivare le impostazioni estese per la regolazione.

## 6 Impostazioni estese per regolazione

Nella scheda *Impostazioni rapide per regolazione*, attivare le *Impostazioni estese per regolazione*.



|   |  |    |
|---|--|----|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Impostazioni rapide per regolazione                  |    |
|   | Impostazioni estese per regolazione                  | No |
|   |  | Sì |
| -Tempi di regolazione                         | Tempi di regolazione                                 |    |
| -Impostazioni di tempo                        | Durata della temporizzazione                         |    |
|   | Tempo ritardo attivazione                            |    |
|   | Tempo ritardo disattivazione                         |    |
| -Impostazioni blocco e priorità               | Forzatura  |    |
|   | Funzione di blocco                                   |    |
| -Impostazioni di sicurezza e allarme          | Funzione di sicurezza                                |    |
|   | Funzione di allarme                                  |    |
|   | Comportamento alla caduta di tensione bus e download |    |

### 6.1 Tempo di regolazione

#### Tempi di regolazione



|   |   |              |
|---|---|--------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Tempi di regolazione                                    |              |
| -Tempi di regolazione                         | Oggetti abilitati per il tempo di regolazione           | Disabilitato |
|   |   | Abilitato    |
|   | Tempo per commutazione (1 bit)<br>(0,6 s...99:59,9 min) | 0,6 s        |
|   | Tempo per regolazione (4 bit) (0,6 s...99:59,9 min)     | 5,4 s        |
|   | Tempo per valori (8 bit) (0,6 s...99:59,9 min)          | 0,6 s        |
|   | Tempo per priorità (1 bit) (0,6 s...99:59,9 min)        | 1,2 s        |
|   | Tempo per scene (1 bit) (0,6 s...99:59,9 min)           | 9,6 s        |

Una volta attivati gli oggetti per il tempo di regolazione appaiono gli oggetti di gruppo seguenti.



## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della durata della temporizzazione

| N. | Nome                            | Funzione oggetto            | Lun-<br>ghezza | Reazione | Tipo di dati         |
|----|---------------------------------|-----------------------------|----------------|----------|----------------------|
| 40 | Uscita master 1 nome del canale | Tempo per com-<br>mutazione | 2 byte         | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms) |
| 41 | Uscita master 1 nome del canale | Tempo per rego-<br>lazione  | 2 byte         | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms) |
| 42 | Uscita master 1 nome del canale | Tempo per valori            | 2 byte         | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms) |
| 43 | Uscita master 1 nome del canale | Tempo per<br>priorità       | 2 byte         | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms) |
| 44 | Uscita master 1 nome del canale | Tempo per le<br>scene       | 2 byte         | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms) |

## 6.2 Impostazioni di tempo

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

Come suggerisce il nome, questa funzione consente di accendere un'utenza, ad es. le luci di una scala, tramite un telegramma bus (aumento luminosità) e di spegnerla automaticamente dopo una durata impostata (riduzione luminosità). 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<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Durata della temporizzazione |                     |
| -Impostazioni di tempo                        | Durata della temporizzazione | <b>Disabilitato</b> |
|   |                              | 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-<br>ghezza | Reazione | Tipo di dati     |
|----|---------------------------------|---------------------------|----------------|----------|------------------|
| 37 | Uscita master 1 nome del canale | Temporizzata<br>fissa     | 1 bit          | Ricevuto | 1.010 Start/Stop |
| 37 | Uscita master 1 nome del canale | Temporizzata<br>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 1-2  
-Regolazione  
-Impostazioni di tempo

### Durata di temporizzazione fissa

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Spegnimento manuale   | <b>Attiva</b>                |
|   | Non attivo                   |
| Prolungamento tempo   | <b>Non riavviabile</b>       |
|   | Riavviabile                  |
|  | Riavviabile ed estendibile   |
| Numero max aggiunte   | <b>2</b> (2 - 5)             |
| Durata  | <b>2 min</b> (5 s - 1 h)     |
| Preavviso di spegnimento  | <b>Disabilitato</b>          |
|  | Abilitato                    |
| Avviamenti allarme<br>(5...255, unità = 1 s)                                      | <b>30</b> (prima della fine) |

**Nota: 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 1-2  
-Regolazione  
-Impostazioni di tempo

### Durata di temporizzazione variabile

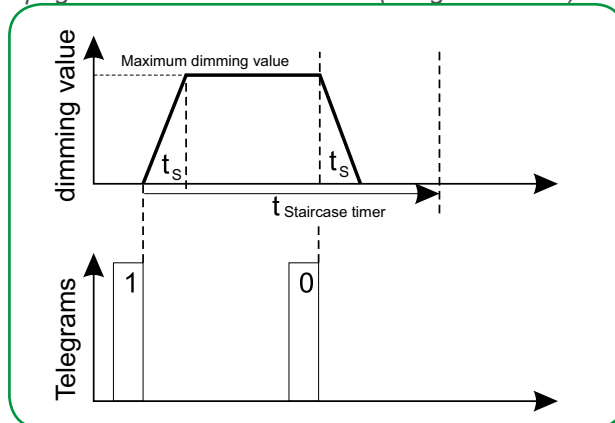
|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Spegnimento manuale   | <b>Attiva</b>                  |
|   | Non attivo                     |
| Prolungamento tempo   | <b>Non riavviabile</b>         |
|   | Riavviabile                    |
|   | Riavviabile a valore superiore |
|  | Riavviabile ed estendibile     |
| Numero max aggiunte   | <b>2</b> (2-5)                 |
| Preavviso di spegnimento  | <b>Disabilitato</b>            |
|  | Abilitato                      |
| Avviamenti allarme<br>(5...255, unità = 1 s)  | <b>30</b> (prima della fine)   |

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

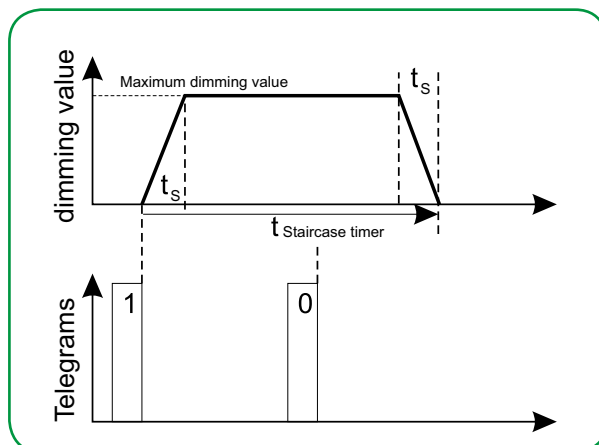
### Spegnimento manuale

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 regolata nella posizione Off.  $T_s$  è il tempo per la commutazione (1 bit) con valore predefinito di 0,6 s

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



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

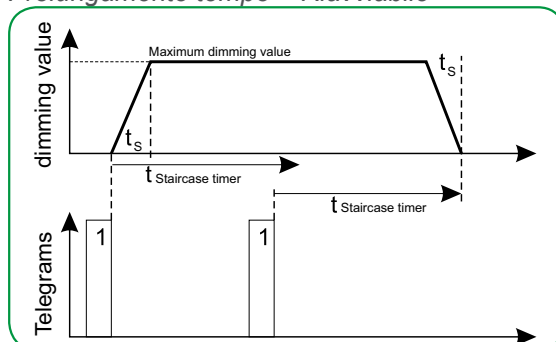


Un telegramma con il valore dell'oggetto 0 non ha alcun effetto. La durata della temporizzazione impostata prosegue normalmente fino alla fine.

### Prolungamento tempo

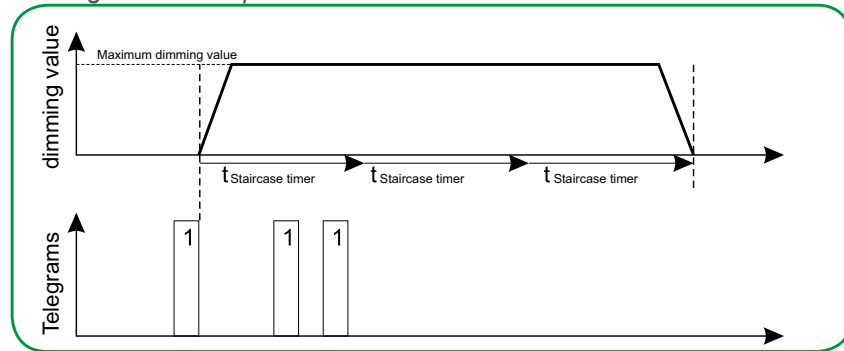
Se si desidera riavviare o aumentare la durata della temporizzazione prima dello scadere, selezionare la durata della temporizzazione *Riavviabile* o *Riavviabile ed estendibile* o *Riavviabile a valore superiore*. La durata della temporizzazione viene quindi riavviata o prolungata utilizzando un altro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

*Prolungamento tempo = Riavviabile*



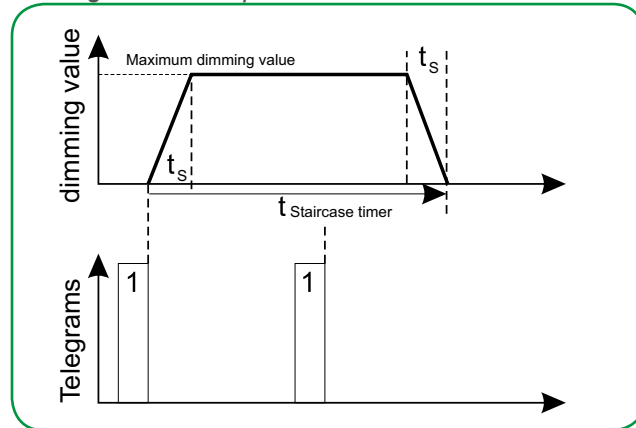
Alla ricezione di un nuovo telegramma con il valore dell'oggetto "1", la durata della temporizzazione viene riavviata.

*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 = Non riavviabile*

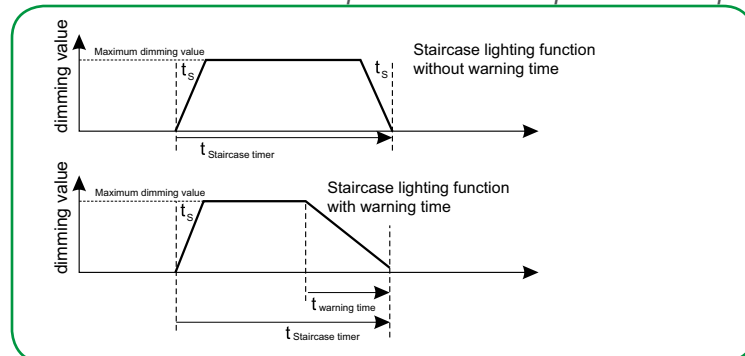


Tuttavia, se la durata della temporizzazione non è riavviabile, l'uscita si disattiva/regola esattamente nel momento in cui scade il tempo. Se è attivata la funzione *Spegnimento manuale*, la durata della temporizzazione può essere terminata anticipatamente con un telegramma "0".

**Preavvisi**

Se è stato attivato il *Preavviso di spegnimento* per il timer scale, è possibile impostare un tempo di preavviso compreso tra 5 s e 255 s (= 4 min 15 s). Questo tempo di preavviso determina la durata della procedura di riduzione della luminosità.

*Funzione di durata della temporizzazione con preavviso di spegnimento*



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

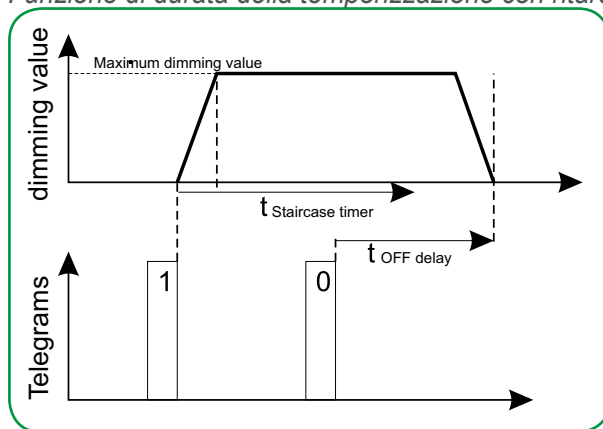
Combinando una funzione di durata della temporizzazione con un ritardo di attivazione è possibile avviare la funzione luci scale con un certo ritardo.

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.

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 e spegne l'uscita. 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 dell'uscita 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 dell'uscita dallo stato *Off* allo stato *On*.

Alla ricezione del valore oggetto "0", il ritardo di disattivazione ritarda la commutazione dell'uscita dallo stato *On* allo stato *Off*.

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


### Ritardo di attivazione



|   |                                    |                        |
|---|------------------------------------|------------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | <b>Tempo ritardo attivazione</b>   |                        |
| -Impostazioni di tempo                        | Tempo ritardo attivazione          | Abilitato              |
|   |                                    | <b>Disabilitato</b>    |
|   | Funziona su oggetto Commutazione   | <b>Sì</b> (Sì/No)      |
|   | Funziona su oggetto Regolazione    | <b>Sì</b> (Sì/No)      |
|   | Funziona su oggetto Valore         | <b>Sì</b> (Sì/No)      |
|   | Funziona su oggetto temporizzata   | <b>No</b> (Sì/No)      |
|   | Funziona su oggetto scena          | <b>No</b> (Sì/No)      |
|   | Modo ritardo attivazione           | <b>Non riavviabile</b> |
|   |                                    | Riavviabile            |
|   | Uscita durante ritardo attivazione | <b>Spento</b>          |
|   |                                    | A luminosità minima    |
|   | Tempo ritardo attivazione          | <b>1 s</b> (0 ms-1 h)  |

### Ritardo di disattivazione



|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | <b>Tempo ritardo disattivazione</b>   |                            |
| -Impostazioni di tempo                        | Tempo ritardo disattivazione  | Abilitato                  |
|   |   | <b>Disabilitato</b>        |
|   | Funziona su oggetto Commutazione  | <b>Si</b> (Si/No)          |
|   | Funziona su oggetto Valore  | <b>Si</b> (Si/No)          |
|   | Funziona su oggetto temporizzata  | <b>No</b> (Si/No)          |
|   | Funziona su oggetto scena   | <b>No</b> (Si/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)      |

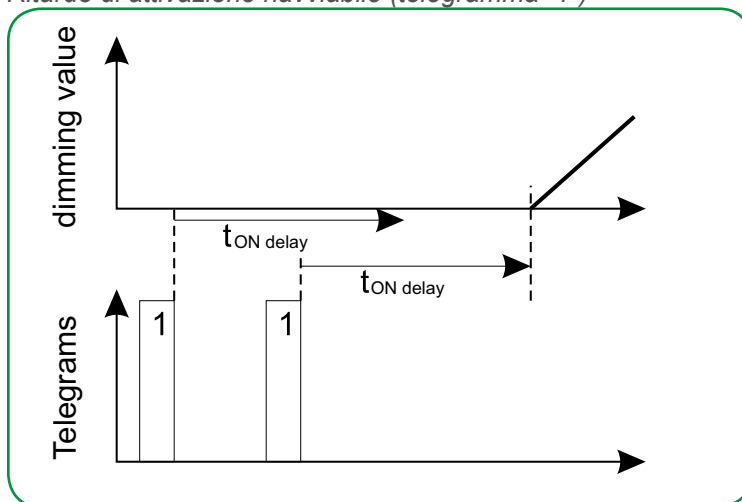
### Funziona su oggetto

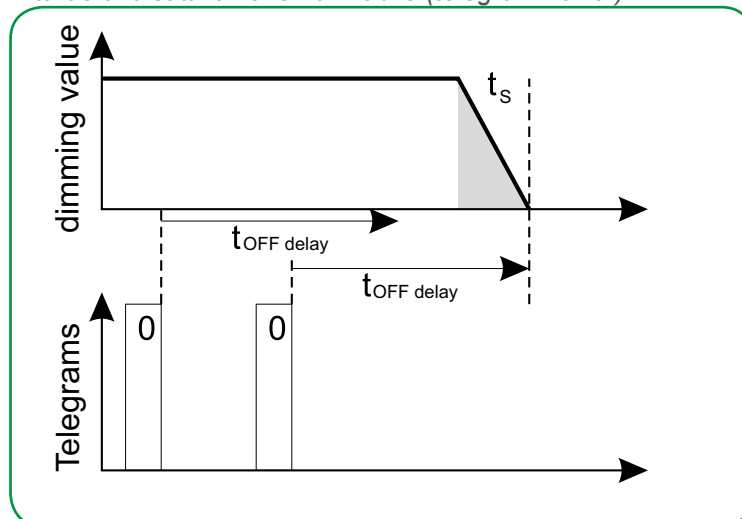
Per ogni canale è possibile stabilire se il ritardo influisce sull'oggetto Commutazione, sull'oggetto Regolazione o sull'oggetto Valore, oppure su una combinazione di più oggetti.

