

## Introduzione

### Informazioni su questa Guida in linea

Questa guida in linea illustra la struttura e la gestione della parametrizzazione degli Attuatori per veneziane Griesser KNX e fornisce i dati di prodotto e le nozioni di base che lo accompagnano. La guida in linea si applica ai dispositivi elencati nell'appendice alla voce Versioni.

## Panoramica sulla configurazione

### Scopo della configurazione dei dispositivi

Con la configurazione dei dispositivi nella ETS5 si impostano gli oggetti di gruppo e i parametri degli Attuatori per veneziane Griesser KNX:

- JAX-1, Attuatore per veneziane 1 modalità
- JAX-3, Attuatore per veneziane 3 modalità
- JAX-6, Attuatore per veneziane 6 modalità
- JAX-9, Attuatore per veneziane 9 modalità

Le caratteristiche più importanti dei dispositivi sono riportate nell'appendice alla voce [Attuatori per veneziane JAX](#).

### Struttura della configurazione dei dispositivi ETS

L'interfaccia utente ETS per la configurazione dei dispositivi comprende le viste "Oggetti di gruppo", "Canali" e "Parametri" e la vista opzionale "DCA". Le rispettive schede sono selezionabili nell'area in basso della finestra:

▶ 1.1.8 6-can. attuatore per veneziane JAX-6

▶ 1.1.9 3-can. attuatore per veneziane JAX-3

1 Oggetti di gruppo

2 Canali

3 Parametri

4 DCA

Numero	Nome	Funzione Oggetto	Descrizione	Indirizzo di Gruppo
1	Oggetto Griesser, comando centrale	Tutte le funzioni	JA com. centrale	2/7/100
2	Comando tende (M1), finecorsa	Su / Giù	JA31 pos. finecorsa	2/7/111
24	Comando tende (M2), finecorsa	Su / Giù	JA32 pos. finecorsa	2/7/112
46	Comando tende (M3), finecorsa	Su / Giù	JA33 pos. finecorsa	2/7/113
3	Comando tende (M1), basculamento	Passo / Stop	JA31 basculamento	2/7/121
25	Comando tende			
47	Comando tende			
4	Comando tende			
26	Comando tende			
48	Comando tende			
5	Comando tende			
27	Comando tende			
49	Comando tende			
6	Comando tende			
28	Comando tende			
50	Comando tende			
7	Comando tende			
29	Comando tende			
51	Comando tende			

Nome

- M1: Stanza Est
- M2: Stanza Sud
- M3: Stanza Ovest

1.1.9 3-can. attuatore per veneziane JAX-3 > M1: Stanza Est > Impostazioni di base

Canali motore

Entrata di gruppo

M1: Stanza Est

Impostazioni di base

Funzioni di allarme

Segnali di ritorno

M2: Stanza Sud

M3: Stanza Ovest

Impostazioni di base

Funzioni di allarme

Segnali di ritorno

Nome: Stanza Est

Oggetto Griesser

Famiglia di prodotti

Tipo di motore

Variante motore

Tempo di inversione lamelle

Tempo di inversione lamelle con telo sollevato

Posizione di ombreggiamento

Fattore di correzione

Tempo di commutazione relè

Misurazione della durata di funzionamento

Caselle

Modelli di stanza

Diagnostica

Dispositivo

Canali motore

Entrate attuatore

M1 | Stanza Est

M2 | Stanza Sud

M3 | Stanza Ovest

7

5 6

10 11

14 15

8

12

12

Posizione	Scheda	Descrizione
1	Oggetti di gruppo	Impostazione di tutti gli oggetti di gruppo e gli indirizzi dei gruppi assegnati per il dispositivo selezionato. La funzione degli oggetti di gruppo è descritta dettagliatamente nel contesto del singolo parametro.
2	Canali	Suddivisione degli oggetti di gruppo per canali motore
3	<a href="#">Parametri</a>	Nella Vista Parametri si eseguono in modo semplice le impostazioni principali dell'attuatore per veneziane KNX
4	<a href="#">DCA</a> (Device Configuration App)	Interfaccia utente predisposta per configurazioni di dispositivi più complesse. La DCA permette di sfruttare l'intera funzionalità dell'attuatore per veneziane KNX .  <i>Avviso:</i> L'app ETS "Griesser JAX DCA" è scaricabile gratuitamente dal <a href="#">KNX Webshop</a> e installabile nell'ETS. L'acquisto di componenti nel KNX Webshop richiede una registrazione e l'accesso dalla pagina <a href="#">My KNX</a> . Per utilizzare la DCA è necessaria una licenza ETS 5 (o superiore).

## Spostamento tra Vista Parametri e DCA

Per spostarsi tra le due viste della configurazione dei dispositivi (le schede ETS **Parametri** e **DCA**) occorre tenere presente quanto segue:

Se nella **DCA** viene modificata un'impostazione del dispositivo, compare un'avvertenza che ricorda che dopo la conferma non sarà più possibile eseguire altre impostazioni nella Vista Parametri (e che si potrà continuare a utilizzare solo la **DCA**).

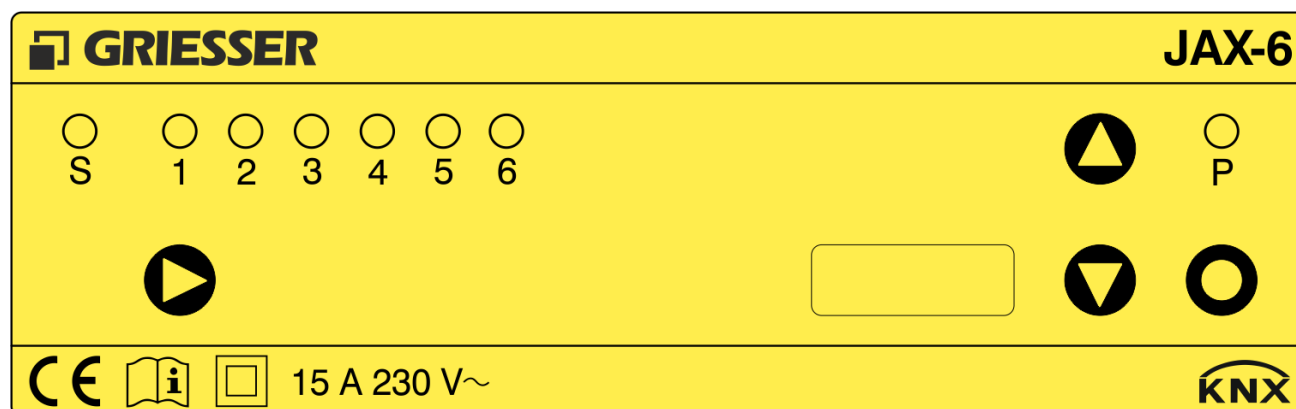
Sarà possibile tornare alla Vista Parametri solo dopo aver ripristinato la configurazione del dispositivo con il pulsante **Standardparameter** nella scheda **Parametri**.

**Attenzione: In questo caso si perderanno tutte le impostazioni eseguite nella DCA e saranno cancellati tutti gli indirizzi dei gruppi!**

## Comando dell'apparecchio




Sull'attuatore per veneziane si trovano elementi di comando e di visualizzazione per la programmazione del dispositivo e per il funzionamento di prova e di emergenza.

Gli elementi di comando e di visualizzazione sono identici in tutti gli attuatori per veneziane. Cambia solo il numero dei LED canale motore.

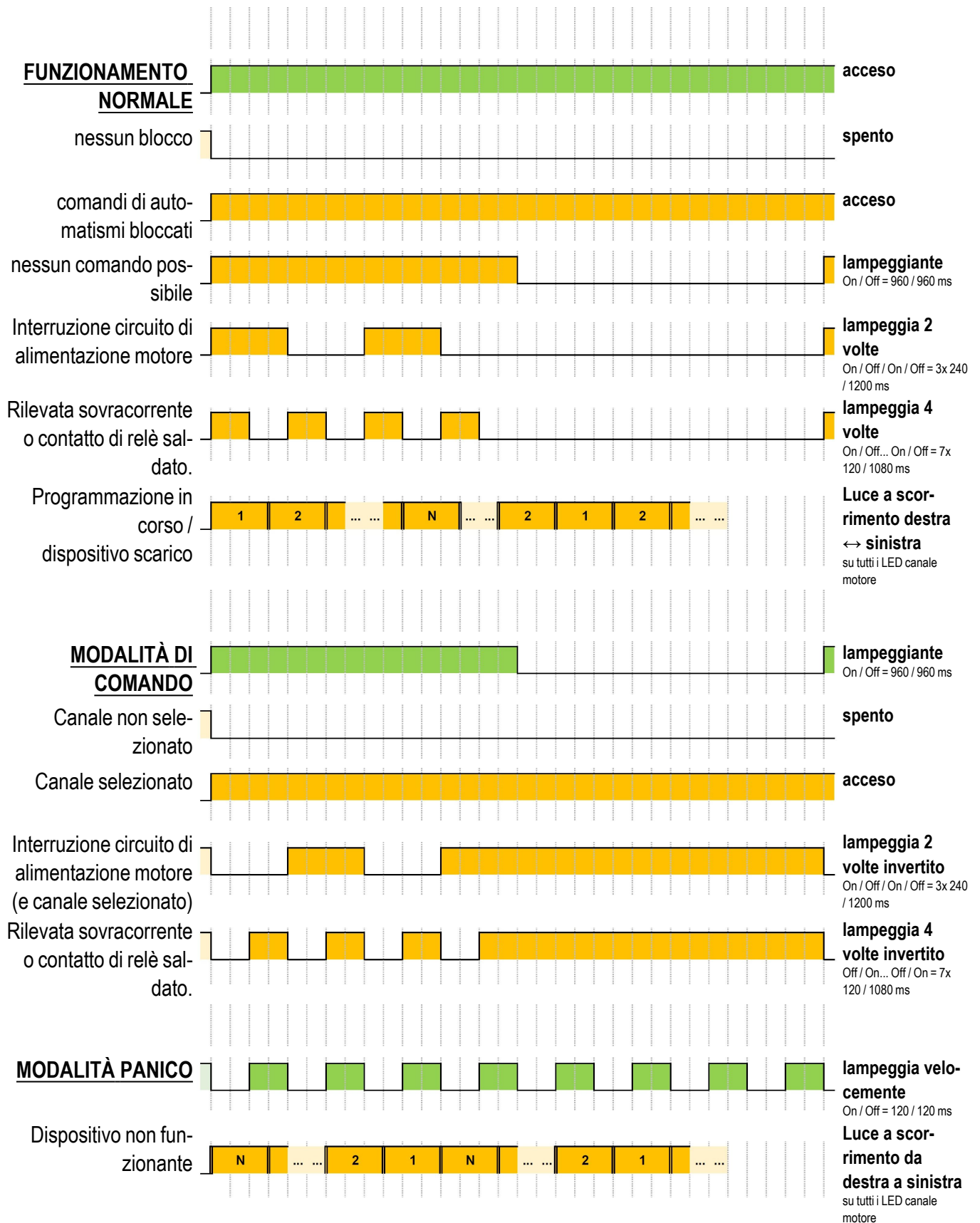


Per ulteriori informazioni sugli elementi di comando, consultare le schede tecniche del dispositivo.

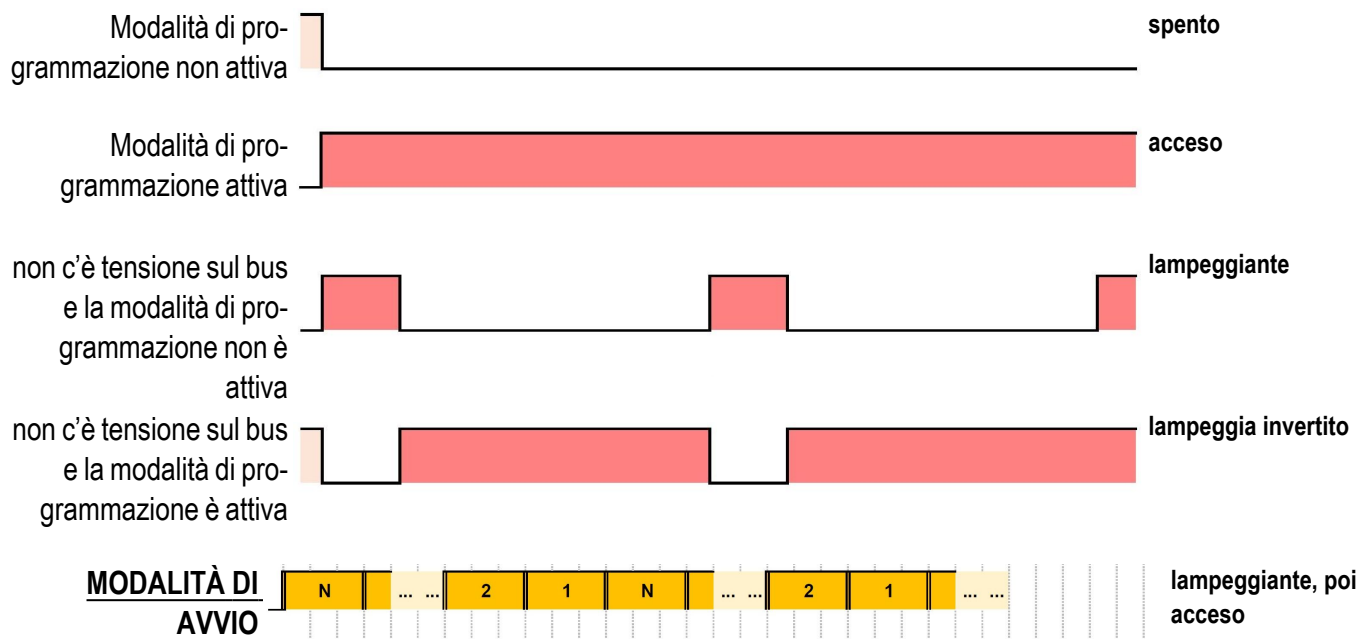
Posizione	Elemento	Descrizione
1	<b>S</b> LED di stato (verde)	<p>Il LED di stato si accende non appena si collega all'alimentazione e si mette in funzione (funzionamento normale) l'attuatore per veneziane. Se il LED di stato non si accende, significa che non c'è tensione (230 V) sull'attuatore per veneziane.</p> <p>Il LED di stato lampeggia lentamente non appena si seleziona tramite il tasto di selezione Canale motore almeno un canale per il funzionamento con i tasti di prova (modalità di comando).</p> <p>Se l'attuatore per veneziane riceve un comando bus, il LED di stato si spegne per breve tempo.</p> <p>Se il LED di stato lampeggia molto velocemente (e compare una luce a scorrimento sui LED canale motore) significa che l'attuatore per veneziane si trova in "modalità Panico" a seguito di un download errato da parte dell'ETS.</p>
2	<b>1...n</b> LED canale motore (giallo)	<p>Il LED canale motore mostra gli stati durante il comando manuale (modalità di comando) o in funzionamento normale.</p> <p>Vista "Funzionamento normale" (si accende il LED di stato verde):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spento Funzionamento normale, nessun blocco Comandi di automatismi bloccati, comando possibile</li> <li>▪ Lampeggiante Comando bloccato, scattata la funzione di allarme. Se il lampeggiamento dura solo 10 secondi, durante l'operazione è attivo un campo di spostamento limitato (non è possibile spostarsi alla posizione desiderata). Rilevata un'interruzione di corrente. Verificare il collegamento Motore o Termoprotezione motore.</li> <li>▪ Lampeggia 2 volte Rilevata sovracorrente o contatto di relè saldato. Il canale motore è disattivato.</li> <li>▪ Lampeggia 4 volte</li> </ul>

		<p>Scollegare l'attuatore dall'alimentazione (tensione di rete e bus) e controllare l'installazione/il canale motore.</p> <p>I dati di configurazione vengono caricati dall'ETS nell'attuatore per veneziane, o l'attuatore per veneziane, è stato scaricato dall'ETS.</p> <p>Vista "Modalità di comando" (il LED di stato verde lampeggia):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spento</li> <li>▪ Acceso</li> <li>▪ Lampeggia 2 volte invertito</li> </ul> <p>Canale motore non selezionato Canale motore selezionato Rilevata un'interruzione di corrente. Verificare il collegamento Motore o Termoprotezione motore. (se il canale motore è selezionato, il lampeggiamento è inverso).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lampeggia 4 volte invertito</li> </ul> <p>Rilevata sovracorrente o contatto di relè saldato. Il canale motore è disattivato. Scollegare l'attuatore dall'alimentazione (tensione di rete e bus) e controllare l'installazione/il canale motore.</p> <p>I dati di configurazione vengono caricati dall'ETS nell'attuatore per veneziane, o l'attuatore per veneziane, è stato scaricato dall'ETS.</p> <p>Indicazione "Modalità Panico" (il LED di stato verde lampeggia molto velocemente)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Luce a scorrimento" all'indietro</li> </ul> <p>I dati di configurazione sono stati caricati erroneamente dall'ETS sull'attuatore per veneziane; il dispositivo non funziona e deve essere ripristinato allo stato di consegna (per il procedimento si veda qui sotto).</p>
<p>3</p>	 Tasto di selezione Canale motore	<p>Con il tasto di selezione si selezionano i canali motore per il comando tramite i tasti di prova (modalità di comando).</p> <p>Premendo ripetutamente i tasti, il dispositivo mostra ciclicamente gli stati operativi seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modalità di comando canale 1</li> <li>▪ Modalità di comando canale 2</li> <li>▪ ...</li> <li>▪ Modalità di comando ultimo canale</li> <li>▪ Modalità di comando tutti i canali</li> <li>▪ Modalità di comando spenta (funzionamento normale)</li> <li>▪ Modalità di comando canale 1</li> <li>▪ ... ecc.</li> </ul> <p>La modalità di comando viene chiusa automaticamente dopo 5 minuti.</p>
<p>4</p>	  Tasto di prova Su Tasto di prova Giù	<p>In modalità di comando (il LED di stato verde lampeggia) si applicano i seguenti modelli di comando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pressione breve del tasto</li> <li>▪ Pressione lunga del tasto</li> <li>▪ Pressione lunga + breve del tasto</li> </ul> <p>Bascula nella direzione selezionata Raggiunge il finecorsa selezionato (si inserisce il relè Su o relè Giù2) Sposta in posizione di ombreggiamento (nei motori con 3 commutatori di finecorsa si inse-</p>





**LED di programmazione rosso** ● P



## Ripristinare l'attuatore per veneziane allo stato di consegna

È possibile ripristinare allo stato di consegna l'attuatore per veneziane con le procedura seguente. Durante tale procedura vengono cancellate o ripristinate ai valori standard tutte le impostazioni della configurazione (Vista Parametri o DCA e l'indirizzo individuale) così come tutti i dati operativi (tempi di funzionamento misurati ecc.).

	Azione	Comportamento LED
1	Scollegare l'attuatore dalla rete (bassa tensione) e attendere 10 secondi	
2	Ricollegare l'attuatore alla rete	
3	Premere contemporaneamente entro un minuto i tasti di prova <b>Su</b> e <b>Giù</b> e tenerli premuti per almeno 5 secondi	Dopo 5 secondi tutti i LED canale motore (gialli) e i LED di stato (verdi) cominciano a lampeggiare
4	Rilasciare i due tasti di prova	
5	Azionare il <b>tasto di selezione Canale motore</b> entro 5 secondi, per confermare la procedura di ripristino.	Tutti i LED canale motore (gialli) e il LED di stato (verde) si spengono
6		<b>Schema di lampeggiamento aggiuntivo a partire dalla versione firmware 1.10:</b> Tutti i LED canale motore dispari (gialli) iniziano a lampeggiare per circa 1 minuto e il LED di stato (verde) si accende.
7	–	Il LED di stato (verde) si accende, quando il dispositivo è pronto per il funzionamento

## Comportamento dell'attuatore per veneziane in caso di interruzione della rete durante il ripristino dello stato predefinito:

**L'attore per veneziane è in collegamento con la rete**

Durante il ripristino (circa 1 minuto), l'alimentazione viene interrotta

Non appena l'attore viene ricollegato alla rete, il processo di ripristino prosegue.

