

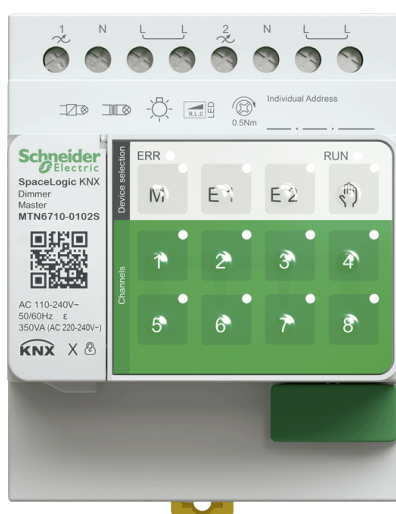
SpaceLogic KNX / Master dimmer universale

Dimmer Switch Blind Secure 3300/1.0

Descrizione dell'applicativo

MTN6710-0102S / MTN6810-0102 / MTN6805-0008

Data di pubblicazione 04/2024



Informazioni di carattere legale

Le informazioni contenute nel presente documento contengono descrizioni generali, caratteristiche tecniche e/o raccomandazioni relative ai prodotti/soluzioni.

Il presente documento non è inteso come sostituto di uno studio dettagliato o piano schematico o sviluppo specifico del sito e operativo. Non deve essere utilizzato per determinare idoneità o affidabilità dei prodotti/soluzioni per applicazioni specifiche dell'utente. Spetta a ciascun utente eseguire o nominare un esperto professionista di sua scelta (integratore, specialista o simile) per eseguire un'analisi del rischio completa e appropriata, valutazione e test dei prodotti/soluzioni in relazione all'uso o all'applicazione specifica.

Il marchio Schneider Electric e qualsiasi altro marchio registrato di Schneider Electric SE e delle sue consociate citati nel presente documento sono di proprietà di Schneider Electric SE o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Il presente documento e il relativo contenuto sono protetti dalle leggi vigenti sul copyright e vengono forniti esclusivamente a titolo informativo. Si fa divieto di riprodurre o trasmettere il presente documento o parte di esso, in qualsiasi formato e con qualsiasi metodo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro modo), per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per uso commerciale del documento e del relativo contenuto, a eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarli "così come sono".

Schneider Electric si riserva il diritto di apportare modifiche o aggiornamenti relativi al presente documento o ai suoi contenuti o al formato in qualsiasi momento senza preavviso.

Nella misura in cui sia consentito dalla legge vigente, Schneider Electric e le sue consociate non si assumono alcuna responsabilità od obbligo per eventuali errori od omissioni nel contenuto informativo del presente materiale, o per qualsiasi utilizzo non previsto o improprio delle informazioni ivi contenute.

Sommario

Informazioni sulla sicurezza	9
Per la vostra sicurezza	10
Personale qualificato	10
Funzionamento ETS	11
Requisiti per un funzionamento sicuro	11
Funzioni speciali del software ETS	11
Ripristino delle impostazioni predefinite	11
Impostazioni rapide	11
Impostazioni estese	11
Funzioni e parametri dipendenti	12
Versione ETS idonea	12
Interfaccia utente	12
Informazioni generali sull'applicazione	13
Componenti e ambiente di programmazione	13
Panoramica delle funzioni dell'applicazione	14
KNX Data Secure	19
Protezione della configurazione del progetto tramite ETS	19
Impostazioni generali	21
Protezione del dispositivo e sicurezza informatica	21
Selezione delle estensioni SpaceLogic KNX	21
Definizione delle funzioni canale	23
Dimming	25
Commutatore	25
Oscurante	26
Tapparella	26
Attivazione delle funzioni centrali	26
Oggetti di gruppo per funzione centrale	27
Abilitazione di una funzione centrale per ogni uscita	27
Tempi di ritardo della funzione centrale	28
Impostazioni estese	29
Risparmio energetico	29
Sicurezza del dispositivo	29
Oggetti di gruppo per sicurezza centrale	29
Priorità della funzione di sicurezza	30
Stato del dispositivo	30
Invio ciclico segnale live	30
Indicatore di guasto	30
Ore di esercizio e contatore cicli di commutazione	31
Ore di esercizio	31
Contatore cicli di commutazione	32
Impostazioni generali per scene	33
Nomi delle scene	33
Abilitare apprendimento scena	33
Abilita il campo di testo per la descrizione delle scene	33
Ritardo delle funzioni centrali	33
Impostazioni generali per feedback	33
Ritardo di invio dopo ripristino della tensione bus	34

Impostazioni di funzionamento manuale	34
Attivazione del funzionamento manuale	34
Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto	35
Oggetti di gruppo per il funzionamento manuale	35
Sospendi funzionamento manuale automaticamente	35
Invia stato del comando manuale tramite oggetto	36
Impostazioni generali per la regolazione	36
Stesso tempo di regolazione a funzione centrale e scene	36
Priorità delle funzioni per la regolazione	37
Tensione nominale collegata	37
Impostazioni generali per commutazione	37
Attivazione della comunicazione di stato ricevuta	37
Priorità delle funzioni per la commutazione	39
Impostazioni generali per tapparella e oscuranti	39
Funzione allarme meteo	39
Priorità delle funzioni per tapparella e oscurante	40
Calibrazione	41
Codice PIN per aggiornamento firmware	41
Impostazioni rapide per dimming	43
Funzioni di base per la regolazione	43
Oggetti di gruppo dell'impostazione rapida "Dimmer"	43
Commutazione (1 bit)	44
Comportamento all'accensione (tramite oggetto Commutazione)	44
Comunicazione di stato per commutazione	44
Regolazione (4 bit)	44
Oggetto regolazione commuta il canale	45
Regolazione del valore (1 byte)	46
Oggetto valore commuta il canale	46
Comunicazione di stato per valore di luminosità	47
Nome della regolazione del canale	47
Comportamento oggetto Commutazione	47
Curva di regolazione	47
Lampade a LED	48
Lampade alogene	48
Lampade a incandescenza	48
Curva di regolazione definita dall'utente	49
Intervallo di regolazione della luminosità	52
Luminosità minima	53
Luminosità massima	53
Iniziare sempre con una luminosità del 50% (ESL/CFL)	53
Modalità di regolazione	54
Rilevamento automatico del carico (modalità RC/modalità RL)	55
Modalità di regolazione speciale (RL-LED)	55
Limite ore di esercizio	56
Scene	56
Abilitazione delle scene	57
Oggetti di gruppo per scena	57
Numero di scene	57
Ritardo per l'elaborazione della scena	58
Richiamo e salvataggio dei valori di scena	58
Sovrascrivi valori di scena durante il download	59

Priorità	59
Stesso tempo di regolazione per funzione centrale e scene	59
Regolazione della funzione centrale	60
Abilitazione di una funzione centrale per ogni uscita	60
Attivazione delle impostazioni estese per la regolazione (dimming)	60
Impostazioni estese per regolazione	61
Tempi di regolazione	61
Oggetto di gruppo dei tempi di regolazione	61
Impostazioni di tempo	62
Funzione di durata della temporizzazione (timer scale)	62
Ritardo di attivazione e di disattivazione	67
Impostazioni di blocco e priorità	71
Oggetto di gruppo per funzione di priorità	72
Reazione dopo ripristino della tensione bus	72
Funzione di blocco	72
Impostazioni di sicurezza e allarme	74
Regolazione della funzione di sicurezza	74
Funzione di allarme	75
Comportamento alla caduta di tensione bus e download	77
Impostazioni rapide per commutazione	80
Nome del canale per la commutazione	80
Modalità di commutazione	80
Commutazione	80
Intermittente	82
Modalità contatto	86
Modalità contatto normalmente aperto	86
Modalità contatto normalmente chiuso	86
Comunicazione di stato	87
Scene	87
Abilitazione delle scene	87
Oggetto di gruppo per scena	87
Numero di scene	88
Ritardo per l'elaborazione della scena	88
Richiamo e salvataggio dei valori di scena	88
Sovrascrivi valori di scena durante il download	89
Priorità	90
Commutazione della funzione centrale	90
Abilitazione di una funzione centrale per l'uscita di commutazione	90
Comunicazione di stato	90
Attivazione delle impostazioni estese per commutazione	90
Impostazioni estese per commutazione	91
Impostazioni di tempo	91
Funzione di durata della temporizzazione (timer scale)	91
Ritardo di attivazione e di disattivazione	97
Ritardo di attivazione	97
Ritardo di disattivazione	97
Tipo di ritardo	98
Interruzione di una funzione di ritardo	99
Priorità	100

Impostazioni di logica, blocco e priorità	100
Funzione logica	100
Funzioni a priorità superiore.....	104
Forzatura (controllo priorità).....	104
Funzione di blocco	105
Impostazioni di sicurezza e allarme	108
Commutazione della funzione di sicurezza.....	108
Funzione di allarme.....	109
Comportamento alla caduta di tensione bus e download	110
Impostazioni rapide per oscurante/tapparella	113
Controllo oscuranti/tapparella	114
Oggetti di gruppo per impostazioni rapide – oscurante/ tapparella	116
Nome del canale	116
Tempo di esecuzione dell'azionamento	117
Tempi di esecuzione uguali per salita e discesa.....	117
Tempi di esecuzione diversi per salita e discesa	117
Tempo di pausa prima del ripristino (pausa d'inversione).....	118
Controllo lamelle (solo per oscuranti)	119
Tempo di rotazione lamelle	119
Impostazione del tipo di oscuranti (solo per oscuranti)	120
Posizione lamelle dopo movimento	125
Blocco del modo manuale	125
Oggetti di gruppo per blocco del modo manuale	126
Scene.....	126
Abilitazione delle scene	126
Oggetti di gruppo per scena	126
Numero di scene.....	127
Ritardo per l'elaborazione della scena	127
Richiamo e salvataggio dei valori di scena	128
Sovrascrivi valori di scena durante il download.....	129
Priorità	129
Funzione centrale per oscuranti	129
Abilita funzione centrale per ogni azionamento.....	129
Oggetti di gruppo per funzione centrale	130
Comunicazione di stato	130
Oggetti di gruppo della comunicazione di stato per oscurante/ tapparella	130
Stato dell'altezza	131
Stato delle lamelle (solo per oscuranti)	131
Stato del movimento	131
Stato automatico.....	131
Oggetti di gruppo della comunicazione di stato della modalità automatica	131
Attivazione impostazioni estese per oscurante/tapparella	131
Impostazioni estese per oscurante/tapparella.....	133
Impostazioni estese del tempo di corsa	133
Tempo di inattività fino a movimento in salita	134
Ritardo di avvio.....	134
Ritardo di decelerazione	134

Tempo di avviamento aggiuntivo all'apertura della lamella (solo per oscuranti)	135
Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	135
Modalità automatica	135
Funzione di blocco	138
Limiti della corsa di movimentazione	140
Calibrazione	144
Impostazioni di sicurezza e allarme	148
Funzione di sicurezza per oscurante	148
Funzione di allarme	149
Funzione allarme meteo	152
Comportamento alla caduta di tensione bus e download	155
Impostazioni rapide per tapparella	158
Oggetti di gruppo per impostazioni rapide per tapparella	158
Nome del canale	158
Tempo di azionamento del controllo tapparella	159
Blocco del modo manuale	159
Oggetti di gruppo per blocco del modo manuale	160
Scene	160
Oggetti di gruppo per scena	160
Funzione centrale tapparella	160
Oggetti di gruppo della funzione centrale	161
Comunicazione di stato	161
Oggetti di gruppo della comunicazione di stato per la tapparella	161
Attivazione impostazioni estese per tapparella	161
Impostazioni estese per tapparella	162
Impostazioni estese del tempo di corsa	162
Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	162
Modalità automatica	162
Funzione di blocco	164
Limiti della corsa di movimentazione	165
Calibrazione	166
Impostazioni di sicurezza e allarme	166
Funzione di sicurezza per tapparella	166
Funzione di allarme	167
Funzione allarme meteo	168

Informazioni sulla sicurezza

Informazioni importanti

Leggere attentamente queste istruzioni e osservare l'apparecchiatura per acquisire familiarità con il dispositivo prima di procedere all'installazione, all'uso, all'assistenza o alla manutenzione. I seguenti messaggi speciali possono essere visualizzati all'interno del manuale o sull'apparecchiatura, per segnalare rischi o per richiamare l'attenzione su informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.



L'aggiunta di uno dei due simboli a un'etichetta di sicurezza di "Pericolo" o di "Avvertenza" indica la presenza di un pericolo elettrico che potrebbe causare lesioni personali in caso di mancato rispetto delle istruzioni.



Questo è il simbolo dell'avviso di sicurezza. Viene utilizzato per avvisare l'utente di potenziali rischi di lesioni personali. Attenersi a tutti i messaggi di sicurezza che accompagnano questo simbolo per evitare possibili lesioni o morte.

PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **provocherà** lesioni gravi o letali.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

AVVERTIMENTO

AVVERTENZA indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **potrebbe avere come conseguenza** lesioni gravi o letali.

ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione di pericolo che, se non evitata, **potrebbe avere come conseguenza** lesioni di lieve o moderata entità.

AVVISO

AVVISO serve a segnalare procedure non correlate a lesioni fisiche.

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

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.


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


Personale qualificato

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

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

Funzionamento ETS

Le tabelle con  descrivono le impostazioni dei parametri nell'ETS.

Le principali voci di impostazione si trovano a sinistra.		I parametri specifici e le relative impostazioni dei valori sono a destra.	
	Impostazioni aggiuntive	Sicurezza del dispositivo	
		Sicurezza del dispositivo	Con valore oggetto "1" Con valore oggetto "0" Disattivato
		Controllo del tempo di ciclo per l'oggetto di sicurezza (0 ... 255, unità = 1 s, 0 = inattivo)	0

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 del sistema KNX e non è specifico del costruttore.

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'ETS.

Con i pulsanti di servizio **Default** e **Parametri di default** è possibile riportare tutti i parametri alle impostazioni di fabbrica (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 le funzioni preimpostate. In seguito è sufficiente collegare gli indirizzi di gruppo alle funzioni.

Impostazioni estese

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

Funzioni e parametri dipendenti

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

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

Versione ETS idonea

L'applicazione è compatibile con **ETS5 e versioni** successive.

Le versioni precedenti, come ETS3 ed ETS4, non sono supportate.

I file dell'applicazione (knxproj) sono ottimizzati per la versione ETS specifica. Se si tenta di caricare un'applicazione ETS4 in ETS5, si otterranno tempi di conversione non necessari.

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.

Informazioni generali sull'applicazione

Con questa applicazione software è possibile programmare il Master dimmer 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 dimming*, pagina 43 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
MTN6710-0102S	-	-	2 x regolazione
MTN6710-0102S	MTN6810-0102	-	4 x regolazione
MTN6710-0102S	MTN6810-0102	MTN6810-0102	6 x regolazione
MTN6710-0102S	MTN6810-0102	MTN6805-0008	4 x regolazione e 8 x commutazione o 4 x oscuranti
MTN6710-0102S	MTN6805-0008	MTN6810-0102	4 x regolazione e 8 x commutazione o 4 x oscuranti
MTN6710-0102S	MTN6805-0008	MTN6805-0008	2 x regolazione e 16 x commutazione 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. (*Impostazioni generali*, pagina 21). 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 dimming, pagina 43

Impostazioni rapide per commutazione, pagina 80

Impostazioni rapide per oscurante/tapparella, pagina 113

Impostazioni rapide per tapparella, pagina 158

Impostazioni estese per regolazione, pagina 61

Impostazioni estese per commutazione, pagina 91

Impostazioni estese per oscurante/tapparella, pagina 133

Impostazioni estese per tapparella, pagina 162

A seconda delle necessità è possibile utilizzare le **Impostazioni estese** del dispositivo per configurare le impostazioni generali dei dispositivi. (*Impostazioni estese*, pagina 29).

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.

AVVISO**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:

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

Panoramica delle funzioni dell'applicazione

È possibile impostare le funzioni seguenti per l'attuatore:

Impostazioni generali, pagina 21

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)	Attivato Disattivato
Selezione delle funzioni canale delle estensioni per ogni uscita	Disattivato Pulsante Tapparella Oscurante
Funzioni centrali	Disattivate Attivate Attivate/ritardate

Impostazioni estese, pagina 29

Risparmio energetico	I LED sul dispositivo possono essere impostati in standby dopo (0...255, unità = 1 min, 0 = sempre acceso)
Sicurezza del dispositivo	Disattivata Con valore oggetto "1" Con valore oggetto "0"
Stato del dispositivo	Segnale live invio ciclico (0...255, unità = 1 s, 0 = inattivo) Abilita uscite per indicazione di guasto (Disattivato/Attivato)
Ore di esercizio e contatore cicli di commutazione	Ore di esercizio del master (Disattivato/Attivato) Ore di esercizio Estensione 1/2 (Disattivato/Attivato) Contatore cicli di commutazione estensione 1/2 (Disattivato/Attivato)
Impostazioni generali per scena	Denominazione delle scene: (I valori sul bus sono sempre 0-63) Abilita apprendimento delle scene Abilita il campo di testo per la descrizione delle scene
Ritardo per le funzioni centrali (solo se la funzione centrale è abilitata con ritardo)	Ritardo delle funzioni centrali tutti i canali (0...255, unità = 100 ms) Tempo tra funzioni centrali per canale (0...255, unità = 100 ms)
Impostazioni generali per feedback	Ritardo della risposta di stato per tutti i canali (0...255, unità = 100 ms) Tempo tra risposta di stato per canale. (0...50, unità = 100 ms)
Ritardo di invio	Ritardo di invio dopo ripristino tensione bus (0...255, unità = 1 s)

Impostazioni estese, pagina 29

Impostazioni di funzionamento manuale	L'attivazione del funzionamento manuale sul dispositivo è/non è consentita Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto Sospendi funzionamento manuale automaticamente Invia stato del comando manuale tramite oggetto
Impostazioni generali per la regolazione	Stesso tempo di regolazione a funzione centrale e scene Priorità delle funzioni Tensione nominale collegata
Impostazioni generali per commutazione	Comunicazione di stato ricevuta Priorità delle funzioni
Impostazioni generali per tapparella e oscurante	Funzioni allarme meteo (Disattivato/Attivato) Priorità delle funzioni Calibrazione
Codice PIN per aggiornamento firmware	
Informazioni dispositivo	Master del firmware Estensione del firmware 1/2 Uptime Master (giorni/ore/min/sec)

Impostazioni rapide per dimming, pagina 43

Nome del canale	
Comportamento all'accensione (tramite oggetto Commutazione)	Luminosità massima Luminosità selezionabile Ultima luminosità (memoria)
Esegui il comportamento di accensione selezionato	Solo se lo stato è Off/Sempre
Comportamento oggetto Commutazione	Normale/Invertito
Curva di regolazione	Lampade a LED Lampade alogene Lampade a incandescenza Definito dall'utente
Iniziare sempre con una luminosità del 50%	Disattivato/Attivato
Modalità di regolazione	Automatico (modo RC/modo RL)/Speciale (modo RL-LED)
Limite ore di esercizio (1...200 000, unità = ora)	
Oggetto regolazione commuta il canale	Non/Solo On/Solo Off/On e Off
Oggetto valore commuta il canale	Non/Solo On/Solo Off/On e Off
Scene	Disattivato/Attivato
Funzione centrale	Disattivato/Attivato
Feedback commutazione	Disattivato/Attivato
Feedback valore	Disattivato/Attivato
Impostazioni estese per dimming	

Impostazioni estese per regolazione, pagina 61

Tempi di regolazione	Abilita oggetti per il tempo di regolazione (Disattivato/Attivato)
Impostazioni di tempo	Durata della temporizzazione (disabilitata/fissa/variabile)
	Tempo di ritardo attivazione (Disattivato/Attivato)
	Tempo di ritardo disattivazione (Disattivato/Attivato)
Impostazioni blocco e priorità	Funzione alta priorità (Disattivata/Blocco/Forzatura)
	Funzione logica
Impostazioni di sicurezza e allarme	Funzione di sicurezza (se la sicurezza del dispositivo nelle impostazioni estese è abilitata)
	Funzione di allarme
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download

Impostazioni rapide per commutazione, pagina 80

Nome del canale	
Modalità di commutazione	Commutazione/Lampeggio
Modalità contatto	Normalmente aperto/chiuso
Scene	Disattivato/Attivato
Funzione centrale	Disattivato/Attivato
Comunicazione di stato	Disattivato/Attivato
Impostazioni estese per commutazione	

Impostazioni estese per commutazione, pagina 91

Impostazioni di tempo	Durata della temporizzazione (disabilitata/fissa/variabile)
	Tempo di ritardo attivazione (Disattivato/Attivato)
	Tempo di ritardo disattivazione (Disattivato/Attivato)
Impostazioni di logica, blocco e priorità	Funzione alta priorità (Disattivata/Blocco/Forzatura)
	Funzione logica
Impostazioni di sicurezza e allarme	Funzione di sicurezza (se la sicurezza del dispositivo nelle impostazioni estese è abilitata)
	Funzione di allarme
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download

Impostazioni rapide per oscurante/tapparella, pagina 113

Nome del canale	
Controllo oscuranti	Utilizzare lo stesso tempo per salita e discesa
	Tempo salita/discesa (uguale o diverso)
	Tempo di pausa prima del ripristino
Controllo lamelle	Tempo di rotazione lamelle
	Passi da eseguire durante la rotazione delle lamelle
	Movimento dell'oscurante esistente
	Posizione lamelle dopo movimento in %

Impostazioni rapide per oscurante/tapparella, pagina 113

Blocco del modo manuale	Disattivato/Attivato
Scene	Disattivato/Attivato
Funzione centrale	Disattivato/Attivato
Stato dell'altezza	Disattivato/Attivato
Stato della lamella	Disattivato/Attivato
Stato del movimento	Disattivato/Attivato
Impostazioni estese per oscurante	

Impostazioni estese per oscurante/tapparella, pagina 133

Impostazioni estese del tempo di corsa	Tempo di inattività fino a movimento in salita
	Ritardo avvio
	Ritardo di decelerazione
	Tempo di avviamento aggiuntivo quando si apre la lamella in salita/ discesa
Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Modalità automatica (Disattivato/Attivato)
	Funzione blocco
	Limiti della corsa di movimentazione
	Calibrazione
Impostazioni di sicurezza e allarme	Funzione di sicurezza (se la sicurezza del dispositivo nelle impostazioni estese è abilitata)
	Funzione di allarme
	Funzione allarme meteo
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download

Impostazioni rapide per tapparella, pagina 158

Nome del canale	
Controllo tapparella	Utilizzare lo stesso tempo per salita e discesa
	Tempo salita/discesa (uguale o diverso)
	Tempo di pausa prima del ripristino
Blocco del modo manuale	Disattivato/Attivato
Scene	Disattivato/Attivato
Funzione centrale	Disattivato/Attivato
Stato dell'altezza	Disattivato/Attivato
Stato del movimento	Disattivato/Attivato
Impostazioni estese per tapparella	

Impostazioni estese per tapparella, pagina 162

Impostazioni estese del tempo di corsa	Tempo di inattività fino a movimento in salita
	Ritardo avvio
	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 (se la sicurezza del dispositivo nelle impostazioni estese è abilitata)
	Funzione di allarme
	Funzione allarme meteo
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download

KNX Data Secure

Lo standard KNX è stato esteso da KNX Data Secure per proteggere gli impianti KNX da accessi non autorizzati. KNX Data Secure previene in modo affidabile il monitoraggio della comunicazione e la manipolazione dell'impianto. KNX Data Secure descrive la crittografia a livello di telegramma in modo che la comunicazione tramite oggetti sia crittografata e quindi sicura.