### 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".

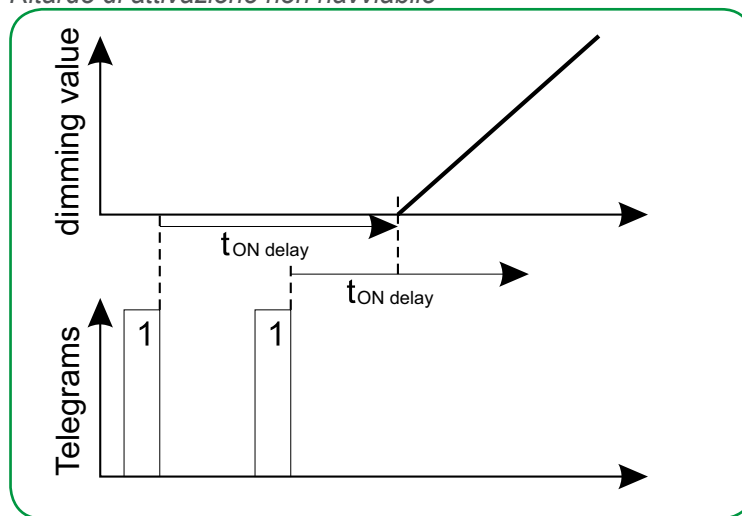
Ritardo di attivazione riavviabile (telegramma "1")



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

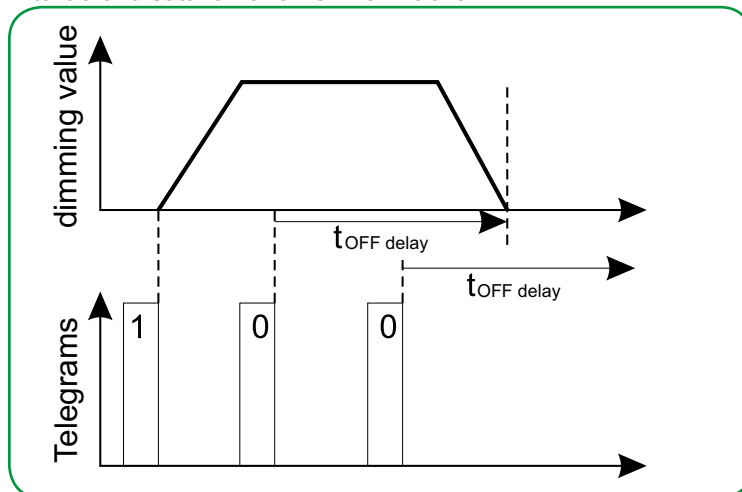
Inoltre, per il ritardo di disattivazione è anche possibile selezionare *Riavviabile ed estendibile*. Il tempo di ritardo viene prolungato quando si riceve lo stesso valore del telegramma, ad es. utilizzando un tasto separato. È possibile definire il numero massimo di aggiunte.

In caso di ritardi non riavviabili, invece, l'uscita 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. L'uscita non è commutata/regolata:

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 un nuovo stato da una funzione di livello superiore mentre è attivo un tempo di ritardo, l'uscita commuta/regola immediatamente.

## 6.3 Impostazioni blocco e priorità

Sono disponibili le seguenti funzioni:



|   |                        |                     |
|---|------------------------|---------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione<br>-Impostazioni blocco e<br>priorità | Forzatura              |                     |
|   | 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-ghetta | Reazione | Tipo di dati             |
|----|---------------------------------|------------------|------------|----------|--------------------------|
| 35 | Uscita master 1 nome del canale | Priorità         | 2 bit      | Ricevuto | 2.001 Prio. commutazione |



|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione<br>-Impostazioni blocco e<br>priorità<br><br><br><br> | <b>Forzatura</b>                             |                                    |
|   | Funzione alta priorità                       | Forzatura                          |
|   | Comportamento all'inizio di "Priorità on"    | Nessuna reazione                   |
|   |  | Spegni                             |
|   | <b>Accendi a luminosità selezionabile</b>    |                                    |
|   | Luminosità all'inizio di "Priorità on" in %  | <b>100</b> (1-100)                 |
|   | Comportamento all'inizio di "Priorità off"   | Nessuna reazione                   |
|   | <b>Spegni</b>                                |                                    |
|   |  | Accendi a luminosità selezionabile |
|   | Luminosità all'inizio di "Priorità off" in % | <b>100</b> (1-100)                 |
|   | Reazione al termine della priorità           | Nessuna reazione                   |
|   |  | Spegni                             |
|   | <b>Segue funzione precedente</b>             |                                    |
|   |  | Accendi a luminosità selezionabile |
| Luminosità dopo la fine della priorità in %   | <b>100</b> (1-100)                           |                                    |
| Reazione dopo ripristino della tensione bus   | <b>Disabilitato</b>                          |                                    |
|   | Attivato, On                                 |                                    |
|   | Attivato, Off                                |                                    |
|   | 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 uscita "On"   |
| 0            | 1            | Disattivazione priorità, stato dell'uscita dipendente dal parametro <i>Reazione al termine della priorità</i> |
| 1            | 0            | Attivazione priorità, stato uscita "Off"  |
| 0            | 0            | Fine priorità, stato dell'uscita dipendente dal parametro <i>Reazione al termine della priorità</i>           |

La priorità viene abilitata se il valore "1" viene ricevuto sul bit 1. A questo punto l'uscita assegnata viene commutata/regolata, a seconda del bit 2, su "On" (bit 2 = "1") o su "Off" (bit 2 = "0").

Una priorità attiva viene nuovamente terminata 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 Commutazione" e dalle funzioni avanzate (funzione centrale, funzioni di tempo, funzione scena).

Al termine di una priorità, il comportamento dell'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" è possibile definire la reazione del canale al ripristino della tensione del bus e lo stato dell'uscita:

- **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, Off**  
La priorità viene attivata automaticamente al ripristino della tensione del bus e l'uscita viene commutata su "Off".
- **Abilitato, On**  
La priorità viene attivata automaticamente al ripristino della tensione del bus e l'uscita viene commutata su "On".
- **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, l'uscita viene commutata nello stato che aveva in precedenza.

## Funzione di blocco

È possibile utilizzare la funzione di blocco per disattivare un canale specifico o per commutarlo/regolarlo su un valore e bloccarlo in quella 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<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione | Funzione di blocco                          |   |
|---|---|---|
| -Impostazioni blocco e priorità               | Funzione alta priorità                      | Funzione di blocco                          |
|   | Blocco                                      | Con valore oggetto "1"                      |
|   |   | Con valore oggetto "0"                      |
|   | Reazione a inizio del blocco                | Nessuna reazione                            |
|   |   | Spegni                                      |
|   | Luminosità all'inizio del blocco in %       | Accendi a luminosità selezionabile          |
|   |   | 100 (1-100)                                 |
|   | Reazione al termine del blocco              | Nessuna reazione                            |
|   |   | Spegni                                      |
|   | Luminosità alla fine del blocco in %        | Segue funzione precedente                   |
|   |   | Accendi a luminosità selezionabile          |
|   | Reazione dopo il download                   | 100 (1-100)                                 |
|   |   | Disabilitato                                |
|   | Reazione dopo ripristino della tensione bus | Abilitato                                   |
|   |   | Come prima del download                     |
|   | Reazione dopo ripristino della tensione bus | Disabilitato                                |
|   |   | Abilitato                                   |
|   | Reazione dopo ripristino della tensione bus | Come prima della caduta di tensione del bus |
|   |   | Disabilitato                                |

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  |
|----|---------------------------------|------------------|-----------|----------|---------------|
| 35 | Uscita master 1 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 l'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.

### 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 l'uscita viene controllata 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*.

## 6.4 Impostazioni di sicurezza e allarme

### Regolazione della funzione di sicurezza

La funzione di sicurezza generale viene attivata nella scheda *Impostazioni estese* con il parametro *Sicurezza del dispositivo*, che consente di configurare le impostazioni generali. [Sicurezza del dispositivo --> 25](#)

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<br>Uscita 1-8<br>-Commutazione<br>-Impostazioni di sicurezza e allarme |                                    | Funzione di sicurezza   |   |                                     |
|--|------------------------------------|---|---|-------------------------------------|
|  | Funzione di sicurezza              | <b>Disabilitato</b>   | Abilitato   |                                     |
|  | Reazione all'avvio della sicurezza | <b>Nessuna reazione</b>   | Spegni  |                                     |
|  |                                    | Luminosità all'inizio di sicurezza in %   | <b>100 (1-100)</b>                                | Accendi a luminosità selezionabile  |
|  |                                    | Reazione al termine della sicurezza   | <b>Nessuna reazione</b>                           | Spegni<br>Segue funzione precedente |
|  |                                    | Luminosità alla fine della sicurezza in %   | <b>100 (1-100)</b>                                | Accendi a luminosità selezionabile  |
|  |                                    | <a href="#">Sicurezza del dispositivo --&gt; 25</a><br>Monitoraggio del tempo di ciclo per l'oggetto Safety > 0 |   |                                     |
|  |                                    | Reazione al superamento del tempo di ciclo  | <b>Nessuna reazione</b>                           | Spegni                              |
|  |                                    |   | Luminosità al superamento del tempo di ciclo in % | <b>100 (1-100)</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 --> 25](#)). È possibile definire la reazione tramite il 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 l'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 --> 32](#)
- *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  
-Impostazioni di sicu-  
rezza 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>                     |
|   | Spegni                                      |
|   | Accendi a luminosità selezionabile          |
| Luminosità all'inizio dell'allarme in %     | <b>100 (1-100)</b>                          |
| Reazione al termine dell'allarme            | <b>Nessuna reazione</b>                     |
|   | Spegni                                      |
|   | Segue funzione precedente                   |
|   | Accendi a luminosità selezionabile          |
| Luminosità dopo la fine dell'allarme in %   | <b>100 (1-100)</b>                          |
| 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  |
|----|---------------------------------|------------------|-----------|----------|---------------|
| 36 | Uscita master 1 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 l'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 --> 32](#)). 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 --> 32](#)
- *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 regolazione. Il comportamento dell'uscita di regolazione in caso di caduta / ripristino della tensione del bus e di download di un'applicazione è definito.



|  |   |  |
|--|---|--|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-2<br>-Regolazione<br><br>-Impostazioni di sicurezza e allarme<br><br> | <b>Comportamento alla caduta di tensione bus e download</b> |  |
|  | Comportamento alla caduta di tensione bus e download        | <b>Disabilitato</b>                                |
|  |   | Abilitato  |
|  | Uscita dopo la caduta di tensione sul bus                   | Nessuna reazione                                   |
|  |   | <b>Spegni</b>                                      |
|  |   | Accendi a luminosità selezionabile                 |
|  | Luminosità dopo la caduta di tensione sul bus in %          | <b>100 (1-100)</b>                                 |
|  | Uscita al ripristino della tensione sul bus                 | <b>Come prima della caduta di tensione del bus</b> |
|  |   | Nessuna reazione                                   |
|  |   | Spegni   |
|  |   | Accendi a luminosità selezionabile                 |
|  | Luminosità dopo il ripristino della tensione sul bus in %   | <b>100 (1-100)</b>                                 |
|  | Uscita al termine del download                              | <b>Come prima del download</b>                     |
|  |   | Nessuna reazione                                   |
|  |   | Spegni   |
|  |   | Accendi a luminosità selezionabile                 |
|  | Luminosità dopo il download in %                            | <b>100 (1-100)</b>                                 |

## Comportamento dell'uscita dopo la caduta della tensione sul bus

Se la tensione del bus scende sotto i 18 V, l'uscita può essere commutata in uno stato parametrizzato. L'uscita può essere definita come *Spegni* o *Accendi a luminosità selezionabile* oppure rimanere nello stato precedente alla caduta di tensione (*Nessuna reazione*). Allo stesso tempo, lo stato attuale dell'uscita viene salvato nel dispositivo.

### Impostazioni possibili:

- *Nessuna reazione*  
Il canale di uscita rimane al valore di luminosità corrente. Se le funzioni di temporizzazione (funzione di durata della temporizzazione, ritardo di attivazione, ritardo di disattivazione) sono attive, vengono annullate.
- *Spegni*  
Il canale di uscita viene disattivato.
- *Accendi a luminosità selezionabile*  
La luminosità iniziale è determinata da un altro parametro. La luminosità selezionabile può essere impostata tra 1% e 100%.

## NOTA

### Il comportamento delle uscite per gli oscuranti e le tapparelle è cambiato.

Il master dimmer non dispone di una potenza sufficiente per posizionare tutti i canali degli oscuranti e delle tapparelle o per spostarli verso l'alto o il basso. Qui sono disponibili solo le opzioni seguenti:

- Stato relè dopo la caduta di tensione sul bus: *Nessuna reazione*
- Stato relè dopo la caduta di tensione sul bus: *Stop*

## Comportamento dell'uscita dopo il ripristino della tensione sul bus

In caso di ripristino della tensione del bus, l'uscita può assumere uno stato parametrizzato.

### Impostazioni possibili:

- *Nessuna reazione*  
Il canale di uscita rimane al valore di luminosità corrente.
- *Spegni*  
Il canale di uscita viene disattivato.
- *Accendi a luminosità selezionabile*  
La luminosità iniziale è determinata da un altro parametro. La luminosità selezionabile può essere impostata tra 1% e 100%.
- *Come prima della caduta di tensione del bus*  
Con il parametro "Come prima della caduta di tensione del bus", l'uscita 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'uscita 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 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, l'uscita 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.

Se si desidera attivare la reazione dopo il download dell'ETS per un canale di uscita, occorre impostare il parametro *Uscita al termine del download*.

**Impostazioni possibili:**

- *Nessuna reazione*  
Il canale di uscita rimane al valore di luminosità corrente.
- *Spegni*  
Il canale di uscita viene disattivato.
- *Accendi a luminosità selezionabile*  
La luminosità iniziale è determinata da un altro parametro. La luminosità selezionabile può essere impostata tra 1% e 100%.
- *Come prima del download*  
L'uscita esegue il comportamento impostato prima del download. Eventuali comandi di commutazione manuale successivi vengono sovrascritti. Se è attiva una funzione di livello superiore (priorità o blocco), verrà eseguito il comportamento definito per queste funzioni.



**Priorità**

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

## 7 Impostazioni rapide per commutazione

Nella scheda *Impostazioni rapide 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 --> 20](#):

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

### 7.1 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 - Commutazione”. Il nome completo del canale sarà quindi ad es. “Uscita master 1 - Commutazione 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 rapide per commutazione             |
|   |  | Nome del canale <i>Luce ingresso piano terra</i> |

### 7.2 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 rapide per commutazione                              |
|   |  | Modalità di commutazione <b>Commutazione</b><br>Lampeggio         |
|   |  | Modalità contatto <b>Normalmente aperto</b><br>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 rapide 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

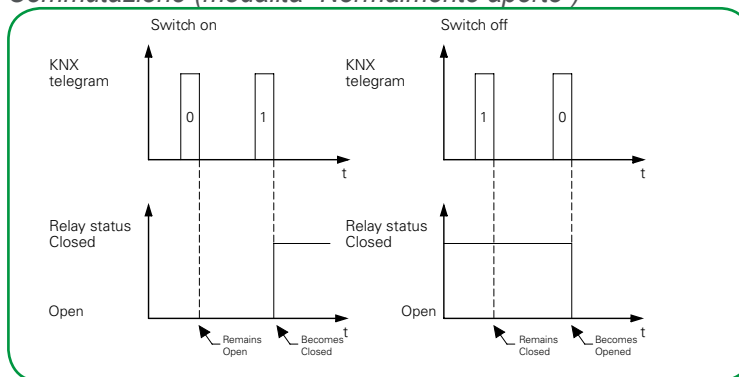
Se l'oggetto *Commutazione* riceve un telegramma con il valore "0", il contatto viene aperto. Se viene ricevuto un telegramma con il valore "1", il contatto viene chiuso.