**L'attore per veneziane è in collegamento con la rete e il bus KNX**

Durante il ripristino (circa 1 minuto), l'alimentazione viene interrotta

Non appena l'attore viene ricollegato alla rete, entra in modalità Panico.

 Il processo di ripristino deve essere ripetuto dal [punto 3](#).

Terminata la procedura, l'attore per veneziane torna a corrispondere allo stato di consegna, in termini di dati di configurazione.

Non vengono cancellati dall'attore per veneziane gli eventi registrati come sovracorrenti, sovratensioni, numero di attivazioni relè, ripristini alle impostazioni di fabbrica ecc.

## Comando locale / Comando di gruppo

Sull'attore per veneziane sono disponibili due tipi di entrate di comando:

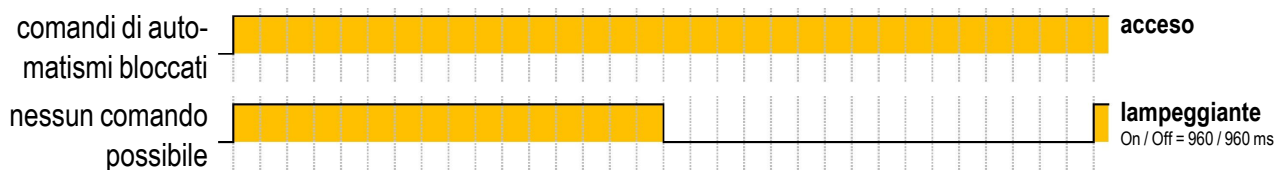
### Comando locale

Per ogni canale sono disponibili due entrate (per Su e per Giù) e l'azionamento di un indicatore LED esterno (es. per il tasto dell'elettronica).

Configurazione	Descrizione
Nessuna (stato di consegna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il comando locale 1 agisce sul canale motore 1; il comando locale 2 agisce sul canale motore 2 ecc.</li> <li>I comandi locali sono sempre attivi</li> <li>La vista sul comando locale mostra i modelli elencati di seguito.</li> </ul>
con l'applicazione ETS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il comando locale 1 agisce sul canale motore 1; il comando locale 2 agisce sul canale motore 2 ecc.</li> <li>La vista sul comando locale mostra i modelli elencati di seguito.</li> <li>Configurando l'applicazione ETS è possibile disattivare uno o più canali motore. Se si disattiva un canale motore, si disattiva anche il relativo comando locale, che non sarà più disponibile.</li> </ul>
con la DCA ETS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il comando locale può essere selezionato tramite una casella. Per impostazione predefinita la vista è collegata con il comando locale.</li> <li>La vista sul comando locale predefinita è illustrata di seguito.</li> <li>È però possibile configurare il comando locale 1 su tutti i canali motore desiderati.</li> <li>Nella DCA è possibile utilizzare le entrate del comando locale per altre applicazioni. Tali entrate di conseguenza non sono più "comandi locali", bensì entrate binarie.</li> <li>Anche i modelli di indicazione sui LED sono definibili liberamente.</li> </ul>

Indicazione standard sull'uscita LED del comando locale:





Se il lampeggiamento “nessun comando possibile” dura solo 10 secondi, durante l'operazione è attivo un intervallo di spostamento limitato (non è possibile spostarsi alla posizione desiderata).

## Comando di gruppo

Per ogni dispositivo è disponibile un comando con tre entrate (Su, Posizione di ombreggiamento e Giù). Nel comando di gruppo non è presente un indicatore a LED.

Configurazione	Descrizione
<b>Nessuna</b> (stato di consegna)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il comando di gruppo agisce su tutti i canali motore.</li> </ul>
con l' <b>applicazione</b> ETS	<ul style="list-style-type: none"> <li>È possibile configurare su quali canali dovrà agire il comando di gruppo.</li> <li>Se un canale motore viene disattivato, anche il comando di gruppo non avrà più effetto su tale canale.</li> </ul>
con la <b>DCA</b> ETS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il comando di gruppo può essere selezionato come sorgente di entrata del tasto nelle caselle di comando.</li> <li>Nella DCA è possibile utilizzare le entrate del comando di gruppo per altre applicazioni. Tali entrate di conseguenza non sono più “comandi”, bensì entrate binarie.</li> </ul>

## Vista Parametri

Nella Vista Parametri si eseguono le impostazioni principali dell'attuatore per veneziane KNX

### Dispositivo

#### Descrizione dell'area del dispositivo

##### Lettura dei dati

Vista / Pulsante	Descrizione
Leggi	Vengono letti i dati del dispositivo e la panoramica sullo stato dei canali. Per eseguire questa operazione, occorre aver connesso il dispositivo e aver caricato l'applicazione.
Letto in data	Data e ora in cui sono stati letti i parametri Versione software, Numero di serie e Versione hardware nonché la panoramica sullo stato dei canali.

#### Informazioni sulla versione

Indicatore	Descrizione
Versione del firmware	Versione software del dispositivo
Versione hardware	Versione hardware del dispositivo o "sconosciuto" se il dispositivo non supporta ancora questa vista.
Numero di serie	Numero di serie del dispositivo
Riavvio dispositivo	Ultimo riavvio da Attuatore per veneziane (dopo un download, una disconnessione dall'alimentazione di rete e del bus, un riavvio attivato da ETS)

#### Messaggi di errore

Indicatore
Nessuna alimentazione; il controllo dei motori richiede 230 V sull'attuatore
Modalità Panico – Si è verificato un errore nella configurazione; ricaricare l'applicazione
Modalità di programmazione – il processo di programmazione è stato interrotto in modo imprevisto; ricaricare l'applicazione

#### Panoramica sugli stati dei canali

Avviso: I comandi dell'oggetto Griesser sono abbreviati con "GO". Esempio: *Oggetto Griesser - Comando di sicurezza* è indicato come *Sicurezza GO* o *Oggetto Griesser - Comando automatismo* come *Ombreggiamento GO*.

I canali motore attivi sono rappresentati, i canali motore non attivi sono nascosti nella tabella (attivazione e disattivazione di canali motore nella scheda "Canali motore").

##### Altezza

Altezza attuale del telo in % (0% completamente aperto, 100% completamente chiuso)

##### Angolo

Angolo lamelle attuale in % (per tende, avvolgibili e finestre non viene mostrato nessun valore, in quanto non è possibile raggiungere nessun angolo).

##### Trigger

La posizione attuale (altezza/angolo) è stata raggiunta da:

- Automatismo di ombreggiamento (Ombreggiamento GO)
- Comando (Tasto di gruppo, Comando locale, Comando bus, Comando GO, Blocco automatismo, Azionamento di prova)
- Automatismo orario (Comando orario GO)
- Funzione di allarme (Sicurezza GO o Sicurezza 1-8)

Il trigger non corrisponde all'ultimo comando inviato all'attuatore. Se è attivo un blocco e non è stato possibile eseguire il comando di corsa, l'ultimo comando non è visualizzato, in quanto anche questo non è stato eseguito. Per maggiori dettagli, consultare la diagnosi sotto il canale motore.

### Stato di blocco

Un blocco del trigger è attivo e sono bloccate una o più delle seguenti funzioni:

- Automatismo di ombreggiamento (Ombreggiamento GO)
- Comando (Tasto di gruppo, Comando locale, Comando bus, Comando GO)
- Automatismo orario (Comando orario GO)
- Funzione di allarme (Sicurezza GO o Sicurezza 1-8)

### Stato del motore

Nel controllo motore è stato rilevato un malfunzionamento o un pericolo:

- Nessun motore presente: Non ci sono motori collegati o il conduttore neutro è interrotto.
- Interruzione cavo: Una delle linee di controllo è interrotta, vale a dire che la corsa funziona su un'altra linea del motore.
- Termoprotezione: il comando a motore è surriscaldato e non può essere eseguito. La durata del tempo di raffreddamento è diversa a seconda della temperatura ambiente.
- Disattivazione coppia: Il motore elettronico ha rilevato un ostacolo e la corsa è stata interrotta dal motore.
- Sovracorrente: È stata misurata un'alimentazione del motore superiore a 5 A (l'alimentazione del motore massima consentita è di 3 A). Il canale motore è disattivato ed è necessario controllare l'installazione. Non è più garantito il funzionamento affidabile sul canale motore interessato.
- Contatto relè saldato: Il contatto del relè non scatta più correttamente. Il canale motore è disattivato ed è necessario controllare l'installazione. Il canale motore interessato è difettoso e non può essere più utilizzato.

### Cancellare i dati letti

Tutti i dati letti dal dispositivo, come la versione del firmware e i dati diagnostici, sono vengono cancellati. Questa azione è utile, ad esempio, prima di copiare i dispositivi, altrimenti verranno copiati anche i dati letti.

## Modalità DCA

Dopo l'attivazione della modalità DCA vengono visualizzate le seguenti informazioni.

Testo dell'avviso	Descrizione
La modalità DCA è stata attivata. La modalità DCA può essere nuovamente disattivata con il tasto ETS 'Standardparameter'. ATTENZIONE: Questo cancella l'intera configurazione DCA.	Dopo l'attivazione della modalità DCA (con una modifica della configurazione nella DCA), non è più possibile apportare modifiche nella Vista Parametri dell'ETS. Tutte le impostazioni dei parametri vengono nascoste e sono disponibili nella DCA con una quantità di funzioni ampliata.  Le impostazioni dei parametri vengono ripristinate sui parametri standard. L'operazione fa sì che si perdano tutte le impostazioni e i collegamenti degli indirizzi dei gruppi. Le impostazioni dei parametri corrispondono allo stato di consegna. Viene chiusa inoltre la modalità DCA e la configurazione del dispositivo viene effettuata tramite le impostazioni dei parametri.

	<p><b>Messaggi di errore della DCA nella Vista Parametri</b></p> <p>Se si trasmette a terzi un progetto ETS, sono compresi anche i dati configurati con la DCA. Se l'ETS del destinatario terzo non ha una DCA installata, le configurazioni incomplete vengono mostrate già nelle impostazioni dei parametri ETS. In linea generale, il prodotto può essere programmato anche se una DCA installata. Tutte le funzioni che sono (ancora) difettose però non saranno attive e pertanto non verranno eseguite.</p> <p>Nella vista Vista Parametri possono essere emessi i seguenti messaggi di errore:</p>
<p>La configurazione nella DCA contiene caselle configurate in modo incompleto.</p>	<p>Impossibile eseguire la funzione della casella con la configurazione creata (normalmente incompleta). Vedere anche <a href="#">Avvertenze DCA</a></p>

## Canali motore

### Descrizione del gruppo di parametri Canali motore

I canali motore attivati utilizzano più oggetti di comunicazione. Disattivando i canali motore non necessari, si riduce il numero di oggetti di comunicazione, e si ottiene di conseguenza una migliore visione d'insieme.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Attiva canale motore n	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>▪ <input type="checkbox"/></li> </ul>	Spuntando la casella si attiva il canale motore, togliendo il segno di spunta si disattiva il canale motore. <i>Avviso:</i> se si disattiva un canale motore, le impostazioni dei parametri e gli oggetti di comunicazione vengono nascosti.

## Collegamento di un'entrata di gruppo

### Descrizione del gruppo di parametri Entrata di gruppo

L'ingresso di gruppo è una connessione interna all'attuatore, che per impostazione predefinita funziona su tutti i canali motore. Alla disattivazione il canale motore viene separato dal gruppo.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
... collegare su canale motore n	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>▪ <input type="checkbox"/></li> </ul>	L'entrata di gruppo agisce sui canali motore su cui è stato posto il segno di spunta

### Distinzione tra ingresso locale e ingresso di gruppo

Le entrate dei canali sono preimpostate sul singolo canale motore (entrata 1 = motore 1, entrata 2 = motore 2 ecc.). L'entrata di gruppo invece ha effetto su tutti i canali motore attivati in questa finestra della Vista Parametri.

L'entrata di gruppo presenta inoltre le seguenti differenze rispetto alle entrate dei canali:

- Oltre ai collegamenti Su e Giù, l'entrata di gruppo dispone di un **collegamento per la posizione di ombreggiamento**
- L'entrata di gruppo non ha **collegamenti a LED**
- I blocchi automatismo non vengono né attivati né disattivati dal comando di gruppo.

## Azionamento di prova











### Descrizione del gruppo di parametri Azionamento di prova



L'azionamento di prova serve per l'azionamento diretto dell'attuatore per veneziane KNX e dei relativi motori. Tramite l'interfaccia utente vengono inviati i comandi di corsa che hanno la massima priorità.

L'interfaccia utente viene inoltre utilizzata per misurare i livelli di ombreggiamento (posizioni P) o i tempi di inversione lamelle. A tal fine procedere nel modo seguente:

- Raggiungi posizione di riferimento (raggiungimento del finecorsa)
- Inserire Tempo di salita (durata dalla posizione di riferimento fino alla posizione finale desiderata)
- Esecuzione del test (viene raggiunto il Tempo di salita inserito)

Ripetere questo processo fino a raggiungere la posizione desiderata e quindi inserire il valore nel parametro corrispondente.

Simbolo	Funzione	Descrizione
Canale motore	Tutti M1 M2 ...	Selezione dei canali motore che devono ricevere i comandi di corsa dell'Azionamento di prova.
<b>Comando di corsa</b>		
	Su (Finecorsa superiore – Relè Su)	Fa scattare il relè Su.
	Posizione di ombreggiamento	Viene raggiunta la posizione di ombreggiamento.
	Giù (Finecorsa inferiore – Relè Giù)	Fa scattare il relè Giù.
	Basculamento Su	Comando di basculamento in base al parametro caricato "Durata basculamento" in direzione del finecorsa superiore.
	STOP	Risolve il relè attualmente scattato.
	Basculamento Giù	Comando di basculamento in base al parametro caricato "Durata basculamento" in direzione del finecorsa inferiore.
	P1	Raggiungimento <a href="#">Posizioni di ombreggiamento P1...P4</a>
	P2	
	P3	
	P4	
<b>Guida di misurazione</b>		Il test di questi parametri evita di doverli programmare o scaricare. Questo test può essere utile per la misurazione dei tempi di inversione lamelle e della posizione / delle posizioni di ombreggiamento (P1-P4).

	Raggiungi posizione di riferimento	Raggiungimento del finecorsa Giù (telo chiuso) o Giù1. La funzione Giù1 viene visualizzata solo con tende veneziane "aperte", con tre finecorsa. Il relè Giù1 (finecorsa ombreggiamento) scatta sempre, anche se il canale motore è configurato su 2 finecorsa.
	Tempo di salita	Durata dalla posizione di riferimento fino alla posizione finale desiderata.
	Esecuzione del test	Viene raggiunto il Tempo di salita inserito.

## Configurazione del canale motore

In questo capitolo si descrivono le impostazioni specifiche di un singolo canale motore.

**Selezione multipla:** con il tasto sinistro del mouse si selezionano, tenendo premuto il tasto Ctrl, gli stessi gruppi di parametri di più canali motore. La modifica delle impostazioni all'interno del gruppo di parametri si applica contemporaneamente a tutti i canali selezionati.

## Impostazioni di base

Qui si configurano le impostazioni di base per il singolo canale motore.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Nome	Canale motore	Denominazione per il Canale motore
Oggetto Griesser	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì</li> <li>▪ No</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì: Attiva oggetto Griesser sul canale motore e mostra il parametro Indirizzo settore.</li> <li>▪ No: Disattiva oggetto Griesser e nascondi indirizzo settore.</li> </ul>
Indirizzo settore <sup>1</sup>	1 ... 512	Indirizzo di settore della centralina di protezione solare GRIESSER L'indirizzo deve essere indicato manualmente su entrambi i lati (centralina di protezione solare e tutti gli attuatori per veneziane). <i>Avviso:</i> Importante in correlazione all' <a href="#">oggetto GRIESSER</a> .
Comando bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nessuno</li> <li>▪ Solo oggetti 1 bit</li> <li>▪ Tutti gli oggetti</li> </ul>	Questa selezione definisce quali oggetti di gruppo vengono mostrati per il comando del canale motore.
Blocco automatismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nessuno</li> <li>▪ Solo oggetto</li> <li>▪ Con movimento</li> </ul>	<p>Un "Blocco automatismo" attivo sopprime i comandi di automatismi dell'oggetto Griesser (automatismo di ombreggiamento e di posizione), ma non i comandi di allarme (es. automatismo di vento, pioggia, gelo).</p> <p>Il Blocco automatismo viene disattivato tramite un comando temporizzato o un comando di allarme dall'oggetto Griesser e tramite un comando sull'oggetto di gruppo "Blocco automatismo".</p> <p>Il "Blocco automatismo" è segnalato sul LED del tasto locale. Se il "Blocco automatismo" è attivo, si</p>

<sup>1</sup>Parametro visibile, se "Oggetto Griesser" è impostato su "Sì"

		<p>accende il LED sul tasto locale collegato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nessuno: La funzione “Blocco automatismo” non viene utilizzata; l’oggetto di gruppo “Blocco automatismo” è nascosto.</li> <li>▪ Solo oggetto: La funzione “Blocco automatismo” viene attivata e disattivata tramite l’oggetto di gruppo “Blocco automatismo”.</li> <li>▪ Con movimento: Con un comando locale (oggetto di gruppo “Comando Mn, ...” o un azionamento sul tasto locale) si attiva il Blocco automatismo. È disponibile anche l’oggetto di gruppo “Blocco automatismo”.</li> </ul>
<p>Reazione in caso di Interruzione tensione bus</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Non attivo</li> <li>▪ Nessun comando di corsa</li> <li>▪ Su</li> <li>▪ Giù</li> <li>▪ Posizione di ombreggiamento</li> </ul>	<p><b>Impostazione "Non attivo":</b> l’attuatore non reagisce all’interruzione della tensione sul bus</p> <p><b>Altre impostazioni:</b> In caso di interruzione della tensione sul bus viene raggiunta la posizione selezionata e il comando viene bloccato. È però possibile attivare il comando mediante i tasti di prova sull’attuatore. Il comando viene eseguito solo se la tensione del bus è interrotta per oltre 10 minuti. Questo per evitare che brevi interruzioni influiscano sull’intero impianto.</p>

## Utilizzo degli oggetti di gruppo

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell’OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT “Data Point Type” come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
<b>Comando canale motore, funzioni di base <sup>1</sup></b>			
Su / Giù	Comando tende (Mn), finecorsa	0 = corsa verso il finecorsa superiore 1 = corsa verso il finecorsa inferiore	1 bit (1.008) (C - W - -)
Su / Ombreggiamento	Comando tende (Mn), ombreggiamento	0 = corsa verso il finecorsa superiore 1 = corsa verso la posizione di	1 bit (1.022) (C - W - -)

<sup>1</sup>Oggetti di gruppo visibili, se “Comando bus” è impostato su “Solo oggetti 1 bit” o su “Tutti gli oggetti”

		ombreggiamento	
Passo / Stop	Comando tende (Mn), basculamento	0 = basculamento verso l'alto o stop in caso di corsa 1 = basculamento verso il basso o stop in caso di corsa	1 bit (1.007) (C - W - -)
<b>Comando canale motore, funzioni avanzate<sup>1</sup></b>			
Altezza 0..255	Comando tende (Mn), altezza	Raggiungi altezza telo: 0 = telo completamente sollevato 255 = telo completamente calato	1 byte (5.001) (C - W - -)
Angolo 0..255	Comando tende (Mn), angolo	Raggiungi angolo lamelle: 0 = massima apertura della lamelle 255 = massima chiusura delle lamelle	1 byte (5.001) (C - W - -)
Posizione Altezza/Angolo	Comando tende (Mn), posizione	Raggiungi la posizione finale predefinita dall'altezza del telo e dall'angolo delle lamelle	3 byte (240.800) (C - W - -)
<b>Comando centrale</b>			
Tutte le funzioni	Oggetto Griesser, comando centrale	Comando della centrale di protezione solare per un'area di indrizzi di settore	6 byte (nessuno) (C - W - -)
<b>Canale motore Blocco automatismo<sup>2</sup></b>			
On / Off	Blocco automatismo (Mn), attiva	0 = disattiva Blocco automatismo 1 = attiva Blocco automatismo Se è presente il flag "Transmit", viene emesso un segnale di ritorno dello stato del Blocco automatismo, vedere <a href="#">Objekt-Flags</a> . È possibile impostare un segnale di ritorno del Blocco automatismo anche alla voce " <a href="#">Segnali di ritorno</a> ".	1 bit (1.001) (C - W - -)


<sup>1</sup>Gli oggetti di comunicazione sono visibili, se "Comando bus" è impostato su "Tutti gli oggetti"

<sup>2</sup>Oggetto di gruppo visibile, se "Blocco automatismo" è impostato su "Solo oggetto" o su "Con movimento"

## Impostazioni del prodotto

### Prodotto per facciate

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Famiglia di prodotti	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tende veneziane aperte</li> <li>▪ Tende veneziane chiuse</li> <li>▪ Avvolgibili</li> <li>▪ Tenda a proiezione</li> <li>▪ Tenda da sole per terrazzi</li> <li>▪ Tenda da sole verticale</li> <li>▪ Finestra</li> <li>▪ Persiane scorrevoli</li> <li>▪ Lamelle grandi</li> </ul>	La selezione mostra <a href="#">Prodotti per facciate standard</a> . Il prodotto selezionato definisce il comportamento di corsa e le impostazioni dei parametri meccanici.