I telegrammi crittografati sono più lunghi di quelli non crittografati utilizzati in precedenza. Per una programmazione sicura tramite il bus di KNX, è quindi necessario che l'interfaccia (ad es. USB) e qualsiasi accoppiatore di linea supportino questi "frame lunghi KNX".

Quando si utilizzano dispositivi sicuri nell'ETS, è necessario osservare condizioni speciali. Fare riferimento alle pagine web corrispondenti sul sito web KNX <https://www.knx.org>

La protezione dei dati è una priorità assoluta. Utilizzare le opzioni in ETS e KNX Data Secure per proteggere i dati, la configurazione e gli impianti da accessi non autorizzati.

Protezione della configurazione del progetto tramite ETS

Nell'ETS, è possibile definire una password per il progetto che protegge i dispositivi e i dati di configurazione dall'accesso non autorizzato.

1. Individuare il progetto nella scheda **Panoramica** dell'ETS.
2. Fare clic su **Dettagli > Sicurezza > Aggiungi certificato dispositivo** e impostare la password del progetto.

Imposta password di progetto
Nuovo progetto

Per garantire una comunicazione sicura, è necessario fornire al progetto una password in modo che le chiavi memorizzate nel progetto siano protette. Selezionare Annulla per non utilizzare la protezione del backbone IP in questo progetto.

Una password corretta deve essere composta da almeno otto caratteri, almeno un numero, una lettera maiuscola, una lettera minuscola e un carattere speciale.

Nuova password
.....

Ottima

Conferma password ✓
.....

OK Annulla

NOTA: Una password corretta deve essere composta da almeno otto caratteri nella finestra di progetto, di cui un numero, una lettera maiuscola, una lettera minuscola e un carattere speciale. Non sono ammessi PIN non sicuri (ad es. 1234, 0000).

3. Eseguire la scansione o immettere i certificati dei dispositivi per tutti i dispositivi del progetto che si intende scaricare utilizzando la messa in servizio sicura > fare clic su **OK**



NOTA: Il certificato è costituito dal numero di serie e da una chiave di sicurezza FDSK (Factory Default Setup Key). La FDSK viene utilizzata solo per la messa in servizio iniziale ed è sostituita dall'ETS durante il primo download. Ciò impedisce a persone non autorizzate di accedere all'impianto pur conoscendo la FDSK. La FDSK è stampata sull'etichetta del dispositivo sia come codice QR che sotto forma di testo.

Informazioni di base sul processo di crittografia

- Leggere o immettere la FDSK nell'ETS.
- Il sistema ETS genera quindi una chiave per lo strumento specifica del dispositivo.
- Quando si configura il dispositivo, l'ETS invia la chiave dello strumento al dispositivo. La trasmissione è crittografata e autenticata con la FDSK.
- Da questo momento in poi, il dispositivo accetta solo la chiave strumento per la comunicazione e la FDSK può essere utilizzata solo per reimpostare il dispositivo allo stato di consegna. Tutti i dati di sicurezza vengono eliminati durante questo reset. Pertanto, **conservare la FDSK nei documenti del progetto.**
- Il sistema ETS genera quindi le chiavi di runtime necessarie per la comunicazione di gruppo protetta. La trasmissione è crittografata e autenticata con la chiave strumento.


Impostazioni generali

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

Protezione del dispositivo e sicurezza informatica

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

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

 **Impostazioni generali** Informazione di protezione del dispositivo:
 Codice PIN non valido per l'aggiornamento del firmware! Immettere un codice PIN valido nelle impostazioni estese prima di scaricare la configurazione!




Il codice PIN viene immesso nella scheda **Impostazioni estese** (Codice PIN per aggiornamento firmware, pagina 41). Non sono ammessi PIN non sicuri (ad es. 1234, 1111, 2222, ...)







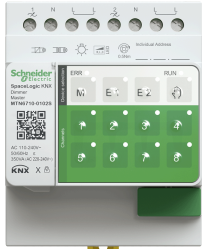


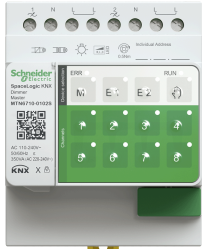


Selezione delle estensioni SpaceLogic KNX

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

È possibile scegliere una delle estensioni seguenti:


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


Master	Estensione 1	Estensione 2	Uscite
 MTN6710-0102S			2 x regolazione
 MTN6710-0102S	 MTN6810-0102		4 x regolazione

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

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

 Impostazioni generali	Selezione Estensione SpaceLogic KNX	
	Tipo di estensione 1	Disattivato
		MTN6810-0102 Universal Dimming Commutazione/oscuranti MTN6805-0008
	Tipo di estensione 2	Disattivato
	MTN6810-0102 Universal Dimming Commutazione/oscuranti MTN6805-0008	

<p>Selezionando MTN6810-0102 Universal Dimming viene aggiunta l'Estensione 1.</p>	
<p>Le 2 nuove uscite di regolazione con schede, parametri, canali e funzioni canale sono ora disponibili nell'applicazione.</p>	
<p>L'estensione 1 è visualizzata come immagine a destra del master.</p>	

<p>Selezionando MTN6805-0008 Commutazione/oscuranti viene aggiunta l'Estensione 1.</p>	
<p>Le 8 nuove uscite con schede, parametri, canali e funzioni canale sono ora disponibili nell'applicazione.</p>	
<p>L'Estensione 1 è visualizzata come immagine a destra del master.</p>	

<p>Selezionando MTN6810-0102 Universal Dimming come Estensione 2 viene aggiunta la seconda estensione di regolazione.</p>	
<p>Per l'Estensione 2, le nuove uscite sono ora visualizzate con schede, parametri, canali e funzioni canale.</p>	
<p>L'Estensione 2 è visualizzata come immagine a destra dell'Estensione 1.</p>	

<p>Selezionando MTN6805-0008 Commutazione/oscuranti come Estensione 2 si aggiunge la seconda estensione commutazione/oscuranti.</p>	
<p>Per l'Estensione 2, le nuove uscite sono ora visualizzate con schede, parametri, canali e funzioni canale.</p>	
<p>L'Estensione 2 è visualizzata come immagine a destra dell'Estensione 1.</p>	

Definizione delle funzioni canale

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

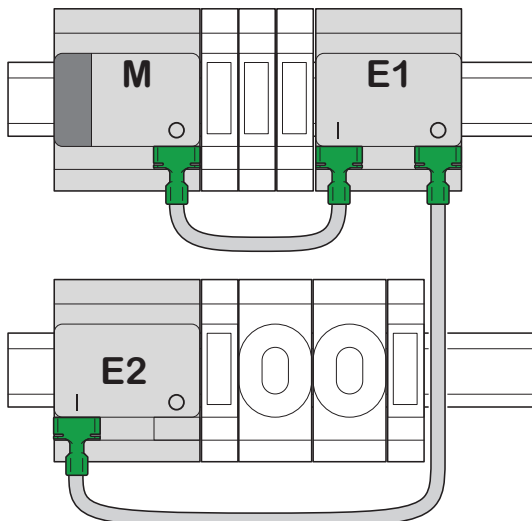
Con un'**estensione commutazione/oscuranti SpaceLogic KNX MTN6805-0008**, ogni uscita può essere utilizzata nella funzione **Disabilitata** o **Commutazione** o **Oscuranti** o **Tapparella**. Nelle modalità di funzionamento Oscuranti e Tapparella, due uscite sono raggruppate per formare un singolo canale. 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.

AVVISO

CONTROLLO PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO:

i collegamenti dei carichi e l'ordine dei dispositivi (master > estensione 1 > estensione 2) devono corrispondere alla programmazione ETS.

- Collegare i motori 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.

✕ Impostazioni generali	Funzione canale per Master	
	Uscita regolazione 1	Disattivato
		Attivata
	Uscita regolazione 2	Disattivato
		Attivata

Dopo l'attivazione dell'estensione 1

MTN6810-0102 Universal Dimming

✕ Impostazioni generali	Funzione canale per Estensione 1	
	Uscita regolazione 1	Disattivato
		Attivata
	Uscita regolazione 2	Disattivato
		Attivata

Commutazione/oscuranti MTN6805-0008


✕ Impostazioni generali	Funzione canale per Estensione 1
----------------------------	---

	Uscita 1-8	Disattiva Commutatore
		Tapparella
		Oscurante

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



 Impostazioni generali	Funzione canale per Estensione 2	
	Uscita regolazione 1	Disattivato
		Attivata
	Uscita regolazione 2	Disattivato
		Attivata

Commutazione/oscuranti MTN6805-0008

 Impostazioni generali	Funzione canale per Estensione 2	
	Uscita 1-8	Disattiva Commutatore
		Tapparella
		Oscurante

Dimming



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 Uscita 1-2	
	Uscita regolazione 1-2	Attivata
	 Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni rapide per dimming ...

Impostazioni rapide per dimming, pagina 43

Commutatore



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

 Impostazioni generali	Funzione canale Estensione 1 / Estensione 2 Uscita 1-8	
	Commutatore	
 Est. 1/2 uscita 1-8 -commutazione: Commutazione	Impostazioni rapide per commutazione	...

Impostazioni rapide per commutazione, pagina 80

Oscurante



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

 Impostazioni generali  Est. 1/2 Uscita 1+2; 3+4; 5 +6; 7+8: Oscurante	Funzione canale Estensione 1 / Estensione 2 Uscita 1-8	Oscurante
	Impostazioni rapide per oscurante ...	

Impostazioni rapide per oscurante/tapparella, pagina 113

Tapparella

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

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

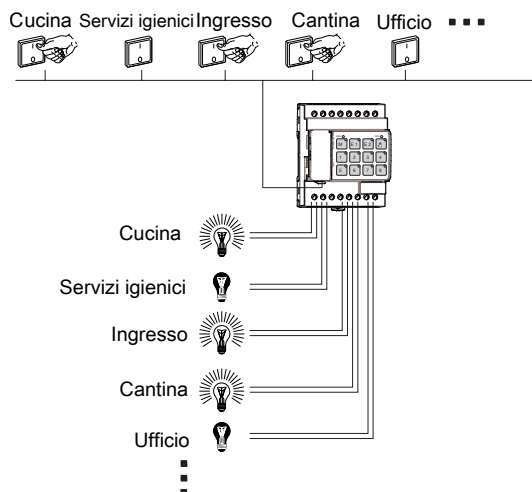
Impostazioni rapide per tapparella, pagina 158

Attivazione delle funzioni centrali

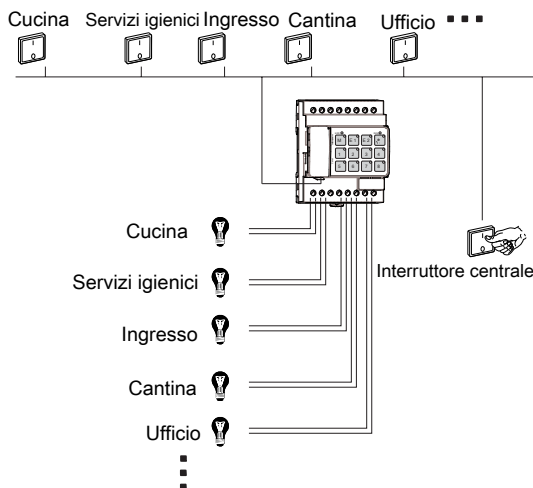
La funzione centrale consente di commutare simultaneamente più canali di commutazione delle uscite con un telegramma attraverso l'**oggetto di commutazione – Centrale**.

Questa funzionalità è utilizzabile se ad esempio si desidera spegnere tutte le lampade premendo un tasto quando si esce di casa, oppure accendere tutte le lampade premendo un tasto durante la pulizia della casa o in caso di allarme.

Controllo decentralizzato senza funzione centrale:



Controllo centralizzato con funzione centrale



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	Disattivato
			Attivato
			Attivato/ritardato

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

Oggetti di gruppo per funzione centrale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
1	Centrale	Commutatore	1 bit	Ricevuto	1.001 commutazione
2	Centrale	Sposta tapparella su/giù	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/Giù
3	Centrale	Sposta oscurante 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**.

Funzione centrale per oscuranti, pagina 129


Regolazione della funzione centrale, pagina 60

Funzione centrale tapparella, pagina 160

Commutazione della funzione centrale, pagina 90

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 funzioni centrali per 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.

Impostazioni estese

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

Risparmio energetico

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

 Impostazioni aggiuntive	Risparmio energetico	
	I LED sul dispositivo possono essere impostati in standby dopo (0...255, unità = 1 min, 0 = sempre acceso)	0

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, pagina 74

Commutazione: Commutazione della funzione di sicurezza, pagina 108

Oscurante: Funzione di sicurezza per oscurante, pagina 148

Tapparella: Funzione di sicurezza per tapparella, pagina 166

 Impostazioni aggiuntive	Sicurezza del dispositivo	
	Sicurezza del dispositivo	Con valore oggetto "1" Con valore oggetto "0" Disattivato
	Controllo del tempo di ciclo per l'oggetto di sicurezza (0 ... 255, unità = 1 s, 0 = inattivo)	0

Dopo aver attivato la funzione di sicurezza del dispositivo, viene visualizzato l'oggetto Gruppo di **sicurezza**.

Oggetti di gruppo per sicurezza centrale

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

Priorità della funzione di sicurezza


La funzione di sicurezza ha la massima priorità.

Stato del dispositivo

Invio ciclico segnale live

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

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

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

Oggetti di gruppo per segnale live

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
26	Centrale	Segnale live	1 bit	Invio	1.017 trigger

Indicatore di guasto

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

	Impostazioni aggiuntive	Stato del dispositivo
		Abilita uscite per indicazione di guasto Disattivato Attivato

Oggetti di gruppo per indicatore di guasto

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo 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.

Ore di esercizio e contatore cicli di commutazione

Con la funzione **Ore di esercizio e contatore cicli di commutazione**, è possibile attivare il conteggio delle ore di funzionamento del master/estensione dimmer e il numero di cicli di commutazione del relè dell'attuatore di commutazione/oscurante (se si sceglie commutazione/oscurante come una delle estensioni).

È possibile abilitare/disabilitare la funzione di conteggio per ogni dispositivo separatamente.

Se si attivano **Ore di esercizio e contatore cicli di commutazione**, gli oggetti di gruppo per questa funzione vengono visualizzati nella cartella oggetti appena creata **Ore di esercizio e contatore cicli di commutazione**.

	Impostazioni estese	Ore di esercizio e contatore cicli di commutazione			
		<table border="0"> <tr> <td>Ore di esercizio master/estensione 1/2</td> <td>Disattivato/Attivato</td> </tr> <tr> <td>Estensione 1/2 Contatore cicli di commutazione</td> <td>Disattivato/Attivato</td> </tr> </table>	Ore di esercizio master/estensione 1/2	Disattivato/Attivato	Estensione 1/2 Contatore cicli di commutazione
Ore di esercizio master/estensione 1/2	Disattivato/Attivato				
Estensione 1/2 Contatore cicli di commutazione	Disattivato/Attivato				

Ore di esercizio

È possibile abilitare la funzione **Contatore ore di esercizio** solo per il dimmer. È possibile attivare questa funzione per ogni dispositivo separatamente – master ed estensione.

Se si attiva il contatore **ore di esercizio**, le ore vengono conteggiate (in secondi) e questo valore viene memorizzato.

Il valore effettivo può essere letto per ogni relè tramite un oggetto **ore di esercizio** a 4 byte.

Il contatore delle ore di esercizio si imposta come segue:

1. Accedere a **Impostazioni estese > Ore di esercizio e contatore cicli di commutazione > Ore di esercizio master/estensione > Abilitato**.
2. Impostare la durata prevista del dispositivo per ogni canale del dimmer come segue:
Selezionare **Uscita master/estensione – Regolazione > Regolazione > Limite ore di esercizio**.
3. Impostare la durata prevista del carico:
1 - 200 000 (unità = ora).
 - Se l'oggetto **Vita utile superata** a 1 bit invia 1, la durata del dispositivo è stata superata.
 - L'oggetto **Ore di esercizio** e il valore corrente dell'oggetto **Vita utile superata** vengono trasmessi dopo ogni reset del dispositivo.
 - L'oggetto **Ore di esercizio** viene inviato quando il suo valore viene incrementato di 3600 secondi dall'ultima trasmissione.
 - L'oggetto **Ore di esercizio** viene impostato (ma non inviato) quando il suo valore viene incrementato di 60 secondi.
 - L'oggetto **Reset ore di esercizio** a 1 bit è utilizzato per azzerare il contatore delle ore di funzionamento. Inoltre, l'oggetto **Vita utile superata** è impostato su zero.

Oggetti di gruppo per contatore ore di esercizio

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
31	Master/Estensione 1/2 Uscita 1/2	Ore di esercizio	4 byte	Invio	Ritardo temporale 13,100 (s)
32	Master/Estensione 1/2 Uscita 1/2	Durata utile superata	1 bit	Invio	1.005 allarme
33	Master/Estensione 1/2 Uscita 1/2	Resetta ore di esercizio	1 bit	Ricevimento della merce	1,015 reset

L'oggetto **Vita utile superata**: Se il numero di ore di esercizio supera il valore impostato nel parametro **Limite ore di esercizio**, l'uscita invia il valore 1. L'uscita ha valore 1 finché non si azzerano le ore di esercizio con l'oggetto **Resetta ore di esercizio**.


Se l'oggetto **Resetta ore di esercizio** riceve il valore 1, le ore di esercizio per il carico vengono azzerate e l'oggetto **Vita utile superata** viene impostato al valore 0.

Contatore cicli di commutazione

È possibile abilitare la funzione **Contatore ciclo di commutazione** solo per l'estensione commutazione/oscurante.

Se si attiva **Contatore cicli di commutazione**, tutte le azioni di commutazione di un relè vengono contate e memorizzate in modo persistente. Il valore effettivo può essere letto per ogni relè tramite un oggetto di gruppo **contatore cicli di commutazione** a 2 byte.

È necessario abilitare la visibilità degli oggetti di gruppo nelle **Impostazioni estese** per il dispositivo. È possibile abilitare la visibilità separatamente per ogni dispositivo di estensione.

Impostazioni estese	Ore di esercizio e contatore cicli di commutazione
	Estensione 1 Contatore cicli di commutazione Disattivato/Attivato
	Estensione 2 Contatore cicli di commutazione Disattivato/Attivato

Oggetti di gruppo per contatore cicli di commutazione

Se si attiva **Contatore cicli di commutazione**, gli oggetti di gruppo per ogni relè vengono visualizzati nella cartella degli oggetti speciali **Contatore cicli di commutazione**.

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
39	Estensione 1/2 Uscita n.	Contatore cicli di commutazione	2 byte	Invio/Lettura	2-byte valore senza segno

Per impostazione predefinita, sono impostati solo il flag C e il flag R per evitare traffico bus elevato.


Il firmware controlla ciclicamente i contatori interni ogni 10 secondi. Se il valore cambia, viene inviato tramite l'oggetto **Contatore cicli di commutazione**.

È possibile leggere i valori effettivi tramite oggetti di gruppo. Se si desidera conoscere i valori senza leggere, è necessario impostare il flag T per l'oggetto.

Impostazioni generali per scene


Nomi delle scene

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

 Impostazioni aggiuntive	Impostazioni generali per scena	
	Denominazione della scena (I valori sul bus sono sempre 0-63)	Indirizzo scena 0 - 63
		Indirizzo scena 1 - 63


Abilitare apprendimento scena

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

 Impostazioni aggiuntive	Impostazioni generali per scena	
	Abilitare apprendimento delle scene?	Si
		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 qui.

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

Ritardo delle funzioni centrali

Attivazione delle funzioni centrali, pagina 26

Abilitazione di una funzione centrale per ogni uscita, pagina 27

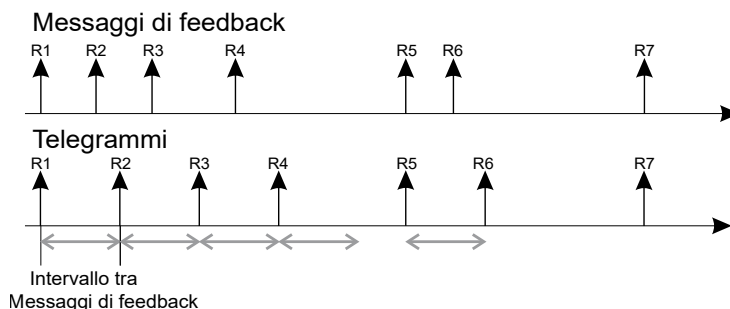
Tempi di ritardo della funzione centrale, pagina 28

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

Ritardo di invio dopo ripristino della tensione bus

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

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

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

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



Consentito

Come impostazione standard, il funzionamento manuale è consentito.

Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto

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

Il valore dell'oggetto **Abilita il pulsante per il comando manuale tramite oggetto** può essere parametrizzato dopo il ripristino della tensione del bus. Il valore "1" abilita il **pulsante manuale** e le uscite possono essere azionate sul 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	<p>No</p> <p>Si</p>
	Valore oggetto dopo ripristino tensione bus	<p>0 (pulsante manuale disabilitato)</p> <p>1 (pulsante manuale abilitato)</p> <p>Come prima della caduta di tensione del bus</p>



Oggetti di gruppo per il funzionamento manuale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo 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 resetta automaticamente il funzionamento manuale. È possibile leggere lo stato operativo attuale tramite il LED del funzionamento manuale e ricevere un feedback tramite l'oggetto **Stato comando manuale**, se questa funzione è stata abilitata.