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")



### Comunicazione di stato

A seconda della parametrizzazione, ogni canale può restituire una comunicazione 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

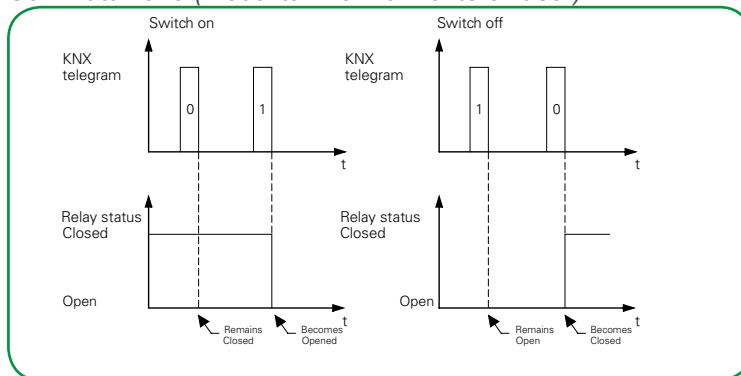
Se l'oggetto *Commutazione* riceve un telegramma con il valore "0", il contatto viene chiuso. Se viene ricevuto un telegramma con il valore "1", il contatto viene aperto.

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")



### Comunicazione di stato

A seconda della parametrizzazione, ogni canale può restituire una comunicazione 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 steps. 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 rapide 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**

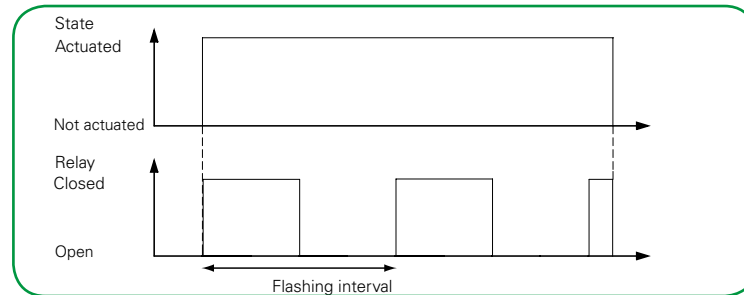
Reazione dopo il numero definito di intervalli di lampeggio    **Il relè è chiuso**  
Il relè è aperto

### 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.

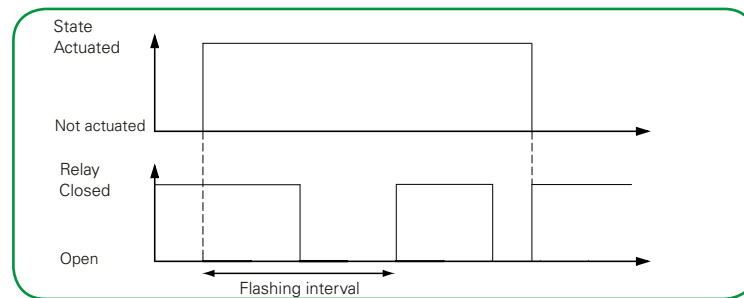
*Lampeggio/relè aperto*



- 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*

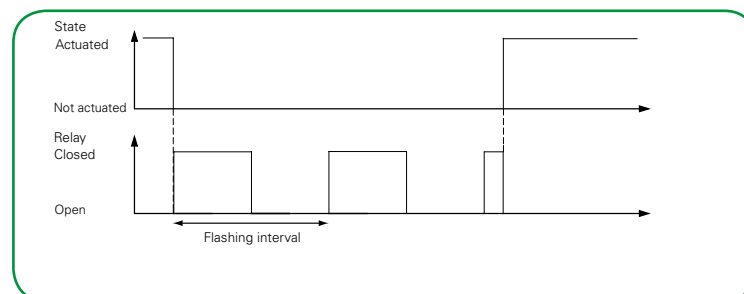


- Relè aperto/lampeggio

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 Commutazione viene rilasciato.

*Relè chiuso/lampeggio*

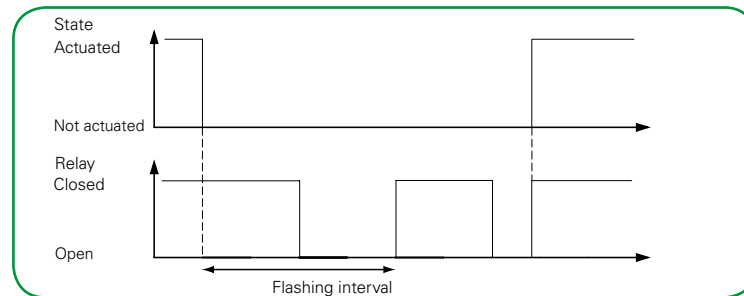


- Relè chiuso/lampeggio

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 Commutazione viene rilasciato.

#### Relè chiuso/lampeggio



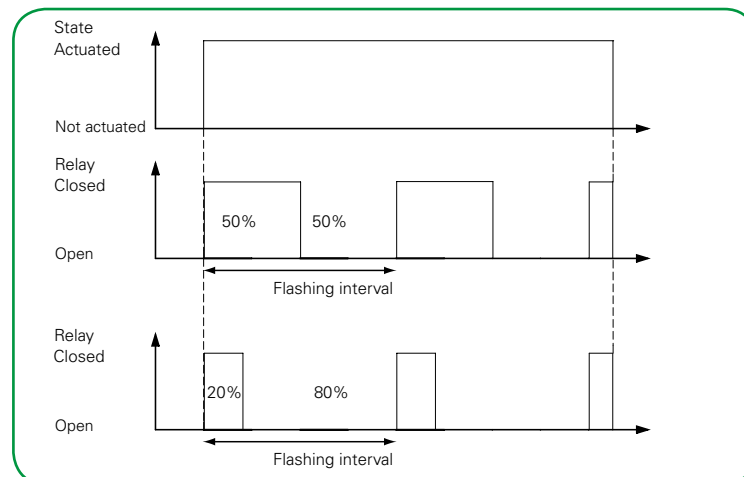
### Intervallo di lampeggio

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*.

### Comunicazione di stato

A seconda della parametrizzazione, ogni canale può restituire una comunicazione 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 rapide 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 |

## 7.3 Modalità contatto

### Normalmente aperto

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



|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-8 -Commutazione -Commutazione | Impostazioni rapide per commutazione |
|   | Modalità contatto                    |

**Normalmente aperto**  
Normalmente chiuso

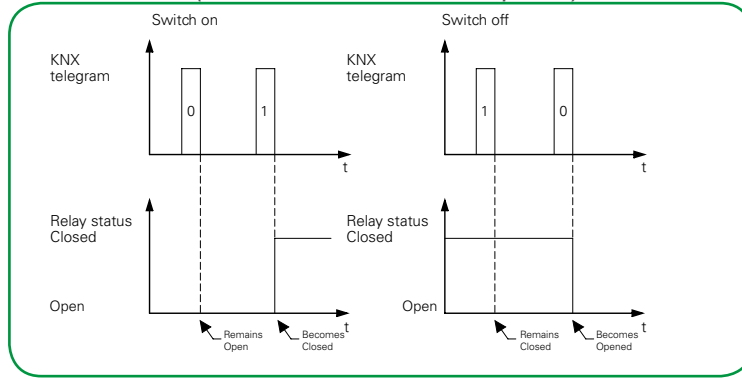
Se l'oggetto *Commutazione* riceve un telegramma con il valore "0", il contatto viene aperto. Se viene ricevuto un telegramma con il valore "1", il contatto viene chiuso.

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”)**



**Comunicazione di stato**

A seconda della parametrizzazione, ogni canale può restituire una comunicazione 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**

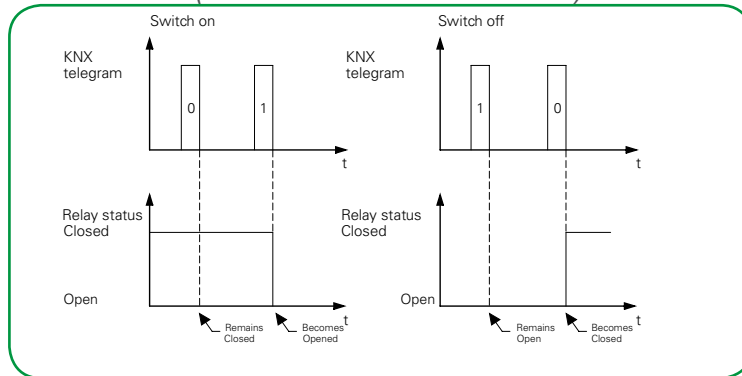
Se l'oggetto *Commutazione* riceve un telegramma con il valore “0”, il contatto viene chiuso. Se viene ricevuto un telegramma con il valore “1”, il contatto viene aperto.

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”)**



**Comunicazione di stato**

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

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

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

## 7.4 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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione | <b>Impostazioni rapide per commutazione</b> |                     |
|  | Scene                                       | <b>Disabilitato</b> |
| -Impostazioni scena  | <b>Impostazioni scena</b>                   |                     |
|  |   | <b>Abilitato</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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-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)<br>Dipendente: <a href="#">Global settings for scenes --&gt; 24</a> | <b>Indirizzo scena 0 - 63</b>      |
|  | Indirizzo scena 1 (1-64)<br>Dipendente: <a href="#">Global settings for scenes --&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 0-63). Ciò dipende dalle impostazioni generali per le scene. [Global settings for scenes --> 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

### Impostazioni scena

-Impostazioni scena

Ritardo per l'elaborazione della scena (0...255, unità = 100 ms) **0**

## 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.

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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione | <b>Impostazioni scena</b>                                      |                  |
| -Impostazioni scena  | 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 di scena ha la stessa priorità della normale funzione di commutazione tramite l’“oggetto Commutazione”. Ciò va tenuto in considerazione per quanto riguarda la priorità delle funzioni di livello superiore.

## 7.5 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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione | Impostazioni rapide per commutazione |                                  |
|  | Funzione centrale                    | <b>Abilitato</b><br>Disabilitato |

Le impostazioni generali e le spiegazioni della funzione centrale sono riportate nel capitolo *Impostazioni generali*. ([Enabling central functions --> 19](#))

## 7.6 Comunicazione di stato

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

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

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

## 7.7 Attivazione delle impostazioni estese per commutazione





|  |                                      |                 |
|--|--------------------------------------|-----------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione | Impostazioni rapide per commutazione |                 |
|  | Impostazioni estese per commutazione | <b>No</b><br>Sì |

Qui è possibile attivare le impostazioni avanzate per la commutazione.

# 8 Impostazioni estese per commutazione

Nella scheda *Impostazioni rapide per commutazione*, attivare le *Impostazioni estese per commutazione*.


|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
|  | Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione | Impostazioni rapide per commutazione                 |    |
|   |  | Impostazioni estese per commutazione                 | No |
|  |  |  | Si |
|   | -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 |    |

## 8.1 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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione | Durata della temporizzazione |              |
|   | -Impostazioni di tempo                                       | Durata della temporizzazione | Disabilitato |
|   |  |                              | 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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione<br>-Impostazioni di tempo | <b>Durata di temporizzazione fissa</b>   |                                       |
|  | Spegnimento manuale  | <b>Attiva</b><br>Non attivo           |
|  | Prolungamento tempo  | <b>Non riavviabile</b><br>Riavviabile |
|  | Riavviabile ed estendibile   |                                       |
|  | Numero max aggiunte  | <b>2</b> (2 - 5)                      |
|  | Durata   | <b>2 min</b> (5 s - 1 h)              |
|  | Numero di preavvisi  | <b>0</b> (0 - 5)                      |
| Avviamento allarme (5...255, unità = 1 s) prima della fine                             |  | <b>20</b> (5 - 255)                   |
|  | <b>Suggerimento: la durata della temporizzazione deve essere superiore o uguale al tempo di preavviso.</b> |                                       |

## Durata di temporizzazione variabile

Con *Durata di temporizzazione variabile* viene definito un tempo compreso tra 0 s e 65535 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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione<br>-Impostazioni di tempo | <b>Durata di temporizzazione variabile</b> |                                       |
|  | Spegnimento manuale                        | <b>Attiva</b><br>Non attivo           |
|  | Prolungamento tempo                        | <b>Non riavviabile</b><br>Riavviabile |
|  | Riavviabile a valore superiore             |                                       |
|  | Riavviabile ed estendibile                 |                                       |
|  | Numero max aggiunte                        | <b>2</b> (2-5)                        |
|  | Numero di preavvisi                        | <b>0</b> (0-5)                        |
| Avviamento allarme (5...255, unità = 1 s) prima della fine                             |  | <b>20</b> (5-255)                     |

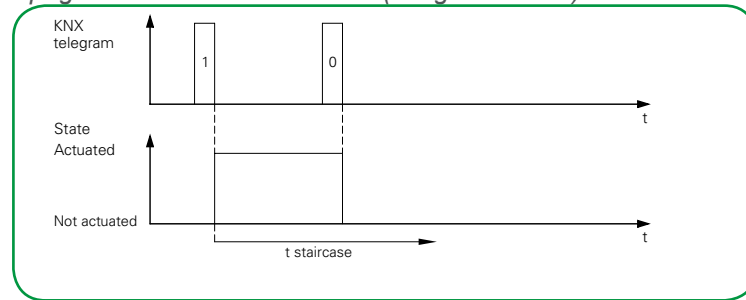


**Suggerimento:** la durata della temporizzazione deve essere superiore o uguale al tempo di preavviso.

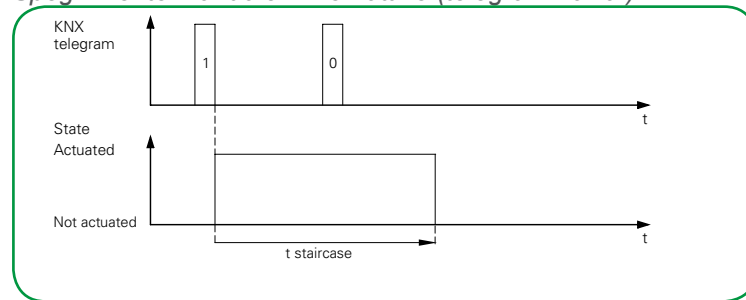
### Spegnimento manuale

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")*

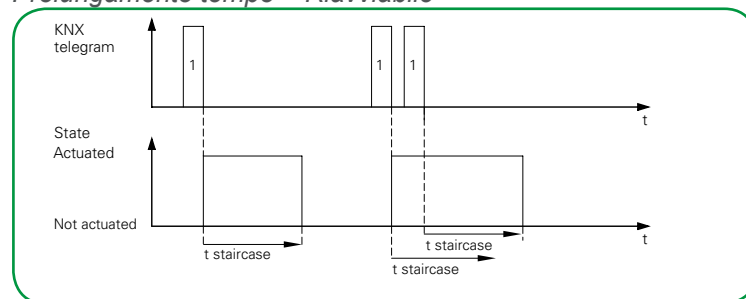


Un telegramma con il valore dell'oggetto 0 non ha alcun effetto. La durata della temporizzazione impostata prosegue normalmente fino alla fine.

### Prolungamento tempo

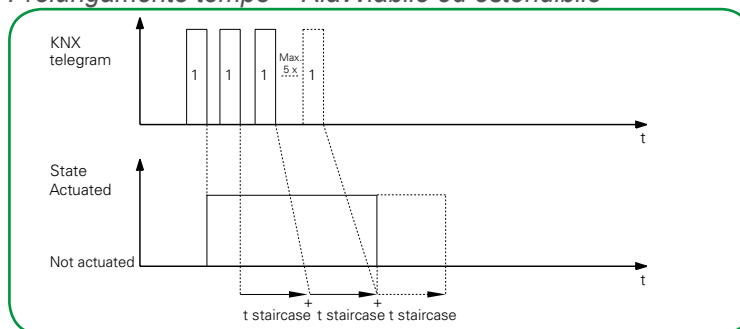
Se si desidera riavviare o aumentare la durata della temporizzazione prima dello scadere, selezionare la durata della temporizzazione *Riavviabile* o *Riavviabile ed estendibile* o *Riavviabile a valore superiore*. La durata della temporizzazione viene quindi riavviata o prolungata utilizzando un altro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

*Prolungamento tempo = Riavviabile*



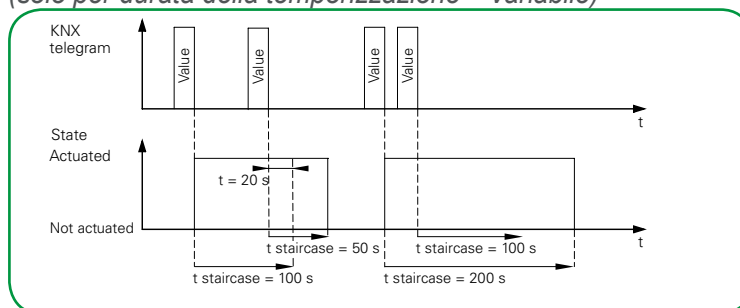
Alla ricezione di un nuovo telegramma con il valore dell'oggetto "1", la durata della temporizzazione viene riavviata.