Produttore <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Generale</li> <li>■ Griesser</li> </ul>	Filtraggio dei prodotti di tutti i produttori o per produttore: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Generale: Il parametro <b>Tipo di prodotto</b> mostra i prodotti di tutti i produttori adatti alla <b>famiglia di prodotti</b> selezionata.</li> <li>■ Griesser: Il parametro <b>Tipo di prodotto</b> mostra i prodotti specifici del produttore di Griesser AG adatti alla <b>famiglia di prodotti</b> selezionata.</li> </ul>
Tipo di prodotto <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sconosciuta</li> <li>■ Aluflex</li> <li>■ Grinotex</li> <li>■ Lamisol</li> <li>■ Metalunic</li> <li>■ Solomatic</li> <li>■ Lamelle a soffietto</li> </ul>	<a href="#">Prodotti per facciate di Griesser AG</a>
Tempo di inversione lamelle <sup>3</sup>	0 ... 25.000 ms	Tempo di inversione della lamella dal finecorsa inferiore alla massima apertura (posizione di salita).
Tempo di inversione lamelle con telo sollevato <sup>4</sup>	0 ... 25.000 ms	Tempo di inversione della lamella dalla posizione di discesa alla massima apertura (posizione di salita).  Il valore impostato in questo campo non deve mai superare il valore impostato in <b>Tempo di inversione lamelle</b> .
Durata basculamento <sup>5</sup>	0 ... 10 min	Questa impostazione viene utilizzata per il posizionamento manuale fine. Per i prodotti a lamelle l'impostazione determina il movimento di inversione delle lamelle ad un impulso (ad es. una breve pressione di un tasto). Avviso: All'occorrenza usare la Guida di misurazione  .

## Motore

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Variante motore <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standard</li> <li>■ Griesser ECM</li> </ul>	La selezione "Variante motore" determina il motore installato. ECM è l'acronimo di un motore elettronico a bassa velocità quando si regolano le lamelle e si raggiunge la posizione finale. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standard: Azionamento per veneziane convenzionale 230 VCA</li> <li>■ Griesser ECM: Azionamento "Soft Closing" ECMx.01 e JA Comfort (2 finecorsa) o ECMx.51 e JAR Comfort (3 finecorsa)</li> </ul>

<sup>1</sup>Parametro visibile, se per la **Famiglia di prodotti** selezionata sono configurabili prodotti specifici del produttore.

<sup>2</sup>Parametro visibile, se per la selezione operata sono configurabili diversi prodotti con i parametri **Famiglia di prodotti** e **Produttore**.

<sup>3</sup>Parametro visibile, se "Famiglia di prodotti" è impostato su "Tende veneziane aperte" o su "Tende veneziane chiuse"

<sup>4</sup>Parametro visibile, se "Famiglia di prodotti" è impostato su "Tende veneziane aperte"

<sup>5</sup>Parametro visibile, se si seleziona un **prodotto a lamelle**.

<sup>6</sup>Parametro visibile, se "Famiglia di prodotti" è impostato su "Tende veneziane aperte" o su "Tende veneziane chiuse"

Tipo di motore <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 commutatori di finecorsa</li> <li>■ 3 commutatori di finecorsa</li> </ul>	<p>La selezione "Tipo di motore" determina il numero dei finecorsa motore disponibili.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 commutatori di finecorsa: Funzionamento con 1 commutatore di finecorsa superiore e 1 inferiore</li> <li>■ 3 commutatori di finecorsa: Funzionamento con 1 commutatore di finecorsa superiore e 2 inferiori</li> </ul>
Tempo di commutazione relè	500 ... 10.000 ms	Viene eseguita la commutazione diretta da una direzione all'altra con un ritardo (protezione del motore).
Misurazione della durata di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ On</li> <li>■ Off</li> </ul>	<p>Il raggiungimento di una determinata altezza del telo dallo 0% (telo rientrato) al 100% (telo completamente calato) avviene in base al tempo di corsa tra finecorsa superiore e inferiore salvato nell'attuatore per veneziane.</p> <p>Con queste impostazioni è possibile determinare per ogni canale motore se far calcolare direttamente al dispositivo la durata di funzionamento o applicare la durata predefinita dall'utente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ On: La durata di funzionamento viene rilevata e salvata automaticamente.</li> </ul> <p>Vedere anche il capitolo Misurazione della durata di funzionamento nell'allegato.</p> <p><i>Vantaggi:</i> Grazie al rilevamento immediato dei finecorsa è possibile far basculare in posizione di ombreggiamento i prodotti con lamelle a soffiato senza che vi sia una fase buia di disturbo, al momento in cui si raggiunge il finecorsa inferiore (cioè a differenza del funzionamento con misurazione della durata di funzionamento disattivata, si evita di dover attendere un tempo di funzionamento dimensionato per il caso estremo).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Off: La durata di funzionamento non viene rilevata automaticamente, ma deve essere impostata manualmente.</li> </ul> <p><i>Avviso:</i> Le modifiche per usura e differenze termiche ecc. sono già tenute in considerazione sull'attuatore. La durata di funzionamento misurata manualmente può essere dunque impostata senza riserve in termini di sicurezza.</p> <p><i>Vantaggi:</i></p>

<sup>1</sup>Parametro visibile, se "Famiglia di prodotti" è impostato su "Tende veneziane aperte" e si configura un JAX-1, JAX-3 o un JAX-6

		Le posizioni finali tra i finecorsa sono raggiungibili anche con costellazioni elettriche in cui non è applicabile la misurazione automatica della durata di funzionamento (ad esempio motori accoppiati tramite relè di separazione)
Durata di funzionamento <sup>1</sup>	00:01 ... 10:00 [mm:ss]	Durata di funzionamento piena dal finecorsa inferiore a quello superiore. Inserimento del tempo di funzionamento in base alla misurazione manuale.
Ritardo di avvio motore <sup>1</sup>	0 ... 10.000 ms	Il tempo impostato corrisponde al ritardo dalla chiusura del circuito elettrico del motore all'avvio del movimento di corsa conseguente.

## Posizioni di ombreggiamento

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Posizione P1	0 ... 10 min <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tempo da Giù1</li> <li>■ Tempo da Giù2</li> </ul>	<a href="#">Posizione P1 (protezione visiva)</a> P1 = nessuna vista verso l'esterno  Tempo da Giù1: Come posizione di riferimento si utilizza la posizione delle lamelle aperte in discesa. Il valore determina l'apertura all'ora impostata.  Tempo da Giù2: Come posizione di riferimento si utilizza la posizione delle lamelle chiuse. Il valore determina l'apertura all'ora impostata.
Posizione di ombreggiamento P2	0 ... 10 min <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tempo da Giù1</li> <li>■ Tempo da Giù2</li> </ul>	<a href="#">Posizione P2 (ombreggiamento in basso)</a> P2 = poca vista verso l'esterno  Posizione di ombreggiamento definisce la posizione "Ombreggiamento" nell'oggetto di gruppo <b>Su / Ombreggiamento</b>
Posizione P3	0 ... 10 min <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tempo da Giù1</li> <li>■ Tempo da Giù2</li> </ul>	<a href="#">Posizione P3 (ombreggiamento in alto)</a> P3 = vista media verso l'esterno
Posizione P4	0 ... 10 min <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tempo da Giù1</li> <li>■ Tempo da Giù2</li> </ul>	<a href="#">Posizione P4 (vista attraverso le lamelle)</a> P4 = massima vista verso l'esterno
Fattore di correzione	0 ... 200%	Determina la regolazione di un'angolazione predefinita delle lamelle e delle <a href="#">Posizioni di ombreggiamento P1...P4</a> per i prodotti a lamelle: Con 0% ... 99% si ha un'apertura ridotta delle lamelle, con 101 ... 200% l'apertura è maggiore.  Un fattore di correzione ricevuto dalla centralina di protezione solare (nell'Oggetto Griesser) viene mol-

<sup>1</sup>Parametro visibile, se "Misurazione della durata di funzionamento" è impostato su "Off"

tipificato con il fattore del canale motore definito in questo campo.

<sup>1</sup> Parametro visibile, se “Misurazione della durata di funzionamento” è impostato su “Off”

## Funzioni di allarme

### Descrizione del gruppo di parametri Funzioni di allarme

Le funzioni di allarme hanno la massima priorità e bloccano i comandi automatici e i comandi manuali.

Quando riceve il valore di oggetto “On” l'attuatore reagisce con il comando di corsa impostato. Con “Off” si disattiva il blocco.

Sequenza delle priorità:

- Sicurezza 1
- Sicurezza 2
- Sicurezza 3
- Sicurezza 4
- Oggetto Griesser - Comando di sicurezza
- Sicurezza 5
- Sicurezza 6
- Sicurezza 7
- Sicurezza 8
- Comando tasto di gruppo
- Oggetto Griesser - Comando orario
- Oggetto Griesser - Comando, Comando bus e Comando tasto locale
- Oggetto Griesser - Comando automatismo

Nome parametro	Selezione	Descrizione
<b>Sicurezza 1 - 4</b>		La funzione di allarme <b>Sicurezza 1</b> ha la priorità più alta e <b>Sicurezza 4</b> la priorità più bassa.
Comando di corsa		Aziona un comando di corsa in caso di allarme.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Non attivo</li> </ul>	La funzione di allarme non viene utilizzata (l'oggetto di comunicazione “Sicurezza” e le relative impostazioni sono nascosti).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nessun comando di corsa</li> <li>▪ Su</li> <li>▪ Giù</li> <li>▪ Posizione di ombreggiamento</li> <li>▪ Altezza telo</li> <li>▪ Angolo lamelle</li> <li>▪ Posizione (altezza/angolo)</li> <li>▪ <a href="#">Posizione (P1-P4)</a></li> </ul>	Reazione dell'attuatore all'oggetto di comunicazione “Sicurezza”.
Denominazione		Denominazione della sicurezza, ad es. incendio, grandine, vento, gelo, pioggia, pulizia ecc.
Altezza <sup>1</sup>	0 ... 255	Altezza telo

<sup>1</sup>Parametro visibile, se “Comando di corsa” è impostato su “Posizione (altezza/angolo)” o su “Altezza telo”

Angolo <sup>1</sup>	0 ... 255	Angolo lamelle
Posizione (P1-P4) <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Posizione P1 (protezione visiva)</li> <li>■ Posizione P2 (ombreggiamento in basso)</li> <li>■ Posizione P3 (ombreggiamento in alto)</li> <li>■ Posizione P4 (vista attraverso le lamelle)</li> </ul>	<a href="#">Posizione (P1-P4)</a>
Monitoraggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>■ <input type="checkbox"/></li> </ul>	Attivazione o disattivazione della funzione di monitoraggio per l'oggetto di comunicazione "Sicurezza".
Tempo di monitoraggio <sup>3</sup>	00:01 ... 72:00 hh:mm	Se l'oggetto di comunicazione "Sicurezza" non riceve mai il valore "On" o "Off" entro il tempo di monitoraggio impostato, si ha la stessa reazione di quando riceve "On". La maschera di inserimento "hh:mm" comprende ore e minuti.
...		
Oggetto Griesser - Comando di sicurezza <sup>4</sup>		La priorità dei comandi centrali Griesser è compresa tra Sicurezza 4 e Sicurezza 5.
Monitoraggio ciclico	Sì, dalla centralina	<p>La casella controlla se arriva un comando entro un determinato tempo sull'oggetto Griesser dalla centrale Griesser. Se ciò non avviene, l'attuatore si porta in posizione di sicurezza (impostazione del parametro) e la casella attiva un blocco (identico a quello che avrebbe attivato la centralina).</p> <p>Il monitoraggio ciclico degli attuatori deve essere attivato nella centrale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EMX: Generale - Impostazioni - Monitoraggio - Uscita Watchdog (30 s... 12 h)</li> <li>■ FMX: Dati di sistema - Monitoraggio - Monitoraggio BUS (spento; 1 min... 36 h)</li> </ul> <p>Il tempo di monitoraggio viene impostato nella centrale e comunicato all'attuatore tramite l'oggetto Griesser. Si attiva la posizione di sicurezza nell'attuatore quando la centrale non riceve nessun comando per un tempo pari a <b>2,5 volte</b> il tempo di monitoraggio.</p>
<b>Sicurezza 5 - 8</b>		
...		Analogo a <b>Sicurezza 1-4</b> . <b>Sicurezza 5</b> ha una priorità più alta rispetto a <b>Sicurezza 8</b> .

<sup>1</sup>Parametro visibile, se "Comando di corsa" è impostato su "Posizione (altezza/angolo)" o su "Angolo lamelle" e "Famiglia di prodotti" (alla voce Impostazioni di base) su "Tenda veneziana aperta" o "Tenda veneziana chiusa"

<sup>2</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "(fehlender oder ungültiger Codeausschnitt)".

<sup>3</sup>Parametro visibile, se è attivato il parametro "Monitoraggio"

<sup>4</sup>Il "Oggetto Griesser - Comando di sicurezza" viene visualizzato solo quando l'oggetto Griesser è attivato nell'impostazione predefinita del canale del motore.

## Oggetti di comunicazione - Sicurezza 1 ... 8

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
On / Off	Sicurezza (Mn), allarme	Quando riceve il valore di oggetto "On" l'attuatore reagisce sul canale motore n con il comando di corsa impostato per la sicurezza e blocca il comando. Con "Off" si disattiva il blocco per la sicurezza.	1 bit (1.005) (C - W - -)

## Segnali di ritorno

### Descrizione del gruppo di parametri Segnali di ritorno

In questo capitolo si descrivono e si configurano i segnali di ritorno specifici di un singolo canale motore.

Per evitare un carico elevato sul bus per i comandi centrali, è possibile all'occorrenza sopprimere i segnali di ritorno relativi alla posizione (cioè altezza, angolo, finecorsa superiore/inferiore, area di ombreggiamento, posizione sconosciuta). I segnali di ritorno per le funzioni di blocco e le segnalazioni di guasto sono sempre attivi.

Tale circostanza è utile ad es. per le visualizzazioni: I valori vengono trasmessi solo quando è selezionata anche l'immagine di visualizzazione con il prodotto per facciate.

### Posizione

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Segnali di ritorno posizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ disattivabile</li> <li>▪ sempre attivo</li> </ul>	Con la selezione <b>Segnali di ritorno posizione = disattivabili</b> viene mostrato l'oggetto di gruppo <b>Attiva segnali di ritorno posizione Mn</b> per il canale motore n corrispondente. Questo oggetto permette di attivare o disattivare all'occorrenza tutti i segnali di ritorno che riguardano la posizione (cioè altezza, angolo, finecorsa superiore/inferiore, area di ombreggiamento, posizione sconosciuta) dell'attuatore per veneziane per questo canale motore. Gli altri segnali di ritorno, come ad es. le funzioni di blocco, restano sempre attivi.