 Impostazioni aggiuntive	Impostazioni di funzionamento manuale	
	Sospendi funzionamento manuale automaticamente	<p>No</p> <p>Si</p>
	Sospendi funzionamento manuale dopo (1...48, unità = 1 ora)	2

Invia stato del comando manuale tramite oggetto

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

	Impostazioni aggiuntive	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.

Oggetto di gruppo per stato funzionamento manuale



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

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 per tempo di regolazione per scene e funzione centrale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
8	Centrale	Tempo di regolazione per scene e 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 la regolazione
	Priorità delle funzioni	Sicurezza > Allarme > Blocco/Prio > Tutti gli altri Sicurezza > Blocco/Prio > Allarme > Tutti gli altri

Tensione nominale collegata

✕	Impostazioni estese	Impostazioni generali per la regolazione
	Tensione nominale collegata	220-240 V~ 110-127 V~

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.

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 aggiuntive	Impostazioni generali per commutazione	
	⌚	Comunicazione di stato ricevuta	Disattiva Attiva
		Assegna lo stato del canale al valore di 1 bit	Comportamento normale (Premuto = 1; Rilasciato = 0) Invertito
	Tempo di ritardo invio (0...255, unità = 1 s)	60	

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 (premutato o rilasciato) dei canali.

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

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 per stato ricevuto


N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
10 – 12	Master/Estensione 1/2	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	Impostazioni generali per commutazione
		Priorità delle funzioni Sicurezza->Allarme->Blocco/Prio->tutti gli altri Sicurezza->Blocco/Prio->Allarme->tutti gli altri

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 oscurante
		Funzione allarme meteo Disattivato Attivato Tempo di monitoraggio di allarme vento 1 Disattivato

		1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 2	Disattivato
		1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 3	Disattivato
		1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme pioggia	Disattivato
		1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme gelo	Disattivato
		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 oscurante	
		Priorità degli allarmi meteo	Allarme vento->Allarme pioggia->Allarme gelo Allarme vento ->Allarme gelo ->Allarme pioggia
		Tempo di monitoraggio di allarme vento 1	Allarme pioggia->Allarme vento->Allarme gelo Allarme pioggia->Allarme gelo->Allarme vento
		Tempo di monitoraggio di allarme vento 2	Allarme gelo->Allarme pioggia->Allarme vento Allarme gelo->Allarme vento->Allarme pioggia

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 per allarmi meteo

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo 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 oscurante

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 oscurante	
		Priorità delle funzioni	Sicurezza >Allarme >Allarmi meteo >Blocco >Tutti gli altri
			Sicurezza >Allarme >Blocco >Allarmi meteo >Tutti gli altri
			Sicurezza >Allarmi meteo >Allarme >Blocco >Tutti gli altri
			Sicurezza >Allarmi meteo > Blocco >Allarme >Tutti gli altri
			Sicurezza >Blocco > Allarme >Allarmi meteo >Tutti gli altri
			Sicurezza >Blocco >Allarmi meteo >Allarme >Tutti gli altri


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 oscurante	
		Calibrazione	Disattivato
			Attivato

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

Oggetto di gruppo per calibrazione

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

Le impostazioni specifiche dei canali per la funzione di **calibrazione** sono disponibili in Impostazioni estese per oscurante/tapparella, pagina 133 e Impostazioni estese per tapparella, pagina 162.

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** Schneider-Electric prima di scaricare il firmware. Ciò impedisce

l'aggiornamento non autorizzato del firmware del dispositivo tramite l'interfaccia USB.



Impostazioni
aggiuntive

Codice PIN per aggiornamento firmware

Immettere il codice PIN per
aggiornamento firmware

1234

(4 cifre, 0 ... 9)

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

Compare il messaggio seguente:

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

Impostazioni rapide per dimming



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

Funzioni di base per la regolazione

L'applicazione offre tre funzioni di base per controllare la luminosità delle lampade collegate:

- **Commutazione**
- **Regolazione relativa**
- **Regolazione valore**

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

 Impostazioni generali  Uscita regolazione 1-2 Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Funzione canale Master / Estensione 1 / Estensione 2 Uscita 1-2	
	Uscita regolazione 1-2	Attivata
	Impostazioni rapide per dimming	...

Per ogni canale di uscita compaiono 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 dell'impostazione rapida "Dimmer"

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
55	Uscita master 1 nome del canale	Pulsante	1 bit	Ricevuto	1.001 commutazione
56	Uscita master 1 nome del canale	Dimming	4 bit	Ricevuto	1.007 step regolazione
57	Uscita master 1 nome del canale	Valore	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (0...100%)
70	Uscita master 1 nome del canale	Feedback commutazione	1 bit	Invio	1.001 commutazione
71	Uscita master 1 nome del canale	Feedback 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** (Tempi di regolazione, pagina 61)

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 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni rapide per dimming	
		Comportamento all'accensione (tramite oggetto Commutazione)	Luminosità massima
		Luminosità iniziale in %	Ultima luminosità (memoria) Luminosità selezionabile 100 (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 compare 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.

Comunicazione di stato per commutazione

	Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni rapide per dimming
		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 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni rapide per dimming
	Oggetto regolazione commuta il canale
	No
	Solo on
	Solo Off
	On e Off

Impostazioni possibili

- **Non**
Questa impostazione del parametro impedisce l'accensione e lo spegnimento, per esempio 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.

NOTA: 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), pagina 53).

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	Impostazioni rapide per dimming
	Uscita 1-2: Dimming	
	Oggetto valore commuta il canale	No
		Solo On
		Solo Off
		On e Off

Impostazioni possibili

- **Non**
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.

NOTA: 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), pagina 53).

Comunicazione di stato per valore di luminosità

 Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni rapide per dimming	
	Comunicazione di stato per valore	Disattivato Attivata


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.

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 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni rapide per dimming	
	Nome del canale	<i>Luce ingresso piano terra</i>

Comportamento oggetto Commutazione

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

 Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni rapide per dimming	
	Comportamento oggetto Commutazione	Normal Invertito


Può essere azionato normalmente o invertito.

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 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni rapide per dimming	

 - Curva di regolazione definita dall'utente	Curva di regolazione	Lampade a LED
	Curva di regolazione definita dall'utente	Lampade alogene Lampade a incandescenza Definito 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.

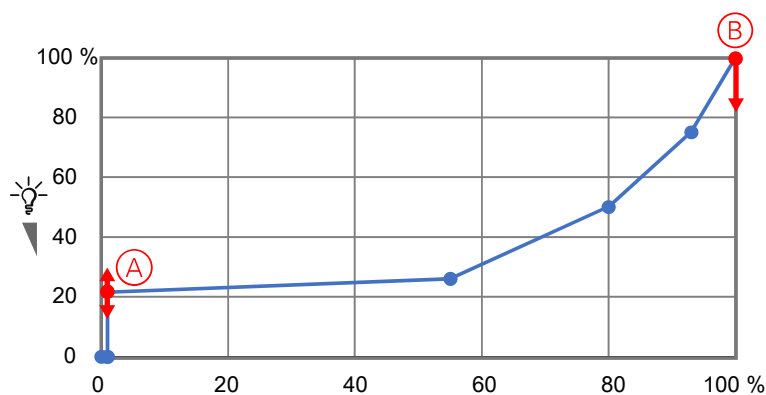
La luminosità minima (Luminosità minima, pagina 53) e la luminosità massima (Luminosità massima, pagina 53) possono essere limitate.

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.

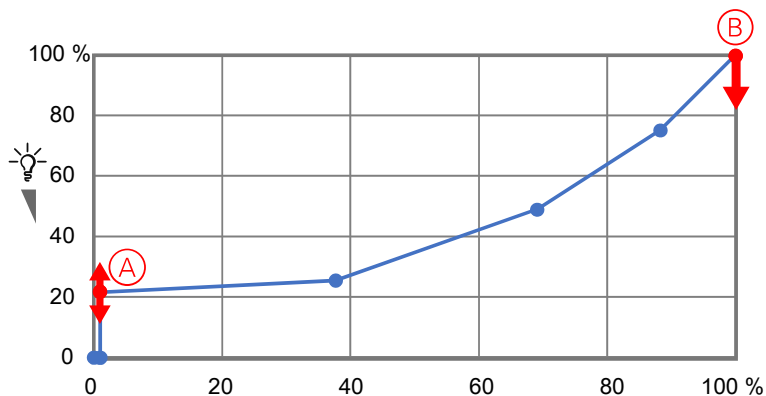
La luminosità minima (Luminosità minima, pagina 53) e la luminosità massima (Luminosità massima, pagina 53) possono essere limitate.

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, pagina 53) e la luminosità massima (Luminosità massima, pagina 53) 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 Uscita 1-2: Dimming - Curva di regolazione definita dall'utente	Impostazioni rapide per dimming
	Curva di regolazione Definito dall'utente
	Curva di regolazione definita dall'utente Numero di steps aggiuntivi 1 (0-3)

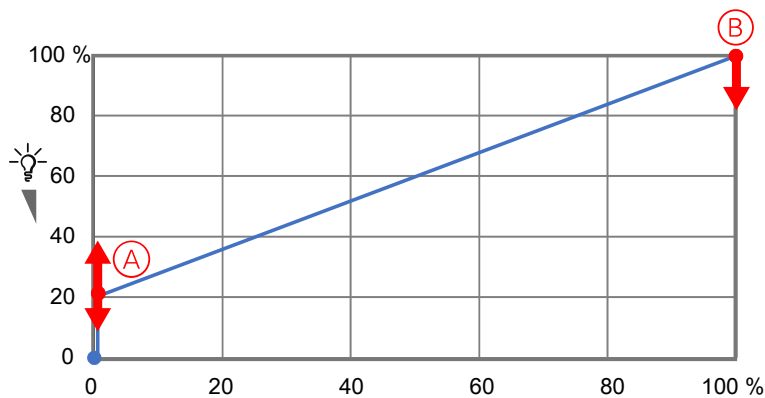
Il numero di steps (punti) nella curva può essere impostato da 0 a 3.

Numero di steps aggiuntivi = 0

Qui si ottiene una curva di regolazione lineare limitata dalla luminosità minima (Luminosità minima, pagina 53) e dalla luminosità massima (Luminosità massima, pagina 53).

Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming - 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 step aggiuntivi=0



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

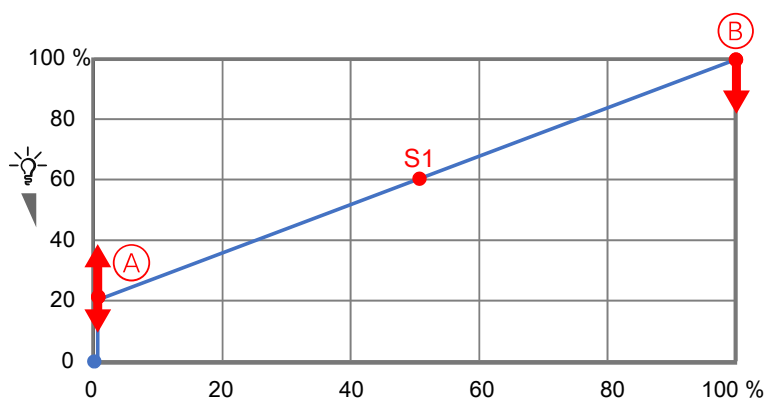
La luminosità minima (Luminosità minima, pagina 53) e la luminosità massima (Luminosità massima, pagina 53) possono essere limitate.

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

Numero di steps aggiuntivi = 1

Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming - Curva di regolazione 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 luminosità	60
	B: Luminosità massima in %	100

Curva di regolazione: curva di regolazione definita dall'utente con numero di step aggiuntivi=1



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

La luminosità minima (Luminosità minima, pagina 53) e la luminosità massima (Luminosità massima, pagina 53) possono essere limitate.

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

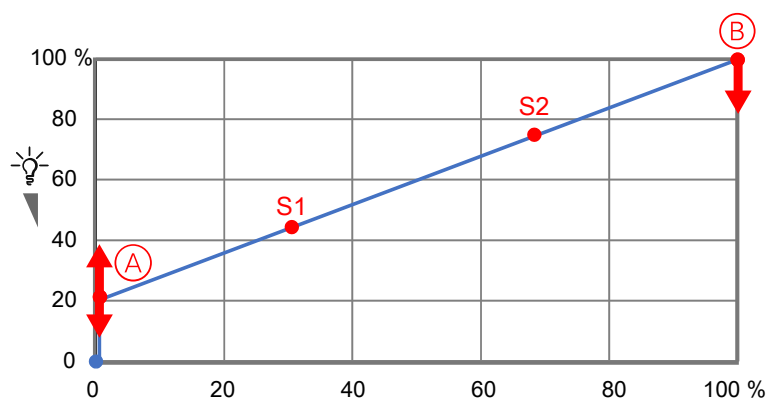
Lo step aggiuntivo S1 è definito dal valore delle coordinate KNX (S1) e dal valore di luminosità (S1). Il valore di luminosità dovrebbe essere sempre maggiore del

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 Uscita 1-2: Dimming - Curva di regolazione 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 luminosità	48
	(S2) step 2: Valore KNX	66
	(S2) step 2: Valore luminosità	74
	B: Luminosità massima in %	100

Curva di regolazione: curva di regolazione definita dall'utente con numero di step aggiuntivi=2



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

La luminosità minima (Luminosità minima, pagina 53) e la luminosità massima (Luminosità massima, pagina 53) possono essere limitate.

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

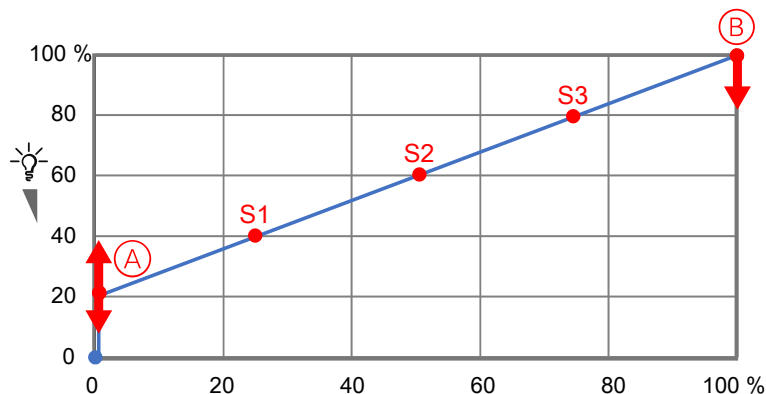
Gli step aggiuntivi S1+S2 sono definiti dal valore KNX delle coordinate (S1/S2) e dal valore di luminosità (S1/S2). Il valore di luminosità dovrebbe essere sempre maggiore del valore precedente e minore del valore successivo. La curva di regolazione dovrebbe sempre aumentare e non deve scendere in determinati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

Numero di steps aggiuntivi = 3

Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming - Curva di regolazione definita dall'utente	Curva di regolazione definita dall'utente	
	Numero di steps aggiuntivi	2
	A: Luminosità minima in %	22
	(S1) step 1: Valore KNX	26
	(S1) step 1: Valore luminosità	42

(S2) step 2: Valore KNX	50
(S2) step 2: Valore luminosità	60
(S3) step 3: Valore KNX	75
(S3) step 3: Valore luminosità	80
B: Luminosità massima in %	100

Curva di regolazione: curva di regolazione definita dall'utente con numero di step aggiuntivi=3



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

La luminosità minima (Luminosità minima, pagina 53) e la luminosità massima (Luminosità massima, pagina 53) possono essere limitate.

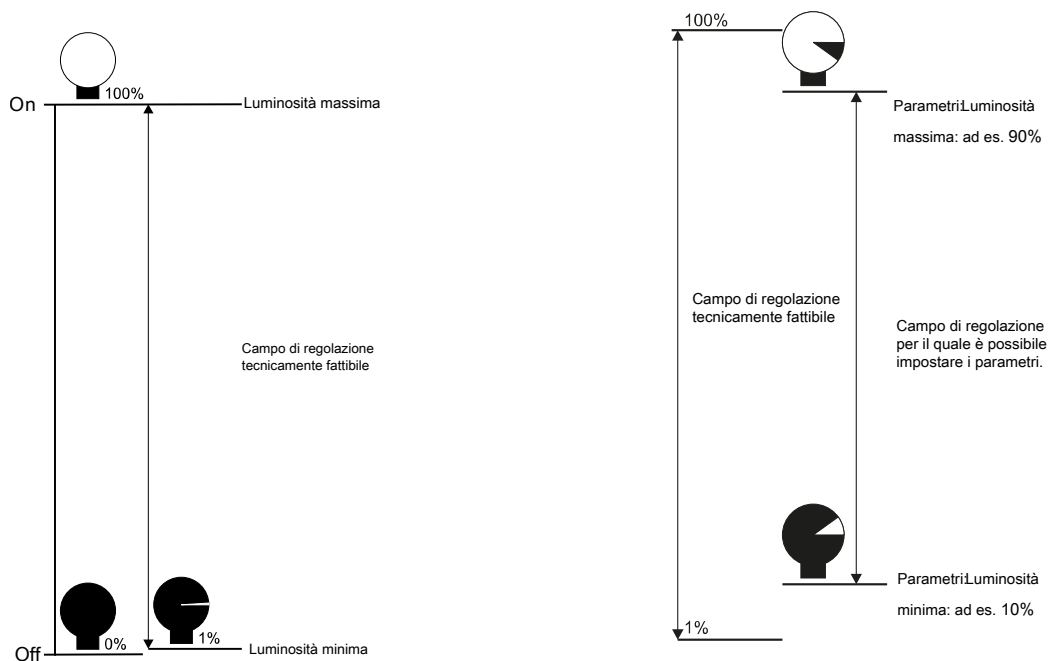
L'intervallo di valori KNX (0-100%) si trova sull'asse X.

Gli step 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.

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.

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%).

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%).

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.



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

Questa impostazione garantisce che il 50% di luminosità venga attivato 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.)

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.

LED	Diodo a emissione di luce
ESL	Lampada a risparmio energetico
CFL	Lampada fluorescente compatta

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), pagina 53)

Generalmente il campo di regolazione può essere adattato individualmente per tutti i carichi di ogni canale (Intervallo di regolazione della luminosità, pagina 52).

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, pagina 47.

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 funzionamento del dimmer:

- **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.



	Modalità di regolazione	Automatico (modo RC/modo RL)
		Speciale (modo RL-LED)

Rilevamento automatico del carico (modalità RC/modalità RL)

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.

NOTA: 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 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, pagina 52).

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.

NOTA: 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 qui.

⚠ ATTENZIONE

RISCHIO DI DANNEGGIARE L'APPARECCHIO.

Leggere attentamente la guida all'uso. Le seguenti informazioni di sicurezza si riferiscono esclusivamente alla selezione del carico.

- 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.

Limite ore di esercizio

Ore di esercizio, pagina 31

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 ambiente consente, ad esempio, di:

- regolare l'illuminazione ambiente a un valore richiesto,
- spostare gli oscuranti nella posizione richiesta,
- impostare il controllo del riscaldamento sul funzionamento diurno,
- e accendere l'alimentazione delle prese in un locale.

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 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni rapide per dimming
	-Impostazioni scena	Scene Disattivato Attivato  Impostazioni scena

Oggetti di gruppo per scena

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
62	Uscita master 1 nome del canale	Scena	1 byte	Ricevuto	18.001 controllo scena

Numero di scene

	Master/Est. 1/2 Uscita 1-8: Dimming	Impostazioni scena
	Impostazioni scene	Numero richiesto di scene 1 (1 – 16)

È possibile utilizzare la funzione **scena** per includere più canali in un controllo scena.

Per ogni canale di uscita sono disponibili fino a 16 scene diverse.

Ognuna delle 16 scene può essere nuovamente disabilitata.

	Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni scena
	Impostazioni scene	Scena 1 (1-16) Disattivato Attivata
		Descrizione scena 1
		Indirizzo scena 1 (0-63) Indirizzo scena 0 - 63

	Dipendente: Impostazioni generali per scene, pagina 33	
	Indirizzo scena 1 (1-64)	Indirizzo scena 1 - 64
	Dipendente: Impostazioni generali per scene, pagina 33	
	Luminosità scena 1 in %	50 (1 – 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.

Impostazioni generali per scene, pagina 33

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 1-2: Dimming	Impostazioni scena	
	Impostazioni scene	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 **Scena**. Alla ricezione di un telegramma di scena, il dispositivo valuta l'indirizzo scena ricevuto e commuta le uscite sui valori di scena salvati.

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

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

Formato telegramma

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

L = bit di apprendimento

X = non utilizzato

DDDDD = indirizzo scena richiamato

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

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

Esempi:

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

Sovrascrivi valori di scena durante il download

 Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni scena	
	Impostazioni scene Sovrascrivi valori di scena nell’attuatore durante il download	Attivata Disattivato

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.

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, pagina 36).

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 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni scena	

Impostazioni scene	Stesso tempo di regolazione	Disattivato Attivato
--------------------	-----------------------------	--------------------------------

Regolazione della funzione centrale

Abilitazione di una funzione centrale per ogni uscita

	Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni rapide per dimming
		Funzione centrale Attivata Disattivato

Le impostazioni generali e le spiegazioni della funzione **centrale** sono riportate nel capitolo Attivazione delle funzioni centrali, pagina 26.



Attivazione delle impostazioni estese per la regolazione (dimming)

Qui è possibile attivare le **impostazioni estese** per la regolazione.


	Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni rapide per dimming
		Impostazioni estese per dimming No Sì

Impostazioni estese per regolazione

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

 Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Impostazioni rapide per dimming	
		No
 -Tempi di regolazione	Tempi di regolazione	Sì
	-Impostazioni di tempo	Durata della temporizzazione Tempo ritardo attivazione Tempo ritardo disattivazione
-Impostazioni blocco e priorità	Forzatura	
	Funzione disabilita	
-Impostazioni di sicurezza e allarme	Funzione di sicurezza	
	Funzione di allarme	
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download	

Tempi di regolazione

 Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Tempi di regolazione	
	-Tempi di regolazione	Oggetti abilitati per il tempo di regolazione Disattivato Attivato
	Tempo per commutazione (1 bit) (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

Oggetto di gruppo dei tempi di regolazione

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
64	Uscita master 1 nome del canale	Tempo per commutazione	2 byte	Ricevuto	7.004 tempo (100 ms)
65	Uscita master 1 nome del canale	Tempo per regolazione	2 byte	Ricevuto	7.004 tempo (100 ms)
66	Uscita master 1 nome del canale	Tempo per valore	2 byte	Ricevuto	7.004 tempo (100 ms)

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
67	Uscita master 1 nome del canale	Tempo per priorità	2 byte	Ricevuto	7.004 tempo (100 ms)
68	Uscita master 1 nome del canale	Tempo per le scene	2 byte	Ricevuto	7.004 tempo (100 ms)

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 (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 Uscita 1-2: Dimming	Durata della temporizzazione	
	Impostazioni di tempo	Durata della temporizzazione	Disattivato Fisso Variabile


Oggetti di gruppo della durata della temporizzazione

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
61	Uscita master 1 nome del canale	Temporizzata fissa	1 bit	Ricevuto	1.010 Start/Stop
61	Uscita master 1 nome del canale	Temporizzata variabile	2 byte	Ricevuto	7.005 Tempo (s)

Durata di temporizzazione fissa



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

	Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Durata di temporizzazione fissa	
	-Impostazioni di tempo	Spegnimento manuale	Active Non attivo
		Prolungamento tempo	Non riavviabile Riavviabile Riavviabile ed estendibile
		 Numero max aggiunte	2 (2 - 5)
		Durata	2 min (5 s - 1 h)
		Preavviso di spegnimento	Disattivato Attivato

	
Avviamento allarme (5...255, unità = 30 (prima della fine) 1 s) prima della fine	
Nota: la durata della temporizzazione deve essere superiore o uguale al tempo di preavviso.	