*Prolungamento tempo = Riavviabile ed estendibile*



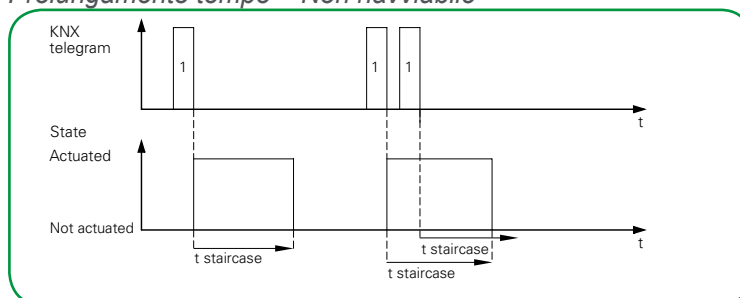
Alla ricezione di uno o più nuovi telegrammi con il valore dell'oggetto "1", la durata della temporizzazione viene aggiunta alla durata della temporizzazione precedente. Il numero di aggiunte può essere impostato. È possibile parametrizzare un massimo di 5 aggiunte alla durata della temporizzazione.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

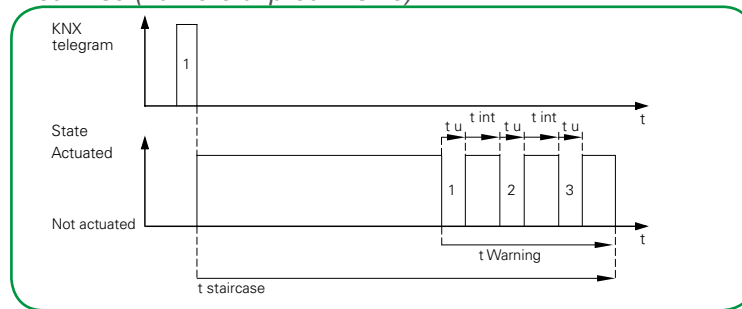
È possibile impostare questa funzione tramite il parametro *Numero di preavvisi*. Con il valore "0", la funzione di preavviso è disabilitata. Per attivare i preavvisi, selezionare il numero di impulsi di allarme. Il primo preavviso si attiva all'inizio della durata della temporizzazione rimanente ( $t_{preavviso}$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

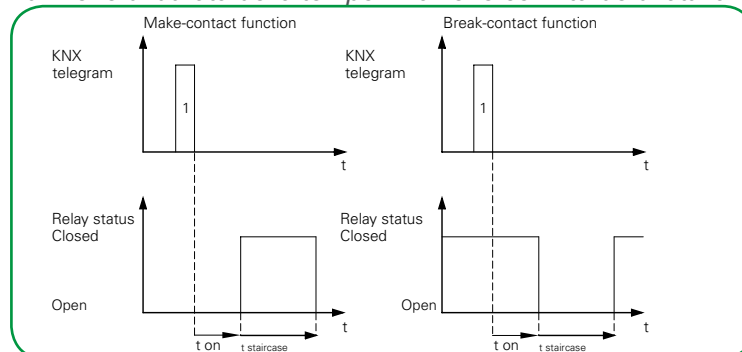
*Preavviso (numero di preavvisi=3)*



### 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*

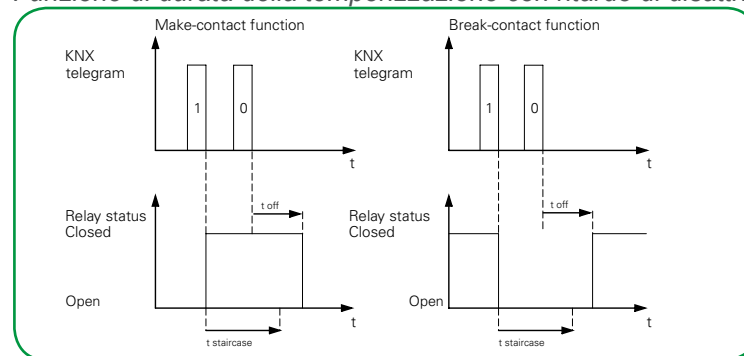


Il risultato che si ottiene combinando una funzione di durata della temporizzazione con un ritardo di disattivazione dipende da come è stata definita la funzione di durata della temporizzazione:

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

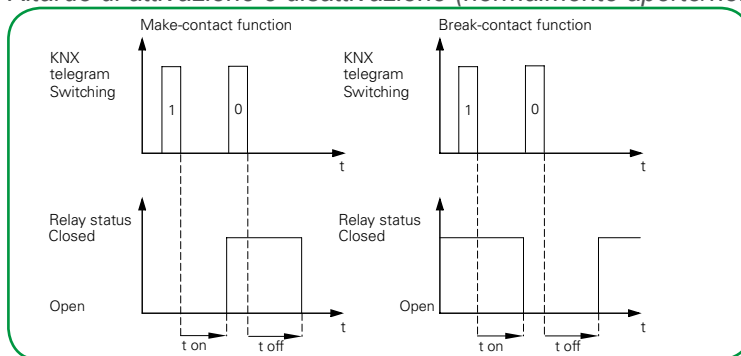
A causa delle funzioni di ritardo, il cambio di stato del relè non viene eseguito immediatamente dopo la ricezione di un telegramma, ma solo una volta trascorso il tempo di ritardo impostato:

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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione<br>-Impostazioni di tempo | <b>Tempo ritardo attivazione</b> |                        |
|  | Tempo ritardo attivazione        | Abilitato              |
|  |                                  | <b>Disabilitato</b>    |
|  | Funziona su oggetto Commutazione | Si (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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione | <b>Tempo ritardo disattivazione</b> |                            |
| -Impostazioni di tempo                                       | Tempo ritardo disattivazione        | Abilitato                  |
|  |                                     | <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 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)      |

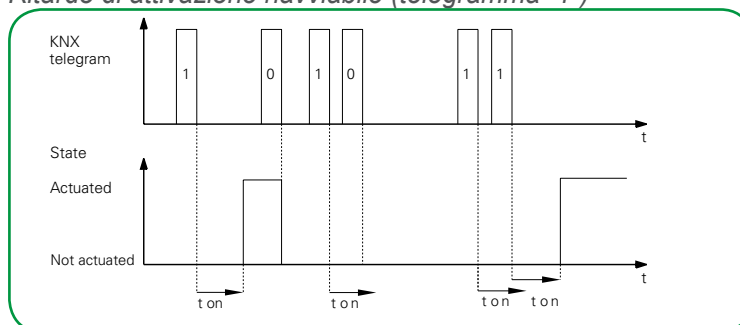
## Funziona su oggetto

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.

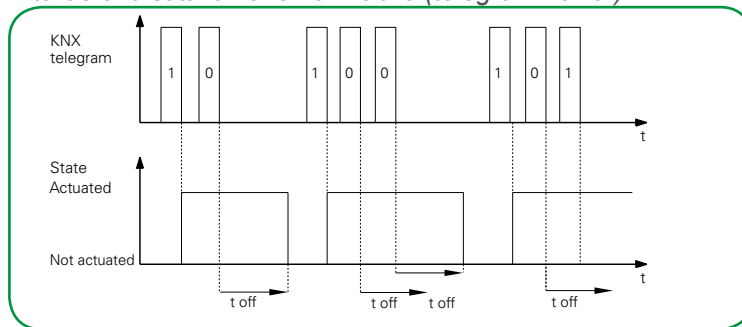
## Tipo di ritardo

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")

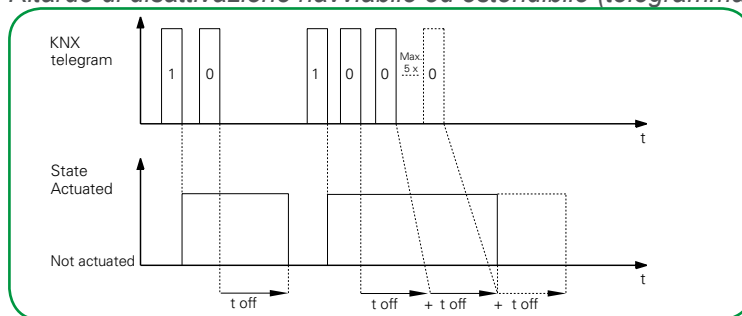


*Ritardo di disattivazione riavviabile (telegramma "0")*



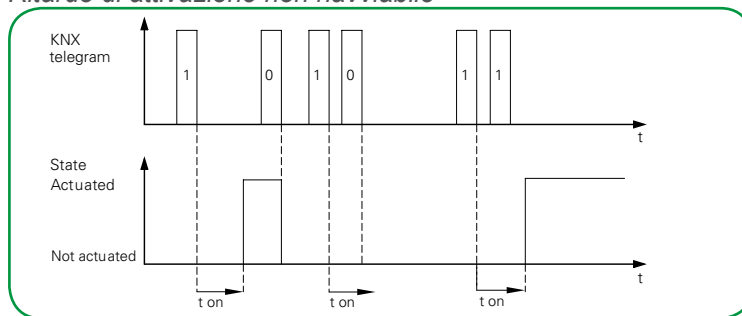
Inoltre, per il ritardo di disattivazione è anche possibile selezionare *Riavviabile ed estendibile*. Il tempo di ritardo viene prolungato quando si riceve lo stesso valore del telegramma, ad es. utilizzando un tasto separato. È possibile definire il numero massimo di aggiunte.

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

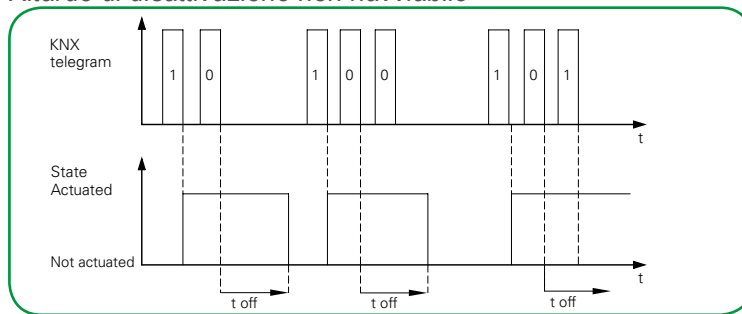


In caso di ritardi non riavviabili, invece, il relè si spegne esattamente nel momento in cui scade il tempo.

*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.

## 8.2 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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione<br>-Impostazioni di logica, blocco e priorità | <b>Funzione logica</b>  |                     |
|  | Funzione logica   | <b>Disabilitato</b> |
| ↳  | 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 Commutazione”. Le durate della temporizzazione impostate continueranno a essere rispettate. Lo spegnimento tramite l’“oggetto logico” ha effetto immediato.

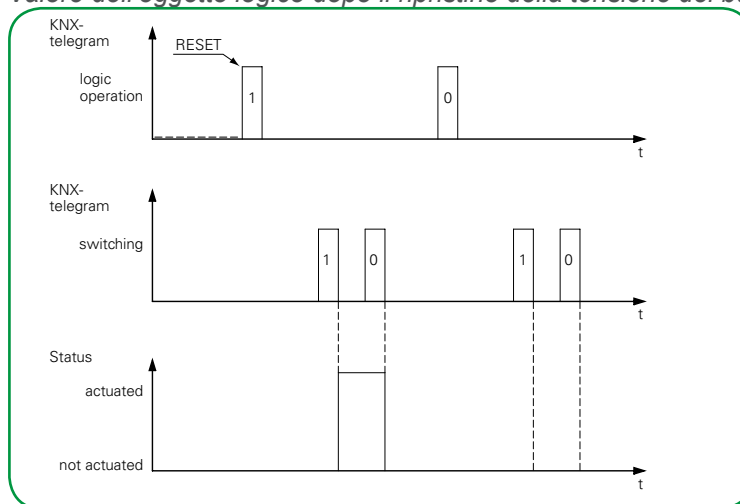
| Oggetto ingresso logico | Oggetto commutazione | Risultato |
|-------------------------|----------------------|-----------|
| 0                       | 0                    | 0         |
| 0                       | 1                    | 0         |
| 1                       | 0                    | 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 Commutazione” non può essere utilizzato per l’accensione. Se il valore dell’“oggetto Commutazione” è “1”, l’accensione viene eseguita automaticamente quando il valore dell’oggetto logico cambia da 0 a 1.

#### Funzione logica AND;

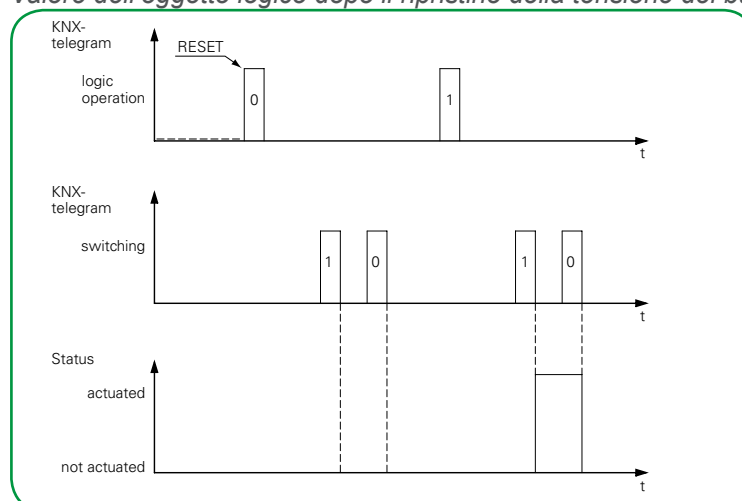
Valore dell’oggetto logico dopo il ripristino della tensione del bus: 1



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 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 Commutazione". Le durate di temporizzazione impostate continuano a essere rispettate. L'accensione tramite l'"oggetto logico" ha effetto immediato.