		<p>All'attivazione del segnale di ritorno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I segnali di ritorno da 1 byte Altezza / Angolo vengono inviati sul bus (a prescindere dalla modifica o meno del valore).</li> <li>- I segnali di ritorno da 1 bit non vengono inviati</li> <li>- I segnali di ritorno BMS da 4 byte vengono inviati sul bus (se il criterio di invio è impostato su "Con modifica").</li> </ul>
Invia posizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No (disattivato)</li> <li>▪ Solo lettura</li> <li>▪ Al raggiungimento della destinazione</li> <li>▪ Con modifica della posizione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No (disattivato): Vengono nascosti gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b>.</li> <li>▪ Solo lettura: Vengono visualizzati gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b>. Con una richiesta di lettura si possono leggere i valori attuali.</li> <li>▪ Al raggiungimento della destinazione: Vengono visualizzati gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b>. Ogni volta che si raggiunge la posizione prescritta, l'attuatore per veneziane trasmette la posizione attuale (altezza ed angolo).</li> <li>▪ Con modifica della posizione: Vengono visualizzati gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b>. Viene visualizzato il parametro <b>Invia con modifica di</b>.</li> </ul> <p><i>Avviso segnale di ritorno posizione in altezza:</i> Per un segnale di ritorno della posizione in altezza valido è necessario che siano soddisfatti i seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Con il rilevamento del finecorsa attivato: il prodotto per facciate deve essere misurato (corsa piena dal basso verso l'alto senza interruzione della corsa e senza limitazione del comando).</li> <li>▪ Con il rilevamento del finecorsa disattivato: deve essere stato raggiunto almeno una volta il finecorsa superiore o inferiore.</li> </ul> <p><i>Avviso segnale di ritorno posizione angolare:</i> Per avere una posizione angolare valida, l'angolo delle lamelle deve essere portato una volta su una posizione finale (chiusura completa o apertura completa).</p>
Invia con modifica del <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10%</li> <li>▪ 20%</li> <li>▪ 25%</li> <li>▪ 50%</li> </ul>	<p>Gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b> inviano il valore 0 e 255 e ciascuno dei livelli intermedi impostati, se l'altezza e l'angolo raggiungono o superano</p>

<sup>1</sup>Viene mostrata la selezione "Invia con modifica del ... %" con l'impostazione "Inviare posizione" = "Alla modifica della posizione"

		<p>uno di questi valori di posizione. Si ottiene quindi il numero di segnali di ritorno seguente, a seconda dell'impostazione:</p> <p><i>Avviso:</i> i valori in % si riferiscono all'intera altezza del telo da <b>Su a Giù</b> e all'intera inversione delle lamelle da <b>completamente chiuse a completamente aperte</b>. L'oggetto di gruppo <b>Attiva segnale di ritorno</b> controlla il segnale di ritorno <b>Altezza, Angolo lamelle</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10%: 11 segnali di ritorno (basso, 9 posizioni intermedie, alto)</li> <li>▪ 20%: 6 segnali di ritorno (basso, 4 posizioni intermedie, alto)</li> <li>▪ 25%: 5 segnali di ritorno (basso, 3/4, centro, 1/4, alto)</li> <li>▪ 50%: 3 segnali di ritorno (basso, centro, alto)</li> </ul>
Invia oggetto BMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Off</li> <li>▪ Con modifiche</li> </ul>	<p>La codifica nell'oggetto di uscita BMS corrisponde alla definizione Griesser, così come viene utilizzata nei prodotti MSX e MGX dal 2005.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Off: L'oggetto di gruppo <b>Segnale di ritorno tutti i comandi</b> viene nascosto.</li> <li>▪ Con modifiche: L'attuatore invia ad ogni modifica dei messaggi di stato o al raggiungimento della posizione finale.</li> </ul>
Finecorsa superiore	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	<p>Quando "Finecorsa superiore" è attivato, viene mostrato un oggetto di comunicazione per il segnale di ritorno dello stato operativo corrispondente.</p>
Finecorsa inferiore	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	<p>Quando "Finecorsa inferiore" è attivato, viene mostrato un oggetto di comunicazione per il segnale di ritorno dello stato operativo corrispondente.</p>
Area di ombreggiamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	<p>Quando "Area di ombreggiamento" è attivato, viene mostrato un oggetto di comunicazione per il segnale di ritorno dello stato operativo corrispondente.</p>
Posizione finale raggiunta	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	<p>Quando "Posizione finale raggiunta" è attivato, viene mostrato un oggetto di comunicazione per il segnale di ritorno dello stato operativo corrispondente.</p>
Posizione sconosciuta	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	<p>Quando "Posizione sconosciuta" è attivato, viene mostrato un oggetto di comunicazione per il segnale di ritorno dello stato operativo corrispondente.</p>

## Disponibilità

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Interruzione corrente motore	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	Quando "Interruzione corrente motore" è attivato, viene mostrato un oggetto di comunicazione per il segnale di ritorno dello stato operativo corrispondente.
Blocco automatico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	Quando "Blocco automatico" è attivato, viene mostrato un oggetto di comunicazione per il segnale di ritorno dello stato operativo corrispondente.
Blocco di comando	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	Quando "Blocco di comando" è attivato, viene mostrato un oggetto di comunicazione per il segnale di ritorno dello stato operativo corrispondente.
Blocco di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	Quando "Blocco di sicurezza" è attivato, viene mostrato un oggetto di comunicazione per il segnale di ritorno dello stato operativo corrispondente.
Restrizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	Quando "Restrizione" è attivato, viene mostrato un oggetto di comunicazione per il segnale di ritorno dello stato operativo corrispondente.
Altezza limitata	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	Quando "Altezza limitata" è attivato, viene mostrato un oggetto di comunicazione per il segnale di ritorno dello stato operativo corrispondente.
Angolo limitato	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	Quando "Angolo limitato" è attivato, viene mostrato un oggetto di comunicazione per il segnale di ritorno dello stato operativo corrispondente.

## Oggetti di comunicazione - Segnali di ritorno

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
Altezza 0..255	Protezione solare (Mn), segnale di ritorno altezza <sup>1</sup>	Segnale di ritorno dell'altezza del telo per il canale motore n	1 byte (5.001) (C R - T -)
Angolo 0..255	Protezione solare (Mn),	Segnale di ritorno dell'angolo delle	1 byte

<sup>1</sup>L'oggetto del segnale di ritorno Altezza viene mostrato e nascosto in funzione del parametro "Inviare posizione"

	segnale di ritorno angolo <sup>1</sup>	lamelle per il canale motore n	(5.001) (C R - T -)
On / Off	Protezione solare (Mn), segnale di ritorno attivazione posizione <sup>2</sup>	Questo oggetto permette di attivare (valore oggetto = On) o disattivare (valore oggetto = Off) tutti i segnali di ritorno di posizione configurati (altezza, angolo, finecorsa, area di ombreggiamento, posizione finale)	1 bit (1.001) (C - W - -)
Oggetto BMS	Protezione solare (Mn), segnale di ritorno tutti i comandi	Segnale di ritorno alla tecnologia di comando dell'edificio con un sin- golo oggetto da 4 byte. Nel segnale di ritorno sono compresi la posi- zione attuale (altezza/angolo) e le informazioni di stato.	4 byte (12.000) (C R - T -)
<b>Segnali di ritorno a 1 bit (Si/No) <sup>3</sup></b>		<b>Segnale di ritorno di stati operativi specifici del canale motore n</b>	
Si / No	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Finecorsa superiore	Segnale di ritorno che indica se il telo si trova sul finecorsa superiore.	1 bit (1.002) (C R - T -)
Si / No	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Finecorsa inferiore	Segnale di ritorno che indica se il telo si trova sul finecorsa inferiore.	1 bit (1.002) (C R - T -)
Si / No	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Area di ombreggiamento	Segnale di ritorno che indica se il telo si trova nell'area della posi- zione di ombreggiamento.	1 bit (1.002) (C R - T -)
Si / No	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Posizione finale raggiunta	Segnale di ritorno che indica se l'attuatore ha raggiunto la posi- zione finale predefinita.	1 bit (1.002) (C R - T -)
Si / No	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Posizione sconosciuta	Segnale di ritorno che indica se l'attuatore conosce l'altezza del telo (valore oggetto = No) oppure no (valore oggetto = Si). La posi- zione è sconosciuta ad esempio dopo un download ETS o dopo un'interruzione di rete fino alla corsa di riferimento successiva.	1 bit (1.002) (C R - T -)
Si / No	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Inter- ruzione corrente motore	L'attuatore invia il valore oggetto "Si" se ha rilevato un'interruzione imprevista del circuito di ali- mentazione del motore. La causa precisa è sconosciuta. Gli elementi possibili, o da verificare, sono: motore non collegato, finecorsa difettoso o termointerruttore scat- tato.	1 bit (1.002) (C R - T -)
Si / No	Protezione solare (Mn),	Segnale di ritorno che indica se è	1 bit

<sup>1</sup>L'oggetto del segnale di ritorno Angolo viene mostrato e nascosto in funzione del parametro "Invia posizione"

<sup>2</sup>L'oggetto di gruppo "Attiva segnali di ritorno" viene mostrato e nascosto in funzione del parametro "Segnali di ritorno disattivabili"

<sup>3</sup>L'oggetto di gruppo a 1 bit "Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno:... (stato operativo)" compare se è stato attivato il parametro per questo stato operativo

	Segnale di ritorno: Blocco automatico	attivo il Blocco automatico. Vedere "Lista di compatibilità degli attuatori per veneziane" auf Seite 134	(1.002) (C R - T -)
Si / No	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Blocco di comando	Segnale di ritorno che indica se è attivo il Blocco di comando.	1 bit (1.002) (C R - T -)
Si / No	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Blocco di sicurezza	Segnale di ritorno che indica se è attivo il blocco di sicurezza.	1 bit (1.002) (C R - T -)
Si / No	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Restrizione	Segnale di ritorno che indica se è attiva una restrizione nel batch. Il segnale di ritorno viene emesso anche se è attivo un blocco superiore.	1 bit (1.002) (C R - T -)
Si / No	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Altezza limitata	Segnale di ritorno che indica se una restrizione impedisce il raggiungimento dell'altezza finale del telo. Il segnale di ritorno viene impostato dopo 10 secondi automaticamente a "0", poiché la tenda si è fermata sul limite della restrizione.	1 bit (1.002) (C R - T -)
Si / No	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Angolo limitato	Segnale di ritorno che indica se una restrizione impedisce il raggiungimento dell'angolo finale delle lamelle. Il segnale di ritorno viene impostato dopo 10 secondi automaticamente a "0", poiché la tenda si è fermata sul limite della restrizione.	1 bit (1.002) (C R - T -)

## Azionamento di prova del canale motore

### Descrizione del gruppo di parametri Azionamento di prova del canale motore














L'azionamento di prova serve per l'azionamento diretto dell'attuatore per veneziane KNX e dei relativi motori. Tramite l'interfaccia utente vengono inviati i comandi di corsa che hanno la massima priorità.

L'interfaccia utente viene inoltre utilizzata per misurare i livelli di ombreggiamento (posizioni P) o i tempi di inversione lamelle. A tal fine procedere nel modo seguente:

- Raggiungi posizione di riferimento (raggiungimento del finecorsa)
- Inserire Tempo di salita (durata dalla posizione di riferimento fino alla posizione finale desiderata)
- Esecuzione del test (viene raggiunto il Tempo di salita inserito)

Ripetere questo processo fino a raggiungere la posizione desiderata e quindi inserire il valore nel parametro corrispondente.

Simbolo	Funzione	Descrizione
Comando di corsa		

	Su (Finecorsa superiore – Relè Su)	Fa scattare il relè Su.
	Posizione di ombreggiamento	Viene raggiunta la posizione di ombreggiamento.
	Giù (Finecorsa inferiore – Relè Giù)	Fa scattare il relè Giù.
	Basculamento Su	Comando di basculamento in base al parametro caricato "Durata basculamento" in direzione del finecorsa superiore.
	STOP	Risolve il relè attualmente scattato.
	Basculamento Giù	Comando di basculamento in base al parametro caricato "Durata basculamento" in direzione del finecorsa inferiore.
	P1	Raggiungimento <a href="#">Posizioni di ombreggiamento P1...P4</a>
	P2	
	P3	
	P4	
<b>Guida di misurazione</b>		Il test di questi parametri evita di doverli programmare o scaricare. Questo test può essere utile per la misurazione dei tempi di inversione lamelle e della posizione / delle posizioni di ombreggiamento (P1-P4).
	Raggiungi posizione di riferimento	Raggiungimento del finecorsa Giù (telo chiuso) o Giù1. La funzione Giù1 viene visualizzata solo con tende veneziane "aperte", con tre finecorsa. Il relè Giù1 (finecorsa ombreggiamento) scatta sempre, anche se il canale motore è configurato su 2 finecorsa.
		
	Tempo di salita	Durata dalla posizione di riferimento fino alla posizione finale desiderata.
	Esecuzione del test	Viene raggiunto il Tempo di salita inserito.

## Diagnosi

### Leggi data

Vista / Pulsante	Descrizione
Leggi	Vengono letti i dati del dispositivo e la panoramica sullo stato dei canali. Per eseguire questa operazione, occorre aver connesso il dispositivo e aver caricato l'applicazione.
Letto in data	Data e ora in cui sono stati i letti i parametri Versione software, Numero di serie e Versione hardware nonché la panoramica sullo stato dei canali.

### Stati attuali

Avviso: I comandi dell'oggetto Griesser sono abbreviati con "GO". Esempio: *Oggetto Griesser - Comando di sicurezza* è indicato come *Sicurezza GO* o *Oggetto Griesser - Comando automatismo* come *Ombreggiamento GO*.

#### Altezza

Altezza attuale del telo in %

### Angolo

Angolo lamelle attuale in % (per tende, avvolgibili e finestre non viene mostrato nessun valore, in quanto non è possibile raggiungere nessun angolo).

### Trigger

La posizione attuale (altezza/angolo) è stata raggiunta da:

- Automatismo di ombreggiamento (Ombreggiamento GO)
- Comando (Tasto di gruppo, Comando locale, Comando bus, Comando GO, Blocco automatismo, Azionamento di prova)
- Automatismo orario (Comando orario GO)
- Funzione di allarme (Sicurezza GO o Sicurezza 1-8)

### Comando di corsa

Il comando di corsa inviato dal trigger.

- Su, Giù, Posizione (P1-P4), Altezza, Angolo, Posizione (Altezza e Angolo)
- Basculamento Su, Basculamento Giù, Stop

### Posizione finale raggiunta

Il comando di corsa inviato dal trigger non è riuscito a raggiungere la posizione finale

- Sì
- No (ad es. in conseguenza di una restrizione, di un pericolo, di un guasto o di un evento operativo, il comando di corsa non può essere completato).

### Funzione di allarme

Le funzioni di allarme configurate possono essere “disponibili” o “bloccate”.

- Disponibile (nessuna sicurezza è bloccata)
- Bloccata (una o più sicurezze sono bloccate. La sicurezza bloccata è indicata con il numero. “GO” sta per sicurezza dell'oggetto Griesser).

### Automatismo orario

<sup>1</sup> L'automatismo orario dell'oggetto Griesser è

- Disponibile
- Bloccata

### Comando

Il comando può essere eseguito da *Comando tasto di gruppo*, *Comando tasto locale*, *Comando bus*, *Oggetto Griesser - Comando*, *Blocco automatismo* e *Azionamento di prova*.

- Disponibile (tutti i comandi sono disponibili)
- Bloccata (tutti i comandi sono bloccati. Non è possibile bloccare singoli comandi e non altri. Quindi non ci sono differenze.)

### Automatismo di ombreggiamento

<sup>2</sup> L'automatismo dell'ombreggiamento dell'oggetto Griesser è

- Disponibile
- Bloccata

### Restrizione

<sup>3</sup> L'oggetto Griesser può determinare una restrizione (sicurezza o ombreggiamento).

- Nessuno
- Attiva (l'intervallo di corsa non è completamente percorribile. Se la posizione finale è esterna all'area, il telo si sposta sul limite della restrizione)

### Pericolo

- Sovracorrente: È stata misurata un'alimentazione del motore superiore a 5 A (l'alimentazione del motore massima consentita è di 3 A). Il canale motore è disattivato ed è necessario controllare l'installazione. Non è più garantito il funzionamento affidabile sul canale motore interessato.

- Contatto relè saldato: Il contatto del relè non scatta più correttamente. Il canale motore è disattivato ed è necessario controllare l'installazione. Il canale motore interessato è difettoso e non può essere più utilizzato.

### Guasto

- Nessun motore presente: Non ci sono motori collegati o il conduttore neutro è interrotto.
- Interruzione cavo: Una delle linee di controllo è interrotta, vale a dire che la corsa funziona su un'altra linea del motore.
- Termoprotezione: il comando a motore è surriscaldato e non può essere eseguito. La durata del tempo di raffreddamento è diversa a seconda della temperatura ambiente.

### Avviso di funzionamento

- Analisi dei guasti in corso: l'analisi dei motori non è ancora conclusa.
- Modifica del tempo di funzionamento - Cambio prodotto per facciate: un cambio di prodotto è una possibile causa di modifica della durata di funzionamento.
- Disattivazione coppia: Il motore elettronico ha rilevato un ostacolo e la corsa è stata interrotta dal motore.

### Numero sovracorrente

Numero di arresti del canale a causa di un flusso di corrente non consentito (> 5 A) sul canale motore.

### Durate di funzionamento









- Su-Giù2: Tempo di corsa tra il finecorsa superiore e quello più in basso
- Giù2-Su: Tempo di corsa tra il finecorsa più in basso e quello superiore
- Giù1-Giù2: Tempo di corsa tra la posizione di ombreggiamento per motori con 3 finecorsa e il finecorsa più basso
- Avviso di funzionamento: Collegamenti Su e Giù2 invertiti o Collegamenti Giù1 e Giù2 invertiti

### Ultimi comandi

Vengono mostrati gli ultimi comandi, indipendentemente dal fatto che si possa eseguire o meno il comando di corsa (in conseguenza di una restrizione o di un blocco attivo).

- Ultimi comandi: Data e ora di invio del comando
- Trigger dell'ultimo comando
- Comando di corsa
- Blocco
- Eseguito: Sì / Limitata / No

### Rappresentazione degli stati

Funzione	Disponibile	Bloccata
<b>Funzione di allarme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sicurezza 1 ... 3</li> <li>▪ Oggetto Griesser - Comando di sicurezza</li> <li>▪ Sicurezza 4 ... 8</li> </ul>		
<b>Automatismo orario</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oggetto Griesser - Comando orario</li> </ul>		
<b>Comando</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comando tasto di gruppo</li> <li>▪ Comando tasto locale</li> <li>▪ Comando bus</li> <li>▪ Oggetto Griesser - Comando</li> </ul>		
<b>Automatismo di ombreggiamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oggetto Griesser - Comando automatismo</li> </ul>		

<sup>1</sup>Se l'oggetto Griesser non è attivato, la riga Automatismo orario non è rappresentata.

<sup>2</sup>Se l'oggetto Griesser non è attivato, la riga Automatismo di ombreggiamento non è rappresentata.

<sup>3</sup>Se l'oggetto Griesser non è attivato, la riga Restrizione non è rappresentata.

## Priorità

Le impostazioni della Vista Parametri sono mostrate nella DCA come gruppi funzionali sotto forma di caselle impilate.

Le caselle sovraordinate hanno una priorità più alta di quella delle caselle subordinate.

Le funzioni impostabili nella Vista Parametri hanno le priorità seguenti (la più alta in alto).

Sequenza delle priorità:

- Sicurezza 1
- Sicurezza 2
- Sicurezza 3
- Sicurezza 4
- Oggetto Griesser - Comando di sicurezza
- Sicurezza 5
- Sicurezza 6
- Sicurezza 7
- Sicurezza 8
- Comando tasto di gruppo
- Oggetto Griesser - Comando orario
- Oggetto Griesser - Comando, Comando bus e Comando tasto locale
- Oggetto Griesser - Comando automatismo

Nella configurazione del dispositivo nella Vista Parametri, la priorità è predefinita e le impostazioni sono ridotte alle funzioni essenziali. Le configurazioni più complesse richiedono il passaggio dalla Vista Parametri alla DCA.

## Device Configuration App (DCA)

La vista ETS “DCA” per attuatori per veneziane Griesser KNX si basa su blocchi funzione, le cosiddette “caselle”.

La funzionalità di ogni canale motore può essere composta da un batch di queste caselle.

Quella che sta più in basso nel batch è sempre la casella “Protezione solare”.

La posizione delle caselle disposte sopra di essa definisce la priorità di questi componenti funzionali.

A differenza della Vista Parametri della ETS, la modalità DCA permette di sfruttare l'intera gamma di funzioni dell'attuatore per veneziane Griesser KNX

## Panoramica

### Descrizione delle aree della DCA

Il lato sinistro serve alla navigazione all'interno della DCA. L'area superiore (intestazione) contiene la selezione delle caselle, i modelli di stanza o il passaggio alla modalità di analisi (Diagnosi e Simulazione). Nell'area inferiore si selezionano i canali motore, gli ingressi degli attuatori o le impostazioni generali del dispositivo.

The screenshot shows the Griesser DCA interface. On the left, a navigation menu is visible with items: Caselle (1), Modelli di stanza (2), Diagnosi (3), Dispositivo (4), Canali motore (5), and Entrate attuatore (6). The main area displays a list of devices with their addresses and names, such as 'sicurezza #40', 'comando della stanza #20', 'ombreggiamento #39', and 'Lamisol #14'. A central configuration panel for 'comando della stanza #20' is shown, with various settings like 'Descrizione', 'Sorgente del comando', 'Funzione', 'Applicazione', 'Ripeti il comando dopo la disattivazione del b...', 'Blocco', 'Attiva blocco', 'Disattiva blocco', 'Entrata bus', and 'Oggetti di gruppo'. The interface is divided into 'alta priorità' and 'bassa priorità' sections. The top bar contains icons for Centralina, Automattimo, Comando, Tempo, Sicurezza, Comando, Entrata, Entrata, Sicurezza, Commutatore, Scena, and Automattimo. The top right corner shows 'Griesser DCA' and 'Versione .....'. The bottom right corner has a 'Configurazione' label.