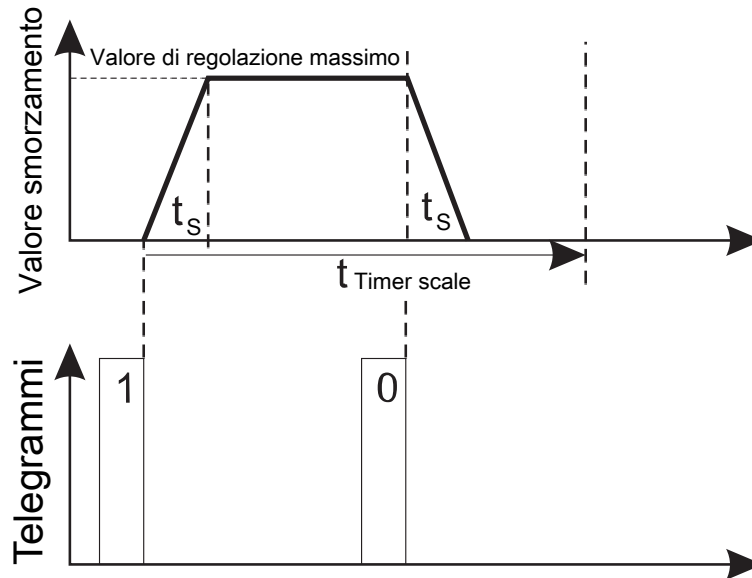
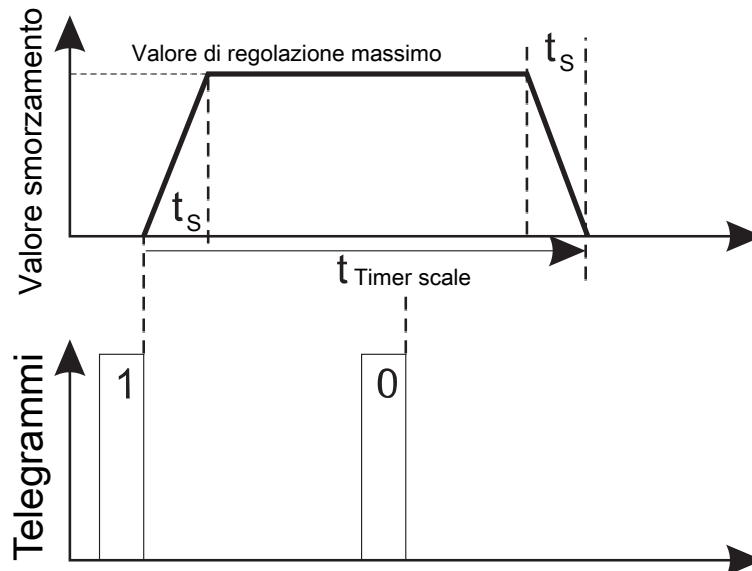
Durata di temporizzazione variabile

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: Dimming -Impostazioni di tempo	Durata di temporizzazione variabile	
	Spegnimento manuale	Active Non attivo
	Prolungamento tempo	Non riavviabile Riavviabile Riavviabile a valore superiore Riavviabile ed estendibile
		
	Numero max aggiunte	2 (2 - 5)
	Preavviso di spegnimento	Disattivato Attivato
		
	Avviamenti allarme (5...255, unità = 1 s)	30 (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**. TS 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")**

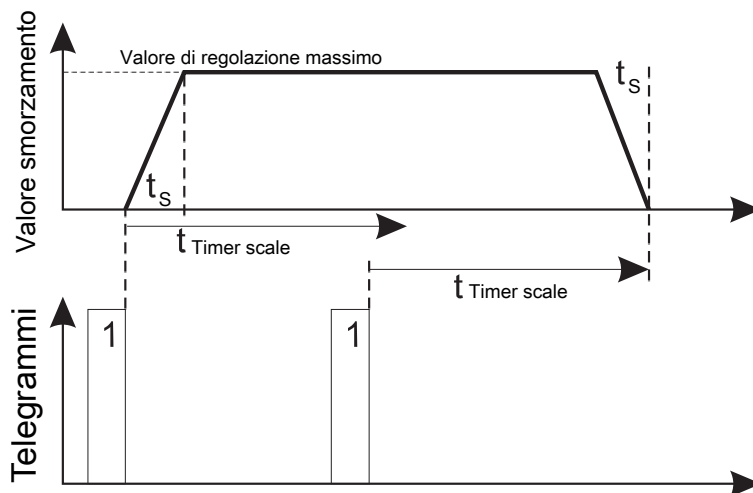
Un telegramma con il valore dell'oggetto **0** non ha alcun effetto. La **durata della temporizzazione** impostata prosegue normalmente fino alla fine.

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 **Non riavviabile**.

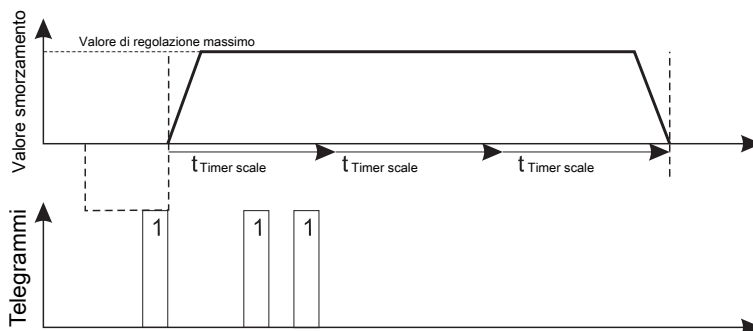
La durata della temporizzazione viene quindi riavviata o prolungata utilizzando un altro telegramma "1".

Prolungamento tempo = Riavviabile



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

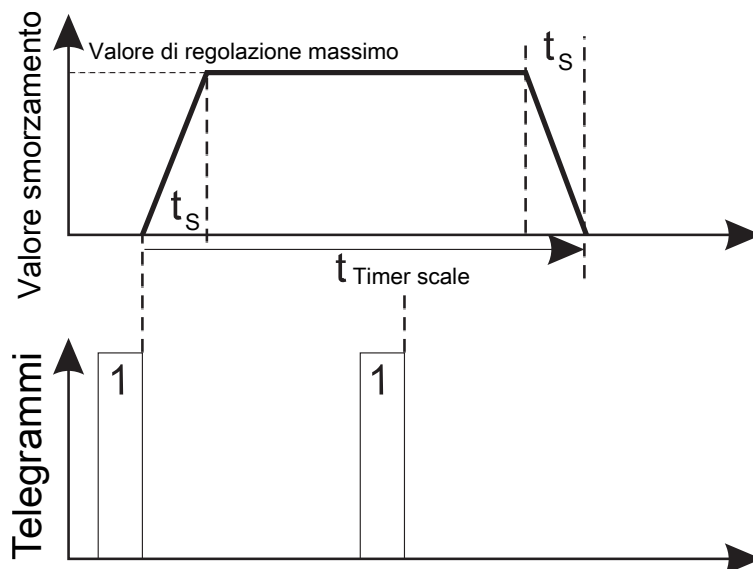
Prolungamento tempo = Riavviabile ed estendibile



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

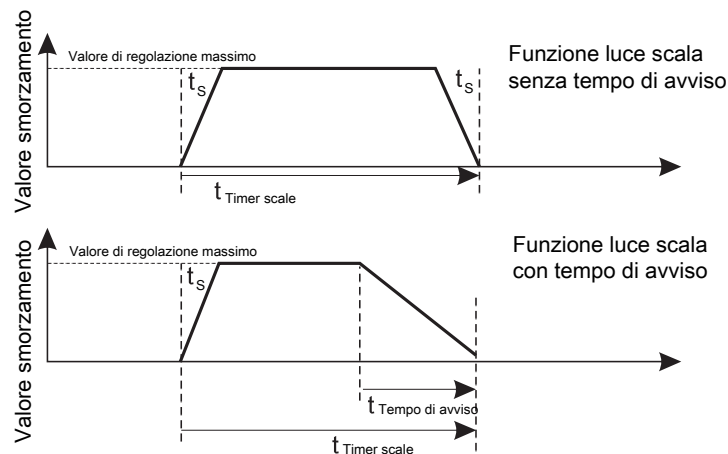


Tuttavia, se la durata della temporizzazione non è riavviabile, l'uscita si disattiva/regola esattamente nel momento in cui scade il tempo. Se è attivata la funzione **Spegnimento manuale**, la durata della temporizzazione può essere terminata anticipatamente con un telegramma "0".

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

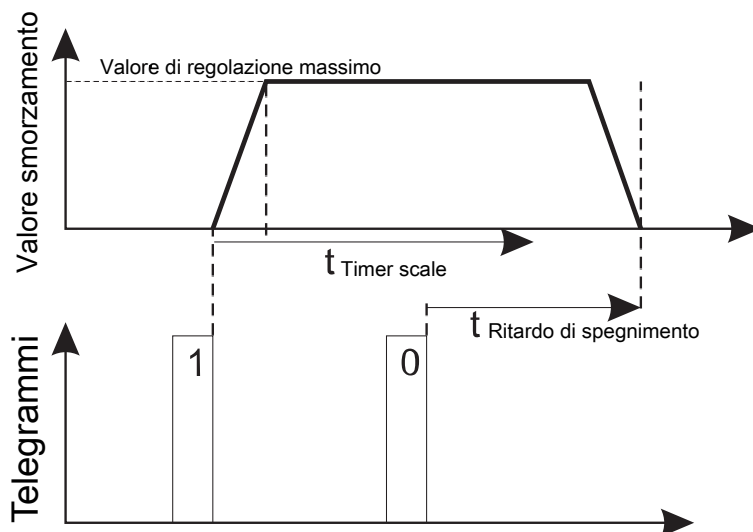
Combinando una funzione di durata della temporizzazione con un ritardo di attivazione è possibile avviare la funzione luci scale con un certo ritardo.

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 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 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 Uscita 1-2: Dimming Impostazioni di tempo	Tempo ritardo attivazione	
	Tempo ritardo attivazione	Attivato
		Disattivato
	Funziona su oggetto Commutazione	Si (Si/No)
	Funziona su oggetto Regolazione	Si (Si/No)
	Funziona su oggetto Valore	Si (Si/No)
	Funziona su oggetto scala	No (Si/No)
Funziona su oggetto scena	No (Si/No)	

	Modo ritardo attivazione	Non riavviabile Riavviabile
	Uscita durante ritardo attivazione	Spento A luminosità minima
	Tempo ritardo attivazione	1 s (0 ms – 1 h)

Ritardo di disattivazione

	Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming	Tempo ritardo disattivazione	
	Impostazioni di tempo	Tempo ritardo disattivazione	Attivato Disattivato
		Funziona su oggetto Commutazione	Si (Si/No)
		Funziona su oggetto Valore	Si (Si/No)
		Funziona su oggetto scala	No (Si/No)
		Funziona su oggetto scena	No (Si/No)
		Modo ritardo disattivazione	Non riavviabile Riavviabile Riavviabile ed estendibile
		Numero max aggiunte	2 (2 – 5)
		Tempo ritardo disattivazione	1 s (0 ms – 1 h)

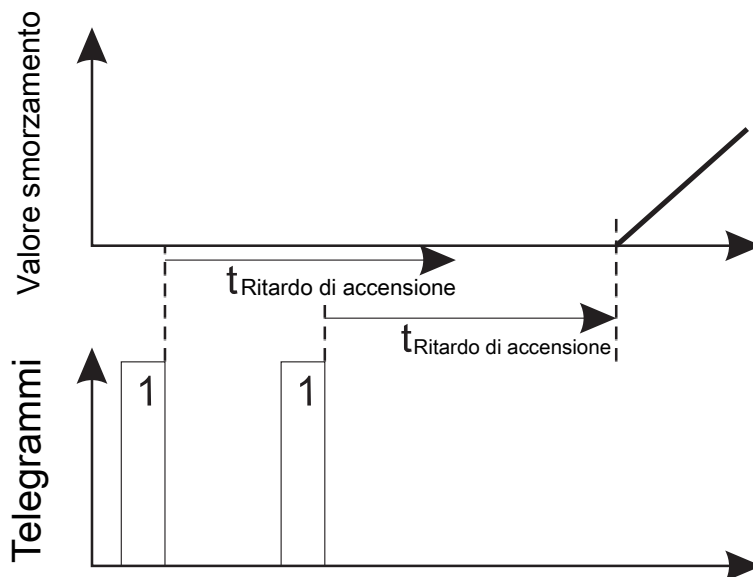
Funziona su oggetto

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.

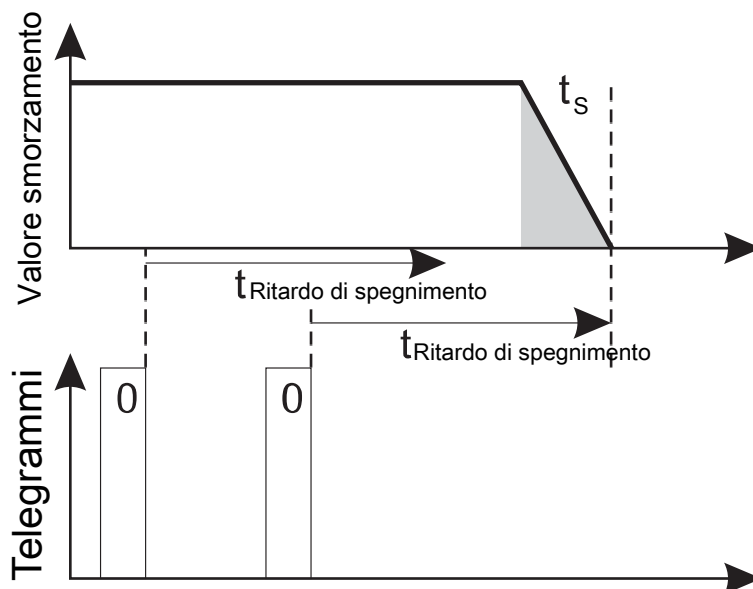
Tipo di ritardo

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 riavviabili**, il tempo di ritardo viene riavviato alla ricezione di un telegramma "0".

Ritardo di attivazione riavviabile (telegramma "1")

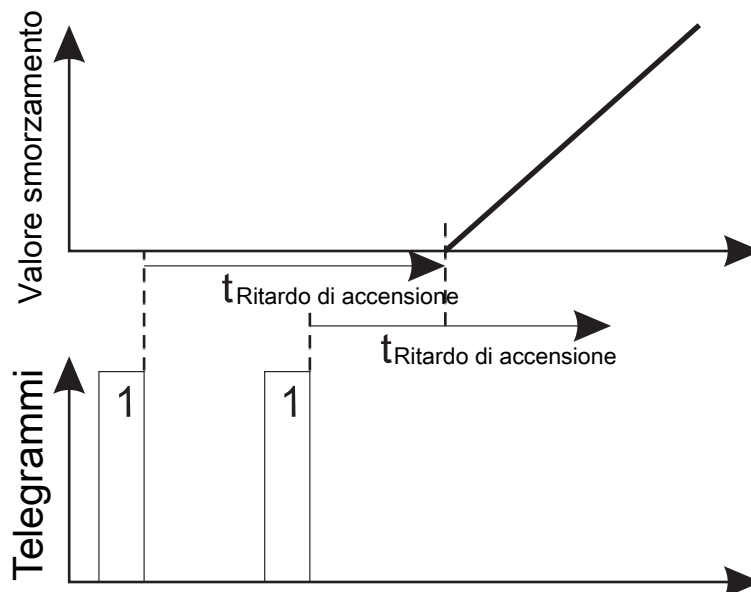
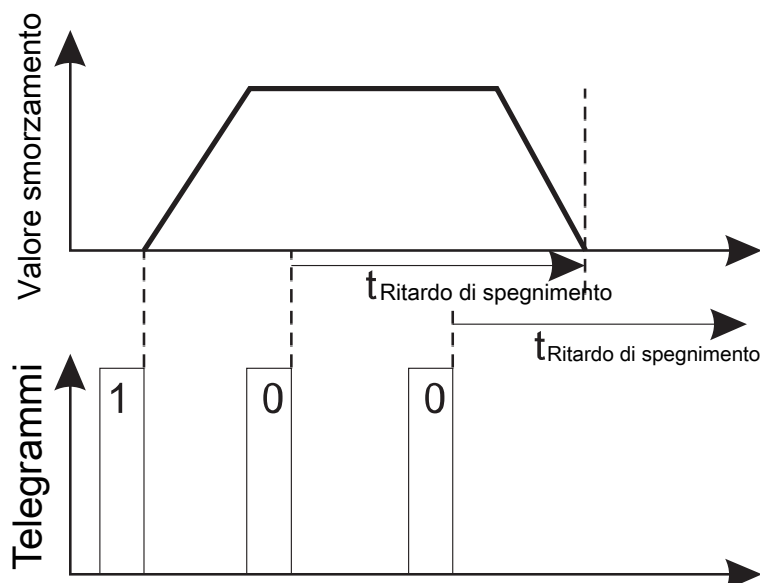


Ritardo di disattivazione riavviabile (telegramma "0")



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, 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. 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.

Impostazioni di blocco e priorità

Sono disponibili le seguenti funzioni:

 Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming -Impostazioni blocco e priorità	Forzatura	
	Funzione alta priorità	Disattivato
		Forzatura Funzione disabilita

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**.

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

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.

Oggetto di gruppo per funzione di 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**.

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
59	Uscita master 1 e (nome del canale)	Priorità	2 bit	Ricevuto	2.001 Prio. commutazione

Reazione dopo ripristino della tensione bus

Con il parametro **Reazione dopo ripristino della tensione del bus** è possibile definire la reazione del canale al ripristino della tensione del bus e lo stato di 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 Uscita 1-2: Dimming		Funzione di blocco	
-Impostazioni di logica e priorità	Funzione alta priorità	Funzione disabilitata	
	Blocco	Con valore oggetto "1" Con valore oggetto "0"	
	Reazione a inizio del blocco	Nessuna reazione Spegni Accendi a luminosità selezionabile	
	Luminosità all'inizio del blocco in %	100 (1-100)	
	Reazione al termine del blocco	Nessuna reazione Spegni Segue funzione precedente Accendi a luminosità selezionabile	
	Luminosità alla fine del blocco in %	100 (1-100)	
	Reazione dopo il download	Disattivato Attivato Come prima del download	
	Reazione dopo ripristino della tensione bus	Disattivato Attivato 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**.

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.

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 l'uscita viene controllata di conseguenza.

Reazione del blocco dopo ripristino della tensione bus

Disattivato:

La funzione di blocco non viene attivata dopo un ripristino della tensione del bus, a prescindere dallo stato precedente la caduta di tensione del bus.

Attivato:

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**.

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, pagina 29).

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

 Master/Est. 1/2 Uscita 1-2: Dimming -Impostazioni di sicurezza e allarme 	Funzione di sicurezza	
	Funzione di sicurezza	Disattivato Attivato
	Reazione all'avvio della sicurezza	Nessuna reazione Spegni Accendi a luminosità selezionabile
	Luminosità all'inizio di sicurezza in %	100 (1-100)
	Reazione al termine della sicurezza	Nessuna reazione Spegni Segue funzione precedente Accendi a luminosità selezionabile
	Luminosità alla fine della sicurezza in %	100 (1-100)
	Sicurezza del dispositivo, pagina 29 (Controllo del tempo di ciclo per l'oggetto di sicurezza > 0)	
	Reazione al superamento del tempo di ciclo	Nessuna reazione Spegni Accendi a luminosità selezionabile
	Luminosità al superamento del tempo di ciclo in %	100 (1-100)

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, pagina 29).

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 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.

Oggetti di gruppo per sicurezza centrale

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

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, pagina 39

Oggetto della 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 1/2: Dimming -Impostazioni di sicurezza e allarme 	Funzione di allarme	
	Funzione di allarme	Disattivato Attivato
	Allarme	Con valore oggetto "1" Con valore oggetto "0"
	Reazione all'avvio dell'allarme	Nessuna reazione Spegni Accendi a luminosità selezionabile
	Luminosità all'inizio dell'allarme in %	100 (1-100)
	Reazione al termine dell'allarme	Nessuna reazione Spegni Segue funzione precedente Accendi a luminosità selezionabile

Luminosità dopo la fine dell'allarme in %	100 (1-100)
Reazione dopo ripristino della tensione bus	Disattivato Attivato Come prima della caduta di tensione del bus

Oggetti di gruppo della funzione di allarme

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

Valori degli oggetti per l'allarme

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

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

Con valore oggetto "1":

il valore dell'oggetto "1" attiva la **funzione di allarme**. Se viene ricevuto il valore "0", la **funzione di allarme** viene nuovamente disattivata.

Con valore oggetto "0":

il valore dell'oggetto "0" attiva la **funzione di allarme**. Un telegramma con il valore dell'oggetto "1" disattiva di nuovo la funzione.

Reazione dell'allarme dopo ripristino della tensione del bus

Disabilitato:

la funzione di allarme non viene attivata dopo un ripristino della tensione del bus, a prescindere dallo stato in cui si trovava prima dell'interruzione della tensione del bus.

Abilitato:

dopo un ripristino della tensione del bus, la funzione di allarme diventa attiva e l'uscita passa allo stato definito tramite il parametro **Reazione all'avvio dell'allarme**.

Come prima della caduta di tensione del bus:

la funzione di allarme viene riportata nello stato che era attivo prima della caduta di tensione del bus. Se era attiva la funzione di allarme, l'uscita verrà controllata dalle impostazioni del parametro **Reazione all'avvio dell'allarme**.