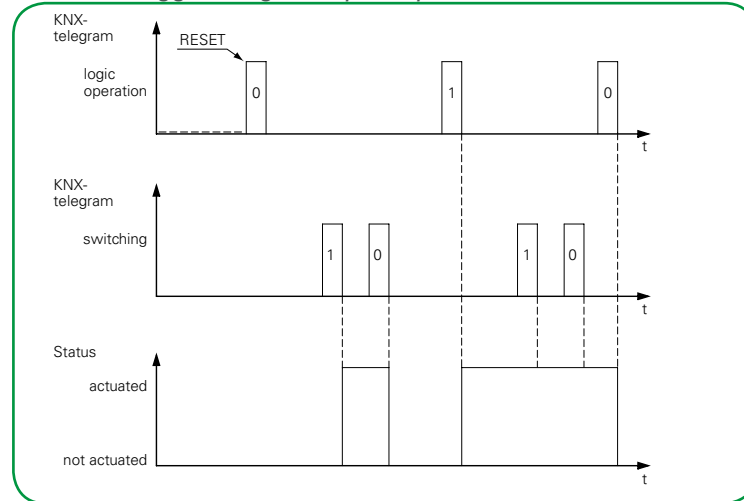
| Oggetto ingresso logico | Oggetto commutazione | Risultato |
|-------------------------|----------------------|-----------|
| 0                       | 0                    | 0         |
| 0                       | 1                    | 1         |
| 1                       | 0                    | 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 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;**

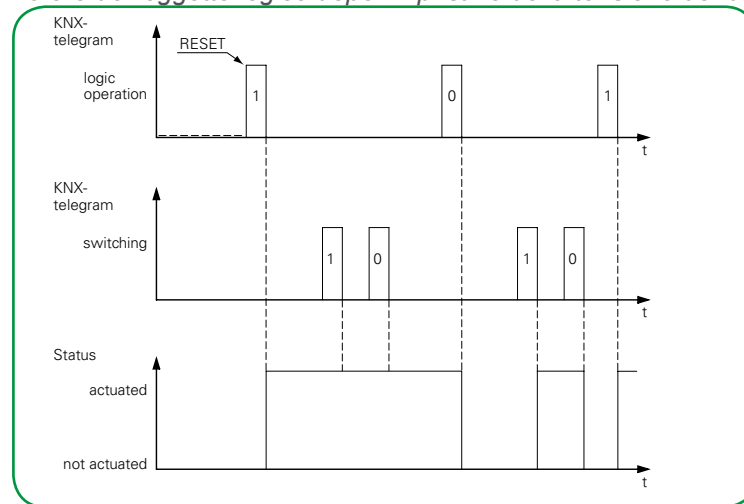
Valore dell'oggetto logico dopo il ripristino della tensione del bus: 0



Il relè può essere commutato tramite l'“oggetto 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 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 estese* del dispositivo. [Priority of functions for switching --> 28](#)  
Nell'ETS è possibile attivare la funzione ad alta priorità.



|  |                        |                     |
|--|------------------------|---------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione<br>-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 | Lunghhezza | Reazione | Tipo di dati             |
|----|-------------------------------------|------------------|------------|----------|--------------------------|
| 33 | Uscita master 1 e (nome del canale) | Priorità         | 2 bit      | Ricevuto | 2.001 Prio. commutazione |



|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| Master/Est. 1/2<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione<br>-Impostazioni di logica, blocco e priorità | <b>Forzatura</b>                            |                             |
|  | Funzione alta priorità                      | Forzatura                   |
|  | Reazione al termine della priorità          | <b>Segui valore attuale</b> |
|  |   | Premuto                     |
| Reazione dopo ripristino della tensione bus  | Rilasciato                                  |                             |
|  | <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 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><br>Con valore oggetto "0"                         |
| Reazione a inizio del blocco                | <b>Nessuna reazione</b><br>Premuto<br>Rilasciato                                |
| Reazione al termine del blocco              | <b>Nessuna reazione</b><br>Premuto<br>Rilasciato<br>Segui valore attuale        |
| Reazione dopo il download                   | <b>Disabilitato</b><br>Abilitato<br>Come prima del download                     |
| Reazione dopo ripristino della tensione bus | <b>Disabilitato</b><br>Abilitato<br>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

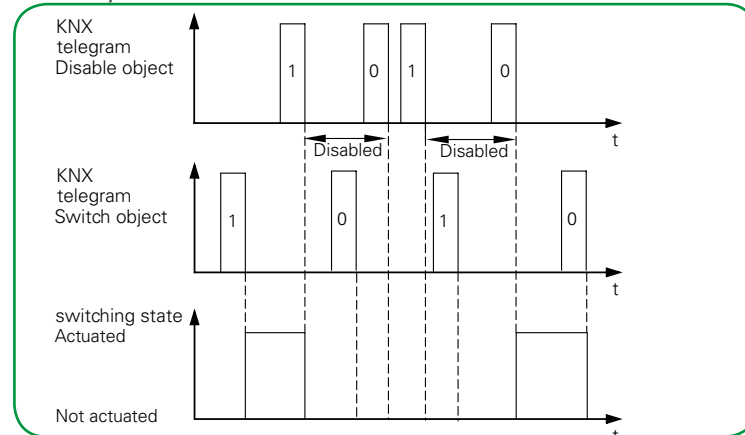
| N. | Nome                                | Funzione oggetto | Lunghezza | Reazione | Tipo di dati  |
|----|-------------------------------------|------------------|-----------|----------|---------------|
| 33 | Uscita master 1 e (nome del canale) | Blocco           | 1 bit     | Ricevuto | 1.003 Abilita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

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*.



## 8.3 Impostazioni di sicurezza e allarme

### Commutazione della funzione di sicurezza

La funzione di sicurezza generale viene attivata nella scheda *Impostazioni estese* con il parametro *Sicurezza del dispositivo*, che consente di configurare le impostazioni generali. [Device safety --> 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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione<br>-Impostazioni di sicurezza e allarme | <b>Funzione di sicurezza</b>   |   |
|  | Funzione di sicurezza  | <b>Disabilitato</b><br>Abilitato  |
|                     | Reazione all'avvio della sicurezza   | <b>Nessuna reazione</b><br>Premuto<br>Rilasciato<br>Lampeggio (ciclo 5 s) |
|  | Reazione al termine della sicurezza  | <b>Nessuna reazione</b><br>Premuto<br>Rilasciato<br>Segui valore attuale  |
|                   | <a href="#">Device safety --&gt; 22</a><br>"Controllo del tempo di ciclo per l'oggetto Safety" > 0 |   |
|  | Reazione al superamento del tempo di ciclo   | <b>Nessuna reazione</b><br>Premuto<br>Rilasciato<br>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* ([Device safety --> 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*  
[Priority of functions for switching --> 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>                         |
|   | Abilitato                                   |
| 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>                         |
|   | 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 | Lun-<br>ghezza | Reazione | Tipo di dati  |
|----|--|------------------|----------------|----------|---------------|
| 34 | Uscita master 1 e<br>(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 ([Priority of functions for switching --> 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: [Priority of functions for switching --> 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<br>Uscita 1-8 -Commutazione<br>-Commutazione<br>-Impostazioni di sicurezza e allarme | <b>Comportamento alla caduta di tensione bus e download</b> |   |
|  | Comportamento alla caduta di tensione bus e download        | <b>Disabilitato</b><br>Abilitato  |
|  | Stato relè alla caduta di tensione bus                      | <b>Nessuna reazione</b><br>Premuto<br>Rilasciato                            |
|  | Stato relè al ripristino tensione bus                       | <b>Come prima della caduta di tensione del bus</b><br>Premuto<br>Rilasciato |
|  | Stato relè al termine del download                          | <b>Come prima del download</b><br>Premuto<br>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 eseguono 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 eseguito il comportamento definito 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.


## 9 Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella

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


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

La modalità operativa per ogni uscita viene selezionata nella scheda [Definizione delle funzioni canale --> 20](#):



|   |  |           |
|---|--|-----------|
| Impostazioni generali   | Funzione canale per Master / Estensione 1 / Estensione 2<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 | Oscuranti |
| <br>Master / Est. 1/2<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8<br>- Oscuranti | Impostazioni rapide per oscuranti  | ...       |



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

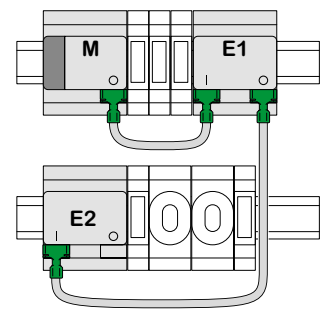
Installare gli azionamenti in base alle istruzioni di installazione. Quando si collega il motore, verificare il senso di rotazione corretto per il movimento di salita/discesa.

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

### NOTA

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 degli oscuranti ai canali degli oscuranti 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.

## 9.1 Controllo oscuranti/tapparella

Le impostazioni rapide 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 gli oscuranti, "Posizione lamelle in modo manuale".

- **Sposta azionamento**  
L'oggetto "Movimento in modo manuale" è responsabile dello spostamento degli oscuranti 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 --> 112](#)  
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 \(pausa d'inversione\) --> 114](#)  
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 oscuranti):** [Posizione lamelle dopo movimento --> 120](#)  
Dopo l'arresto dell'azionamento, le lamelle ruotano nella posizione desiderata in base alle impostazioni del parametro "Posizione lamelle dopo il movimento".
- **Ruota lamelle oscuranti (solo per oscuranti)**  
Nel caso degli oscuranti, 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 da uno step; se invece riceve il valore "0", le lamelle vengono aperte.  
Se viene eseguito un comando di step 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 lo step.  
Se la direzione cambia dal comando di uno step a quello successivo, il dispositivo osserverà nuovamente la pausa d'inversione come tempo di attesa tra gli step.

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

Con questa funzione è possibile impostare una posizione di altezza per gli oscuranti/tapparelle e l'angolo di apertura delle lamelle per gli oscuranti 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 --> 140](#)".

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 --> 140](#)").

Gli oggetti di gruppo "*Posizione altezza in modo manuale*" e "*Posizione lamelle in modo manuale*" (solo per oscuranti) 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 degli oscuranti o delle tapparelle. Posizione limite 0% significa che l'oscurante/tapparella si trova in alto. Posizione limite 100% significa che l'oscurante/tapparella si trova in basso.
- **Ruota lamelle in posizione di apertura (solo per oscuranti)**  
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 oscuranti utilizzati. [Impostazione del tipo di oscuranti \(solo per oscuranti\) --> 116](#)

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 oscuranti)**  
Se la posizione di altezza dell'oscurante viene modificata, quando l'oscurante 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 *Oscuranti/tapparella* per l'uscita 1+2 sul master, viene generato un canale ETS con il nome *Uscita master 1+2 - oscuranti/tapparella + nome del canale*. Tutti gli oggetti di gruppo per questo canale si trovano qui.

## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo per impostazioni rapide per oscuranti

| N. | Nome                                 | Funzione oggetto                              | Lun-<br>ghezza | Reazione | Tipo di dati                 |
|----|--------------------------------------|---|----------------|----------|------------------------------|
| 31 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Movimento in modo manuale                     | 1 bit          | Ricevuto | 1.008 su/giù                 |
| 32 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Stop/step in modo manuale (oscuranti)         | 1 bit          | Ricevuto | 1.007 Step                   |
| 32 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Stop in modo manuale (tapparella)             | 1 bit          | Ricevuto | 1.007 Step                   |
| 33 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Posizione altezza in modo manuale             | 1 byte         | Ricevuto | 5.001 Percentuale (0...100%) |
| 34 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Posizione lamelle in modo manuale (oscuranti) | 1 byte         | Ricevuto | 5.001 Percentuale (0...100%) |
| 46 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Feedback per altezza                          | 1 byte         | Invio    | 5.001 Percentuale (0...100%) |
| 47 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Feedback per lamella (oscuranti)              | 1 byte         | Invio    | 5.001 Percentuale (0...100%) |
| 51 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Feedback per spostamento                      | 1 bit          | Invio    | 1.010 Start/Stop             |
| 52 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Feedback per ultima direzione                 | 1 bit          | Invio    | 1.008 su/giù                 |

## 9.2 Nome del canale

È possibile assegnare un nome distinto per ciascun canale, ad esempio "Oscuranti 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  
- Oscuranti/tapparella

Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella

Nome del canale

*Oscuranti cucina*

## 9.3 Tempo di esecuzione dell'azionamento

I singoli tempi di esecuzione per l'oscurante/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 oscuranti). 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 --> 140](#)".

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 (oscuranti/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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella | Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella |
| <b>Controllo oscuranti / controllo tapparella</b>                              |  |
| Utilizzare lo stesso tempo per salita e discesa                                | <b>Si</b>                                    |
| Tempo salita/discesa (5s...99:59,9 min)  | <b>02:00,0</b>                               |

### 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 oscuranti/tapparelle pesanti.



|   |  |
|---|--|
| Master / Est. 1/2<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella      | Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella |
| <b>Controllo oscuranti / controllo tapparella</b>                                   |  |
| Utilizzare lo stesso tempo per salita e discesa                                     | <b>No</b>                                    |
|  |  |
| Tempo di salita (5s...99:59,9 min)  | <b>02:00,0</b>                               |
| Tempo di discesa (5s...99:59,9 min)   | <b>02:00,0</b>                               |

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 oscuranti/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 sull'oscurante/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  
- Oscuranti/tapparella

Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella

### Controllo oscuranti / 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 step (solo per oscuranti).

## 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.

## 9.4 Controllo lamelle (solo per oscuranti)

### 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 oscuranti utilizzati. [Impostazione del tipo di oscuranti \(solo per oscuranti\) --> 116](#)

|                         | Tipo di oscuranti: In discesa chiuse/in salita orizzontali | Tipo di oscuranti: In discesa inclinati/in salita orizzontali | Tipo di oscuranti: In discesa chiuse/in salita chiuse | Tipo di oscuranti: 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  
- Oscuranti

Impostazioni rapide per oscuranti

### Controllo lamelle

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

Steps 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 step.

I comandi di step possono essere utilizzati per ruotare le lamelle degli oscuranti. 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 dello step per fornire all'utente un certo numero di step per aprire o chiudere le lamelle. Il numero di step 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 step per spostarsi nell'intero campo di apertura delle lamelle in una direzione ( $2,5 \text{ s} / 166 \text{ ms} = 15 \text{ step}$ ).

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

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

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

- Impostare un tempo approssimativo e selezionare un numero elevato di step. In questo modo si ottiene il tempo per ogni step. Esempio: tempo di esecuzione lamelle = 1 s;  
numero di step = 10; => tempo per step = 100 ms.
- Portare le lamelle in posizione di chiusura (posizione lamelle 100%). Per i tipi di oscuranti con posizione di lavoro, questa è la posizione finale inferiore.
- Contare i comandi di step: inviare comandi di step fino a quando l'oscurante si muove verso l'alto e contare gli step richiesti.
- Esempio: l'oscurante richiede 5 step per spostarsi nell'intero campo di regolazione delle lamelle. Con il sesto step, l'oscurante si muove verso l'alto.
- Con i valori impostati per il tempo dello step (tempo predefinito del step: 100 ms) viene calcolato il seguente tempo di esecuzione delle lamelle:  $100 \text{ ms} \times 5 \text{ step} = 0,5 \text{ s}$ .
- 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 oscuranti con posizione di lavoro, questa è la posizione finale inferiore.
- Inviare un comando di movimento "Su".
- Prima di aprire l'oscurante, 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 di oscuranti: *In discesa inclinati/in salita orizzontali* e il tipo di oscuranti: *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 gli oscuranti 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 oscuranti (solo per oscuranti)

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

L'applicazione distingue tra quattro tipi di oscuranti, 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 l'oscurante non si trovi nella sua posizione finale inferiore. Questa operazione viene eseguita tramite il parametro *Movimento dell'oscurante esistente*.



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

Impostazioni rapide per oscuranti

### Controllo lamelle

Movimento dell'oscurante esistente

**In discesa chiuse/in salita orizzontali**

In discesa inclinati/in salita orizzontali

In discesa chiuse/in salita chiuse

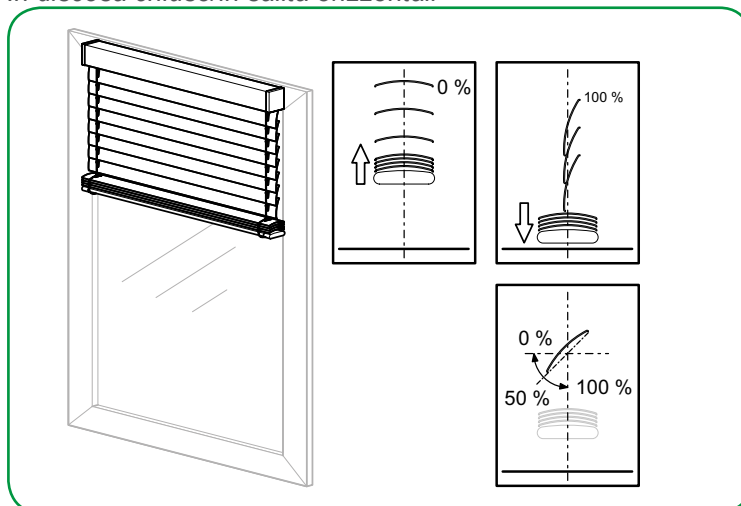
In discesa inclinate/in salita chiuse

## Tipo di oscuranti: 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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8<br>- Oscuranti | Impostazioni rapide per oscuranti      |  |
|  | <b>Controllo lamelle</b>               |  |
|  | Movimento dell'oscurante esistente     | <b>In discesa chiuse/in salita orizzontali</b> |
|  | Posizione lamelle dopo movimento in %  | <b>Ultima posizione delle lamelle</b>          |
|  |  | Nessuna reazione                               |
|  |  | Posizione di lavoro                            |
|  | Posizione di lavoro delle lamelle in % | <b>50</b>                                      |

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 --> 114](#)



**Nota:**

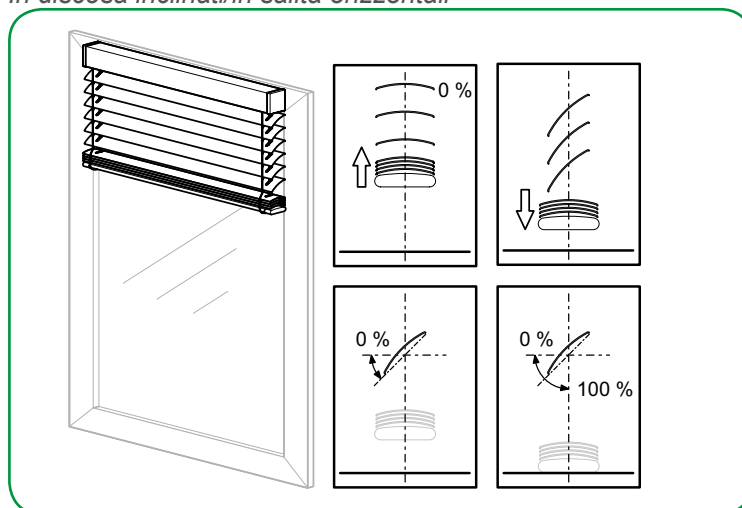
Se non diversamente indicato nelle seguenti istruzioni, gli esempi si riferiscono a questo tipo di oscuranti.