Riferimento	Area di visualizzazione	Descrizione
1	Caselle	Tutte le caselle disponibili sono visualizzate in quest'area. Con il Drag & Drop o il Copia/Incolla è possibile assegnare la casella a un canale motore. Ogni casella corrisponde a una funzione, che può essere configurata con i rispettivi parametri.
2	Modelli di stanza	In quest'area sono archiviati batch predefiniti in forma di modello. È possibile creare, importare ed esportare propri modelli di stanza.













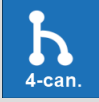

3	Diagnosi	In questa vista si analizzano le impostazioni, gli stati interni, i dati ricevuti e inviati dell'impianto programmato in funzione. Per questa vista è necessario disporre di un collegamento con il bus con l'attuatore per veneziane KNX.
4	Dispositivo	Funzioni generali del dispositivo: funzioni e impostazioni generali dell'attuatore per veneziane KNX e comando (tasti di prova) dei canali motore, se si dispone della comunicazione.
5	Canali motore	Panoramica del batch di tutti i canali motore. Questa vista permette di spostare o di copiare caselle da un canale motore all'altro.
	M1 ... Mn	vista dettagliata del batch di un singolo canale motore
6	Entrate attuatore	Panoramica di tutte le entrate e le uscite. In questa vista si modificano e si creano le assegnazioni tra gli ingressi locali sull'attuatore per veneziane KNX e i canali motore nonché l'uscita bus.
7	<a href="#">Batch</a>	In quest'area si mostrano le caselle (funzioni) assegnate al canale. Per altre informazioni al riguardo, vedere il paragrafo <a href="#">Disposizione delle caselle</a> .
8	Configurazione	Mostra i parametri configurabili delle caselle selezionate nell'area <b>Batch</b> .
	Apri file di guida	
	Importazione/Esportazione	Importa/esporta modelli stanza
	Cancella dati log	I dati di log memorizzati nell'attuatore vengono cancellati.
	Risorse	Quando viene utilizzato l'80% dello spazio di archiviazione, viene visualizzata una barra indicatrice. Da quel momento in poi, vengono emesse delle notifiche (visualizzate da destra a sinistra) per ogni 5% di spazio di archiviazione aggiuntivo e la barra indicatrice aumenta. Al di sotto dell'80%, la barra scompare.

## Panoramica delle caselle

### Descrizione delle caselle disponibili


Con il termine caselle si designano tutte le funzioni e gli automatismi che si rendono possibili con l'attuatore per veneziane.

Casella (applicazione)	Icona	Descrizione
Comando		Caselle per il comando decentralizzato e centrale:   Posizione di comando per una delle sorgenti di comando seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entrata bus</li> <li>■ Entrata contatto</li> <li>■ Ricevitore radio</li> </ul>

		 <p>Comando da un sistema di comando dell'edificio o da una visualizzazione centrale</p>
Oggetto Griesser		<p>Collegamento tra centrale meteo / centrale di protezione solare e attuatore per veneziane. I comandi della centrale meteo vengono ripartiti sul canale dell'attuatore per veneziane.</p> <p>L'oggetto Griesser comprende le quattro caselle seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <p><b>Oggetto Griesser Sicurezza</b> Entrata vento, pioggia, gelo, priorità</p> </li> <li>  <p><b>Oggetto Griesser Tempo</b> Programma temporizzato</p> </li> <li>  <p><b>Oggetto Griesser Comando</b> Comando locale o comando centrale (dal terminale di comando BGS o BGT o dall'entrata del tasto del comando di gruppo della centralina Griesser FMX)</p> </li> <li>  <p><b>Oggetto Griesser Automatismo</b> Programma di ombreggiamento, programma di temperatura</p> </li> </ul>
Entrata		<p>L'entrata può essere utilizzata come:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <p><b>Entrata comando sicurezza</b> per blocchi di pulizia, contatto incendio ecc.</p> </li> <li>  <p><b>Entrata comando</b> rilevatore di presenza, contatti della finestra ecc.</p> </li> </ul>
Scene		Controllo scene
Commutatore		<p>Questo gruppo di caselle serve a spostarsi tra le diverse modalità operative e comprende 2 versioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <p>Commutatore a 2 modalità ad es. modalità riscaldamento/raffreddamento o dipendenza dalla presenza presente/assente</p> </li> <li>  <p>Commutatore a 4 modalità ad es. Modalità operativa stanza: Comfort/Precomfort/Economy/Modalità di protezione</p> </li> </ul>
Automatismo		Automatismo tende


## Guida

### Apri file di guida

Pulsante	Impostazione	Descrizione
	Apri file di guida (tasto F1)	Apri il file di guida sull'argomento selezionato

## Importazione/Esportazione

### Importazione ed esportazione di dati


Pulsante	Impostazione	Descrizione
	Attivando l'icona è possibile selezionare:	
	Importa modelli stanza Esporta modelli stanza	Importa e sostituisci batch caselle Esporta batch di caselle esistenti

Per ulteriori informazioni vedere [Modelli di stanza](#).

## Impostazioni

### Impostazioni DCA

In questa vista si eseguono le seguenti impostazioni di base per la DCA:

Pulsante	Impostazione	Descrizione
	Cancella dati log	I dati letti dall'attuatore (log) vengono cancellati nella DCA. I dati del log continuano a essere disponibili nell'attuatore dopo la cancellazione nella DCA.

## Caselle DCA

### Struttura







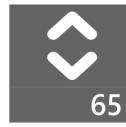

Pre-sentazione	Descrizione / Informazioni				
(A)	<b>Vista in miniatura</b> con simbolo della casella (3), numero della casella (6) ed eventuali avvertenze sulla configurazione (1) e simboli sul comportamento di blocco				
(B)	<b>Campo di estensione</b> , visibile solo nella vista del singolo canale				
(1)	Avvertenze delle caselle <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> <td>Errore – La casella ha un errore di configurazione. Se si carica l'applicazione nonostante l'errore sul dispositivo, questa casella non funziona. Il canale motore funziona come se non la casella non ci fosse.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> <td>Avvertenza – La casella ha dei parametri impostati in modo sfavorevole oppure si trova in una posizione sfavorevole. La funzione della casella non è garantita o potrebbe determinare effetti indesiderati.</td> </tr> </table>		Errore – La casella ha un errore di configurazione. Se si carica l'applicazione nonostante l'errore sul dispositivo, questa casella non funziona. Il canale motore funziona come se non la casella non ci fosse.		Avvertenza – La casella ha dei parametri impostati in modo sfavorevole oppure si trova in una posizione sfavorevole. La funzione della casella non è garantita o potrebbe determinare effetti indesiderati.
	Errore – La casella ha un errore di configurazione. Se si carica l'applicazione nonostante l'errore sul dispositivo, questa casella non funziona. Il canale motore funziona come se non la casella non ci fosse.				
	Avvertenza – La casella ha dei parametri impostati in modo sfavorevole oppure si trova in una posizione sfavorevole. La funzione della casella non è garantita o potrebbe determinare effetti indesiderati.				
(2)	Stato della casella dovuto ad un'altra casella sovraordinata. Lucchetto:                                bloccato o limitato nessun simbolo                                normale				
(3)	Simbolo o funzione della casella.				
(4)	Azione o effetto del comando di blocco su altre caselle. Chiave                                        Blocca le caselle subordinate Freccie (in direzione contraria)    Limita le caselle subordinate  Il simbolo diventa visibile quando si seleziona il parametro <b>Blocca caselle subordinate</b> nella casella contrassegnata. Su tutte le caselle subordinate è visibile il lucchetto (2).				
(5)	Una casella selezionata viene oscurata. Se si seleziona una casella, l'area inferiore appare oscurata su tutte le caselle identiche (con lo stesso numero).				
(6)	Numero delle caselle. Una casella può essere utilizzata su più canali. Se si utilizza una casella su più canali, essa presenta lo stesso numero su tutti i canali. Si comportano di conseguenza anche le impostazioni dei parametri su tutti i canali, vale a dire che le impostazioni dei parametri su tutti i canali di questa casella sono sempre identiche. Questo permette di rendere efficiente la configurazione.				
(7)	Denominazione e numero delle caselle nella riga del titolo				

### Colori delle caselle e simboli nella vista di configurazione (canali motore)

Casella	non selezionata	selezionata	stesso ID (di quella selezionata)
senza blocco (attiva)			
blocca altre			
è bloccata o limitata			
limita altre			
viene limitata, blocca altre			

### Colori delle caselle e simboli nella vista Diagnosi

Casella	non selezionata	selezionata	stesso ID (di quella selezionata)
senza blocco (attiva)			
blocca altre			
viene bloccata			
limita altre			
viene limitata			

Casella	non selezionata	selezionata	stesso ID (di quella selezionata)
viene limitata, blocca altre			
non attiva			

## Creazione e disposizione delle caselle

### Creazione / spostamento di caselle nel batch di un canale motore

Azione	Metodo	Effetto
Trascina casella dal menu	Drag & Drop	Creazione di una nuova casella con un nuovo numero
Trascina casella dal batch	Drag & Drop	Spostamento della casella nel batch dello stesso canale motore o nel batch di un altro canale motore
	Drag & Drop tenendo premuto il tasto <b>Alt</b>	Creazione di caselle con numero identico nel batch di un altro canale motore.. Le caselle che hanno numero identico sono collegate in modo tale da presentare sempre le stesse impostazioni dei parametri.
	o	
	Copia / Incolla con <b>Ctrl-C</b> e <b>Alt-V</b>	
	Drag & Drop tenendo premuto il tasto <b>Ctrl</b>	Copia della casella con un nuovo nome nel batch dello stesso canale motore o nel batch di un altro canale motore.
	o	
	Copia / Incolla con <b>Ctrl-C</b> e <b>Ctrl-V</b>	Dopo la copia, le impostazioni dei parametri delle due caselle sono identiche, ma possono essere modificate in modo indipendente.

### Menu contestuale Casella

Funzione	Effetto
Copia	Copiare la casella selezionata negli appunti.
Taglia	Copiare la casella selezionata negli appunti e cancellarla nel canale motore.
Inserisci (nuovo ID) <sup>1</sup>	Inserire la casella dagli appunti con il nuovo ID nel canale motore (copia della casella originale).
Riferimento (stesso ID) <sup>2</sup>	Inserire la casella dagli appunti con lo stesso ID nel canale motore (collegamento alla casella originale).
Elimina	Cancellare la casella selezionata nel canale motore.

<sup>1</sup>La funzione può essere richiamata dal menu contestuale se il contenuto degli appunti può essere inserito nella posizione selezionata.

<sup>2</sup>La funzione può essere richiamata dal menu contestuale se il contenuto degli appunti può essere inserito nella posizione selezionata.

Sostituire Protezione solare <sup>1</sup>

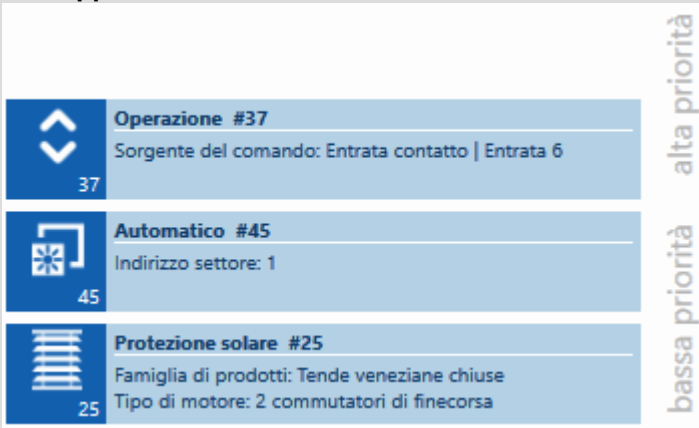
Sostituire la casella “Protezione solare” selezionata con la casella “Protezione solare” di un altro canale motore.  
Se la configurazione attuale dei canali del motore presenta caselle “Protezione solare” con ID diversi, viene visualizzata una finestra che consente di selezionare le caselle che possono essere sostituite (altrimenti la funzione non ha effetto).

La casella più in basso di ciascun canale motore sarà la casella “Protezione solare”. Questa casella non può essere né spostata né cancellata.

Le caselle di sicurezza sono contrassegnate dal **simbolo di un fulmine**. Per queste caselle valgono le regole di disposizione e comportamento del batch (si veda sotto).

### Disposizione delle caselle

Le caselle possono essere disposte all’interno dell’area e cancellate. Per la disposizione delle caselle è possibile seguire tre principi di base:

Disposizione delle caselle...	Descrizione
<p><b>Sovrapposte</b></p> 	<p>Le caselle possono essere impilate una sopra l’altra. In caso di priorità di blocco, ad avere la priorità è la casella disposta più in alto.</p> <p>Le caselle di sicurezza (fulmine nel simbolo della casella) possono essere disposte solo sopra le caselle con funzioni di automatismi.</p> <p>Le caselle dell’oggetto Griesser hanno una sequenza definita. Tale sequenza non può essere modificata su queste caselle. Le altre caselle possono essere disposte in mezzo, sopra o sotto le caselle dell’oggetto Griesser.</p>
<p><b>Affiancate</b></p>	<p>Le caselle possono essere disposte una a fianco all’altra.</p> <p>In caso di priorità di blocco, le caselle affiancate sono considerate equivalenti. Il blocco agisce solo sulle caselle subordinate, ma può essere attivato e disattivato da qualunque casella affiancata.</p> <p>Le caselle dell’oggetto Griesser</p>

<sup>1</sup>La funzione può essere richiamata dal menu contestuale se è selezionata una casella “Protezione solare”.

	<p>non possono essere affiancate in tutte le combinazioni . Le altre caselle possono essere disposte accanto alle caselle dell'oggetto Griesser.</p> <p><b>Avviso:</b> Tenere conto del contrassegno della casella (con o senza fulmine)! Accanto alla casella <b>Protezione solare</b> non si possono posizionare altre caselle.</p>
<p><b>Commutatore</b></p>	<p>È possibile attivare o disattivare selettivamente interi batch di caselle con una casella speciale, il commutatore.</p> <p>All'interno di una colonna del commutatore valgono le stesse opzioni di disposizione del canale motore, cioè ogni colonna può accogliere un batch autonomo. Al di là dell'intero batch è necessario rispettare le regole, ad es. le caselle di sicurezza devono essere sempre disposte sopra le funzioni degli automatismi.</p> <p>È possibile anche annidare i commutatori uno dentro l'altro.</p> <p>Ad essere attiva è sempre una sola colonna del commutatore. Le caselle delle altre colonne non sono quindi attive.</p>

## Blocco di caselle

La disposizione delle caselle influisce sulla funzionalità quando si utilizzano le funzioni di blocco. Una casella può attivare un blocco, bloccando così le caselle subordinate. Il blocco di una casella può essere ridisattivato dalle caselle superiori.

Una casella può presentare gli stati seguenti:	
▪ Attiva	La casella funziona senza restrizioni; tutte le funzioni sono abilitate.
▪ Limitata	La casella è limitata da una o più caselle superiori. La casella è attiva, i comandi vengono però eseguiti solo entro l'intervallo della restrizione.
▪ Bloccata	La casella è bloccata da una o più caselle superiori. La casella è attiva in background, i comandi vengono salvati, ma non eseguiti.








**Una casella può inviare due tipi di comandi:**

▪ Comando di corsa	Su, giù, altezza, angolo, Posizioni di ombreggiamento P1...P4 ecc.
▪ Comando di blocco	Blocco (attiva/disattiva) o restrizione (limita/rilascia) sulle caselle subordinate.

**Regole di base sul comportamento del blocco**

- Se **nessuna** casella è bloccata, vale l'ultimo comando di corsa in ordine cronologico di una casella, a prescindere dalla posizione della casella nel batch.
- Se una casella (Z) è bloccata da più caselle superiori (A, B ...), tramite i parametri è possibile definire se una casella superiore (A) permetta di disattivare o di attivare altri blocchi attivi (es. della casella B) nella casella (Z).
- Nelle **caselle di sicurezza** (simbolo del fulmine) vale la regola: se una casella (Z) è bloccata dalle caselle di sicurezza (A, B...), ogni singola casella di sicurezza (A, B...) deve disattivare il proprio blocco affinché la casella (Z) non risulti più bloccata. Questo vale in ogni caso, anche quando le caselle di sicurezza sono affiancate.  
Un blocco di una casella di sicurezza non può mai essere disattivato da una casella superiore.

**Esempio**

Esempio	Descrizione
 <b>Sicurezza 1 #30</b> Entrata comando da: Entrata bus Attiva blocco: Con "On / 1"   Disattiva blocco: Con "Off / 0"	alta priorità
 <b>Sicurezza 2 #31</b> Entrata comando da: Entrata bus Attiva blocco: Con "On / 1"   Disattiva blocco: Con "Off / 0"	
 <b>Timer automatico #23</b> Indirizzo settore: 2 Disattiva blocco: Come da...	bassa priorità
 <b>Comando central #19</b> Indirizzo settore: 2	
 <b>Comando bus #29</b> Sorgente del comando: En...	bassa priorità
 <b>Comando locale #27</b> Sorgente del comando: En...	
 <b>Controllo dell'ombreggiatura #24</b> Indirizzo settore: 2	bassa priorità
 <b>Protezione solare #25</b> Famiglia di prodotti: Tende veneziane chiuse Tipo di motore: 2 commutatori di finecorsa	

Le due caselle disposte più in alto nel batch **Sicurezza 1** e **Sicurezza 2** bloccano tutte le caselle subordinate. Poiché **Sicurezza 1** blocca tutte le caselle (incl. **Sicurezza 2**), vale il comando di corsa di **Sicurezza 1**. (regola n. 2)

Le caselle **Zeitautomatik** e **Bedienung zentral** bypassano **Bedienung Bus** e **Bedienung lokal** e l'**Beschattungsautomatik** sottostante. (regola n. 2)

**Bedienung Bus** blocca la casella subordinata **Beschattungsautomatik**. **Bedienung lokal** non è interessata da questo blocco e continua a funzionare. La disattivazione del blocco può essere eseguita mediante **Bedienung lokal** o **Bedienung Bus**.

È possibile che l'**Zeitautomatik** disattivi il blocco attivato dal **Bedienung Bus** dell'**Beschattungsautomatik**.

**Impostazioni dei parametri delle caselle**

Le impostazioni dei parametri si ripetono in una certa misura in ciascuna delle caselle (a seconda della funzione della casella variano le opzioni di impostazione). Esempio di impostazione di parametri

Nome parametro	Selezione	Descrizione
<b>Funzione</b>		
Ripeti il comando dopo la disattivazione del blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No</li> </ul>	<p>Se il blocco della casella non è più attivo, ...</p> <p>... non vengono eseguiti altri comandi. Per operazioni che non sono controllate a livello né locale né centrale.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, prima del blocco</li> </ul>	<p>... viene eseguito l'ultimo comando prima dell'attivazione del blocco.</p> <p>Se giunge un comando durante un blocco attivo, viene rifiutato. Dopo la disattivazione del blocco, le tende si portano nell'ultima posizione raggiunta. Per le operazioni locali nella stanza, poiché le operazioni non devono essere ripetute durante un blocco attivo.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, sempre</li> </ul>	<p>... viene eseguito l'ultimo comando prima o durante un blocco attivo.</p> <p>Se giunge un comando durante un blocco attivo (cioè se la tenda non può più raggiungere la posizione a seguito di un blocco), il comando viene salvato e azionato alla disattivazione del blocco. Per comandi automatici come ombreggiamento automatico, timer automatico, controllo centralizzato, comandi di sicurezza ecc.</p>
<b>Funzione di blocco</b>		La funzione di blocco non ha effetto su quella stessa casella, ma su tutte le caselle subordinate.
Attiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mai</li> <li>▪ ...</li> </ul>	<p>Definizione dello stato in cui si attiva il blocco.</p> <p>Altre opzioni selezionabili individualmente per ciascuna casella</p>
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blocca tutti</li> </ul>	<p>Selezionando "Attiva blocco con ..."</p> <p>Tutte le caselle subordinate vengono bloccate.</p>
Disattiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mai</li> <li>▪ ...</li> </ul>	<p>Definizione dello stato in cui si disattiva il blocco.</p> <p>Altre opzioni selezionabili individualmente per ciascuna casella</p>
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantieni blocchi e restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi e le restrizioni delle caselle subordinate restano invariati.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattiva blocchi, mantieni restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi delle caselle subordinate vengono disattivati ad eccezione delle <a href="#">caselle di sicurezza</a> , mentre le restrizioni delle caselle subordinate restano invariate.