Priorità






La **funzione di allarme** è un oggetto di gruppo a 1 bit con priorità elevata. La funzione di sicurezza del dispositivo ha la massima priorità. L'ordine di priorità per la commutazione può essere definito a livello globale (Priorità delle funzioni per la commutazione, pagina 39). 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:

- **Oggetto della 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 Uscita 1/8: Dimming -Impostazioni di sicurezza e allarme 	Comportamento alla caduta di tensione bus e download	
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download	Disattivato
		Attivato
	Uscita dopo la caduta di tensione sul bus	Nessuna reazione
		Spegni
		Accendi a luminosità selezionabile
	Luminosità dopo la caduta di tensione sul bus in %	100 (1-100)
	Uscita al ripristino della tensione sul bus	Come prima della caduta di tensione del bus
	Nessuna reazione	
	Spegni	
	Accendi a luminosità selezionabile	
Luminosità dopo il ripristino della tensione sul bus in %	100 (1-100)	
Uscita al termine del download	Come prima del download	
	Nessuna reazione	
	Spegni	
	Accendi a luminosità selezionabile	
Luminosità dopo il download in %	100 (1-100)	

Comportamento dell'uscita alla caduta di tensione del 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 la 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%.

AVVISO

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 ripristino della tensione del 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.

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*, pagina 23:

 Impostazioni generali  Est. 1/2 Uscita 1-2 -Commutazione: Commutazione	Funzione canale Estensione 1 / Estensione 2 Uscita 1-2	Commutazione
	Impostazioni rapide per commutazione	...

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. “**Estensione 1 Uscita 1 - Commutazione**”. Il nome completo del canale sarà quindi “Estensione 1 Uscita 1 - Commutazione Luce ingresso piano terra”.


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

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

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.

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Impostazioni rapide per commutazione	
	Modalità di commutazione	Commutazione
	Modalità contatto	Intermittente Normalmente aperto 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 sull'estensione, viene creato un canale ETS con il nome **Estensione 1 Uscita 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	Comportamento	Tipo dati
143	Uscita estensione 1 e (nome del canale)	Pulsante	1 bit	Ricevuto	1.001 commutazione
149	Uscita estensione 1 e (nome del canale)	Feedback	1 bit	Invio	1.001 commutazione

Modalità contatto normalmente aperto

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

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Impostazioni rapide per commutazione
	Modalità contatto Normalmente aperto Normalmente chiuso

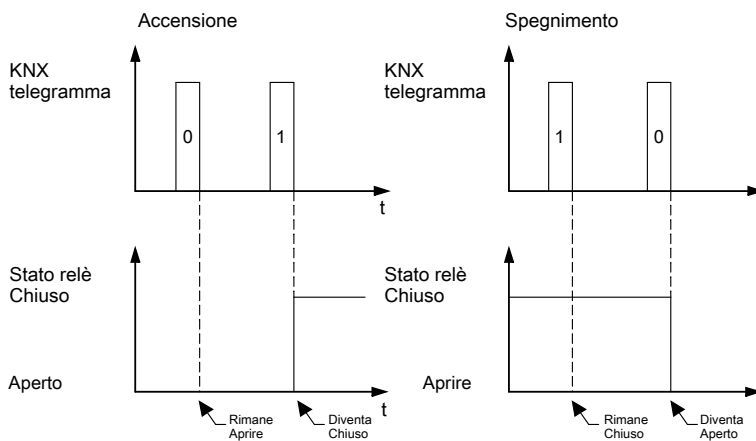
Se l'**oggetto Commutazione** riceve un telegramma con il valore "0", il contatto viene aperto. Se viene ricevuto un telegramma con il valore "1", il contatto viene chiuso.

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*)



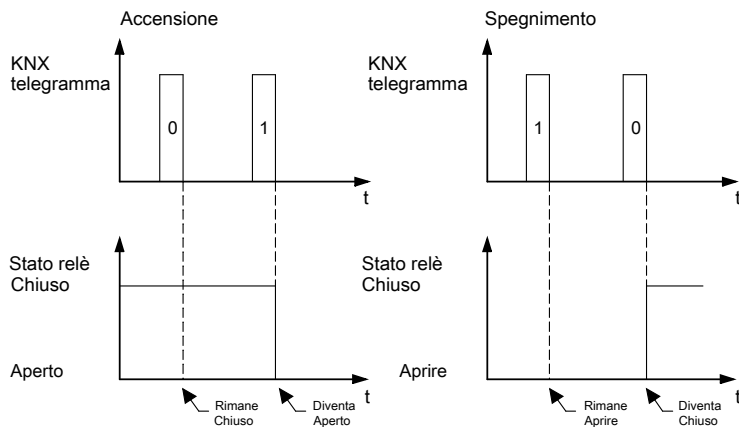
Modalità contatto normalmente chiuso

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)

Intermittente


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).

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Impostazioni rapide per commutazione	
	Modalità di commutazione	Intermittente
	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%) Apertura lunga/chiusura breve (80/20%)

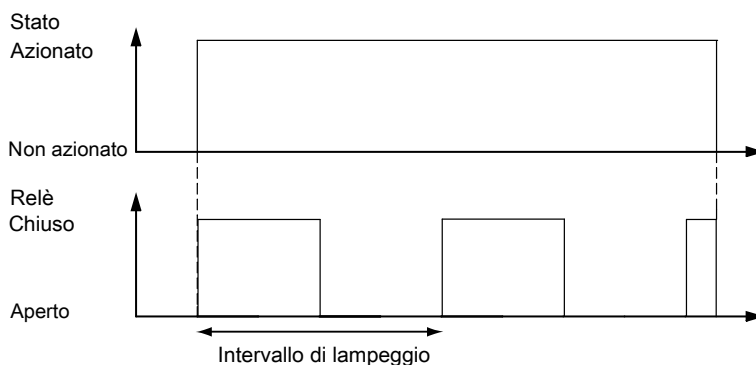
Numero definito di intervalli di lampeggio (0...255, 0 = lampeggio permanente)	20
Reazione dopo il numero definito di intervalli di lampeggio	<p>Il relè è chiuso</p> <p>Il relè è aperto</p>

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.

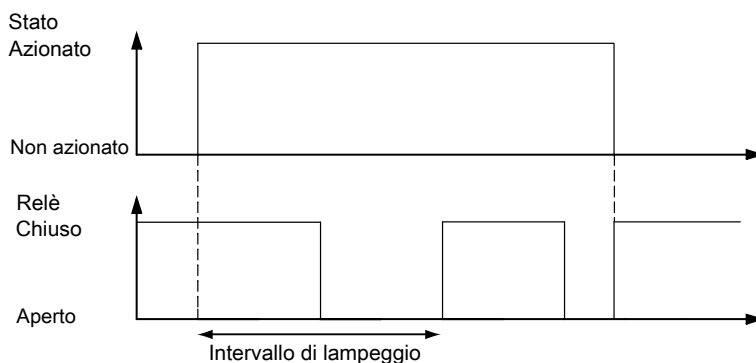
Lampeggio/relè aperto



- 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

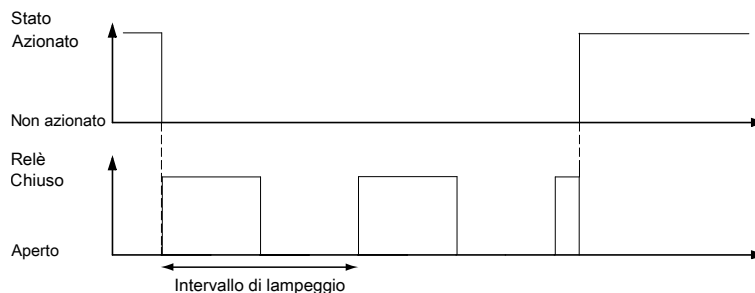


- Relè aperto/lampeggio**

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 aperto/lampeggio

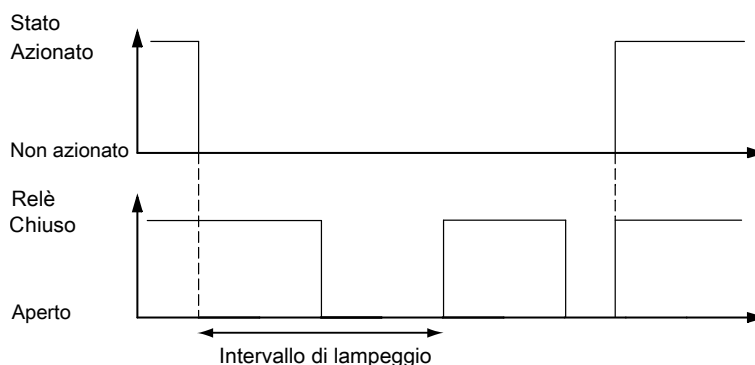


• Relè chiuso/lampeggio

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

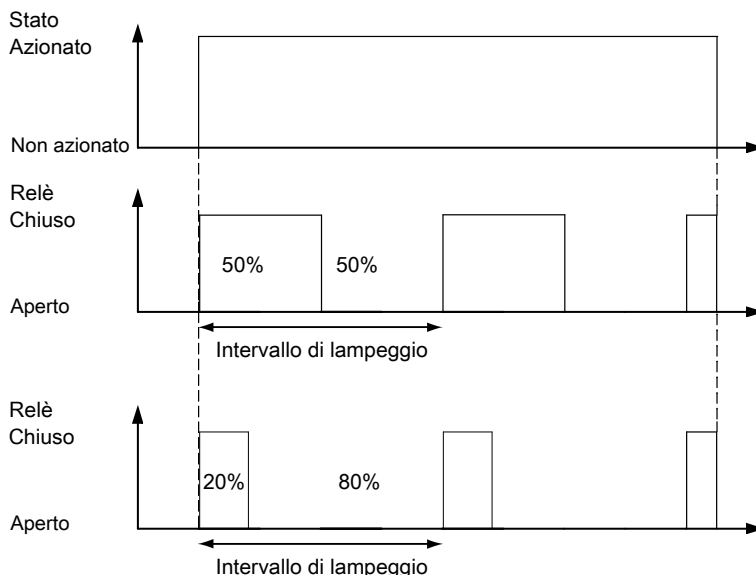
Qui viene impostata la velocità di lampeggio. Un intervallo di lampeggio (on/off) può essere impostato tra 5 e 60 secondi.

Proporzione aperto/chiuso

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 aperto/chiuso



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 invertito.

Oggetti di gruppo per Impostazioni rapide per commutazione

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
143	Uscita estensione 1 e (nome del canale)	Pulsante	1 bit	Ricevuto	1.001 commutazione
149	Uscita estensione 1 e (nome del canale)	Feedback	1 bit	Invio	1.001 commutazione

Modalità contatto

Modalità contatto normalmente aperto

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

✕	Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Impostazioni rapide per commutazione	
		Modalità contatto	Normalmente aperto Normalmente chiuso

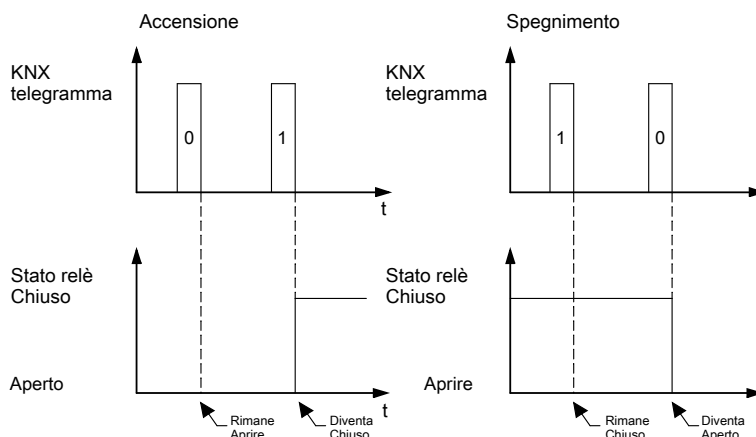
Se l'**oggetto Commutazione** riceve un telegramma con il valore "0", il contatto viene aperto. Se viene ricevuto un telegramma con il valore "1", il contatto viene chiuso.

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**)



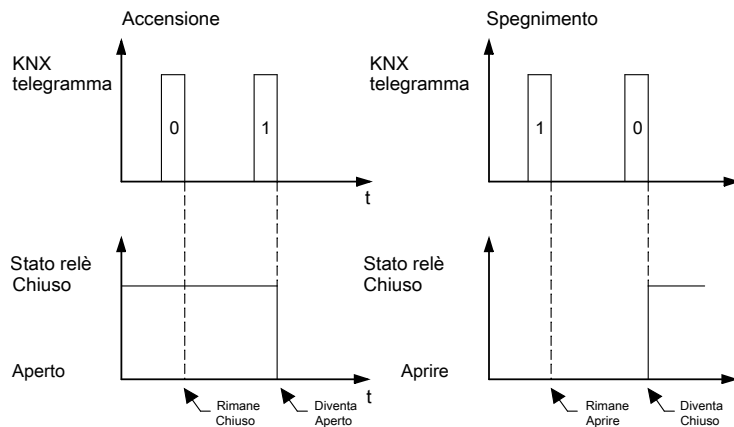
Modalità contatto normalmente chiuso

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)

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

	/Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Impostazioni rapide per commutazione
	-Impostazioni scena	Impostazioni scena

Scene **Disattivato**

 Attivato

Oggetto di gruppo per scena

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
148	Uscita estensione 1 e (nome del canale)	Scena	1 byte	Riceve	18.001 Controllo scena

Numero di scene

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Impostazioni scena	
	Impostazioni scene	Numero richiesto di scene

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.

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Impostazioni scena		
	Impostazioni scene	Scena 1 (1-16)	Disattivato
			Attivata
		Descrizione scena 1	
		Indirizzo scena 1 (0-63)	Indirizzo scena 0 - 63
		Dipendente: Impostazioni generali per scene, pagina 33	
		Indirizzo scena 1 (1-64)	Indirizzo scena 1 - 64
	Dipendente: Impostazioni generali per scene, pagina 33		
	Stato azionamento scena 1	Rilasciato	
		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.

Impostazioni generali per scene, pagina 33

È possibile memorizzare gli stati di commutazione (premuto, 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.

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

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 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 0000	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

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Impostazioni scena	
	Impostazioni scene Sovrascrivi valori di scena nell'attuatore durante il download	Attivata Disattivato

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.

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.

	Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Impostazioni rapide per commutazione	
		Funzione centrale	Attivata Disattivato

Le impostazioni generali e le spiegazioni della funzione centrale sono riportate nel capitolo Attivazione delle funzioni centrali, pagina 26.

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)



Attivazione delle impostazioni estese per commutazione

Qui è possibile attivare le impostazioni avanzate per la commutazione.

	Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Impostazioni rapide per commutazione	
		Impostazioni estese per commutazione	No Sì

Impostazioni estese per commutazione

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

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Impostazioni rapide per commutazione	
	 -Impostazioni di tempo	Impostazioni estese per commutazione
-Impostazioni di logica, blocco e priorità	Durata della temporizzazione	
	Tempo ritardo attivazione	
	Tempo ritardo disattivazione	
-Impostazioni di sicurezza e allarme	Forzatura	
	Funzione logica	
	Funzione di sicurezza	
	Funzione di allarme	
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download	

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:

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Durata della temporizzazione	
	 -Impostazioni di tempo	Durata della temporizzazione




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	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
147	Uscita estensione 1 nome del canale	Temporizzata fissa	1 bit	Ricevuto	1.010 Start/Stop
147	Uscita estensione 1 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).

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

Durata di temporizzazione variabile

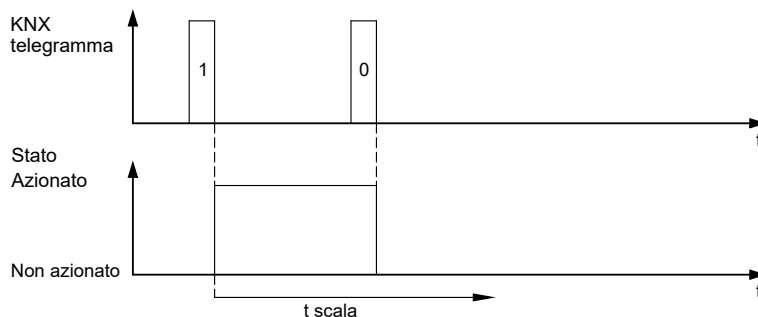
Con **Durata di temporizzazione variabile** viene definito un tempo compreso tra 0 s e 65.535 s tramite l'oggetto **Temporizzata variabile** (2 byte DPT 7.005 tempo (s)), ad esempio mediante un pulsante. In questo modo è possibile specificare la durata della temporizzazione da luoghi diversi a seconda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

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione -Impostazioni di tempo	Durata di temporizzazione variabile	
	Spegnimento manuale	Active Non attivo
	Prolungamento tempo	Non riavviabile Riavviabile Riavviabile a valore superiore Riavviabile ed estendibile
	Numero max aggiunte	2 (2 - 5)
	Numero di preavvisi	0 (0 - 5)
	Avviamento allarme (5...255, unità = 1 s) prima della fine	20 (5 - 255)
Suggerimento: la durata della temporizzazione deve essere superiore o uguale al tempo di preavviso.		

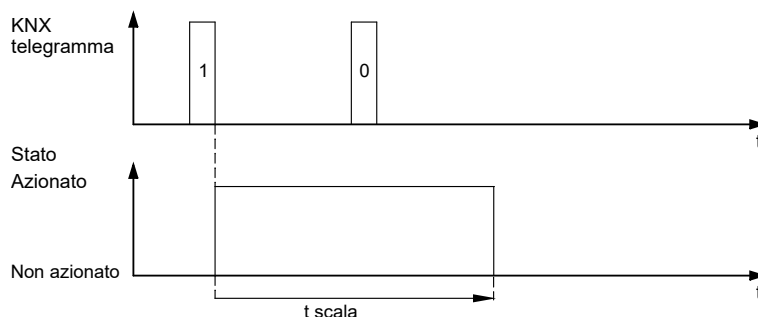
Spegnimento manuale

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

Spegnimento manuale = Attivo (telegramma "0")



Spegnimento manuale = Non attivo (telegramma "0")

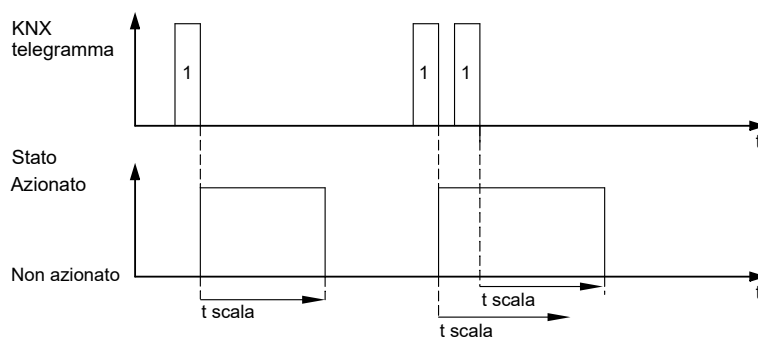


Un telegramma con il valore dell'oggetto **0** non ha alcun effetto. La durata della temporizzazione impostata prosegue normalmente fino alla fine.

Prolungamento tempo

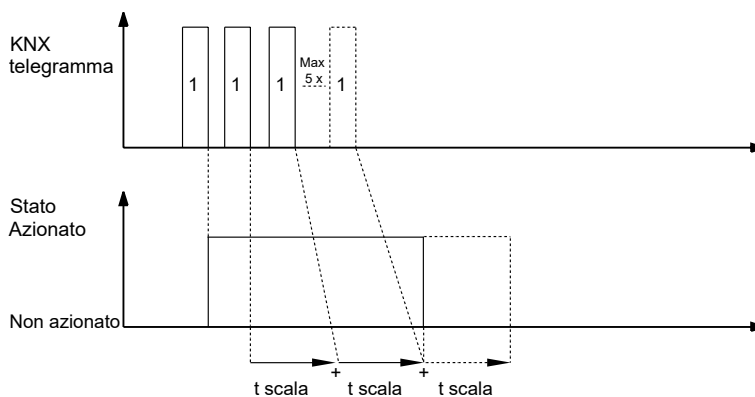
Se si desidera riavviare o aumentare la durata della temporizzazione prima dello scadere, selezionare la durata della temporizzazione **Riavviabile** o **Riavviabile ed estendibile** o **Riavviabile a valore superiore**. La durata della temporizzazione viene quindi riavviata o prolungata utilizzando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

Prolungamento tempo = Riavviabile



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

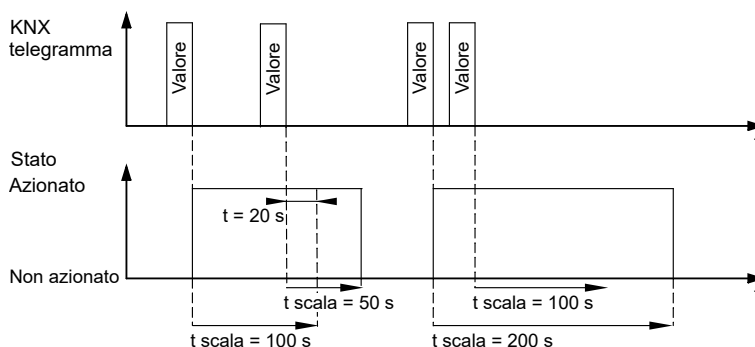
Prolungamento tempo = Riavviabile ed estendibile



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

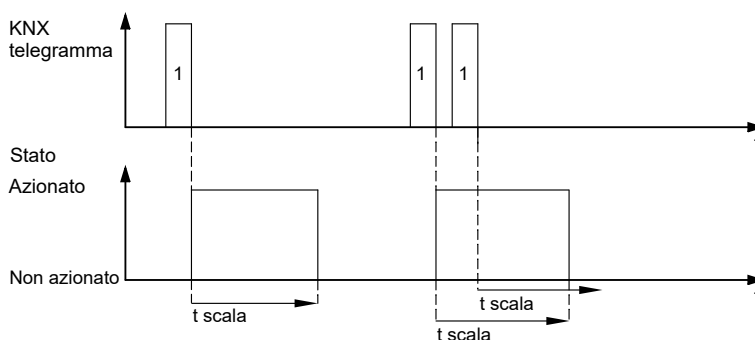
Ad esempio è possibile aggiungere durate della temporizzazione premendo più volte un tasto separato.

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



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

Prolungamento tempo = Non riavviabile



Tuttavia, se la durata della temporizzazione non è riavviabile, il relè si spegne esattamente nel momento in cui scade il tempo.