**Tipo di oscuranti: In discesa inclinati/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 gli oscuranti non sono in posizione finale inferiore  
0-100% se gli oscuranti sono in posizione finale inferiore

*In discesa inclinati/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  
- Oscuranti

Impostazioni rapide per oscuranti

#### Controllo lamelle

Movimento dell'oscurante esistente

In discesa inclinati/in salita orizzontali

Posizione lamelle dopo movimento in %

**Ultima posizione delle lamelle**

Nessuna reazione

Posizione di lavoro

Posizione attuale delle lamelle durante il movimento di discesa in %

**50**

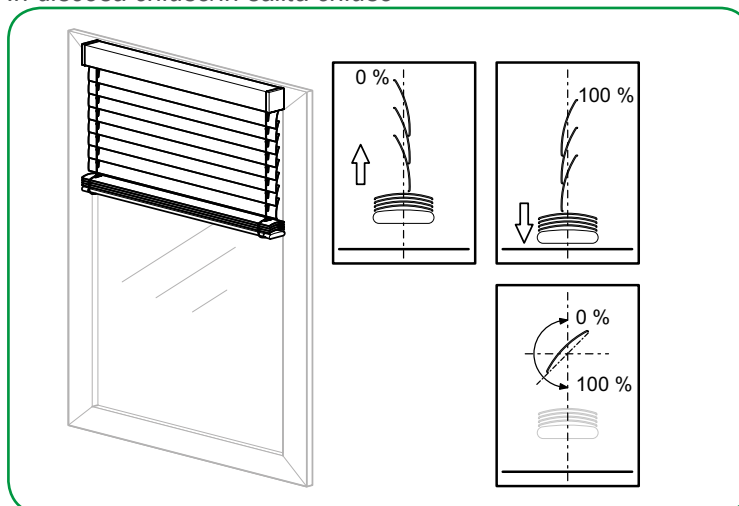
Per impostare l'angolo di apertura per la posizione di lavoro è possibile utilizzare il parametro *Posizione attuale delle lamelle durante il movimento di discesa in %*.

### Tipo di oscuranti: 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. 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  
- Oscuranti

Impostazioni rapide per oscuranti

#### Controllo lamelle

Movimento dell'oscurante esistente In discesa chiuse/in salita chiuse

Posizione lamelle dopo movimento in % **Ultima posizione delle lamelle**

Nessuna reazione



Posizione di lavoro

Posizione di lavoro delle lamelle in % **75**

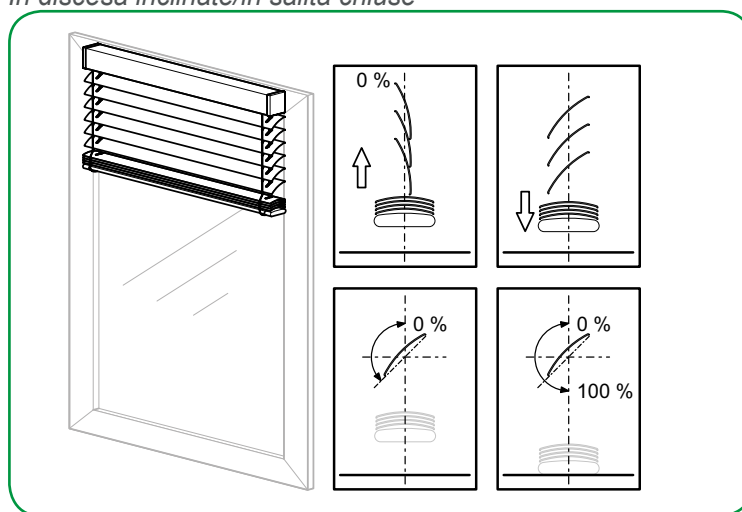
Il valore preimpostato del 75% corrisponde a un angolo di apertura delle lamelle di circa 45°. Poiché questa posizione è impostata sulla base di un controllo a tempo, fare riferimento anche alla sezione [Tempo di rotazione lamelle --> 114](#)

### Tipo di oscuranti: In discesa inclinate/in salita chiuse

#### (con posizione di lavoro)

- Movimento in salita: lamelle chiuse in salita (posizione lamelle 0%)
- Movimento di discesa: lamelle inclinate verso il basso in posizione di lavoro (posizione lamelle in posizione di lavoro)
- Le lamelle sono chiuse quando raggiungono la posizione finale inferiore (posizione lamelle 100%)
- Campo di regolazione possibile per l'angolo di apertura delle lamelle:  
da 0% alla posizione di lavoro se gli oscuranti non sono in posizione finale inferiore  
0-100% se gli oscuranti sono in posizione finale inferiore

#### In discesa inclinate/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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti  | Impostazioni rapide per oscuranti     |                                       |
|  | <b>Controllo lamelle</b>              |                                       |
|  | Movimento dell'oscurante 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 degli oscuranti 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 degli oscuranti.

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 l'oscurante aveva prima dell'inizio del movimento)

L'angolo di apertura lamelle definito viene impostato dopo ogni movimento di posizionamento degli oscuranti 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.




## 9.5 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 oscuranti) tramite i comandi Salita/Discesa/Step/Stop
- Raggiungere manualmente la posizione di altezza e l'angolo di apertura lamelle (solo per oscuranti) 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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8<br>- Oscuranti/tapparella | Impostazioni rapide per oscuranti/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 |


## 9.6 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 gli oscuranti.

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 oscuranti).

### Abilitazione delle scene



|  |   |
|--|---|
| Master / Est. 1/2<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella | Impostazioni rapide per oscuranti/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<br>1+2 nome del<br>canale | Scena            | 1 byte    | Ricevuto | 18.001 controllo<br>scena |

### Numero di scene



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

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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8<br>- Oscuranti/tapparella | <b>Impostazioni scena</b>  |                               |
| -Impostazioni scena   | Scena 1 (1-16)   | Disabilitato                  |
|   |  | <b>Abilitato</b>              |
|   | Descrizione scena 1  |                               |
|   | Indirizzo scena 1 (0-63)<br>Dipendente: <a href="#">Global settings for scenes --&gt; 24</a> | <b>Indirizzo scena 0 - 63</b> |
|   | Indirizzo scena 1 (1-64)<br>Dipendente: <a href="#">Global settings for scenes --&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 0-63). Ciò dipende dalle impostazioni generali per le scene. [Global settings for scenes --> 24](#)

È possibile memorizzare le posizioni di altezza e, per gli oscuranti, 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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8<br>- Oscuranti/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 --> 140](#)

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 oscuranti, 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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella<br><br>-Impostazioni scena | <b>Impostazioni scena</b>                                      |                                      |
|   | Sovrascrivi valori di scena nell'attuatore durante il download | Disabilitato<br><br><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 oscuranti/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 oscuranti).

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

## 9.7 Funzione centrale per oscuranti

### Abilita funzione centrale per ogni azionamento

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



|  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| Master / Est. 1/2<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella | <b>Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella</b> |                                      |
|  | Funzione centrale                                   | <b>Abilitato</b><br><br>Disabilitato |

Le impostazioni generali e le spiegazioni della funzione centrale sono riportate nel capitolo *Impostazioni generali*. ([Abilitazione delle funzioni centrali --> 23](#))

Con la funzione centrale è possibile aprire o chiudere simultaneamente più canali degli oscuranti con un telegramma tramite l’oggetto *Centrale - Sposta oscuranti 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 oscuranti su/giù  | 1 bit     | Ricevuto | 1.008 su/giù |

## 9.8 Comunicazione di stato



|  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| Master / Est. 1/2<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella | Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella |                                  |
|  | Stato dell'altezza                           | <b>Abilitato</b><br>Disabilitato |
|  | Stato della lamella (solo per oscuranti)     | <b>Abilitato</b><br>Disabilitato |
|  | Stato del movimento                          | <b>Abilitato</b><br>Disabilitato |

Ogni canale degli oscuranti può fornire comunicazioni 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 comunicazione di stato degli oscuranti

| N. | Nome                                 | Funzione oggetto                    | Lun-<br>ghezza | Reazione | Tipo di dati                 |
|----|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------|------------------------------|
| 46 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Feedback per<br>altezza             | 1 byte         | Invio    | 5.001 Percentuale (0...100%) |
| 47 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Feedback per<br>lamella (oscuranti) | 1 byte         | Invio    | 5.001 Percentuale (0...100%) |
| 51 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Feedback per<br>spostamento         | 1 bit          | Invio    | 1.010 Start/Stop             |
| 52 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Feedback per<br>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 oscuranti)

L'angolo di rotazione attuale delle lamelle degli oscuranti 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 uno step.
- Invia uno "0" se l'azionamento è stato spostato verso l'alto o la lamella è stata aperta di uno step.

### 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 comunicazione 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.

## 9.9 Attivazione delle impostazioni estese per oscuranti



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

#### Impostazioni rapide per oscuranti

Impostazioni estese per oscuranti

No

Si

Qui è possibile attivare le impostazioni estese per gli oscuranti.

## 9.10 Attivazione delle impostazioni estese per tapparella



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

#### Impostazioni rapide per tapparella

Impostazioni estese per tapparella

No

Si

Qui è possibile attivare le impostazioni estese per tapparella.

# 10 Impostazioni estese per oscuranti/tapparella

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

Nella scheda *Impostazioni rapide per oscuranti*, attivare le *Impostazioni estese per oscuranti*.



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

Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella

Impostazioni estese per oscuranti/tapparella **No**



**Si**

-Impostazioni estese 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 estese del tempo di corsa

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



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

**Impostazioni estese del tempo di corsa**

-Impostazioni estese 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**

Tempo di avviamento aggiuntivo quando si apre la lamella in discesa (0...255, unità = 10 ms) **0**

Tempo di avviamento aggiuntivo quando si apre la lamella in salita (0...255, unità = 10 ms) **0**



## Tempo di inattività fino a movimento in salita

Se l'oscurante 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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella | <b>Impostazioni estese del tempo di corsa</b>                                    |
| -Impostazioni estese del tempo di corsa  | Tempo di inattività fino a movimento in salita (0...255, unità = 10 ms) <b>0</b> |

## 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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella | <b>Impostazioni estese del tempo di corsa</b>           |
| -Impostazioni estese del tempo di corsa  | Ritardo di avviamento (0...255, unità = 10 ms) <b>0</b> |

## Ritardo di decelerazione

Alcuni motori continuano a funzionare per diversi millisecondi dopo lo spegnimento. Ciò può anche essere causato da oscuranti/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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella | <b>Impostazioni estese del tempo di corsa</b>              |
| -Impostazioni estese del tempo di corsa  | Ritardo di decelerazione (0...255, unità = 10 ms) <b>0</b> |

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

Alcuni tipi di oscuranti 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  
- Oscuranti/tapparella

### Impostazioni estese del tempo di corsa

-Impostazioni estese del tempo di corsa

Tempo di avviamento aggiuntivo quando si apre la lamella in discesa (0...255, unità = 10 ms) **0**

Tempo di avviamento aggiuntivo quando si apre la lamella in salita (0...255, unità = 10 ms) **0**

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 dell'oscurante 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 dell'oscurante se la lamella è in posizione di chiusura (100%) (il movimento precedente dell'oscurante era un movimento in discesa):

## 10.2 Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

### Modalità automatica

Oltre al controllo manuale degli azionamenti degli oscuranti/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  
- Oscuranti/tapparella

### Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

-Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

#### Modalità automatica

Modalità automatica **Disabilitato**

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 "Oscuranti"

| N. | Nome                                 | Funzione oggetto  | Lun-<br>ghezza | Reazione | Tipo di dati                      |
|----|--------------------------------------|---|----------------|----------|-----------------------------------|
| 36 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Movimento in<br>modo automa-<br>tico                      | 1 bit          | Ricevuto | 1.008 su/giù                      |
| 37 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Stop/step in<br>modo automati-<br>co (oscuranti)          | 1 bit          | Ricevuto | 1.007 Step                        |
| 37 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Stop in modo<br>automatico<br>(tapparella)                | 1 bit          | Ricevuto | 1.007 Step                        |
| 38 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Posizione<br>altezza in modo<br>automatico                | 1 byte         | Ricevuto | 5.001 Percentua-<br>le (0...100%) |
| 39 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Posizione<br>lamelle in modo<br>automatico<br>(oscuranti) | 1 byte         | Ricevuto | 5.001 Percentua-<br>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 funzionamento 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  
- Oscuranti/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             | Lun-ghetta | Reazione | Tipo di dati  |
|----|--------------------------------------|------------------------------|------------|----------|---------------|
| 40 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Blocco del modo automatico   | 1 bit      | Ricevuto | 1.003 Abilita |
| 48 | Uscita master 1+2<br>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  
- Oscuranti/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 temporaneamente disabilitata

Tempo di disattivazione della modalità automatica

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

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 un oscurante/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  
- Oscuranti/tapparella  
-Impostazioni automa-  
tiche, di blocco e di  
calibrazione



### Funzione di blocco

|   |   |
|---|---|
| Funzione di blocco                          | <b>Disabilitato</b><br><br>Abilitato  |
| Blocco                                      | <b>Con valore oggetto "1"</b><br><br>Con valore oggetto "0"   |
| Stato del segnale di blocco                 | <b>Disabilitato</b><br><br>Abilitato  |
| Reazione a inizio del blocco                | <b>Nessuna reazione</b><br><br>Su<br><br>Giù<br><br>Vai in posizione  |
| Posizione altezza a inizio blocco in %      | <b>0 (0-100)</b>  |
| Posizione lamelle a inizio blocco in %      | <b>0 (0-100)</b>  |
| Reazione al termine del blocco              | <b>Nessuna reazione</b><br><br>Su<br><br>Giù<br><br>Vai a posizione pre blocco<br><br>Accetta posizione automatica corrente |
| Reazione dopo il download                   | <b>Disabilitato</b><br><br>Abilitato<br><br>Come prima del download   |
| Reazione dopo ripristino della tensione bus | <b>Disabilitato</b><br><br>Abilitato<br><br>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-<br>ghezza | Reazione | Tipo di dati  |
|----|--------------------------------------|------------------------------|----------------|----------|---------------|
| 41 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Blocco                       | 1 bit          | Ricevuto | 1.003 Abilita |
| 49 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Feedback per<br>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 disabilite. 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.

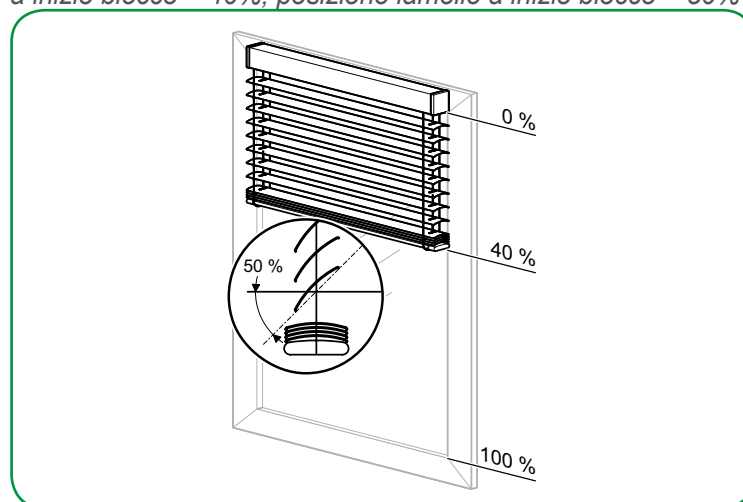
L’oggetto *Feedback per blocco unità* invia uno “0” se il blocco è inattivo.