Restrizioni subordinate		L'impostazione di questo parametro è rilevante quando in un batch vi sono più restrizioni. Nella pratica spesso la presenza contemporanea di più di una restrizione è difficilmente comprensibile.
	■ tieni in considerazione	Si calcola la quantità media di tutte le restrizioni.
	■ non tenere in considerazione (forza)	È attiva solo la restrizione della casella con la priorità (di blocco) più alta.

## Modelli di stanza

Un modello di stanza è un batch di caselle che può essere riutilizzato. I modelli di stanza possono essere creati e salvati singolarmente e sono disponibili in tutti i progetti dell'ETS.

Per applicare un modello di stanza, lo si trascina nel canale desiderato tramite Drag & Drop. Il batch presente nel canale **viene cancellato** e sostituito dal modello di stanza corrispondente.



Impostazione	Descrizione
Crea modello di stanza	Selezionare tramite il menu contestuale (tasto destro del mouse) "Crea modello di stanza" sul <b>canale motore</b> . Al nuovo modello di stanza può essere attribuito un nome singolarmente e ci si può scrivere un testo. Al momento del salvataggio, il modello di stanza viene creato nella parte superiore e dotato di un'icona.
Importa modelli stanza 	Selezionando l'icona nella barra di destra, è possibile importare i modelli di stanza. All'apertura della finestra è possibile scegliere i singoli modelli di stanza da importare.
Esporta modelli stanza 	Selezionando l'icona nella barra di destra, è possibile esportare i modelli di stanza e importarli in un'altra ETS. All'apertura della finestra è possibile scegliere i singoli modelli di stanza da esportare.
Cancella modello stanza	Si può cancellare un modello di stanza definito dall'utente selezionando con il menu contestuale "Cancella modello stanza". La cancellazione di un modello di stanza non ha effetto sui modelli di stanza già utilizzati nei canali, che restano immutati.


I modelli di stanza sempre presenti non possono essere cancellati né modificati.

Una volta utilizzate in un canale, le caselle con un punto rosso devono essere adeguate singolarmente.

Icona	Batch
-------	-------



Ufficio

 19	<b>Oggetto Griesser - Comando di sicurezza #19</b> Indirizzo settore: 1 Attiva blocco: Come da comando della centralina [...]
 18	<b>Comando bus #18</b> Sorgente del comando: Entrata bus
 17	<b>Oggetto Griesser - Comando orario #17</b> Indirizzo settore: 1 Disattiva blocco: Come da comando della centralina
 16	<b>Comando locale #16</b> Sorgente del comando: Entrata contatto   Entrata 1
 15	<b>Oggetto Griesser - Comando automatismo #15</b> Indirizzo settore: 1
 14	<b>Protezione solare #14</b> Famiglia di prodotti: Tende veneziane chiuse Tipo di motore: 2 commutatori di finecorsa




**Ufficio**  
(Obiettivo: automazione semplice della facciata)

- Protezione del prodotto dalla centrale Griesser (vento)
- Comando tramite bus
- Comando temporale dalla centrale Griesser
- Comando da tasto locale
- Automatismo di ombreggiamento dalla centrale Griesser

---



Scuola

 52	<b>Entrata comando sicurezza #52</b> Entrata comando da: Entrata bus Attiva blocco: Con "On / 1"   Disattiva blocco: Con "Off / 0"										
 51	<b>Oggetto Griesser - Comando di sicurezza #51</b> Indirizzo settore: 1 Attiva blocco: Come da comando della centralina   Disattiva blocco: Come da comando della centralina										
 50	<b>Comando bus #50</b> Sorgente del comando: Entrata bus										
 44	<b>Commutatore 2-can. #44</b> Modalità in fase di inizializzazione: 2 Leggi: No										
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>Modalità 1</b></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>Modalità 2</b></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;"> 46</td> <td><b>Comando tasto locale #46</b> Sorgente del comando: Entrata contatto   Entrat...</td> </tr> </table> </td> <td style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;"> 48</td> <td><b>Oggetto Griesser - Comando orario #48</b> Indirizzo settore: 1 Disattiva blocco: Come da comando della centr...</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> 49</td> <td><b>Oggetto Griesser - Comando automatismo #49</b> Indirizzo settore: 1</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		<b>Modalità 1</b>	<b>Modalità 2</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;"> 46</td> <td><b>Comando tasto locale #46</b> Sorgente del comando: Entrata contatto   Entrat...</td> </tr> </table>	 46	<b>Comando tasto locale #46</b> Sorgente del comando: Entrata contatto   Entrat...	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;"> 48</td> <td><b>Oggetto Griesser - Comando orario #48</b> Indirizzo settore: 1 Disattiva blocco: Come da comando della centr...</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> 49</td> <td><b>Oggetto Griesser - Comando automatismo #49</b> Indirizzo settore: 1</td> </tr> </table>	 48	<b>Oggetto Griesser - Comando orario #48</b> Indirizzo settore: 1 Disattiva blocco: Come da comando della centr...	 49	<b>Oggetto Griesser - Comando automatismo #49</b> Indirizzo settore: 1
<b>Modalità 1</b>	<b>Modalità 2</b>										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;"> 46</td> <td><b>Comando tasto locale #46</b> Sorgente del comando: Entrata contatto   Entrat...</td> </tr> </table>	 46	<b>Comando tasto locale #46</b> Sorgente del comando: Entrata contatto   Entrat...	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;"> 48</td> <td><b>Oggetto Griesser - Comando orario #48</b> Indirizzo settore: 1 Disattiva blocco: Come da comando della centr...</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> 49</td> <td><b>Oggetto Griesser - Comando automatismo #49</b> Indirizzo settore: 1</td> </tr> </table>	 48	<b>Oggetto Griesser - Comando orario #48</b> Indirizzo settore: 1 Disattiva blocco: Come da comando della centr...	 49	<b>Oggetto Griesser - Comando automatismo #49</b> Indirizzo settore: 1				
 46	<b>Comando tasto locale #46</b> Sorgente del comando: Entrata contatto   Entrat...										
 48	<b>Oggetto Griesser - Comando orario #48</b> Indirizzo settore: 1 Disattiva blocco: Come da comando della centr...										
 49	<b>Oggetto Griesser - Comando automatismo #49</b> Indirizzo settore: 1										
 14	<b>Protezione solare #14</b> Famiglia di prodotti: Tende veneziane chiuse Tipo di motore: 2 commutatori di finecorsa										

**Aula scolastica** incl. segnalatore di presenza  
(Obiettivo: comandi di corsa che rechino il minor disturbo possibile quando la stanza è occupata)

- Ingresso contatto per incendio (via bus)

- Protezione del prodotto dalla centrale Griesser (vento, gelo)
- Comando centrale (bypassa il comando della stanza)
- Segnalatore di presenza come commutatore. In caso di presenza solo comando della stanza; in caso di assenza automatismo di tempo e di ombreggiamento dalla centrale Griesser.



**Oggetto Griesser - Comando di sicurezza #43**  
Indirizzo settore: 1  
Attiva blocco: Come da comando della centralina | Disattiva blocco: Come da comando della centralina

**Bedienung Bus #42**  
Sorgente del comando: Entrata bus

**Commutatore 4-can. #34**  
Modalità in fase di inizializzazione: 4  
Leggi: No

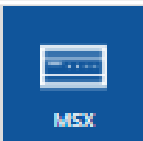
Modalità 1	Modalità 2	Modalità 3	Modalità 4
<b>Oggetto Griesser - Comando automatismo #36</b> Indirizzo settore: 1			<b>Oggetto Griesser - Comando orario #40</b> Indirizzo settore: 1 Disattiva blocco: Come da comando della centr...
			<b>Oggetto Griesser - Comando automatismo #41</b> Indirizzo settore: 1

**Protezione solare #14**  
Famiglia di prodotti: Tende veneziane chiuse  
Tipo di motore: 2 commutatori di finecorsa

**Sala riunioni incl. collegamento alla gestione del fabbisogno di calore e raffreddamento**  
(Obiettivo: controllo con ottimizzazione del comfort e del consumo energetico)

- Protezione del prodotto dalla centrale Griesser (vento, gelo)
- Comando centrale (bypassa il comando della stanza)
- Commutazione per modalità operativa stanza (Comfort, Pre-Comfort, Economy, Protection)

La funzione automatica viene completata in base alle specifiche del progetto per ogni modalità operativa della stanza.



**Sicurezza 1 Bus #33**  
Entrata comando da: Entrata bus  
Attiva blocco: Con "On / 1" | Disattiva blocco: Con "Off / 0"

**Oggetto Griesser - Comando di sicurezza #32**  
Indirizzo settore: 1  
Attiva blocco: Come da comando della centralina | Disattiva blocco: Come da comando della centralina

**Sicurezza 2 Bus #31**  
Entrata comando da: Entrata bus  
Attiva blocco: Con "On / 1" | Disattiva blocco: Con "Off / 0"

**Sicurezza 3 Bus #30**  
Entrata comando da: Entrata bus  
Attiva blocco: Con "On / 1" | Disattiva blocco: Con "Off / 0"

**Comando tasto di gruppo #29**  
Sorgente del comando: Entrata contatto | Entrata di gruppo

**Oggetto Griesser - Comando orario #28**  
Indirizzo settore: 1  
Disattiva blocco: Come da comando della centralina

**Oggetto Griesser - Comando #27**  
Indirizzo settore: 1  
Attiva blocco: Con comando local...

**Comando bus #26**  
Sorgente del comando: Entrata b...  
Attiva blocco: Con movimento

**Comando tasto locale #25**  
Sorgente del comando: Entrata c...  
Attiva blocco: Con movimento

**Blocco automatismo bus #24**  
Entrata comando da: Entrata bus  
Attiva blocco: Con "On / 1" | Disa...

**Comando locale BMS #23**  
Comando di corsa: Comando loc...

**Comando centrale BMS #22**  
Comando di corsa: Comando cent...

**Oggetto Griesser - Comando automatismo #20**  
Indirizzo settore: 1

**Protezione solare #14**  
Famiglia di prodotti: Tende veneziane chiuse  
Tipo di motore: 2 commutatori di finecorsa

**MSX**  
(Obiettivo: sostituzione di un MSX con un JAX)

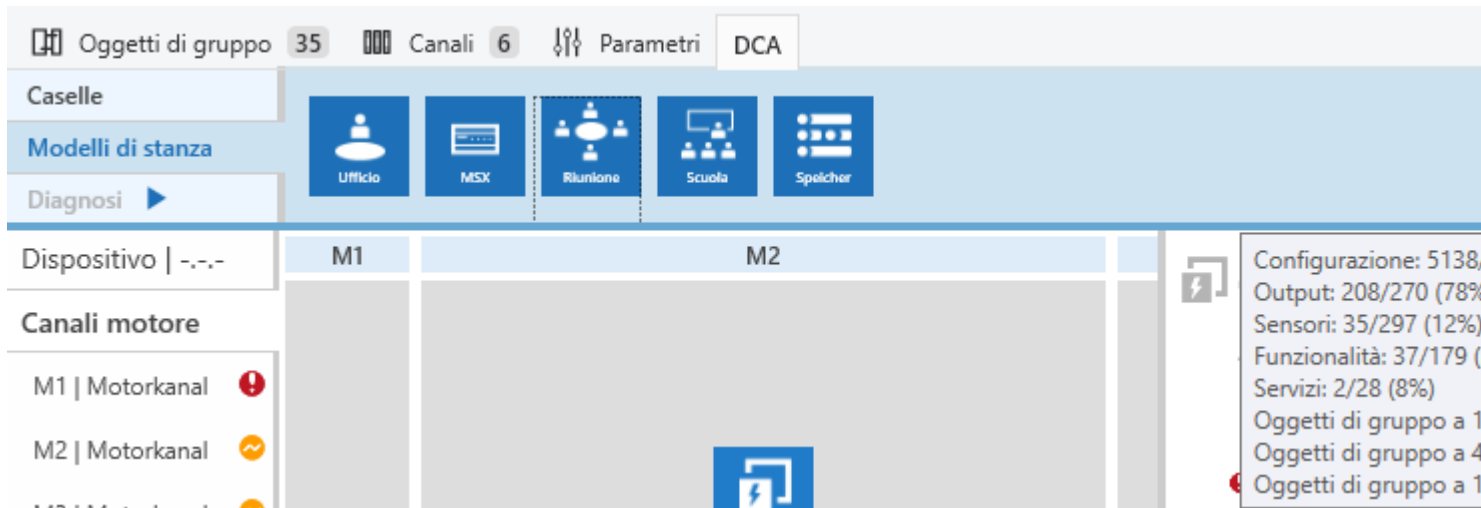
Il batch rappresenta l'insieme delle funzioni del MSX con tutte le funzioni attivate (ai fini di una migliore visibilità si consiglia di cancellare le caselle che non sono necessarie).

## Memoria necessaria per le caselle

### Generale

La memoria è sufficiente in media per 15-20 caselle a canale. A secondo del tipo di caselle, la quantità di memoria necessaria per i parametri, gli oggetti di gruppo ecc. varia. Se la memoria diventa scarsa o persino insufficiente, compare un messaggio nella DCA.

### Capacità di memoria scarsa



Quando l'occupazione della memoria raggiunge l'80%, sul margine destro compare una barra arancione che indica il "livello di riempimento" e la memoria ancora disponibile.

### Capacità di memoria superata



Quando si supera la capacità di memoria del dispositivo, compare il messaggio "La configurazione nella DCA supera le Risorse del dispositivo."

Nella DCA si può continuare a creare la configurazione, ma non è possibile il download.

### Memoria per canale

Se si crea un batch lungo con diverse caselle su un solo canale, la memoria totale è sufficiente. Se questo batch lungo venisse copiato su tutti i canali, la memoria totale non basterebbe più. Affinché questa possibile criticità venga riconosciuta nel caso di un test su un canale, la si indica con un'icona sul canale motore.

Icona	Messaggio
	La configurazione del batch supera eventuali Risorse del dispositivo, se il batch interessato viene copiato su tutti i canali.

## Avvertenze DCA

### Aggiornamento

Quando è disponibile una nuova versione DCA, all'apertura della DCA può comparire il messaggio seguente:

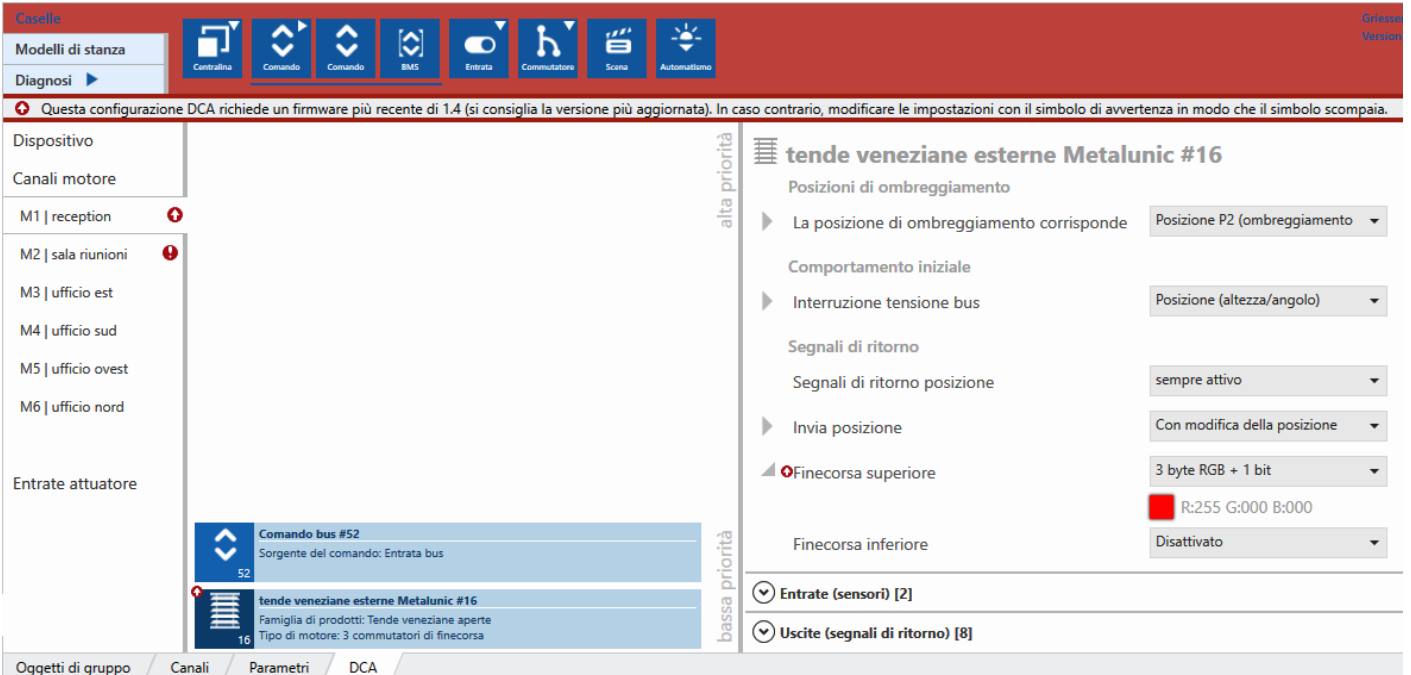
#### Aggiorna configurazione DCA

Il dispositivo è stato configurato con una versione DCA meno recente. L'attuale versione DCA può ottimizzare la configurazione attuale ed eventualmente annulla i "Flag dello stato di programmazione ETS". Riscrivere adesso la configurazione?

Premendo "Sì, aggiorna configurazione" si effettua l'adeguamento e poi occorre riavviare il dispositivo.

Con No, mantieni configurazione non viene effettuato l'adeguamento.

### Configurazione



Questa configurazione DCA richiede un firmware più recente di 1.4 (si consiglia la versione più aggiornata). In caso contrario, modificare le impostazioni con il simbolo di avvertenza in modo che il simbolo scompaia.

**tende veneziane esterne Metalunic #16**

Posizioni di ombreggiamento

- La posizione di ombreggiamento corrisponde a Posizione P2 (ombreggiamento)

Comportamento iniziale

- Interruzione tensione bus a Posizione (altezza/angolo)

Segnali di ritorno

- Segnali di ritorno posizione a sempre attivo



Invia posizione a Con modifica della posizione

Fincorsa superiore a 3 byte RGB + 1 bit (R:255 G:000 B:000)


Fincorsa inferiore a Disattivato

Entrate (sensori) [2]

Uscite (segnali di ritorno) [8]

Icona	Messaggio
	<p>La configurazione creata è incompleta.</p> <p>Il download è possibile, ma le caselle errate non vengono caricate.</p> <p>L'icona "Configurazione incompleta" compare sulla casella e sul canale, in corrispondenza del relativo parametro.</p> <p>Le tipiche configurazioni incomplete sono ad es. le caselle di un oggetto Griesser prive di indirizzo di settore, le funzioni di un comando locale prive di assegnazione a un'entrata contatto.</p>
	<p>La funzione selezionata richiede una versione firmware superiore a quella indicata dall'attuatore per veneziane (o a quella impostata alla voce "Convalida" nell'area DCA "Firmware").</p> <p>Non è possibile il download con la versione precedente.</p> <p>Se la configurazione non corrisponde alla versione selezionata, viene visualizzata una barra rossa. In questo caso è possibile scegliere tra due misure da adottare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adeguare la funzione della casella in modo da renderla compatibile con la versione firmware.</li> <li>- Eseguire l'Aggiornamento firmware del dispositivo.</li> </ul> <p>L'icona "Versione firmware superiore" compare sul dispositivo, sul canale o casella corrispondente e in corrispondenza dei parametri incompatibili.</p>

## Diagnosi

Icona	Messaggio
	Si è verificato un guasto L'attuatore non ha eseguito nessuna funzione, perché si è verificata una mancanza di alimentazione, di tensione bus o è stato eseguito un reset.