Se è attivata la funzione **Spegnimento manuale**, il timer di temporizzazione può essere terminato con un telegramma "0".

Preavvisi

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

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

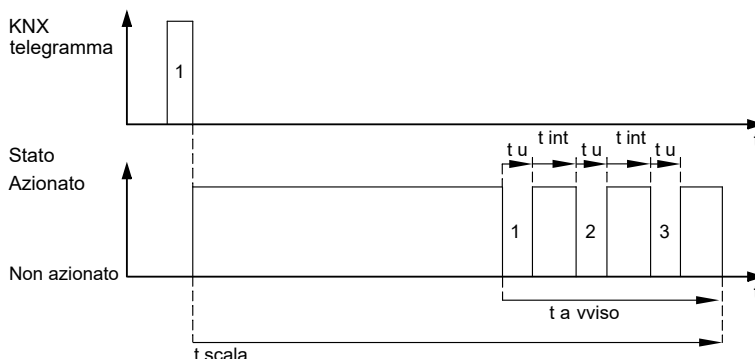
È possibile impostare questa funzione tramite il parametro **Numero di preavvisi**. Con il valore "0", la funzione di preavviso è disabilitata. Per attivare i preavvisi, selezionare il numero di impulsi di allarme. Il primo preavviso si attiva all'inizio della durata della temporizzazione rimanente ($t_{preavviso}$)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

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

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

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

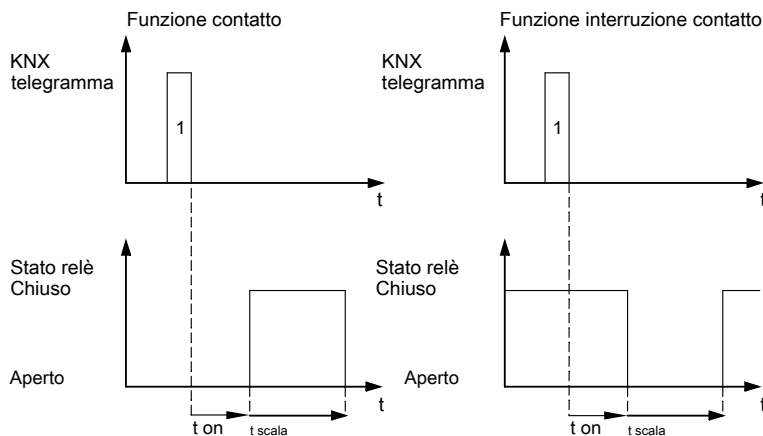
Preavviso (numero di preavvisi=3)



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

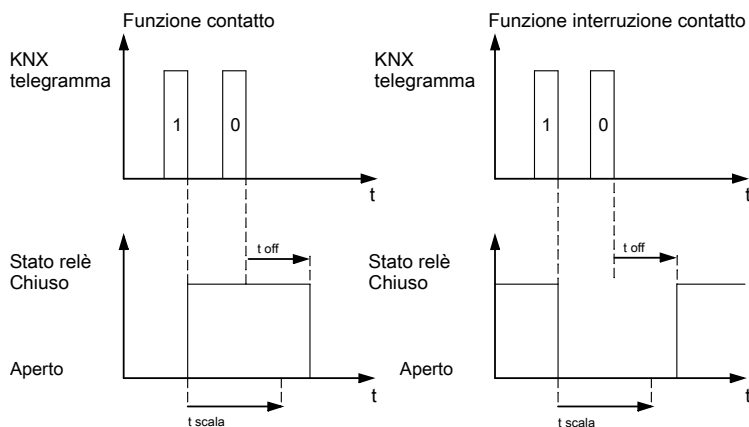


Il risultato che si ottiene combinando una funzione di durata della temporizzazione con un ritardo di disattivazione dipende da come è stata definita la funzione di **durata della temporizzazione**:

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**.

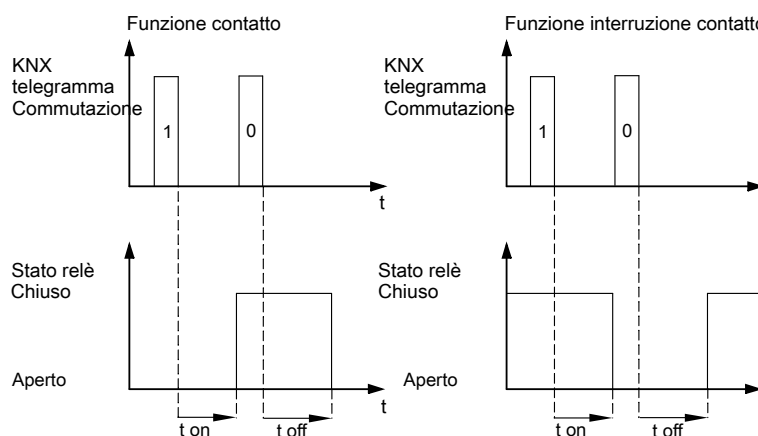
Alla ricezione del valore oggetto "0", il ritardo di disattivazione ritarda la commutazione del contatto relè dallo stato **premuto** allo stato **rilasciato**.

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

Oggetti

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.

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



Ritardo di attivazione

Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione -Impostazioni di tempo	Tempo ritardo attivazione	
	Tempo ritardo attivazione	Attivato
		Disattivato
	Funziona su oggetto Commutazione	Sì (Sì/No)
	Funziona su oggetto scala	No (Sì/No)
	Funziona su oggetto scena	No (Sì/No)
	Modo ritardo attivazione	Non riavviabile
	Riavviabile	
Tempo ritardo attivazione	1 s (0 ms-1 h)	

Ritardo di disattivazione

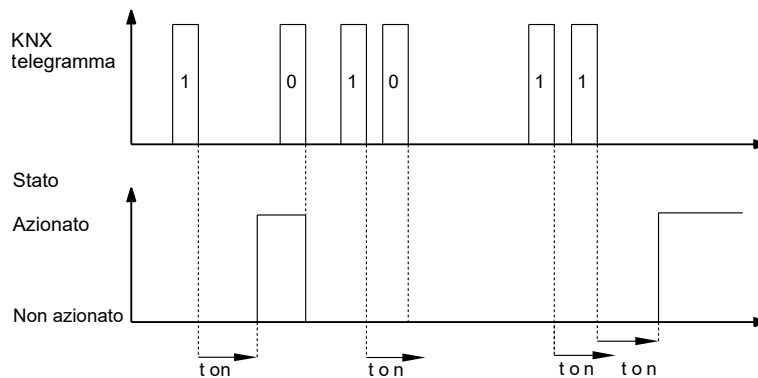
Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione	Tempo ritardo disattivazione	
---	-------------------------------------	--

-Impostazioni di tempo	Tempo ritardo disattivazione	Attivato Disattivato
	Funziona su oggetto Commutazione	Si (Si/No)
	Funziona su oggetto scala	No (Si/No)
	Funziona su oggetto scena	No (Si/No)
	Modo ritardo disattivazione	Non riavviabile Riavviabile Riavviabile ed estendibile
	Numero max aggiunte	2 (2-5)
	Tempo ritardo attivazione	1 s (0 ms-1 h)

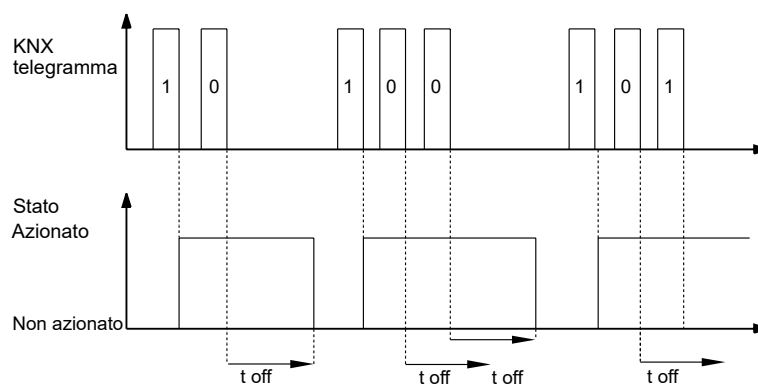
Tipo di ritardo

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 riavviabili, il tempo di ritardo viene riavviato alla ricezione di un telegramma "0".

Ritardo di attivazione riavviabile (telegramma "1")

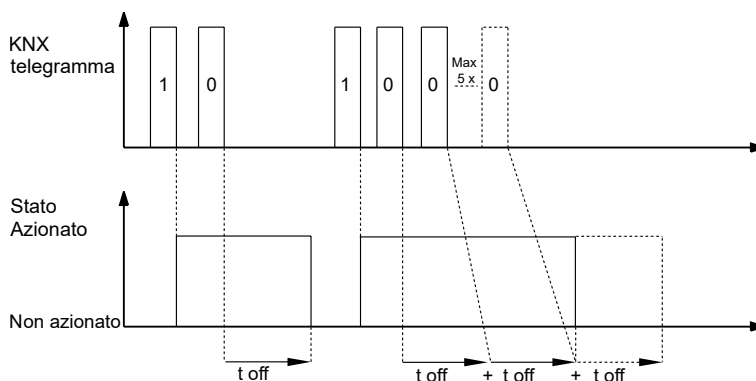


Ritardo di disattivazione riavviabile (telegramma "0")



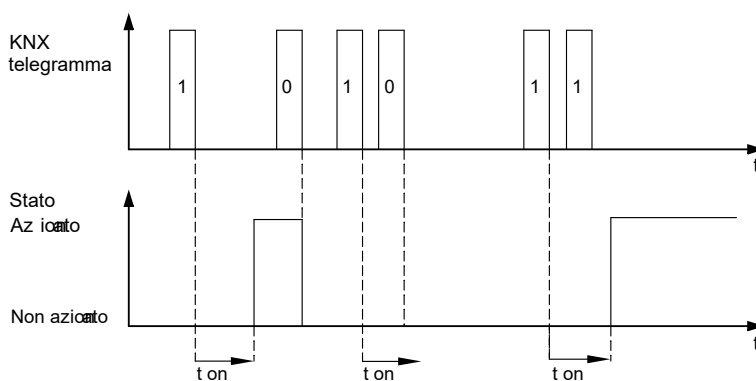
Inoltre, per il ritardo di disattivazione è anche possibile selezionare **Riavviabile ed estendibile**. Il tempo di ritardo viene prolungato quando si riceve lo stesso valore del telegramma, ad es. utilizzando un tasto separato. È possibile definire il numero massimo di aggiunte.

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

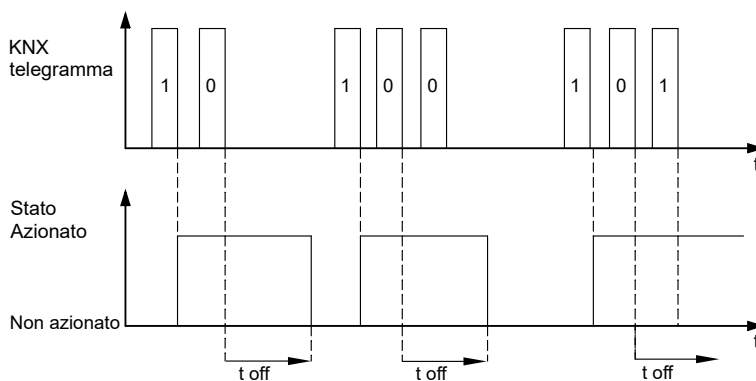


In caso di ritardi non riavviabili, invece, il relè si spegne esattamente nel momento in cui scade il tempo.

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

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.

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione -Impostazioni di logica, blocco e priorità	Funzione logica	
	Funzione logica	Disattivato Attivato
	Tipo di funzione logica	OR AND XOR
	Valore dell'oggetto funzione logica dopo il ripristino della tensione del bus o il download	0 1
	Valore dell'oggetto logico	Normal Invertito

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.

Oggetti di gruppo della funzione logica

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
143	Uscita estensione 1 e (nome del canale)	Pulsante	1 bit	Ricevuto	1.001 Commutazione
144	Uscita estensione 1 e (nome del canale)	Ingresso logico	1 bit	Ricevuto	1.002 Booleano

Funzione logica AND

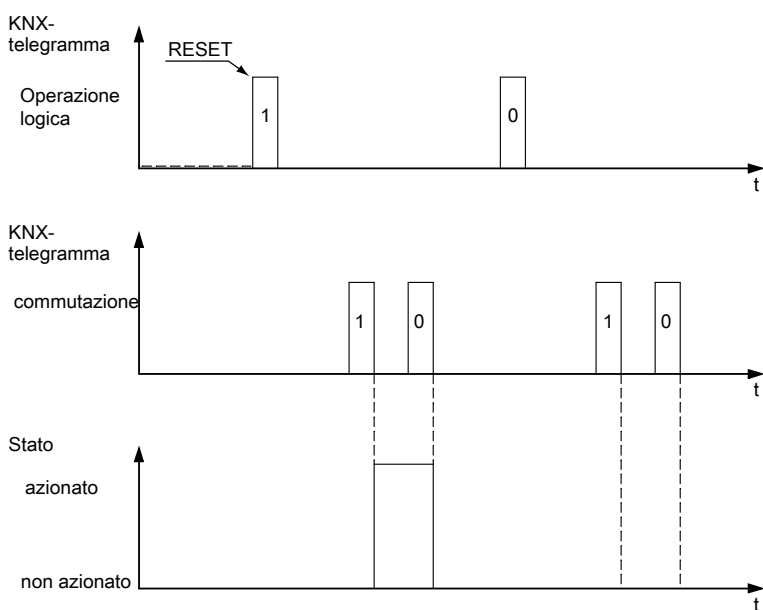
Fintanto che l'"oggetto Ingresso logico" ha il valore "1", la commutazione può essere eseguita come di consueto tramite l'indirizzo dell'"oggetto **Commutazione**". Le durate della temporizzazione impostate continueranno a essere rispettate. Lo spegnimento tramite l'"oggetto logico" ha effetto immediato.

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

Esempio:

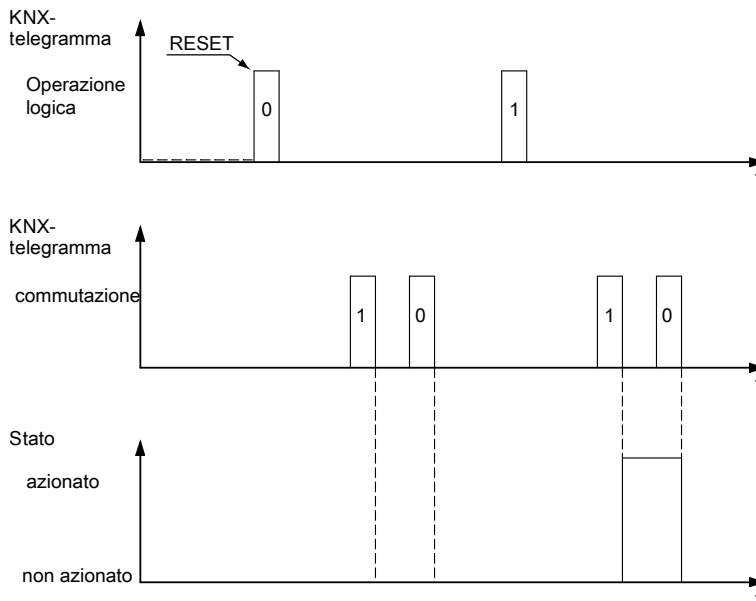
Una funzione logica AND può essere utilizzata per creare un blocco di accensione. Ciò significa che finché il valore dell'“oggetto logico” è “0”, l'“oggetto Commutazione” non può essere utilizzato per l'accensione. Se il valore dell'“oggetto Commutazione” è “1”, l'accensione viene eseguita automaticamente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

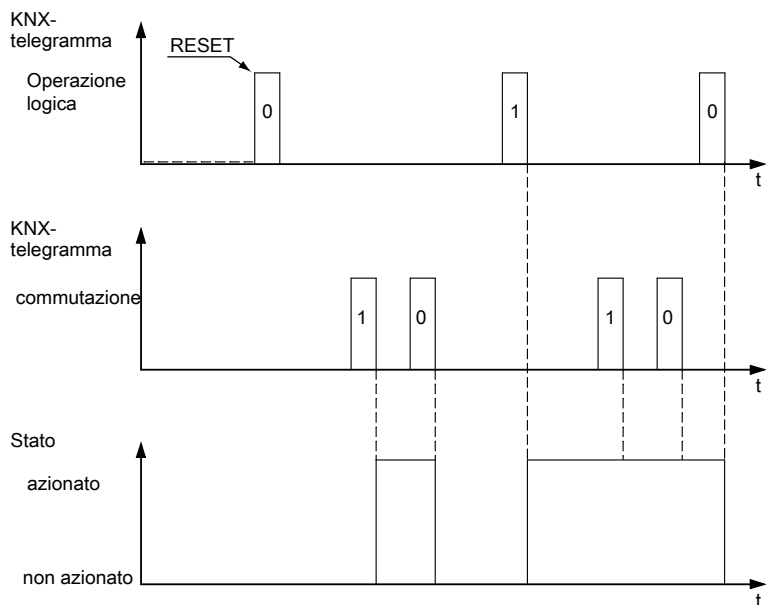
Fintanto che l'“oggetto logico” ha il valore “0”, la commutazione può essere eseguita come di consueto tramite l'indirizzo dell'“oggetto di commutazione”. Le durate di temporizzazione impostate continuano a essere rispettate. L'accensione tramite l'“oggetto logico” ha effetto immediato.

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

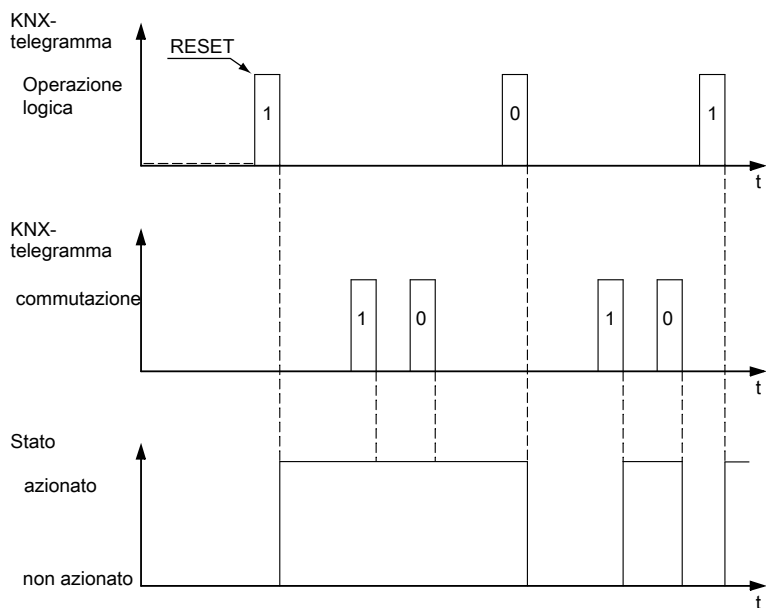
Esempio:

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

Funzione logica OR;
Valore dell'oggetto logico dopo il ripristino della tensione del bus: 0



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

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

Funzioni a priorità superiore

L'ordine di priorità delle varie funzioni è impostato nella scheda **Impostazioni estese** del dispositivo.


Priorità delle funzioni per la commutazione, pagina 39

Nell'ETS è possibile attivare la funzione ad alta priorità.

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione -Impostazioni di logica, blocco e priorità	Forzatura	
	Funzione alta priorità	Disattivato Forzatura Funzione disabilita

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**.

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione -Impostazioni di logica, blocco e priorità	Forzatura	
	Funzione alta priorità	Forzatura
	Reazione al termine della priorità	Segue valore attuale Premuto Rilasciato
	Reazione dopo ripristino della tensione bus	Disattivato 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 Reazione al termine della priorità
1	0	Attivazione priorità, stato di commutazione "Rilasciato"
0	0	Fine priorità, stato di commutazione dipendente dal parametro Reazione al termine della priorità

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.

Oggetto di gruppo per funzione di priorità

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
145	Uscita estensione 1 e (nome del canale)	Priorità	2 bit	Ricevuto	2.001 Prio. commutazione

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.

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione -Impostazioni di logica, blocco e priorità	Funzione di blocco	
	Funzione alta priorità	Funzione disabilita
	Blocco	Con valore oggetto "1" Con valore oggetto "0"
	Reazione a inizio del blocco	Nessuna reazione Premuto Rilasciato
	Reazione al termine del blocco	Nessuna reazione Premuto Rilasciato Segue valore attuale
	Reazione dopo il download	Disattivato Attivato Come prima del download
	Reazione dopo ripristino della tensione bus	Disattivato Attivato Come prima della caduta di tensione del bus

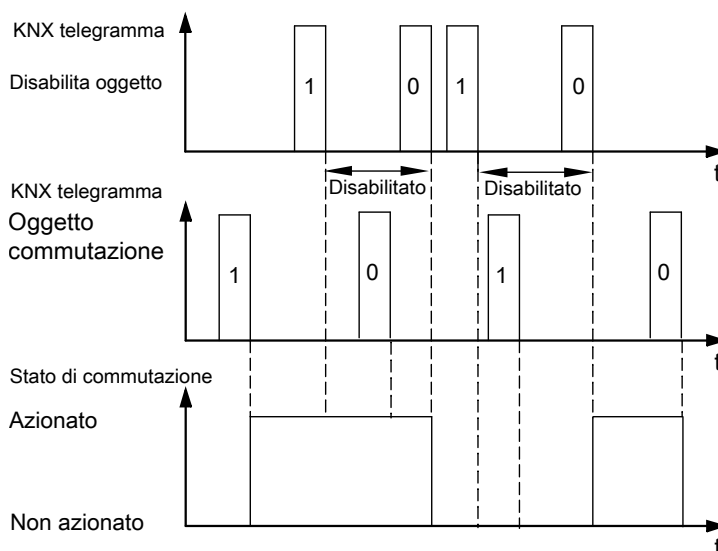
Una volta abilitata la funzione di blocco, per il canale di commutazione è disponibile un nuovo oggetto di gruppo denominato **Blocco**. È possibile attivare e disattivare un blocco del canale utilizzando l'**oggetto di blocco**.

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 = Segue valore attuale; funzionamento relè: Normalmente aperto



Oggetti di gruppo della funzione di blocco

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
145	Uscita estensione 1 e (nome del canale)	Blocco	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita

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

Disattivato:

La funzione di blocco non viene attivata dopo un ripristino della tensione del bus, a prescindere dallo stato precedente la caduta di tensione del bus.

Attivato:

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**.