## Reazione dell’azionamento a inizio del blocco

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

- *Nessuna reazione*: Con il firmware più recente, l’azionamento si arresta nella sua posizione corrente.
- *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 oscuranti).

*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

#### Gli oscuranti/tapparelle possono danneggiarsi.

- Gli oscuranti/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 --> 140](#)).
- 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. Gli oscuranti/tapparelle potrebbero superare i limiti della corsa di movimentazione e spostarsi all'interno di finestre aperte. ([Calibrazione --> 140](#))
- 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 gli oscuranti/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  
- Oscuranti/tapparella  
- Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione



#### Limiti della corsa di movimentazione

Limiti della corsa di movimentazione

**Disabilitato**

Abitato

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**

Abitato



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<br>nome del canale | Attiva limiti movimento             | 1 bit      | Ricevuto | 1.003 Abilita |
| 50 | Uscita master 1+2<br>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  
- Oscuranti/tapparella  
- Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

#### Limiti della corsa di movimentazione

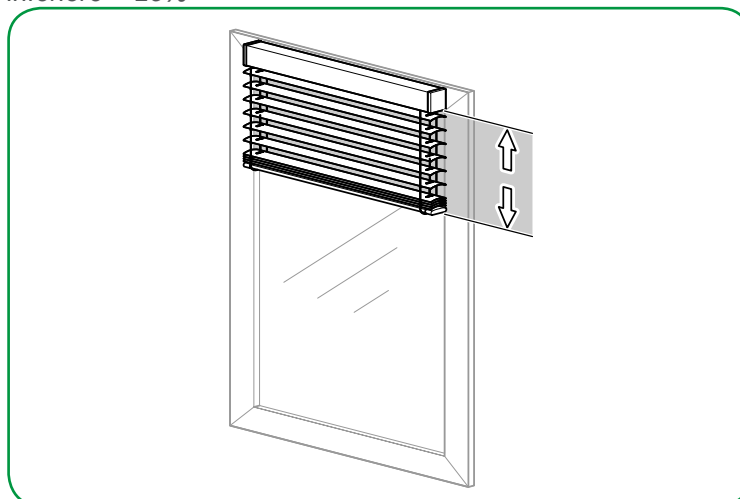
Scelta posizione da limitare

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

- Oscuranti/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

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 l'oscurante 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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8<br>- Oscuranti/tapparella<br>-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><br><br>Su<br><br>Giù<br><br>Vai a posizione pre restrizione movimento<br><br>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 oscuranti* con il parametro *Calibrazione*. [Calibrazione](#) --> 34

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 degli oscuranti 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 oscuranti sono controllati 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  
- Oscuranti/tapparella  
- Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

Calibrazione

Calibrazione

Disabilitato

Abilitato

## Attivazione della calibrazione



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

### Calibrazione

Attivazione della calibrazione

**Numero di movimenti**

Valore "1" su oggetto di calibrazione

N. di movimenti o oggetto di calibra-  
zione

Ritardo della calibrazione tramite  
oggetto (0...255, unità = 1 s)

**0**

Numero di movimenti fino alla  
calibrazione

**7 (1-20)**

### 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 oscuranti 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  
- Oscuranti/tapparella  
-Impostazioni automa-  
tiche, di blocco e di  
calibrazione

### Calibrazione

Posizione di riferimento

**superiore**

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  
- Oscuranti/tapparella  
- Impostazioni automa-  
tiche, di blocco e di  
calibrazione

#### Calibrazione

Calibrazione automatica

**superiore**

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 degli oscuranti 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  
- Oscuranti/tapparella  
- Impostazioni automa-  
tiche, di blocco e di  
calibrazione

#### Calibrazione

Posizione dopo calibrazione  
tramite oggetto

**Posizione pre movimento di riferi-  
mento**

Resta in posizione di riferimento



Nuova posizione

Posizione altezza dopo calibra-  
zione in %

**0** (0-100)

Posizione lamelle dopo calibra-  
zione 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 l'oscurante/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

#### Gli oscuranti/tapparelle possono danneggiarsi.

- Gli oscuranti/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. Gli oscuranti/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 --> 136](#)

## 10.3 Impostazioni di sicurezza e allarme

### Funzione di sicurezza per oscuranti

La funzione di sicurezza generale viene attivata nella scheda *Impostazioni estese* con il parametro *Sicurezza del dispositivo*, che consente di configurare le impostazioni generali. [Device safety --> 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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella<br>- Impostazioni di sicurezza e allarme |  | Funzione di sicurezza                 |  |
|---|--|---------------------------------------|--|
|   | 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* ([Device safety --> 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 oscuranti).

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 oscuranti).

## 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*  
[Priority of functions for roller shutter and blind --> 30](#)
- *Oggetto scena*
- *Oggetti centrali Sposta oscuranti/tapparella su/giù*
- *Oggetti automatici oscuranti/tapparella*
- *Oggetti manuali oscuranti/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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8<br>- Oscuranti/tapparella<br>-Impostazioni di sicurezza e allarme | <b>Funzione di allarme</b>                  |  |
|   | Funzione di allarme                         | <b>Disabilitato</b>  |
|   | Allarme                                     | <b>Abilitato</b><br><b>Con valore oggetto "1"</b><br>Con valore oggetto "0"                                  |
|   | Reazione all'avvio dell'allarme             | <b>Nessuna reazione</b><br>Su<br>Giù<br><br>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><br>Su<br>Giù<br>Vai a posizione pre allarme<br>Accetta posizione automatica corrente |
|   | Reazione dopo ripristino della tensione bus | <b>Disabilitato</b><br>Abilitato<br>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 oscuranti).

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 l'oscurante/tapparella può essere definito a livello generale [Priority of functions for roller shutter and blind --> 30](#). L'oggetto di allarme ha la precedenza sugli oggetti di gruppo seguenti:

- *Oggetti allarme meteo / oggetto blocco*  
[Priority of functions for roller shutter and blind --> 30](#)
- *Oggetto scena*
- *Oggetti centrali Sposta oscuranti/tapparella su/giù*
- *Oggetti automatici oscuranti/tapparella*
- *Oggetti manuali oscuranti/tapparella*

## Funzione allarme meteo

Gli allarmi meteo vengono attivati a livello generale nella scheda *Impostazioni estese* con il parametro *Impostazioni generali per tapparella e oscuranti*, che consente di configurare le impostazioni generali. [Weather alarm function --> 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 degli oscuranti sia difettoso e non venga inviato alcun messaggio in caso di allarme reale).



| Impostazioni estese | Impostazioni generali per tapparella e oscuranti |                     |
|---------------------|--|---------------------|
| ↳                   | 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 estese | Impostazioni generali per tapparella e oscuranti |  |
|                     | 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 degli oscuranti 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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8<br>- Oscuranti/tapparella<br>-Impostazioni di sicurezza e allarme | Funzione allarme meteo |   |
|   | Funzione allarme meteo | <p><b>Disabilitato</b></p> <p>Abilitato</p> |

Con le funzioni di allarme meteo è possibile proteggere gli oscuranti 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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella<br>- Impostazioni di sicurezza e allarme | <b>Funzione allarme meteo</b>    |  |
|   | Reazione su allarme vento 1      | <b>No</b><br>Sì  |
|   | Reazione su allarme vento 2      | <b>No</b><br>Sì  |
|   | Reazione su allarme vento 3      | <b>No</b><br>Sì  |
|   | Usa logica AND per allarmi vento | <b>No</b><br>Sì  |
|   | Reazione ad allarme/i vento      | <b>Su</b><br>Giù<br>Vai in posizione                     |
|   | Reazione ad allarme pioggia      | <b>Nessuna reazione</b><br>Su<br>Giù<br>Vai in posizione |
|   | Reazione ad allarme gelo         | <b>Nessuna reazione</b><br>Su<br>Giù<br>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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella<br>- 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<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>- Oscuranti/tapparella<br>- 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.

### NOTA

**Il comportamento delle uscite per gli oscuranti e le tapparelle è cambiato.**

Il master dimmer non dispone di una potenza sufficiente per posizionare tutti i canali degli oscuranti e delle tapparelle o per spostarli verso l'alto o il basso. Qui sono disponibili solo le opzioni seguenti:

- Stato relè dopo la caduta di tensione sul bus: *Nessuna reazione*
- Stato relè dopo la caduta di tensione sul bus: *Stop*



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Oscuranti/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  |
| 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 (0-100)</b>                            |
| Posizione lamelle al ripristino tensione bus in %    | <b>0 (0-100)</b>                            |
| 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 (0-100)</b>                            |
| Posizione lamelle al termine del download in %       | <b>0 (0-100)</b>                            |

### 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 arrestato (*Stop*) oppure rimanere 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.

**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 oscuranti).
- *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 oscuranti).
- Come prima del download: l'azionamento rimane nel suo stato attuale dopo un download.

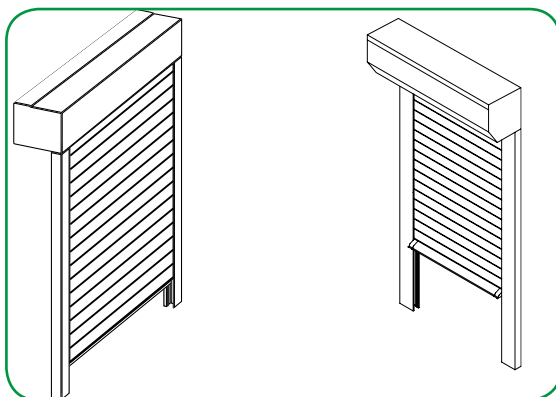
**Priorità**

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.

# 11 Impostazioni rapide 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 agli oscuranti. Tuttavia non dispongono delle funzioni di controllo delle lamelle. Per questo motivo si rimanda alla descrizione delle singole funzioni nel capitolo "Oscuranti/tapparella".

[Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella --> 109](#)

## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo per impostazioni rapide 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 Step                   |
| 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                 |

## 11.1 Nome del canale

[Nome del canale --> 112](#)



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

**Impostazioni rapide per tapparella**

Nome del canale

*Tapparella cucina*

## 11.2 Tempo di azionamento del controllo tapparella

Tempo di esecuzione dell'azionamento --> 112



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

### Impostazioni rapide per tapparella

#### Controllo tapparella

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

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

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



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

### Impostazioni rapide per tapparella

#### Controllo tapparella

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



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

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

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

## 11.3 Blocco del modo manuale

Blocco del modo manuale --> 121



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

### Impostazioni rapide per tapparella

Blocco del modo manuale **Disabilitato**

Abilitato



Blocco manuale **Con valore oggetto "1"**

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 |

## 11.4 Scene

[Scene --> 122](#)



|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| Master / Est. 1/2<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6<br>/ 7+8<br>-Tapparella<br><br>-Impostazioni scena | <b>Impostazioni rapide per tapparella</b>  |                               |
|  | Scene  | <b>Disabilitato</b>           |
|  |  | Abilitato                     |
|  | <b>Impostazioni scena</b>  |                               |
|  | Numero richiesto di scene  | 1 (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)                             | 0                             |
|  | Scena 1 (1-16)   | Disabilitato                  |
|  |  | <b>Abilitato</b>              |
|  | Descrizione scena 1  |                               |
|  | Indirizzo scena 1 (0-63)<br>Dipendente: <a href="#">Global settings for scenes --&gt; 24</a> | <b>Indirizzo scena 0 - 63</b> |
|  | Indirizzo scena 1 (1-64)<br>Dipendente: <a href="#">Global settings for scenes --&gt; 24</a> | Indirizzo scena 1 - 64        |
|  | Altezza scena 1 in %   | 0 (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 |

## 11.5 Funzione centrale per tapparella

[Funzione centrale per oscuranti --> 125](#)

Le impostazioni generali e le spiegazioni della funzione centrale sono riportate nel capitolo *Impostazioni generali*. ([Enabling central functions --> 19](#))=



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

### Impostazioni rapide per tapparella

Funzione centrale                      **Abilitato**  
  
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 |

## 11.6 Comunicazione di stato

[Comunicazione di stato --> 126](#)



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

### Impostazioni rapide per tapparella

Stato dell'altezza                      **Abilitato**  
  
Disabilitato  
  
Stato del movimento                      **Abilitato**  
  
Disabilitato

### Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della comunicazione di stato della tapparella

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

## 11.7 Attivazione delle impostazioni estese per tapparella



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

### Impostazioni rapide per tapparella


Impostazioni estese per  
tapparella                                      **No**  
  
Sì

Qui è possibile attivare le impostazioni estese per tapparella.

# 12 Impostazioni estese per tapparella

[Impostazioni estese per oscuranti/tapparella --> 128](#)



|   |  |              |
|---|--|--------------|
| Master / Est. 1/2<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8<br>- Oscuranti/tapparella   | Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella         |              |
|   | Impostazioni estese per oscuranti/tapparella         | No<br><br>Si |
|  -Impostazioni estese 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 |              |

## 12.1 Impostazioni estese del tempo di corsa

[Impostazioni estese del tempo di corsa --> 128](#)



|   |   |   |
|---|---|---|
| Master / Est. 1/2<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8<br>- Oscuranti/tapparella | <b>Impostazioni estese del tempo di corsa</b>                           |   |
|   | 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 |

## 12.2 Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

[Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione --> 130](#)

### Modalità automatica

[Modalità automatica --> 130](#)



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

#### Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

#### Modalità automatica

Modalità automatica **Disabilitato**



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<br>nome del canale | Movimento in modo automatico         | 1 bit     | Ricevuto | 1.008 su/giù                 |
| 37 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Stop in modo automatico (tapparella) | 1 bit     | Ricevuto | 1.007 Step                   |
| 38 | Uscita master 1+2<br>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  
- Oscuranti/tapparella  
-Impostazioni automatiche, 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



## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della modalità automatica "Blocco"

| N. | Nome                                 | Funzione oggetto             | Lun-<br>ghezza | Reazione | Tipo di dati  |
|----|--------------------------------------|------------------------------|----------------|----------|---------------|
| 40 | Uscita master 1+2<br>nome del canale | Blocco del modo automatico   | 1 bit          | Ricevuto | 1.003 Abilita |
| 48 | Uscita master 1+2<br>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  
- Oscuranti/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 --> 133



Master / Est. 1/2  
Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
- Oscuranti/tapparella  
- Impostazioni automa-  
tiche, 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)

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

## Oggetti di gruppo

Oggetti di gruppo della funzione  
di blocco

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

## Limiti della corsa di movimentazione

Limiti della corsa di movimentazione --> 136



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



### Limiti della corsa di movimentazione

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 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   |

## 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  
- Oscuranti/tapparella  
-Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

### Limiti della corsa di movimentazione

|   |   |
|---|---|
| Scelta posizione da limitare                        | <b>Limita la corsa in posizione inferiore</b> |
| Valore limite superiore in % (fisso)                | 0   |
| Valore limite inferiore in %                        | <b>100 (0-100)</b>                            |
| Scelta posizione da limitare                        | Limita la corsa in posizione superiore        |
| Valore limite superiore in %                        | <b>100 (0-100)</b>                            |
| Limite inferiore in % (fisso)                       | 0   |
| Reazione al termine della limitazione del movimento | <b>Nessuna reazione</b>                       |
|   | Su  |
|   | Giù   |
|   | Vai a posizione pre restrizione movimento     |
|   | Accetta posizione automatica corrente         |

## Calibrazione

[Calibrazione --> 140](#)

La funzione di calibrazione viene attivata centralmente nella scheda *Impostazioni generali per tapparella e oscuranti* con il parametro *Calibrazione*. [Calibration --> 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  
- Oscuranti/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)**

## 12.3 Impostazioni di sicurezza e allarme

### Funzione di sicurezza per tapparella

[Funzione di sicurezza per oscuranti --> 144](#)

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



|  |  |                                       |
|--|--|---------------------------------------|
| Master / Est. 1/2<br>Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8<br>- Oscuranti/tapparella<br>- 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>                      |
|  | 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>                      |