## Pannello degli strumenti DCA

### Ambito di applicazione

Il pannello degli strumenti DCA permette di creare una configurazione precisa da applicare a più dispositivi contemporaneamente. Tale configurazione comprende le modifiche apportate contemporaneamente in tutti i canali selezionati, come...

- attivazione della modalità DCA
- impostazione dei valori dei parametri per il prodotto per facciate
- applicazione dei modelli di stanza e adeguamento dell'indirizzo di settore in tutte le caselle Oggetto Griesser
- creazione di una descrizione dei gruppi di canali motore nell'ETS con prodotto e indirizzo settore
- aggiornamento della versione DCA
- impostazione della convalida firmware

Con il pannello degli strumenti DCA, i singoli azionamenti RF KNX (Griesser ECX) vengono assegnati a un indirizzo fisico in base al numero di serie.

Il pannello degli strumenti DCA continuerà a essere sviluppato in futuro – le funzioni non sono esaustive.

### Procedimento

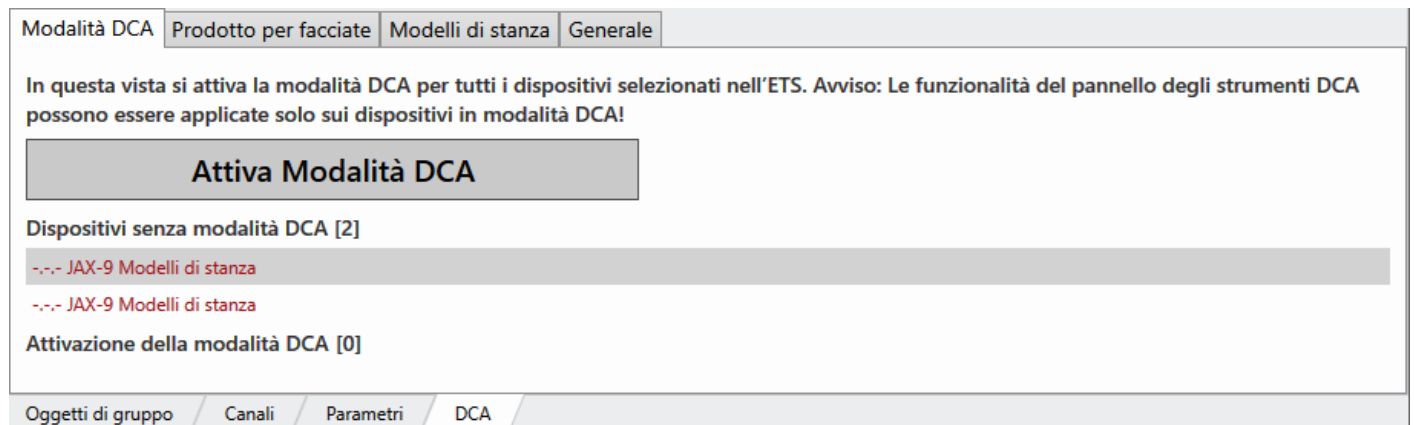
- Disattivare la modalità di compatibilità ETS (Compatibility Mode App) prima di utilizzare il pannello degli strumenti DCA. La "Compatibility Mode App" si trova nell'ETS tra le app (in basso a destra) e viene utilizzata per i vecchi plug-in. Se resta attivata, può determinare un'insufficienza delle risorse quando si gestiscono molti dispositivi con il pannello degli strumenti DCA.
- Selezionare nell'ETS tutti i dispositivi dello stesso tipo (es. solo JAX-3; non è consentito selezionare contemporaneamente JAX-1, JAX-6, JAX-9 o altri dispositivi).
- Selezionare la scheda "DCA" di un dispositivo (se la scheda "DCA" non è visibile, probabilmente non tutti gli attuatori selezionati sono dello stesso tipo)
- Viene attivato il Pannello degli strumenti DCA Griesser.
- Eseguire gli adeguamenti desiderati.
- Chiudere il Pannello degli strumenti DCA in cui si seleziona un singolo dispositivo nell'ETS.
- Riattivare la "Compatibility Mode App".

## Funzioni Pannello degli strumenti DCA

### Modalità DCA

In questa vista si attiva la modalità DCA per tutti i dispositivi selezionati nell'ETS.

Avviso: Le funzionalità del pannello degli strumenti DCA possono essere applicate solo sui dispositivi in modalità DCA!



Modalità DCA Prodotto per facciate Modelli di stanza Generale

In questa vista si attiva la modalità DCA per tutti i dispositivi selezionati nell'ETS. Avviso: Le funzionalità del pannello degli strumenti DCA possono essere applicate solo sui dispositivi in modalità DCA!

**Attiva Modalità DCA**

Dispositivi senza modalità DCA [2]

--- JAX-9 Modelli di stanza

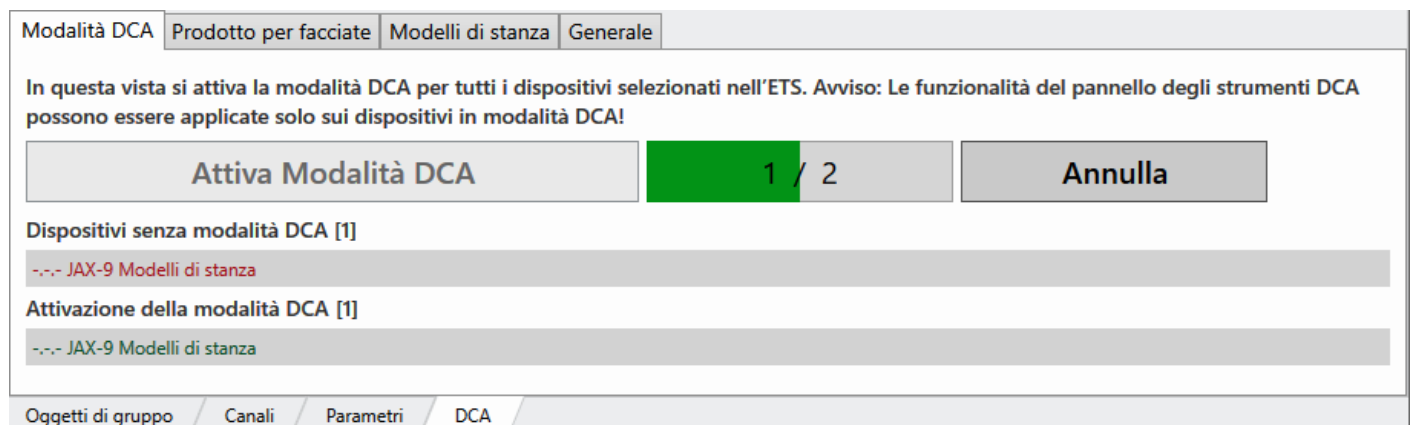
--- JAX-9 Modelli di stanza

Attivazione della modalità DCA [0]

Oggetti di gruppo Canali Parametri DCA

Con “ Attiva Modalità DCA” si portano tutti i dispositivi selezionati in modalità DCA. Successivamente non è più possibile una modifica nella Vista Parametri dell'ETS.

I dispositivi selezionati vengono mostrati in forma di numero Dispositivi senza modalità DCA e di numero Attivazione della modalità DCA. I Dispositivi senza modalità DCA vengono trasformati, gli altri dispositivi restano inalterati.



Modalità DCA Prodotto per facciate Modelli di stanza Generale

In questa vista si attiva la modalità DCA per tutti i dispositivi selezionati nell'ETS. Avviso: Le funzionalità del pannello degli strumenti DCA possono essere applicate solo sui dispositivi in modalità DCA!

Attiva Modalità DCA 1 / 2 Annulla

Dispositivi senza modalità DCA [1]

--- JAX-9 Modelli di stanza

Attivazione della modalità DCA [1]

--- JAX-9 Modelli di stanza

Oggetti di gruppo Canali Parametri DCA

## Prodotto per facciate

I dati inseriti in questa vista vengono applicati alle impostazioni per i prodotti per facciate di tutti i dispositivi selezionati in modalità DCA.

Avviso: I prodotti per facciate dello stesso tipo vengono raggruppati.

### Carica prodotti per facciate

Dopo la selezione “Carica prodotti per facciate”, si cercano tutti i dispositivi selezionati che presentano impostazioni identiche e si riuniscono in un gruppo. I gruppi così composti sono visibili nella finestra di selezione Prodotto per facciate.

Dopo la selezione di un gruppo così composto vengono visualizzati:

Numero di dispositivi interessati

Numero di caselle interessate

Modalità DCA Prodotto per facciate Modelli di stanza Generale

I dati inseriti in questa vista vengono applicati alle impostazioni per i prodotti per facciate di tutti i dispositivi selezionati in modalità DCA. Avviso: I prodotti per facciate dello stesso tipo vengono raggruppati.

Prodotto per facciate

Numero di dispositivi interessati 1  
Numero di caselle interessate 5

I seguenti valori impostati sovrascrivono i prodotti per facciate dei dispositivi interessati:

Tempo di inversione lamelle  ms  
Durata basculamento  ms  
Gioco di inversione  ms  
Posizione P1 (protezione visiva)  ms -

Posizione P2 (ombreggiamento in basso)  ms -

Posizione P3 (ombreggiamento in alto)  ms -

Posizione P4 (vista attraverso le lamelle)  ms -

Oggetti di gruppo Canali Parametri DCA

I parametri seguenti sono configurabili sullo stesso valore per un gruppo di prodotti per facciate:

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Tempo di inversione lamelle <sup>1</sup>	0 ... 25.000 ms	Tempo di inversione della lamella dal finecorsa inferiore alla massima apertura (posizione di salita). Incremento temporale: 10 ms
Tempo di inversione lamelle con telo sollevato <sup>2</sup>	0 ... 25.000 ms	Tempo di inversione della lamella dalla posizione di discesa alla massima apertura (posizione di salita).  Il valore impostato in questo campo non deve mai superare il valore impostato in <b>Tempo di inversione lamelle</b> . Incremento temporale: 10 ms
Durata basculamento	0 ... 600 s	Questa impostazione viene utilizzata per il posizionamento manuale fine. Per i prodotti a lamelle l'impostazione determina il movimento di inversione delle lamelle ad un impulso (ad es. una breve pressione di un tasto).
Gioco di inversione <sup>3</sup>	0 ... 10 s	Compensazione del gioco di inversione meccanico dopo un cambio di direzione.
Posizione P1 (protezione visiva)	0 ... 10 min	Tempo da Giù2: Come posizione di riferimento si utilizza la posizione delle lamelle chiuse. <ul style="list-style-type: none"> <li>Valore positivo: Determina l'apertura per il</li> </ul>

<sup>1</sup>Parametro visibile, se si seleziona un **prodotto a lamelle**. Questa impostazione è possibile sia nella DCA che nella Vista Parametri, le impostazioni vengono sincronizzate automaticamente.

<sup>2</sup>Parametro visibile, se si seleziona un **Tende veneziane aperte**. Questa impostazione è possibile sia nella DCA che nella Vista Parametri, le impostazioni vengono sincronizzate automaticamente.

<sup>3</sup>Parametro visibile, se si seleziona un **prodotto a lamelle**.

		tempo impostato. <ul style="list-style-type: none"> <li>Valore negativo: Non possibile</li> </ul>
Posizione P2 (ombreggiamento in basso)	0 ... 10 min	
Posizione P3 (ombreggiamento in alto)	0 ... 10 min	
Posizione P4 (vista attraverso le lamelle)	0 ... 10 min	

Con il tasto “Sovrascrivi valori parametri” si sovrascrivono i valori in tutti i dispositivi del gruppo.

## Modelli di stanza

I dispositivi selezionati in modalità DCA possono essere sovrascritti con i modelli di stanza.

Avviso: Per l'applicazione di un modello di stanza, un dispositivo può impiegare fino a 30 secondi!

Modalità DCA
Prodotto per facciate
Modelli di stanza
Generale

I dispositivi selezionati in modalità DCA possono essere sovrascritti con i modelli di stanza. Avviso: Per l'applicazione di un modello di stanza, un dispositivo può impiegare fino a 30 secondi!

Modelli di stanza

Indirizzo settore  Se vuota, vengono applicati gli indirizzi già presenti

Oggetti di gruppo
Canali
Parametri
DCA

### Carica modelli di stanza

Dopo la selezione di “Carica modelli di stanza” vengono visualizzati nella lista di selezione i modelli di stanza presenti.

Per il modello di stanza selezionato è possibile impostare l'indirizzo di settore per le caselle Oggetto Griesser. Se vuota, vengono applicati gli indirizzi già presenti.

Con il tasto “Applica modello stanza” si applica il modello di stanza desiderato in tutti i dispositivi e canali, e all'occorrenza si completano le caselle Oggetto Griesser con l'indirizzo di settore corrispondente.

## Generale

Modalità DCA Prodotto per facciate Modelli di stanza Generale

Le funzionalità elencate possono essere applicate sui dispositivi selezionati in modalità DCA.

Completa i canali motore con prodotto per facciate e indirizzi di settore. Le descrizioni vengono sovrascritte e sono consultabili nella scheda 'Canali'.

**Sovrascrivi descrizioni**

**CSV Esportazione**

È possibile aggiornare la configurazione DCA con la versione DCA attualmente installata.

**Aggiorna configurazione DCA**

La versione firmware per la convalida può essere impostata manualmente.

Firmware 1.6

**Seleziona versione firmware**

Oggetti di gruppo Canali Parametri DCA

Completa i canali motore con prodotto per facciate e indirizzi di settore. Le descrizioni vengono sovrascritte e sono consultabili nella scheda 'Canali'.

Con il tasto “Sovrascrivi descrizioni” si inseriscono le informazioni nell’ETS.

È possibile aggiornare la configurazione DCA con la versione DCA attualmente installata. Per questa operazione non è necessario aprire la DCA per ciascun dispositivo, per aggiornarla. Un aggiornamento della DCA non ha effetto sulla configurazione già creata.

Con il tasto “Aggiorna configurazione DCA” si aggiorna alla versione attuale la DCA per tutti i prodotti selezionati.

La versione firmware per la convalida può essere impostata manualmente.

Carica firmware

Con il tasto “Carica firmware” si elencano le versioni firmware disponibili nel campo di selezione.

Con il tasto “Seleziona versione firmware” si seleziona la versione corrispondente per la conferma. Con questa operazione non si carica il firmware nei prodotti selezionati, ma si seleziona la versione firmware da provare nella DCA.

## Configurazione dei canali motore

Nella vista “**Canali motore**”, le configurazioni specifiche del canale vengono impostate utilizzando le caselle e le priorità in base alla loro disposizione verticale.

### Menu contestuale Canale motore

Facendo clic con il tasto destro del mouse su un canale motore (nell’elenco a sinistra della DCA) si apre una finestra con le seguenti funzioni:

Funzione	Effetto
Attiva canale <sup>1</sup> Disattiva canale <sup>2</sup>	Con “ <b>Attiva canale</b> ” si attiva un canale motore inattivo. Con “ <b>Disattiva canale</b> ” si disattiva un canale motore attivo. Queste due funzioni della DCA corrispondono all’attivazione e alla disattivazione della casella di controllo nella visualizzazione dei parametri “ <b>Canali motore</b> ” (vedere il capitolo Attivazione di canali motore). Nell’elenco dei canali motore sul lato sinistro della DCA, i <b>canali inattivi sono visualizzati come barrati</b> . Quando si disattiva un canale nella DCA, il <b>Batch di caselle del canale motore<sup>3</sup> viene cancellato compresi gli oggetti di gruppo associati</b> .
Rinomina	Modificare la denominazione del canale motore. Questa funzione può anche essere eseguita direttamente con il tasto F2 anziché tramite il menu contestuale.
Copia	Copiare Batch di caselle del canale motore <sup>4</sup> negli appunti.
Taglia	Copiare Batch di caselle del canale motore <sup>5</sup> negli appunti e cancellare nel canale.
Elimina	Cancellare Batch di caselle del canale motore <sup>6</sup> .
Inserisci (nuovo ID) <sup>7</sup> Riferimento (stesso ID) <sup>8</sup>	Inserire il contenuto degli appunti (batch di caselle o singole caselle): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sostituire Batch di caselle del canale motore<sup>9</sup> con gli appunti</li> <li>▪ Inserire la casella dagli appunti nel canale motore</li> </ul> Con la funzione “ <b>Inserisci (nuovo ID)</b> ”, ogni casella inserita riceve un nuovo ID (copia della casella originale), mentre con la funzione “ <b>Riferimento (stesso ID)</b> ” l’ID viene ripreso (collegamento con la casella originale).
Crea modello di stanza	Salvare Batch di caselle del canale motore <sup>10</sup> come modello di stanza (vedere il capitolo Modelli di stanza).

## Assegnazione delle caselle ai canali motore

Le caselle disponibili vengono mostrate nell’area di visualizzazione [Caselle](#).

- Selezionare una casella e trascinarla nella colonna del canale motore desiderato (es. M1). Posizionare la casella rispettando la priorità richiesta  
Più in alto si trova la casella nel batch, maggiore è la priorità.
- Nel settore “**Configurazione**” è possibile regolare le impostazioni della casella selezionata.



## Protezione solare

La casella “Protezione solare” raccoglie le impostazioni del prodotto per facciate e le funzioni di base del canale motore:

<sup>1</sup>questa funzione è visibile solo quando il canale motore è inattivo

<sup>2</sup>questa funzione è visibile solo quando il canale motore è attivo

<sup>3</sup>Tutte le caselle nella pila del canale motore, tranne la casella più bassa “**Protezione solare**”

<sup>4</sup>Tutte le caselle nella pila del canale motore, tranne la casella più bassa “**Protezione solare**”

<sup>5</sup>Tutte le caselle nella pila del canale motore, tranne la casella più bassa “**Protezione solare**”

<sup>6</sup>Tutte le caselle nella pila del canale motore, tranne la casella più bassa “**Protezione solare**”

<sup>7</sup>La funzione può essere richiamata dal menu contestuale se il contenuto degli appunti può essere inserito nella posizione selezionata.

<sup>8</sup>La funzione può essere richiamata dal menu contestuale se il contenuto degli appunti può essere inserito nella posizione selezionata.