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.

Sicurezza del dispositivo, pagina 29

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.

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione -Impostazioni di sicurezza e allarme 	Funzione di sicurezza	
	Funzione di sicurezza	Disattivato Attivato
	Reazione all'avvio della sicurezza	Nessuna reazione Premuto Rilasciato Lampeggio (ciclo 5 s)
	Reazione al termine della sicurezza	Nessuna reazione Premuto Rilasciato Segue valore attuale
Sicurezza del dispositivo, pagina 29 (Controllo del tempo di ciclo per l'oggetto di sicurezza" > 0)		
	Reazione al superamento del tempo di ciclo	Nessuna reazione Premuto Rilasciato Lampeggio (ciclo 5 s)

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, pagina 29). 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.

Oggetti di gruppo per sicurezza centrale

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

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, pagina 39

Oggetto ingresso logico

Oggetto della 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.

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione -Impostazioni di sicurezza e allarme 	Funzione di allarme	
	Funzione di allarme	Disattivato Attivato
	Allarme	Con valore oggetto "1" Con valore oggetto "0"
	Reazione all'avvio dell'allarme	Nessuna reazione Premuto Rilasciato Lampeggio (ciclo 5 s)
	Reazione al termine dell'allarme	Nessuna reazione Premuto Rilasciato Segue valore attuale
	Reazione dopo ripristino della tensione bus	Disattivato Attivato Come prima della caduta di tensione del bus

Oggetti di gruppo della funzione di allarme

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
146	Uscita estensione 1 e (nome del canale)	Allarme	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme

Valori degli oggetti per l'allarme

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

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

Con valore oggetto "1":

il valore dell'oggetto "1" attiva la **funzione di allarme**. Se viene ricevuto il valore "0", la **funzione di allarme** viene nuovamente disattivata.

Con valore oggetto "0":

il valore dell'oggetto "0" attiva la **funzione di allarme**. Un telegramma con il valore dell'oggetto "1" disattiva di nuovo la funzione.

Reazione dell'allarme dopo ripristino della tensione del bus

Disabilitato:

la funzione di allarme non viene attivata dopo un ripristino della tensione del bus, a prescindere dallo stato in cui si trovava prima dell'interruzione della tensione del bus.

Abilitato:

dopo un ripristino della tensione del bus, la funzione di allarme diventa attiva e l'uscita passa allo stato definito tramite il parametro **Reazione all'avvio dell'allarme**.

Come prima della caduta di tensione del bus:

la funzione di allarme viene riportata nello stato che era attivo prima della caduta di tensione del bus. Se era attiva la funzione di allarme, l'uscita verrà controllata dalle impostazioni del parametro **Reazione all'avvio dell'allarme**.



Priorità

La funzione di allarme è un oggetto di gruppo a 1 bit con priorità elevata. La funzione di sicurezza del dispositivo ha la massima priorità. L'ordine di priorità per la commutazione può essere definito a livello globale (Priorità delle funzioni per la commutazione, pagina 39). 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, pagina 39
- **Oggetto ingresso logico**
- **Oggetto della 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.

 Est. 1/2 Uscita 1-8 -Commutazione: Commutazione -Impostazioni di sicurezza e allarme 	Comportamento alla caduta di tensione bus e download	
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download	Disattivato Attivato
	Stato relè alla caduta di tensione bus	Nessuna reazione Premuto Rilasciato
	Stato relè al ripristino tensione bus	Come prima della caduta di tensione del bus Premuto Rilasciato
	Stato relè al termine del download	Come prima del download Premuto Rilasciato

Reazione del relè alla caduta di tensione del bus

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

Impostazioni possibili:

Nessuna reazione:

Il contatto del relè rimane invariato nella sua posizione attuale. Se le funzioni di temporizzazione (funzione di durata della temporizzazione, ritardo di attivazione, ritardo di disattivazione) sono attive, vengono annullate.

Premuto:

Nel caso di un contatto normalmente aperto, il relè è chiuso; nel caso di un contatto normalmente chiuso, il relè è aperto. Le funzioni relative al tempo di esecuzione sono disattivate.

Rilasciato:

Nel caso di un contatto normalmente aperto, il relè è aperto; nel caso di un contatto normalmente chiuso, il relè è chiuso. Le funzioni relative al tempo di esecuzione sono disattivate.

Reazione del relè dopo ripristino della tensione bus

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

Impostazioni possibili:

Premuto:

Nel caso di un contatto normalmente aperto, il relè è chiuso; nel caso di un contatto normalmente chiuso, il relè è aperto.

Rilasciato:

Nel caso di un contatto normalmente aperto, il relè è aperto; nel caso di un contatto normalmente chiuso, il relè è chiuso.

Come prima della caduta di tensione del bus:

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

Priorità

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

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

Esempio:

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

Reazione dopo il download

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

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

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

Impostazioni possibili:

Come prima del download:

I relè 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.

Impostazioni rapide per oscurante/tapparella

Nella scheda **Impostazioni rapide per oscurante/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 **Oscurante o Tapparella**. A questo punto, due uscite verranno sempre combinate in un singolo canale per oscurante/tapparella. Installare gli azionamenti in base alle istruzioni di installazione.

La modalità operativa per ogni uscita viene selezionata in **Definizione delle funzioni canale**, pagina 23:

	Impostazioni generali	Funzione canale per Estensione 1 / Estensione 2	Oscurante
		Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8	
	Est. 1/2	Impostazioni rapide per oscurante	...
	Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8		
Oscurante			
	Impostazioni generali	Funzione canale per Estensione 1 / Estensione 2	Tapparella
		Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8	
	Est. 1/2	Impostazioni rapide per tapparella	...
	Uscita 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8		
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.

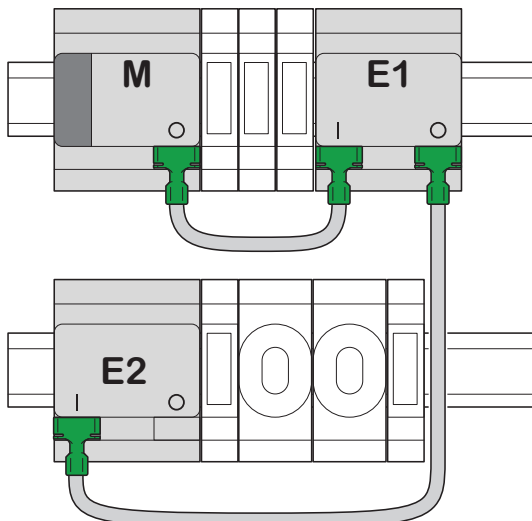
Esistono diverse varianti di oscuranti per l'utilizzo sia all'interno che all'esterno. Il canale consente di controllare un motore per oscuranti/tapparelle con max 1000 VA. È possibile collegare un solo motore per canale. Il motore deve essere dotato di un interruttore di finecorsa.

AVVISO

CONTROLLO PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO:

i collegamenti dei carichi e l'ordine dei dispositivi (master > estensione 1 > estensione 2) devono corrispondere alla programmazione ETS.

- Collegare i motori 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.

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, pagina 117
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), pagina 118
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, pagina 125
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, pagina 144).

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 (Calibrazione, pagina 144).

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), pagina 120

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 **Oscurante/tapparella** per l'uscita 1+2 sull'estensione, viene generato un canale ETS con il nome **Uscita estensione 1+2 - oscurante/tapparella + nome del canale**. Tutti gli oggetti di gruppo per questo canale si trovano qui.

Oggetti di gruppo per impostazioni rapide – oscurante/tapparella

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
143	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Movimento in modo manuale	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/Giù
144	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Stop/step in modo manuale (oscuranti)	1 bit	Ricevuto	1.007 Step
144	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Stop in modo manuale (tapparella)	1 bit	Ricevuto	1.007 Step
145	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Posizione altezza in modo manuale	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (0...100%)
146	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Posizione lamelle in modo manuale (oscuranti)	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (0...100%)
158	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per altezza	1 byte	Invio	5.001 Percentuale (0...100%)
159	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per lamella (oscuranti)	1 byte	Invio	5.001 Percentuale (0...100%)
163	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per spostamento	1 bit	Invio	1.010 Start/Stop
164	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per ultima direzione	1 bit	Invio	1.008 Su/Giù

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.

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella	Impostazioni rapide per oscurante/tapparella	
	Nome del canale	<i>Oscurante cucina</i>

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](#), pagina 144.

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

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 Oscurante/ tapparella	Impostazioni rapide per oscurante/tapparella	
	Controllo oscuranti / controllo tapparella	
	Utilizzare lo stesso tempo per salita e discesa	Sì
	Tempo salita/discesa (5s...99:59.9 min)	02:00.0

Tempi di esecuzione diversi per salita e discesa

Se il parametro **Utilizzare lo stesso tempo per salita e discesa** è disattivato, è possibile impostare tempi di esecuzione diversi per la salita e la discesa. Il


parametro **Tempo di esecuzione: Salita** dovrebbe essere impostato su un valore leggermente più lungo in modo che le posizioni di arresto finali vengano sempre raggiunte, anche in caso di basse temperature o di oscuranti/tapparelle pesanti.

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 Oscurante/ tapparella	Impostazioni rapide per oscurante/tapparella	
	Controllo oscuranti / controllo tapparella	
	Utilizzare lo stesso tempo per salita e discesa	No
		
	Tempo di salita (5s...99:59.9 min)	02:00.0
Tempo di discesa (5s...99:59.9 min)	02:00.0	

Il parametro **Tempo di esecuzione: Salita** dovrebbe essere impostato su un valore leggermente più lungo in modo che le posizioni di arresto finali vengano sempre raggiunte, anche in caso di basse temperature o di 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)

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 Oscurante/ tapparella	Impostazioni rapide per oscurante/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).


AVVISO**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.

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), pagina 120

	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

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 Oscurante/ tapparella	Impostazioni rapide per oscurante/tapparella
	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 s / 166 ms = 15 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 del passo (tempo predefinito del passo: 100 ms) viene calcolato il seguente tempo di esecuzione delle lamelle: $100\text{ ms} \times 5\text{ passi} = 0,5\text{ s}$.
- A questo punto è possibile immettere questo valore come tempo di esecuzione delle lamelle.

Procedura per misurare tempi di esecuzione lunghi delle lamelle:

- Portare le lamelle in posizione di chiusura (posizione lamelle 100%). Per i tipi di 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 eseguite tramite il parametro **Movimento dell'oscurante esistente**.

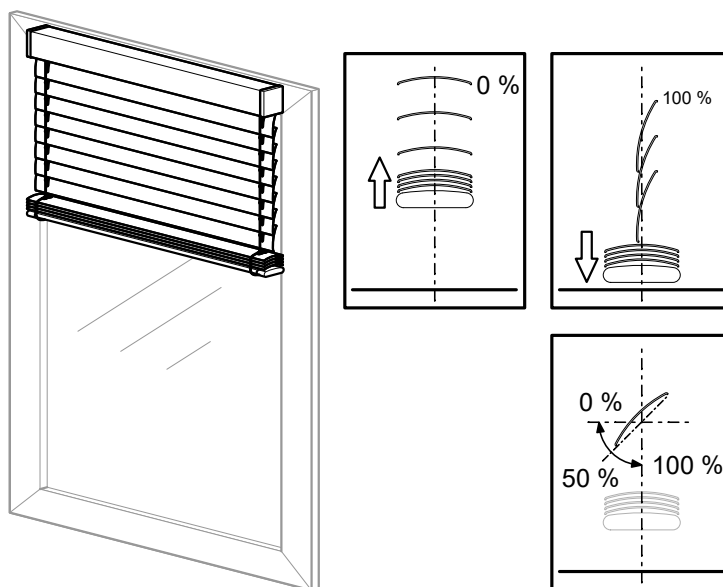
 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 Oscurante	Impostazioni rapide per oscurante	
	Controllo lamelle Movimento dell'oscurante esistente <ul style="list-style-type: none"> In discesa chiuse/in salita orizzontali In discesa inclinati/in salita orizzontali In discesa chiuse/in salita chiuse In discesa 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.

Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 Oscurante	Impostazioni rapide per oscurante	
	Controllo lamelle	In discesa chiuse/in salita orizzontali
	Movimento dell'oscurante esistente	Ultima posizione delle lamelle
	Posizione lamelle dopo movimento in %	Nessuna reazione
		Posizione di lavoro
	Posizione di lavoro delle lamelle in % 50	

Il valore preimpostato del 50% corrisponde a un angolo di apertura delle lamelle di circa 45°. Poiché questa posizione è impostata sulla base di un controllo a tempo, fare riferimento anche alla sezione Tempo di rotazione lamelle, pagina 119.

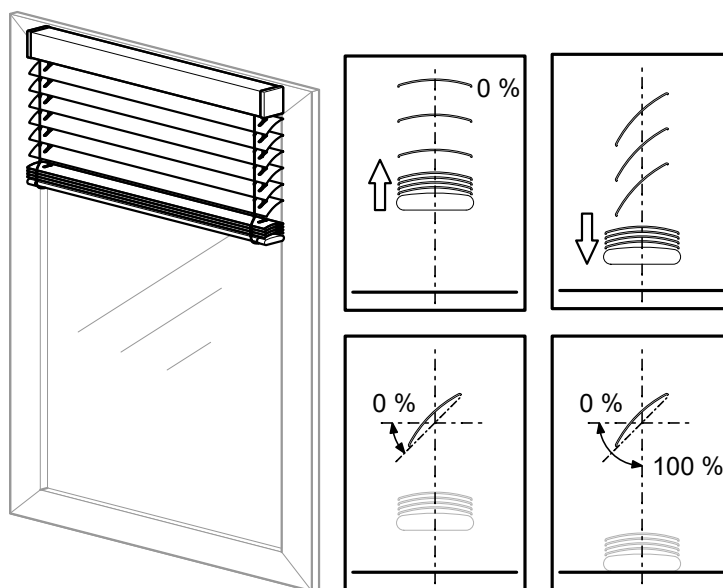
NOTA: Se non diversamente indicato nelle seguenti istruzioni, gli esempi si riferiscono a questo tipo di oscuranti.

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: 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.

Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 Oscurante	Impostazioni rapide per oscurante	
	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

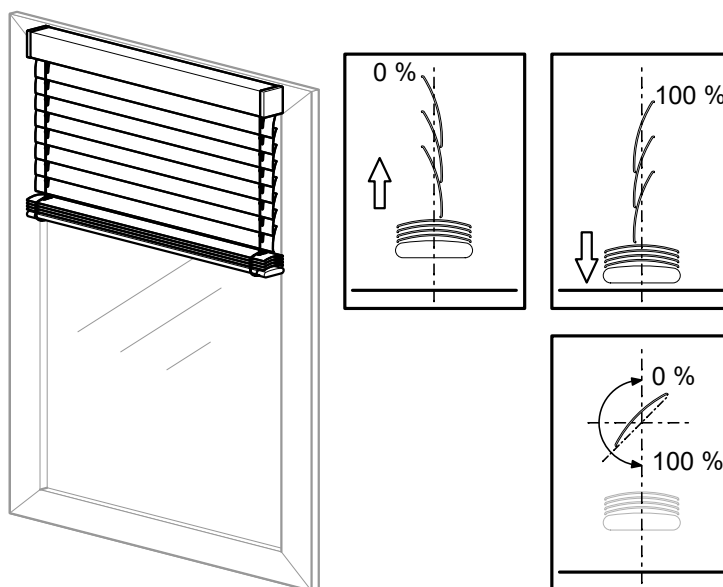
Per impostare l'angolo di apertura per la posizione di lavoro è possibile utilizzare il parametro **Posizione attuale delle lamelle durante il movimento di discesa in %**.

Tipo di oscuranti in discesa chiusi/in salita chiusi

(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.



Est. 1/2

Uscita 1+2 / 3+4 / 5
+6 / 7+8

Oscurante

Impostazioni rapide per oscurante

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

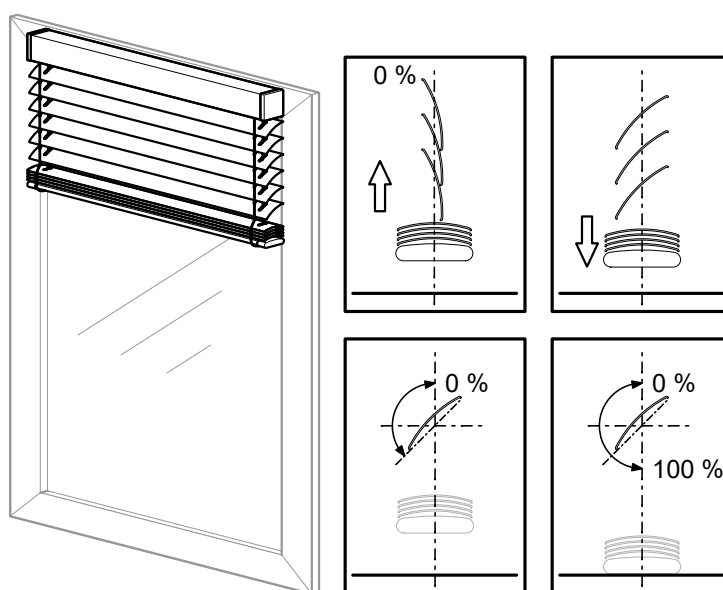
Il valore preimpostato del 75% corrisponde a un angolo di apertura delle lamelle di circa 45°. Poiché questa posizione è impostata sulla base di un controllo a tempo, fare riferimento anche alla sezione **Tempo di rotazione lamelle**, pagina 119.

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: 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.

Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 Oscurante	Impostazioni rapide per oscurante	
	Controllo lamelle	
	Movimento dell'oscurante esistente	In discesa inclinate/in salita chiuse
	Posizione lamelle dopo movimento in %	Ultima posizione delle lamelle Nessuna reazione
	Posizione di lavoro	
Posizione attuale delle lamelle durante il movimento di discesa in %	75	

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.

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:

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 Oscurante/ tapparella	Impostazioni rapide per oscurante/tapparella	
	 Blocco del modo manuale	Disattivato Attivato
	 Blocco manuale	Con valore oggetto “1” 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 per blocco del modo manuale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
147	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Blocco del modo manuale	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita



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

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscuranti/ tapparella	Impostazioni rapide per oscurante/ tapparella	
	Scene  Impostazioni scena	Disattivato Attivato
-Impostazioni scena	Impostazioni scena	

Oggetti di gruppo per scena


N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
155	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Scena	1 byte	Ricevuto	18.001 controllo scena

Numero di scene

	Est. 1/2	Impostazioni scena	
	Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscuranti/ tapparella	Impostazioni scene	Numero richiesto di scene

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.

	Est. 1/2	Impostazioni scena		
	Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscuranti/ tapparella	Impostazioni scene	Scena 1 (1-16)	Disattivato
				Attivata
		Descrizione scena 1		
		Indirizzo scena 1 (0-63)		Indirizzo scena 0 - 63
		Dipendente: Impostazioni generali per scene, pagina 33		
		Indirizzo scena 1 (1-64)		Indirizzo scena 1 - 64
		Dipendente: Impostazioni generali per scene, pagina 33		
	Altezza scena 1 in %		0 (0-100)	
	Posizione lamelle scena 1 in %		0 (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.

Impostazioni generali per scene, pagina 33

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)

✂	Est. 1/2	Impostazioni scena	
	Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8		
	- Oscuranti/ tapparella		
	Impostazioni scene	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 "**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, pagina 144

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: 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

Valore telegramma	Binario	Esadecimale	Indirizzo scena
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

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscuranti/ tapparella Impostazioni scene	Impostazioni scena	
	Sovrascrivi valori di scena nell'attuatore durante il download	Attivata Disattivato

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.

Funzione centrale per oscuranti

Abilita funzione centrale per ogni azionamento

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

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscuranti/ tapparella Impostazioni scene	Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella	
	Funzione centrale	Attivata Disattivato


Le impostazioni generali e le spiegazioni della funzione centrale sono riportate nel capitolo **Impostazioni generali** (Attivazione delle funzioni centrali, pagina 26).

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 per funzione centrale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
2	Centrale	Sposta tapparella su/giù	1 bit	Ricevuto	1.008 su/giù
3	Centrale	Sposta oscurante su/giù	1 bit	Ricevuto	1.008 su/giù

Comunicazione di stato

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscuranti/ tapparella	Impostazioni rapide per oscuranti/tapparella	
	Stato dell'altezza	Attivata Disattivato
	Stato della lamella (solo per oscuranti)	Attivata Disattivato
	Stato del movimento	Attivata Disattivato

Ogni canale degli oscuranti può fornire comunicazioni di stato diverse a seconda di come è abilitato. Sono disponibili i seguenti oggetti di gruppo comunicazione di stato, che possono essere disabilitati.

Oggetti di gruppo della comunicazione di stato per oscurante/tapparella

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
158	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per altezza	1 byte	Invio	5.001 Percentuale (0...100%)
159	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per lamella (oscuranti)	1 byte	Invio	5.001 Percentuale (0...100%)
163	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per spostamento	1 bit	Invio	1.010 Start/Stop
164	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per ultima direzione	1 bit	Invio	1.008 Su/Giù

Stato dell'altezza

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

Stato delle lamelle (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 un passo
- Invia uno **"0"** se l'azionamento è stato spostato verso l'alto o la lamella è stata aperta di un passo

Stato automatico

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

Oggetti di gruppo della comunicazione di stato della modalità automatica

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
160	Uscita estensione 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.

Attivazione impostazioni estese per oscurante/tapparella



Est. 1/2

Uscita 1+2 / 3+4 / 5
+6 / 7+8

- Oscurante/
tapparella

Impostazioni rapide per oscurante/tapparella

	Impostazioni estese per oscurante/ tapparella	No Sì
--	--	-----------------

Qui è possibile attivare le impostazioni estese per oscurante/tapparella.

Impostazioni estese per oscurante/tapparella

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

Nella scheda **Impostazioni rapide per oscurante/tapparella**, attivare le **Impostazioni estese per oscurante/tapparella**.

Est. 1/2 ✂ Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella	Impostazioni rapide per oscurante/tapparella	
	⤷ -Impostazioni estese del tempo di corsa	Impostazioni estese per oscurante/ tapparella
-Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Tempo di inattività fino a movimento in salita	
	Ritardo avvio Tempo di avviamento aggiuntivo	
-Impostazioni di sicurezza e allarme	Forzatura	
	Funzione logica	
	Funzione di sicurezza Funzione di allarme Comportamento alla caduta di tensione bus e download	

Impostazioni estese del tempo di corsa

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

Est. 1/2 ✂ Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ 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)
	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 $10 \times 10 \text{ ms} = 100 \text{ ms}$

	Est. 1/2	Impostazioni estese del tempo di corsa
	Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni estese del tempo di corsa	Tempo di inattività fino a movimento in salita (0...255, unità = 10 ms)

Ritardo di avvio

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 $2 \times 10 \text{ ms} = 20 \text{ ms}$


	Est. 1/2	Impostazioni estese del tempo di corsa
	Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni estese del tempo di corsa	Ritardo di avviamento (0...255, unità = 10 ms)

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.