### 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 --> 146



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



### Funzione di allarme

Funzione di allarme

**Disabilitato**

Abilitato

Allarme

**Con valore oggetto "1"**

Con valore oggetto "0"

Reazione all'avvio dell'allarme

**Nessuna reazione**

Su

Giù



Vai in posizione

Posizione altezza a inizio allarme in %

**0 (0-100)**

Reazione al termine dell'allarme

**Nessuna reazione**

Su

Giù

Vai a posizione pre allarme

Accetta posizione automatica corrente

Reazione dopo ripristino della tensione bus

**Disabilitato**

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<br>nome del canale | Allarme          | 1 bit     | Ricevuto | 1.005 allarme |

## Funzione allarme meteo

[Funzione allarme meteo --> 148](#)

Gli allarmi meteo vengono attivati a livello generale nella scheda *Impostazioni estese* con il parametro *Impostazioni generali per tapparella e oscuranti*, che consente di configurare le impostazioni generali. [Weather alarm function --> 29](#)



| Impostazioni estese   | Impostazioni generali per tapparella e oscuranti |   |
|---|--|---|
|  | Funzione allarme meteo                           | <b>Disabilitato</b><br>Abilitato  |
|   | Tempo di monitoraggio di allarme vento 1         | <b>Disabilitato</b><br>1 s ... 12 ore   |
|   | Tempo di monitoraggio di allarme vento 2         | <b>Disabilitato</b><br>1 s ... 12 ore   |
|   | Tempo di monitoraggio di allarme vento 3         | <b>Disabilitato</b><br>1 s ... 12 ore   |
|   | Tempo di monitoraggio di allarme pioggia         | <b>Disabilitato</b><br>1 s ... 12 ore   |
|   | Tempo di monitoraggio di allarme gelo            | <b>Disabilitato</b><br>1 s ... 12 ore   |
|   | Priorità degli allarmi meteo                     | <b>Allarme vento-&gt;Allarme pioggia-&gt;Allarme gelo</b><br>Allarme vento->Allarme gelo->Allarme pioggia<br>Allarme pioggia->Allarme vento->Allarme gelo<br>Allarme pioggia->Allarme gelo->Allarme vento<br>Allarme gelo->Allarme pioggia->Allarme vento<br>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

- Oscuranti/tapparella

-Impostazioni di sicu-  
rezza e allarme



### Funzione allarme meteo

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Funzione allarme meteo                            | <b>Disabilitato</b>                   |
|   | Abitato                               |
| Reazione su allarme vento 1                       | <b>No</b>                             |
|   | Sì                                    |
| Reazione su allarme vento 2                       | <b>No</b>                             |
|   | Sì                                    |
| Reazione su allarme vento 3                       | <b>No</b>                             |
|   | Sì                                    |
| Usa logica AND per allarmi<br>vento               | <b>No</b>                             |
|   | Sì                                    |
| 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<br>meteo in %        | <b>0 (0-100)</b>                      |
| Reazione al termine di tutti gli<br>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 --> 152](#)



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

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)

# 13 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 oscuranti su/giù                    | 1 bit     | Ricevuto      | 1.008 su/giù                               |
| 6  | Centrale                        | Commutazione per Dimmer                    | 1 bit     | Ricevuto      | 1.001 commutazione                         |
| 8  | Centrale                        | Tempo di regolazione per scene e centrale  | 2 byte    | Ricevuto      | 7.004 tempo (100 ms)                       |
| 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 abilita                              |
| 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                         |
| 32 | Uscita master 1 nome del canale | Regolazione                                | 4 bit     | Ricevuto      | 3.007 Controllo regolazione                |
| 33 | Uscita master 1 nome del canale | Valore                                     | 1 byte    | Ricevuto      | 5.001 Percentuale (0...100%)               |
| 35 | Uscita master 1 nome del canale | Blocco                                     | 1 bit     | Ricevuto      | 1.003 Abilita                              |
| 35 | Uscita master 1 nome del canale | Priorità                                   | 2 bit     | Ricevuto      | 2.001 Prio. commutazione                   |
| 36 | Uscita master 1 nome del canale | Allarme                                    | 1 bit     | Ricevuto      | 1.005 allarme                              |
| 37 | Uscita master 1 nome del canale | Temporizzata fissa                         | 1 bit     | Ricevuto      | 1.010 Start/Stop                           |
| 37 | Uscita master 1 nome del canale | Temporizzata variabile                     | 2 byte    | Ricevuto      | 7.005 Tempo (s)                            |
| 38 | Uscita master 1 nome del canale | Scena                                      | 1 byte    | Ricevuto      | 18.001 controllo scena                     |
| 39 | Uscita master 1 nome del canale | Abilita oggetti tempo di regolazione       | 1 bit     | Ricevuto      | 1.003 Abilita                              |
| 40 | Uscita master 1 nome del canale | Tempo per commutazione                     | 2 byte    | Ricevuto      | 7.004 tempo (100 ms)                       |
| 41 | Uscita master 1 nome del canale | Tempo per regolazione                      | 2 byte    | Ricevuto      | 7.004 tempo (100 ms)                       |
| 42 | Uscita master 1 nome del canale | Tempo per valore                           | 2 byte    | Ricevuto      | 7.004 tempo (100 ms)                       |

| N. | Nome                              | Funzione oggetto                     | Lunghezza | Reazione | Tipo di dati                 |
|----|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------|----------|------------------------------|
| 43 | Uscita master 1 nome del canale   | Tempo per priorità                   | 2 byte    | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms)         |
| 44 | Uscita master 1 nome del canale   | Tempo per le scene                   | 2 byte    | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms)         |
| 46 | Uscita master 1 nome del canale   | Feedback commutazione                | 1 bit     | Invio    | 1.001 commutazione           |
| 47 | Uscita master 1+2 nome del canale | Feedback valore                      | 1 byte    | Ricevuto | 5.001 Percentuale (0...100%) |
| 75 | Uscita master 2 nome del canale   | Commutazione                         | 1 bit     | Ricevuto | 1.001 commutazione           |
| 76 | Uscita master 2 nome del canale   | Regolazione                          | 4 bit     | Ricevuto | 3.007 Controllo regolazione  |
| 77 | Uscita master 2 nome del canale   | Valore                               | 1 byte    | Ricevuto | 5.001 Percentuale (0...100%) |
| 79 | Uscita master 2 nome del canale   | Blocco                               | 1 bit     | Ricevuto | 1.003 Abilita                |
| 79 | Uscita master 2 nome del canale   | Priorità                             | 2 bit     | Ricevuto | 2.001 Prio. commutazione     |
| 80 | Uscita master 2 nome del canale   | Allarme                              | 1 bit     | Ricevuto | 1.005 allarme                |
| 81 | Uscita master 2 nome del canale   | Temporizzata fissa                   | 1 bit     | Ricevuto | 1.010 Start/Stop             |
| 81 | Uscita master 2 nome del canale   | Temporizzata variabile               | 2 byte    | Ricevuto | 7.005 Tempo (s)              |
| 82 | Uscita master 2 nome del canale   | Scena                                | 1 byte    | Ricevuto | 18.001 controllo scena       |
| 83 | Uscita master 2 nome del canale   | Abilita oggetti tempo di regolazione | 1 bit     | Ricevuto | 1.003 Abilita                |
| 84 | Uscita master 2 nome del canale   | Tempo per commutazione               | 2 byte    | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms)         |
| 85 | Uscita master 2 nome del canale   | Tempo per regolazione                | 2 byte    | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms)         |
| 86 | Uscita master 2 nome del canale   | Tempo per valore                     | 2 byte    | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms)         |
| 87 | Uscita master 2 nome del canale   | Tempo per priorità                   | 2 byte    | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms)         |
| 88 | Uscita master 1 nome del canale   | Tempo per le scene                   | 2 byte    | Ricevuto | 7.004 tempo (100 ms)         |
| 90 | Uscita master 1 nome del canale   | Feedback commutazione                | 1 bit     | Invio    | 1.001 commutazione           |
| 91 | Uscita master 1+2 nome del canale | Feedback valore                      | 1 byte    | Ricevuto | 5.001 Percentuale (0...100%) |

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.

# 14 Indice

## A

- Abilitazione delle funzioni centrali → 23
- applicazione Commutazione Oscuranti 3300/1.0 → 12
- Attivazione delle impostazioni estese per commutazione → 86
- Attivazione delle impostazioni estese per la regolazione → 55
- Attivazione delle impostazioni estese per oscuranti → 127

## B

- Blocco del modo manuale → 121

## C

- Calibrazione → 34, 140
- Calibrazione automatica → 141
- Codice PIN per aggiornamento firmware → 35
- Commutazione → 22, 76
- Commutazione (1 bit) → 37
- Commutazione della funzione di sicurezza → 104
- Comportamento alla caduta di tensione bus e download → 73, 107, 152
- Comportamento oggetto Commutazione → 41
- Comunicazione di stato → 40, 77, 78, 81, 82, 126
- Comunicazione di stato per commutazione → 38
- Controllo lamelle → 114
- Controllo oscuranti/tapparella → 110
- controllo priorità → 65, 100
- Curva di regolazione → 41
- Curva di regolazione definita dall'utente → 42

## D

- Definizione delle funzioni canale → 20
- Descrizioni nel documento → 4
- Durata di temporizzazione fissa → 58, 88
- Durata di temporizzazione variabile → 58, 88

## F

- feedback → 27
- Forzatura → 65, 100
- Funzionamento ETS → 5
- Funzione allarme meteo → 33, 148
- Funzione centrale per oscuranti → 125
- Funzione di allarme → 71, 105, 146
- Funzione di blocco → 68, 102, 133
- Funzione di durata della temporizzazione → 57, 87
- Funzione di sicurezza per oscuranti → 144
- Funzione logica → 96
- Funzione logica AND → 97
- Funzione logica OR → 98
- Funzione logica XOR → 99
- Funzioni ad alta priorità → 100
- Funzioni di base per la regolazione → 36

## I

- Impostazione del tipo di oscuranti → 116
- Impostazioni di funzionamento manuale → 28
- Impostazioni di sicurezza e allarme → 70, 104
- Impostazioni di tempo → 57, 87
- Impostazioni estese del tempo di corsa → 128
- Impostazioni estese per commutazione → 87
- Impostazioni estese per oscuranti/tapparella → 128
- Impostazioni estese per regolazione → 56
- Impostazioni estese per tapparella → 159
- Impostazioni generali → 17
- Impostazioni generali per commutazione → 31
- Impostazioni generali per la regolazione → 30
- Impostazioni generali per tapparella e oscuranti → 33
- Impostazioni rapide → 5
- Impostazioni rapide per commutazione → 76
- Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella → 109
- Impostazioni rapide per regolazione → 36
- Impostazioni rapide per tapparella → 155
- Indicatore di guasto → 26
- indirizzo scena richiamato → 53, 84, 124
- In discesa chiuse/in salita chiuse → 118
- In discesa chiuse/in salita orizzontali → 116
- In discesa inclinate/in salita chiuse → 119
- In discesa inclinati/in salita orizzontali → 117
- Individuazione automatica del carico → 49
- Iniziare sempre con una luminosità del 50% (ESL/CFL) → 48
- Intervallo di lampeggio → 80
- Intervallo di regolazione della luminosità → 47

## L

- Lampade a incandescenza → 42
- Lampade a LED → 41
- Lampade alogene → 42
- Lampeggio → 78
- Limiti della corsa di movimentazione → 136
- L'individuazione del carico determina se è collegato un carico induttivo, capacitivo oppure ohmico. → 48
- Luminosità massima → 48
- Luminosità minima → 47

## M

- Modalità automatica → 130
- Modalità contatto → 81
- Modalità contatto normalmente aperto → 77
- Modalità contatto normalmente chiuso → 77
- Modalità di commutazione → 76
- Modalità di regolazione → 48
- Modalità di regolazione speciale (RL-LED) → 50

## N

- Nome del canale → 76, 112
- Nome della regolazione del canale → 40
- nominale collegata → 31
- Normalmente aperto → 81
- Normalmente chiuso → 82

**O**

- Oggetti di gruppo → 170
- Oggetti di gruppo della comunicazione di stato degli oscuranti → 126
- Oggetti di gruppo della comunicazione di stato della modalità automatica → 127
- Oggetti di gruppo della comunicazione di stato della tapparella → 158
- Oggetti di gruppo della durata della temporizzazione → 57, 88
- Oggetti di gruppo della funzione centrale → 24, 125, 158
- Oggetti di gruppo della funzione di allarme → 72, 106, 146, 166
- Oggetti di gruppo della funzione di blocco → 68, 102, 134, 162
- Oggetti di gruppo della funzione di priorità → 65, 100
- Oggetti di gruppo della funzione “Limiti della corsa di movimentazione” → 137, 163
- Oggetti di gruppo della funzione logica → 96
- Oggetti di gruppo della modalità automatica “Blocco” → 132, 161
- Oggetti di gruppo della modalità automatica “Oscuranti” → 131
- Oggetti di gruppo della modalità automatica “Tapparella” → 160
- Oggetti di gruppo dell’impostazione rapida “Dimmer” → 36
- Oggetti di gruppo per blocco del modo manuale → 121, 156
- Oggetti di gruppo per Impostazioni rapide per “Commutazione” → 77
- Oggetti di gruppo per impostazioni rapide per oscuranti → 112
- Oggetti di gruppo per impostazioni rapide per tapparella → 155
- Oggetto di gruppo perabilita pulsante per il comando manuale → 29
- Oggetto di gruppo per allarmi meteo → 34, 149, 167
- Oggetto di gruppo per calibrazione → 35, 140, 164
- Oggetto di gruppo per indicatore di guasto → 26
- Oggetto di gruppo per scena → 52, 83, 122, 157
- Oggetto di gruppo per segnale live → 26
- Oggetto di gruppo per sicurezza centrale → 25, 70, 104, 144, 165
- Oggetto di gruppo per stato del funzionamento manuale → 30
- Oggetto di gruppo per stato ricevuto → 32
- Oggetto di gruppo per tempo di regolazione per scene e funzione centrale → 31
- Oscuranti → 22

**P**

- Panoramica degli oggetti gruppo → 170
- Panoramica delle funzioni dell’applicazione → 13
- pausa d’inversione → 114
- Posizione di riferimento → 141
- Posizione lamelle dopo movimento → 120
- Preavvisi → 91

- Priorità → 54, 71, 72, 85, 105, 106, 125, 145, 148
- Priorità degli allarmi meteo → 33, 149
- Priorità della funzione di sicurezza → 25
- Priorità delle funzioni per la commutazione → 32
- Priorità delle funzioni per la regolazione → 31
- Priorità delle funzioni per tapparella e oscuranti → 34
- Protezione del dispositivo e sicurezza informatica → 17

**R**

- Regolazione → 22
- Regolazione (4 bit) → 38
- Regolazione della funzione centrale → 55
- Regolazione della funzione di sicurezza → 70
- Regolazione del valore (1 byte) → 39
- Risparmio energetico → 25
- Ritardo di attivazione → 62, 93
- Ritardo di attivazione e di disattivazione → 62, 93
- Ritardo di avviamento → 129
- Ritardo di decelerazione → 129
- Ritardo di disattivazione → 63, 94
- Ritardo per l’elaborazione della → 84

**S**

- scene → 27
- Scene → 51, 83, 122, 157
- Selezione delle estensioni SpaceLogic KNX → 18
- Sicurezza del dispositivo → 25
- Stato del dispositivo → 26
- Stato della lamella → 126
- Stato dell’altezza → 126
- Stato del movimento → 126
- Stesso tempo di regolazione → 30

**T**

- Tapparella → 22
- tapparelle → 155
- Tempo di avviamento aggiuntivo → 130
- Tempo di esecuzione dell’azionamento → 112
- Tempo di inattività → 129
- Tempo di pausa prima del ripristino → 114
- Tempo di regolazione → 56
- Tempo di rotazione lamelle → 114
- Tensione nominale collegata → 31
- timer scale → 57, 87
- Tipo di oscuranti → 116

**V**

- Versione ETS idonea → 6

**Schneider Electric Industries SAS**

Per domande di natura tecnica si prega di contattare il Centro di assistenza clienti del proprio Paese.

[schneider-electric.com/contact](https://www.schneider-electric.com/contact)

© 2020 Schneider Electric, tutti i diritti riservati