	Est. 1/2	Impostazioni estese del tempo di corsa
	Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni estese del tempo di corsa	Ritardo di decelerazione (0...255, unità = 10 ms)

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.

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ 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).

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.

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	
	Modalità automatica	
	Modalità automatica	Disattivato Attivato

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 della modalità automatica per oscurante/tapparella



N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
148	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Movimento in modo automatico	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/Giù
149	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Stop/step in modo automatico (oscuranti)	1 bit	Ricevuto	1.007 Step
149	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Stop in modo automatico (tapparella)	1 bit	Ricevuto	1.007 Step
150	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Posizione altezza in modo automatico	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (0...100%)
151	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Posizione lamelle in modo automatico (oscuranti)	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (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.

Blocco del modo automatico

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:

Est. 1/2  Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/tapparella - Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	
	Modalità automatica	
	Blocco del modo automatico	Disattivato Attivato
	 Blocco automatico	Con valore oggetto "1" Con valore oggetto "0"
	Stato del blocco automatico	Disattivato Attivato
	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 della modalità automatica "Blocco"

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
152	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Blocco del modo automatico	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
160	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per modo automatico	1 bit	Invio	1.003 Abilita

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

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

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

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

Definizione della dipendenza tra funzione automatica e controllo manuale

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

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

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione 	Funzione di blocco	
	Funzione disabilita	Disattivato Attivato
	Blocco	Con valore oggetto "1" Con valore oggetto "0"
	Stato del segnale di blocco	Disattivato Attivato
	Reazione a inizio del blocco	Nessuna reazione Stop Su Giù Vai in posizione
	Posizione altezza a inizio blocco in %	0 (0 – 100)
	Posizione lamelle a inizio blocco in %	0 (0 – 100)
	Reazione al termine del blocco	Nessuna reazione Su Giù Vai a posizione pre blocco Accetta posizione automatica corrente
	Reazione dopo il download	Disattivato Attivato Come prima del download
	Reazione dopo ripristino della tensione bus	Disattivato Attivato 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 della funzione di blocco

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
153	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Blocco	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
161	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per blocco unità	1 bit	Invio	1.003 Abilita

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

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

L'oggetto **Feedback per blocco unità** invia un "1" se il blocco è attivo.

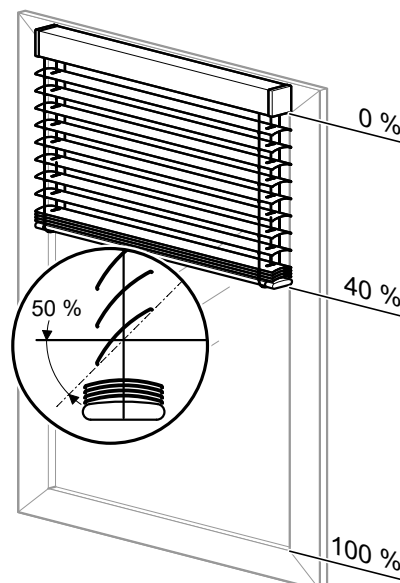
L'oggetto **Feedback per blocco unità** invia uno "0" se il blocco è inattivo.

Reazione dell'azionamento a inizio del blocco

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

- **Nessuna reazione:** Terminare il task effettivo.
- **Stop:** l'azionamento si ferma immediatamente (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).

**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.

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 l'uscita viene controllata di conseguenza.

Reazione del blocco dopo ripristino della tensione bus

Disattivato:

La funzione di blocco non viene attivata dopo un ripristino della tensione del bus, a prescindere dallo stato precedente la caduta di tensione del bus.

Attivato:

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.


AVVISO

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, pagina 144).
- 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, pagina 144)
- 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).

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


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.

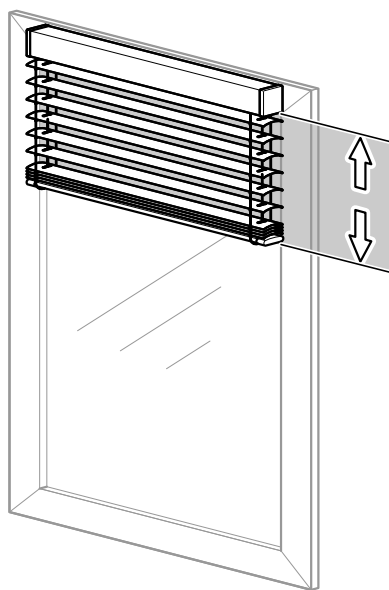
Un telegramma con il valore dell'oggetto "1" disattiva il limite. In caso di attivazione tramite un valore dell'oggetto, per questo canale compare l'oggetto di gruppo aggiuntivo "**Attiva limiti movimento**", che può essere utilizzato per attivare e disattivare il limite.

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

	Est. 1/2	Limiti della corsa di movimentazione	
	Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	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.

Est. 1/2 ✂ Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ 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.

Oggetti di gruppo della limitazione corsa di movimentazione

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
156	Uscita master 1+2 nome del canale	Attiva limiti movimento	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
162	Uscita master 1+2 nome del canale	Feedback per limitazione intervallo	1 bit	Invio	1.003 Abilita

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:

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

Valori da impostare:

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

Calibrazione

La funzione di calibrazione viene attivata centralmente nella scheda **Impostazioni generali per tapparella e oscuranti** con il parametro **Calibrazione**. 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, pagina 41.

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:

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Calibrazione	
	Calibrazione	Disattivato Attivato

Attivazione della calibrazione

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

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 "" 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 "" 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.

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni automatiche, 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.

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni automatiche, 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.

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Calibrazione	
	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)
	Posizione lamelle dopo calibrazione in %	0 (0-100)

Movimento di riferimento dopo inizializzazione

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

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

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

AVVISO

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, pagina 144).
- 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, pagina 144)
- 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.

Limiti della corsa di movimentazione, pagina 140

Impostazioni di sicurezza e allarme

Funzione di sicurezza per oscurante

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, pagina 29

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

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

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, pagina 29). È possibile definire la reazione tramite il parametro **Reazione all'avvio della sicurezza**.

- **Nessuna reazione:** Terminare il task effettivo.
- **Stop:** 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. Blocco per nuovi comandi, ma termine del task effettivo.
- **Stop:** blocco per nuovi comandi e l'azionamento rimane nella posizione corrente.
- **Salita:** l'azionamento si sposta nella posizione finale superiore. Blocco per nuovi comandi.
- **Discesa:** l'azionamento si sposta nella posizione finale inferiore. Blocco per nuovi comandi.
- **Vai in posizione:** l'azionamento si sposta nella posizione definita per l'altezza e le lamelle (solo per oscuranti). Blocco per nuovi comandi.

Oggetti di gruppo per sicurezza centrale

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

Priorità

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

- **Oggetto allarme / oggetti allarme meteo / oggetto blocco**
Priorità delle funzioni per tapparella e oscurante, pagina 40
- **Oggetto della 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.

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni di sicurezza e allarme 	Funzione di allarme	
	Funzione di allarme	Disattivato Attivato
	Allarme	Con valore oggetto "1" Con valore oggetto "0"
	Reazione all'avvio dell'allarme	Nessuna reazione  Stop Su Giù Vai in posizione
	Posizione altezza a inizio allarme in %	0 (0-100)
	Posizione lamelle 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	Disattivato Attivato Come prima della caduta di tensione del bus

Oggetti di gruppo della funzione di allarme

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
60	Uscita master 1 e (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:** Terminare il task effettivo.
- **Stop:** 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. Priorità delle funzioni per tapparella e oscurante, pagina 40. L'oggetto di **allarme** ha la precedenza sugli oggetti di gruppo seguenti:

- **Oggetti allarme meteo / oggetto blocco**
Priorità delle funzioni per tapparella e oscurante, pagina 40
- **Oggetto della 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.

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 oscurante	
 	Funzione allarme meteo	Disattivato Attivato
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 1	Disattivato 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 2	Disattivato 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme vento 3	Disattivato 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme pioggia	Disattivato 1 s ... 12 ore
	Tempo di monitoraggio di allarme gelo	Disattivato 1 s ... 12 ore

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.

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

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.

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscuranti/ tapparella -Impostazioni di sicurezza e allarme	Funzione allarme meteo	
	Reazione su allarme vento 1	No Sì
	Reazione su allarme vento 2	No Sì
	Reazione su allarme vento 3	No Sì
	Usa logica AND per allarmi vento	No Sì
	Reazione ad allarme/i vento	Su Giù Vai in posizione
	Reazione ad allarme pioggia	Disattivato Stop Su Giù Vai in posizione
	Reazione ad allarme gelo	Disattivato Stop Su Giù Vai in posizione


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

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

- **Disattivato:** La funzione di allarme meteo non è attiva.
- **Stop:** L'azionamento rimane nella posizione corrente (si arresta).
- **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:

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

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**.

Priorità degli allarmi meteo

Qui vengono definite le priorità generali per gli allarmi meteo.

	Impostazioni estese	Impostazioni generali per tapparella e oscurante	
		Priorità degli allarmi meteo	Allarme vento->Allarme pioggia->Allarme gelo Allarme vento ->Allarme gelo ->Allarme pioggia
		Tempo di monitoraggio di allarme vento 1	Allarme pioggia->Allarme vento->Allarme gelo Allarme pioggia->Allarme gelo->Allarme vento
		Tempo di monitoraggio di allarme vento 2	Allarme gelo->Allarme pioggia->Allarme vento Allarme gelo->Allarme vento->Allarme pioggia

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 per allarmi meteo

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo 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

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:

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscuranti/ tapparella -Impostazioni di sicurezza e allarme	Funzione allarme meteo	
	Reazione al termine di tutti gli allarmi meteo	Nessuna reazione
		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.

AVVISO

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**

 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	Disattivato
		Attivato
	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)
	Posizione lamelle al ripristino 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)
	Posizione lamelle al termine del download in %	0 (0-100)

Reazione del relè alla caduta di tensione del bus

Se la tensione del bus scende sotto i 18 V, l'azionamento può essere commutato in uno stato parametrizzato. L'azionamento può essere definito come 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.

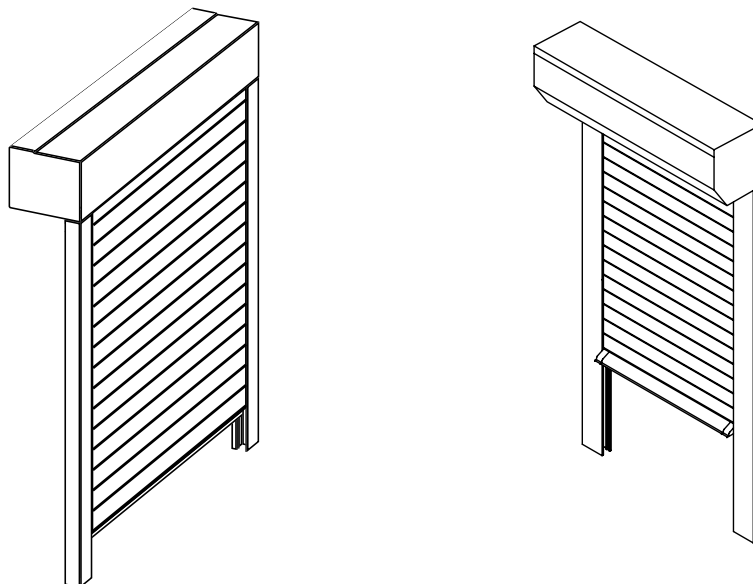
Esempio:

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

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 Impostazioni rapide per oscurante/tapparella, pagina 113.

Oggetti di gruppo per impostazioni rapide per tapparella

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
143	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Movimento in modo manuale	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/Giù
144	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Stop in modo manuale (tapparella)	1 bit	Ricevuto	1.007 Step
145	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Posizione altezza in modo manuale	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (0...100%)
158	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per altezza	1 byte	Invio	5.001 Percentuale (0...100%)
163	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per spostamento	1 bit	Invio	1.010 Start/Stop
164	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per ultima direzione	1 bit	Invio	1.008 Su/Giù


Nome del canale



Nome del canale, pagina 116

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 -Tapparella	Impostazioni rapide per tapparella	
	Nome del canale	<i>Tapparella cucina</i>

Tempo di azionamento del controllo tapparella


Tempo di esecuzione dell'azionamento, pagina 117

 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

 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

Blocco del modo manuale

Blocco del modo manuale, pagina 125




 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 -Tapparella	Impostazioni rapide per tapparella	
	Blocco del modo manuale	Disattivato
		Attivato
	Blocco manuale	Con valore oggetto "1"
		Con valore oggetto "0"

Oggetti di gruppo per blocco del modo manuale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
147	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Blocco del modo manuale	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita

Scene

Scene, pagina 126

Est. 1/2  Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 -Tapparella Impostazioni scene	Impostazioni rapide per tapparella	
	Scene	Disattivato
		Attivato
	Impostazioni scena	
	Numero richiesto di scene	1 (1-16)
	Sovrascrivi valori di scena nell'attuatore durante il download	Disattivato
	Ritardo per l'elaborazione della scena (0...255, unità = 100 ms)	0
	Scena 1 (1-16)	Disattivato
		Attivata
		
	Descrizione scena 1	
	Indirizzo scena 1 (0-63)	Indirizzo scena 0 - 63
	Dipendente: Impostazioni generali per scene, pagina 33	
	Indirizzo scena 1 (1-64)	Indirizzo scena 1 - 64
Dipendente: Impostazioni generali per scene, pagina 33		
Altezza scena 1 in %	0 (0-100)	

Oggetti di gruppo per scena

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
155	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Scena	1 byte	Ricevuto	18.001 controllo scena

Funzione centrale tapparella

Funzione centrale per oscuranti, pagina 129

Le impostazioni generali e le spiegazioni della **funzione centrale** sono riportate nel capitolo Attivazione delle funzioni centrali, pagina 26.

Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 -Tapparella	Impostazioni rapide per tapparella	
	Funzione centrale	Attivata Disattivato

Oggetti di gruppo della funzione centrale

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
2	Centrale	Sposta tapparella su/giù	1 bit	Ricevuto	1.008 su/giù

Comunicazione di stato

Comunicazione di stato, pagina 130

Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 -Tapparella	Impostazioni rapide per tapparella	
	Stato dell'altezza	Attivata Disattivato
	Stato del movimento	Attivata Disattivato

Oggetti di gruppo della comunicazione di stato per la tapparella

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
158	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per altezza	1 byte	Invio	5.001 Percentuale (0...100%)
163	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per spostamento	1 bit	Invio	1.010 Start/Stop
164	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per ultima direzione	1 bit	Invio	1.008 Su/Giù



Attivazione impostazioni estese per tapparella

Qui è possibile attivare le **impostazioni estese per tapparella**.

Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 -Tapparella	Impostazioni rapide per tapparella	
	Impostazioni estese per tapparella	No Sì


Impostazioni estese per tapparella

Impostazioni estese per oscurante/tapparella, pagina 133

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella	Impostazioni rapide per oscurante/tapparella	
	 -Impostazioni estese del tempo di corsa	Impostazioni estese per oscurante/tapparella
-Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Tempo di inattività fino a movimento in salita	
	Ritardo avvio	
-Impostazioni di sicurezza e allarme	Tempo di avviamento aggiuntivo	
	Forzatura	
	Funzione logica	
	Funzione di sicurezza	
	Funzione di allarme	
	Comportamento alla caduta di tensione bus e download	

Impostazioni estese del tempo di corsa

Impostazioni estese del tempo di corsa, pagina 133

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ 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)
	Ritardo di avviamento (0...255, unità = 10 ms)	0
	Ritardo di decelerazione (0...255, unità = 10 ms)	0

Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione

Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione, pagina 135

Modalità automatica

Modalità automatica, pagina 135


Est. 1/2 ✂ Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 -Tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	
	Modalità automatica Modalità automatica Disattivato Attivato	

Oggetti di gruppo della modalità automatica per tapparella

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
148	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Movimento in modo automatico	1 bit	Ricevuto	1.008 Su/GIÙ
149	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Stop in modo automatico (tapparella)	1 bit	Ricevuto	1.007 Step
150	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Posizione altezza in modo automatico	1 byte	Ricevuto	5.001 Percentuale (0...100%)

Blocco del modo automatico

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:

Est. 1/2 ✂ Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 -Tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione	
	Modalità automatica	
	Blocco del modo automatico	Disattivato Attivato
	 Blocco automatico	Con valore oggetto "1" Con valore oggetto "0"
Stato del blocco automatico	Disattivato Attivato	
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 della modalità automatica “Blocco”



N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
152	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Blocco del modo automatico	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
160	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per modo automatico	1 bit	Invio	1.003 Abilita

Reazione alla ricezione di valore da oggetto manuale

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 -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  Tempo di disattivazione della modalità automatica	
	La modalità automatica rimane abilitata Modalità automatica disabilitata Modalità automatica temporaneamente disabilitata	1 min (1 min - 24 h)

Funzione di blocco

Funzione di blocco, pagina 138

 Est. 1/2 Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni automatiche, di blocco e di calibrazione 	Funzione di blocco	
	Funzione disabilitata Blocco Stato del segnale di blocco Reazione a inizio del blocco	Disattivato Attivato Con valore oggetto “1” Con valore oggetto “0” Disattivato Attivato Nessuna reazione Stop Su Giù Vai in posizione


		Giù
		Vai a posizione pre blocco
		Accetta posizione automatica corrente
	Reazione dopo il download	Disattivato
		Attivato
		Come prima del download
	Reazione dopo ripristino della tensione bus	Disattivato
		Attivato
		Come prima della caduta di tensione del bus




Oggetti di gruppo della funzione di blocco


N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
153	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Blocco	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
161	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per blocco unità	1 bit	Invio	1.003 Abilita

Limiti della corsa di movimentazione

Limiti della corsa di movimentazione, pagina 140

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

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

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

Oggetti di gruppo della limitazione corsa di movimentazione

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
156	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Attiva limiti movimento	1 bit	Ricevuto	1.003 Abilita
162	Uscita estensione 1 +2 nome del canale	Feedback per limitazione intervallo	1 bit	Invio	1.003 Abilita

Calibrazione

Calibrazione, pagina 144

La funzione di calibrazione viene attivata centralmente nella scheda **Impostazioni generali per tapparella e oscuranti** con il parametro **Calibrazione**.

Vedere Calibrazione, pagina 41 e Oggetto di gruppo per calibrazione, pagina 41.


Impostazioni di sicurezza e allarme


Funzione di sicurezza per tapparella

Funzione di sicurezza per oscurante, pagina 148

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, pagina 29

	Est. 1/2	Funzione di sicurezza	
	Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8		
	-Tapparella		
	-Impostazioni di sicurezza e allarme	Funzione di sicurezza	Disattivato
		Reazione all'avvio della sicurezza	Nessuna reazione
		Stop	
		Su	
		Giù	




		Vai in posizione
Posizione altezza a inizio sicurezza in %	0 (0-100)	
Posizione lamelle a inizio sicurezza in %	0 (0-100)	
Reazione al termine della sicurezza	Nessuna reazione	
		Su
		Giù
		Vai a posizione pre sicurezza
		Accetta posizione automatica corrente
Reazione al superamento del tempo di ciclo	Nessuna reazione	
		Stop
		Su
		Giù
		Vai in posizione
Posizione altezza al superamento del tempo di ciclo in %	0 (0-100)	

Oggetti di gruppo per sicurezza centrale

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

Funzione di allarme

Funzione di allarme, pagina 149

Est. 1/2  Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 - Oscurante/ tapparella -Impostazioni di sicurezza e allarme 	Funzione di allarme	
	Funzione di allarme	Disattivato
		Attivato
	Allarme	Con valore oggetto "1"
		Con valore oggetto "0"
	Reazione all'avvio dell'allarme	Nessuna reazione
		Stop
		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	Disattivato Attivato Come prima della caduta di tensione del bus



Oggetti di gruppo della funzione di allarme

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo dati
154	Uscita estensione 1 e (nome del canale)	Allarme	1 bit	Ricevuto	1.005 Allarme

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.

Funzione allarme meteo, pagina 152

 	Impostazioni estese	Impostazioni generali per tapparella e oscurante	
		Funzione allarme meteo	Disattivato Attivato
		Tempo di monitoraggio di allarme vento 1	Disattivato 1 s ... 12 ore
		Tempo di monitoraggio di allarme vento 2	Disattivato 1 s ... 12 ore
		Tempo di monitoraggio di allarme vento 3	Disattivato 1 s ... 12 ore
		Tempo di monitoraggio di allarme pioggia	Disattivato 1 s ... 12 ore
		Tempo di monitoraggio di allarme gelo	Disattivato 1 s ... 12 ore
		Priorità degli allarmi meteo	Allarme vento->Allarme pioggia->Allarme gelo Allarme vento->Allarme gelo->Allarme pioggia Allarme pioggia->Allarme vento->Allarme gelo Allarme pioggia->Allarme gelo->Allarme vento Allarme gelo->Allarme pioggia->Allarme vento Allarme gelo->Allarme vento->Allarme pioggia

Est. 1/2 ✂ Uscita 1+2 / 3+4 / 5 +6 / 7+8 -Tapparella -Impostazioni di sicurezza e allarme	Funzione allarme meteo	
	Reazione su allarme vento 1	No Sì
	Reazione su allarme vento 2	No Sì
	Reazione su allarme vento 3	No Sì
	Usa logica AND per allarmi vento	No Sì
	Reazione ad allarme/i vento	Su Giù Vai in posizione
	Reazione ad allarme pioggia	Disattivato Stop Su Giù Vai in posizione
	Reazione ad allarme gelo	Disattivato Stop Su Giù Vai in posizione
	Posizione altezza ad allarme meteo in %	0 (0-100)
	Reazione al termine di tutti gli allarmi meteo	Nessuna reazione Su Giù Vai a posizione pre allarme meteo Accetta posizione automatica corrente

Oggetti di gruppo per allarmi meteo

N.	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	Comportamento	Tipo 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

Printed in:
Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison - Francia
+ 33 (0) 1 41 29 70 00

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francia

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Poiché gli standard, le specifiche tecniche e la progettazione possono cambiare di tanto in tanto, si prega di chiedere conferma delle informazioni fornite nella presente pubblicazione.

© – Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

MTN6710-0102S / MTN6810-0102 / MTN6805-0008