<sup>9</sup>Tutte le caselle nella pila del canale motore, tranne la casella più bassa “**Protezione solare**”

<sup>10</sup>Tutte le caselle nella pila del canale motore, tranne la casella più bassa “**Protezione solare**”

- Prodotto per facciate
- Motore
- Posizioni di ombreggiamento
- Comportamento iniziale
- Segnali di ritorno
- Diagnosi protezione solare
- Guida di misurazione





## Prodotto per facciate

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
Famiglia di prodotti <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tende veneziane aperte</li> <li>▪ Tende veneziane chiuse</li> <li>▪ Avvolgibili</li> <li>▪ Tenda a proiezione</li> <li>▪ Tenda da sole per terrazzi</li> <li>▪ Tenda da sole verticale</li> <li>▪ Finestra</li> <li>▪ Persiane scorrevoli</li> <li>▪ Lamelle grandi</li> </ul>	Selezione di <a href="#">famiglie di prodotti per facciate</a> come criterio generale, indipendentemente dal produttore. La scelta dei criteri subordinati Prodotto, Tipo di prodotto e Prodotto viene filtrata in base all'impostazione Famiglia di prodotti.
Produttore <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Generale</li> </ul>	Filtraggio dei prodotti di tutti i produttori o per produttore: Generale: Il parametro <b>Tipo di prodotto</b> mostra i prodotti di tutti i produttori adatti alla <b>famiglia di prodotti</b> selezionata. Griesser: Il parametro <b>Tipo di prodotto</b> mostra i prodotti specifici del produttore di Griesser AG adatti alla <b>famiglia di prodotti</b> selezionata. : Il parametro <b>Tipo di prodotto</b> mostra i prodotti di tutti i produttori adatti alla <b>famiglia di prodotti</b> selezionata.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Griesser</li> </ul>	Il parametro <b>Tipo di prodotto</b> mostra i prodotti specifici del produttore di Griesser AG adatti alla <b>famiglia di prodotti</b> selezionata.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hella</li> </ul>	I parametri <b>Tipo di prodotto</b> e <b>Prodotto</b> mostrano i prodotti specifici del produttore della HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH adatti alla <b>famiglia di prodotti</b> selezionata
Tipo di prodotto <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sconosciuta</li> </ul>	Selezione del prodotto o di un gruppo di prodotti: Il parametro <b>Prodotto</b> mostra tutte le voci corrispondenti all'impostazione di <b>Famiglia di prodotti</b> e <b>Produttore</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aluflex</li> <li>▪ Grinotex</li> <li>▪ Lamisol</li> <li>▪ Metalunic</li> <li>▪ Solomatic</li> </ul>	<a href="#">Prodotti per facciate di Griesser AG</a>

<sup>1</sup>Questa impostazione è possibile sia nella DCA che nella Vista Parametri, le impostazioni vengono sincronizzate automaticamente.

<sup>2</sup>Parametro visibile, se per la **Famiglia di prodotti** selezionata sono configurabili prodotti specifici del produttore.

<sup>3</sup>Parametro visibile, se per la selezione operata sono configurabili diversi prodotti con i parametri **Famiglia di prodotti** e **Produttore**.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lamelle a soffietto</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lamelle a Z</li> </ul>	Tende con lamelle a soffietto con profilo a Z di HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lamelle piatte</li> </ul>	Tende con lamelle a soffietto del tipo "Lamelle piatte" di HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH
Prodotto <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>...</li> <li>■ Lamisol 90 Reflect</li> <li>...</li> <li>■ Metalunic V 45°</li> <li>■ Metalunic V 70°</li> <li>■ SolomaticR II</li> <li>...</li> <li>■ Tenda a braccio articolato</li> <li>■ Tenda da sole per giardino invernale</li> <li>...</li> </ul>	<p>Se per la selezione operata con i parametri <b>Famiglia di prodotti, Produttore e Tipo di prodotto</b> ci sono varie versioni configurabili, è possibile restringere la ricerca con il parametro <b>Prodotto</b> in base a criteri come tipo di telo, tipo di struttura, versione, larghezza delle lamelle, posizione di lavoro ecc.</p> <p>A titolo illustrativo, sulla sinistra vengono elencati le possibili voci della lista di selezione, a seconda della preselezione effettuata.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Generale</li> </ul>	Nessuna forma di esecuzione specifica
Tempo di inversione lamelle <sup>2</sup>	0 ... 25.000 ms	<p>Tempo di inversione della lamella dal finecorsa inferiore alla massima apertura (posizione di salita).          Incremento temporale: 10 ms          Avviso: All'occorrenza usare la Guida di misurazione </p>
Tempo di inversione lamelle con telo sollevato <sup>3</sup>	0 ... 25.000 ms	<p>Tempo di inversione della lamella dalla posizione di discesa alla massima apertura (posizione di salita).</p> <p>Il valore impostato in questo campo non deve mai superare il valore impostato in <b>Tempo di inversione lamelle</b>.          Incremento temporale: 10 ms          Avviso: All'occorrenza usare la Guida di misurazione </p>
Durata basculamento	0 ... 600 s	<p>Questa impostazione viene utilizzata per il posizionamento manuale fine.          Per i prodotti a lamelle l'impostazione determina il movimento di inversione delle lamelle ad un impulso (ad es. una breve pressione di un tasto).          Avviso: All'occorrenza usare la Guida di misurazione </p>
Gioco di inversione <sup>4</sup>	0 ... 10 s	<p>Compensazione del gioco di inversione meccanico dopo un cambio di direzione.          Avviso: All'occorrenza usare la Guida di misurazione </p>

<sup>1</sup>Parametro visibile, se per la selezione operata sono configurabili diverse versioni con i parametri **Famiglia di prodotti, Produttore e Tipo di prodotto**.

<sup>2</sup>Parametro visibile, se si seleziona un **prodotto a lamelle**. Questa impostazione è possibile sia nella DCA che nella Vista Parametri, le impostazioni vengono sincronizzate automaticamente.

<sup>3</sup>Parametro visibile, se si seleziona un **Tende veneziane aperte**. Questa impostazione è possibile sia nella DCA che nella Vista Parametri, le impostazioni vengono sincronizzate automaticamente.









<sup>4</sup>Parametro visibile, se si seleziona un **prodotto a lamelle**.

## Motore

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Tipo di motore <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 commutatori di finecorsa</li> </ul>	Funzionamento con 1 commutatore di finecorsa superiore e 1 inferiore
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 commutatori di finecorsa</li> </ul>	Funzionamento con 1 commutatore di finecorsa superiore e 2 inferiori
Variante motore <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Standard</li> </ul>	Azionamento per veneziane convenzionale 230 VCA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Griesser ECM</li> </ul>	Azionamento Azionamento "Soft Closing" ECMx.01 e JA Comfort (2 finecorsa) o ECMx.51 e JAR Comfort (3 finecorsa)
Tempo di commutazione relè	500 ... 10.000 ms	Viene eseguita la commutazione diretta da una direzione all'altra con un ritardo (protezione del motore).
Misurazione della durata di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ On</li> </ul>	<p>La durata di funzionamento viene rilevata e salvata automaticamente. Vedere anche il capitolo Misurazione della durata di funzionamento nell'allegato. Vedere anche il capitolo Misurazione della durata di funzionamento nell'allegato.</p> <p><i>Vantaggi:</i> Grazie al rilevamento immediato dei finecorsa è possibile far basculare in posizione di ombreggiamento i prodotti con lamelle a soffietto senza che vi sia una fase buia di disturbo, al momento in cui si raggiunge il finecorsa inferiore (cioè a differenza del funzionamento con misurazione della durata di funzionamento disattivata, si evita di dover attendere un tempo di funzionamento dimensionato per il caso estremo).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Off</li> </ul>	<p>La durata di funzionamento non viene rilevata automaticamente, ma deve essere impostata manualmente.</p> <p><i>Avviso:</i> Le modifiche per usura e differenze termiche ecc. sono già tenute in considerazione sull'attuatore. La durata di funzionamento misurata manualmente può essere dunque impostata senza riserve in termini di sicurezza.</p> <p><i>Vantaggi:</i> Le posizioni finali tra i finecorsa sono raggiungibili anche con costellazioni elettriche in cui non è applicabile la misurazione automatica della durata di funzionamento (ad esempio motori accoppiati tramite relè di separazione)</p>

<sup>1</sup>Parametro visibile, se "Famiglia di prodotti" è impostato su "Tende veneziane aperte" e si configura un JAX-1, JAX-3 o un JAX-6

<sup>2</sup>Parametro visibile, se "Famiglia di prodotti" è impostato su "Tende veneziane aperte" o su "Tende veneziane chiuse"

Durata di funzionamento Su <sup>1</sup>	00:01 ... 10:00 [mm:ss]	Durata di funzionamento piena dal finecorsa inferiore a quello superiore. Inserimento del tempo di funzionamento in base alla misurazione manuale. Avviso: All'occorrenza usare la Guida di misurazione  .
Durata di funzionamento Giù <sup>2</sup>	00:01 ... 10:00 [mm:ss]	Durata completa di funzionamento dal finecorsa superiore a quello inferiore. Inserimento del tempo di funzionamento in base alla misurazione manuale. Avviso: All'occorrenza usare la Guida di misurazione  .
Ritardo di avvio motore <sup>3</sup>	0 ... 10.000 ms	Il tempo impostato corrisponde al ritardo dalla chiusura del circuito elettrico del motore all'avvio del movimento di corsa conseguente.
Sovracorsa motore Su	00:01 ... 10:00 [mm:ss]	Il tempo impostato compensa la sovracorsa del motore verso l'alto dopo l'apertura del circuito elettrico del motore.
Sovracorsa motore Giù	00:01 ... 10:00 [mm:ss]	Il tempo impostato compensa la sovracorsa del motore verso il basso dopo l'apertura del circuito elettrico del motore.
Collegamento motore	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Non modificare</li> </ul>	<p>Modifica dell'occupazione dei morsetti in caso di cablaggio errato sull'uscita motore: (Modifica dell'assegnazione dei morsetti sull'entrata, vd. impostazione "Assegnazione dei tasti" alla voce Comando tramite entrata contatto)</p> <p>Il raggiungimento del finecorsa <b>superiore</b> avviene tramite il collegamento (Su). Il raggiungimento del finecorsa <b>inferiore</b> avviene tramite il collegamento (Giù).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Scambia Giù1/Giù2 <sup>1</sup></li> </ul>	<p>Il raggiungimento del finecorsa <b>centrale</b> avviene tramite il collegamento (Giù2). Il raggiungimento del finecorsa <b>inferiore</b> avviene tramite il collegamento (Giù1).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Scambia Su/Giù</li> </ul>	<p>Il raggiungimento del finecorsa <b>superiore</b> avviene tramite il collegamento (Giù). Il raggiungimento del finecorsa <b>inferiore</b> avviene tramite il collegamento (Su).</p> <p><i>Avviso:</i> La selezione "Scambia Su/Giù" cambia anche l'assegnazione della direzione di corsa per i tasti di prova e per i parametri "Durata di funzionamento Su", "Durata di funzionamento Giù", "Sovracorsa motore Su" e "Sovracorsa motore Giù".</p>


<sup>1</sup>Selezione visibile, se "Tipo di motore" è impostato su "3 commutatori di finecorsa"

<sup>1</sup>Parametro visibile, se "Misurazione della durata di funzionamento" è impostato su "Off"

<sup>2</sup>Parametro visibile, se "Misurazione della durata di funzionamento" è impostato su "Off"

<sup>3</sup>Parametro visibile, se "Misurazione della durata di funzionamento" è impostato su "Off"

## Posizioni di ombreggiamento

Nome parametro	Selezione	Descrizione
La posizione di ombreggiamento corrisponde	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Posizione P1 (protezione visiva)</li> <li>▪ Posizione P2 (ombreggiamento in basso)</li> <li>▪ Posizione P3 (ombreggiamento in alto)</li> <li>▪ Posizione P4 (vista attraverso le lamelle)</li> </ul>	La <a href="#">Posizione di ombreggiamento P1...P4</a> viene applicata come posizione di ombreggiamento con la sua impostazione oraria.
Posizione P1 (protezione visiva)  Posizione P2 (ombreggiamento in basso)  Posizione P3 (ombreggiamento in alto)  Posizione P4 (vista attraverso le lamelle)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tempo da Giù1 0 ... 10 min</li>   <li>▪ Tempo da Giù2 0 ... 10 min</li> </ul>	Definisce le <a href="#">Posizioni di ombreggiamento P1...P4</a> .  Tempo da Giù1: Come posizione di riferimento si utilizza la posizione delle lamelle aperte in discesa. Il valore determina l'apertura all'ora impostata.  Tempo da Giù2: Come posizione di riferimento si utilizza la posizione delle lamelle chiuse. Il valore determina l'apertura all'ora impostata.  Avviso: All'occorrenza usare la Guida di misurazione  .
Fattore di correzione	0 ... 200%	Determina la regolazione di un'angolazione predefinita delle lamelle e delle <a href="#">Posizioni di ombreggiamento P1...P4</a> per i prodotti a lamelle: Con 0% ... 99% si ha un'apertura ridotta delle lamelle, con 101 ... 200% l'apertura è maggiore.  Un fattore di correzione ricevuto dalla centralina di protezione solare (nell'Oggetto Griesser) viene moltiplicato con il fattore del canale motore definito in questo campo.

## Comportamento iniziale

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Interruzione tensione bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Non attivo</li> <li>▪ Nessun comando di corsa</li> <li>▪ Su</li> <li>▪ Giù</li> <li>▪ Posizione di ombreggiamento</li> <li>▪ Altezza telo</li> <li>▪ Angolo lamelle</li> <li>▪ Posizione (altezza/angolo)</li>   <li>▪ <a href="#">Posizione (P1-P4)</a></li> </ul>	<b>Impostazione "Non attivo":</b> l'attuatore non reagisce all'interruzione della tensione sul bus <b>Altre impostazioni:</b> In caso di interruzione della tensione sul bus viene raggiunta la posizione selezionata e il comando viene bloccato. È però possibile attivare il comando mediante i tasti di prova sull'attuatore. Il comando viene eseguito solo se la tensione del bus è interrotta per oltre 10 minuti. Questo per evitare che brevi interruzioni influiscano sull'intero impianto.

Altezza <sup>1</sup>	0 ... 100%	0% 100%	Telo completamente sollevato Telo completamente calato
Angolo <sup>2</sup>	0 ... 100%	0% 100%	Massima apertura della lamelle Lamelle chiuse
<a href="#">Posizione (P1-P4)</a> <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Posizione P1 (protezione visiva)</li> <li>▪ Posizione P2 (ombreggiamento in basso)</li> <li>▪ Posizione P3 (ombreggiamento in alto)</li> <li>▪ Posizione P4 (vista attraverso le lamelle)</li> </ul>		
Ritorno tensione bus	vedere Interruzione tensione bus		Con il ripristino della tensione del bus viene raggiunta la posizione selezionata e il comando viene attivato. Il comando viene eseguito solo ad avvenuta esecuzione del <b>comportamento con interruzione di tensione del bus</b> .
Ripristino della tensione di linea	vedere Interruzione tensione bus		Con il ripristino di corrente viene raggiunta la posizione selezionata e il comando viene attivato.
Reset <sup>4</sup>	vedere Interruzione tensione bus		Dopo il reset viene raggiunta la posizione selezionata e il comando viene attivato.

## Segnali di ritorno

La precisione del segnale di ritorno dipende dai parametri impostati **Durata di funzionamento** e **Tempo di inversione lamelle**, nonché dalla strategia di corsa scelta e può variare.

## Segnali di ritorno posizione

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Segnali di ritorno posizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ disattivabile</li> <li>▪ sempre attivo</li> </ul>	<p>Con la selezione <b>Segnali di ritorno posizione = disattivabili</b> viene mostrato l'oggetto di gruppo <b>Attiva segnali di ritorno posizione Mn</b> per il canale motore n corrispondente.</p> <p>Questo oggetto permette di attivare o disattivare all'occorrenza tutti i segnali di ritorno che riguardano la posizione (cioè altezza, angolo, finecorsa superiore/inferiore, area di ombreggiamento, posizione sconosciuta) dell'attuatore per veneziane per questo canale motore. Gli altri segnali di ritorno, come ad es. le funzioni di blocco, restano sempre attivi.</p> <p>All'attivazione del segnale di ritorno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I segnali di ritorno da 1 byte Altezza / Angolo vengono inviati sul bus (a prescindere dalla modifica o meno del valore).</li> <li>- I segnali di ritorno da 1 bit non vengono inviati</li> <li>- I segnali di ritorno BMS da 4 byte vengono inviati</li> </ul>

<sup>1</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "Altezza telo" o "Posizione (altezza/angolo)".

<sup>2</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "Angolo lamelle" o "Posizione (altezza/angolo)".

<sup>3</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "[Posizione \(P1-P4\)](#)".

<sup>4</sup>Riavvio del dispositivo per download ETS.

		<p>sul bus (se il criterio di invio è impostato su “Con modifica”).</p>
Invia posizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No (disattivato)</li> </ul>	<p>Vengono nascosti gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b>.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Solo lettura</li> </ul>	<p>Vengono visualizzati gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b>. Con una richiesta di lettura si possono leggere i valori attuali.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Al raggiungimento della destinazione</li> </ul>	<p>Vengono visualizzati gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b>. Ogni volta che si raggiunge la posizione prescritta, l’attuatore per veneziane trasmette la posizione attuale (altezza ed angolo).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Con modifica della posizione</li> </ul>	<p>Vengono visualizzati gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b>. Viene visualizzato il parametro <b>Invia con modifica di</b>.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No (disattivato): Vengono nascosti gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b>.</li> <li>▪ Solo lettura: Vengono visualizzati gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b>. Con una richiesta di lettura si possono leggere i valori attuali.</li> <li>▪ Al raggiungimento della destinazione: Vengono visualizzati gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b>. Ogni volta che si raggiunge la posizione prescritta, l’attuatore per veneziane trasmette la posizione attuale (altezza ed angolo).</li> <li>▪ Con modifica della posizione: Vengono visualizzati gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza e Angolo</b>. Viene visualizzato il parametro <b>Invia con modifica di</b>.</li> </ul> <p><i>Avviso segnale di ritorno posizione in altezza:</i>            Per un segnale di ritorno della posizione in altezza valido è necessario che siano soddisfatti i seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Con il rilevamento del finecorsa attivato: il prodotto per facciate deve essere misurato (corsa piena dal basso verso l’alto senza interruzione della corsa e senza limitazione del comando).</li> <li>▪ Con il rilevamento del finecorsa disattivato: deve essere stato raggiunto almeno una volta il finecorsa superiore o inferiore.</li> </ul> <p><i>Avviso segnale di ritorno posizione angolare:</i>            Per avere una posizione angolare valida, l’angolo delle lamelle deve essere portato una volta su una posizione finale (chiusura completa o apertura completa).</p>

<p>Invia con modifica del <sup>1</sup></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10%</li> <li>■ 20%</li> <li>■ 25%</li> <li>■ 50%</li> </ul>	<p>Gli oggetti di gruppo per il segnale di ritorno di <b>Altezza</b> e <b>Angolo</b> inviano il valore 0 e 255 e ciascuno dei livelli intermedi impostati, se l'altezza e l'angolo raggiungono o superano uno di questi valori di posizione. Si ottiene quindi il numero di segnali di ritorno seguente, a seconda dell'impostazione:</p> <p><i>Avviso:</i> i valori in % si riferiscono all'intera altezza del telo da <b>Su a Giù</b> e all'intera inversione delle lamelle da <b>completamente chiuse a completamente aperte</b>. L'oggetto di gruppo <b>Attiva segnale di ritorno</b> controlla il segnale di ritorno <b>Altezza, Angolo lamelle</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10%: 11 segnali di ritorno (basso, 9 posizioni intermedie, alto)</li> <li>■ 20%: 6 segnali di ritorno (basso, 4 posizioni intermedie, alto)</li> <li>■ 25%: 5 segnali di ritorno (basso, 3/4, centro, 1/4, alto)</li> <li>■ 50%: 3 segnali di ritorno (basso, centro, alto)</li> </ul> <p>11 segnali di ritorno (basso, 9 posizioni intermedie, alto)</p> <p>6 segnali di ritorno (basso, 4 posizioni intermedie, alto)</p> <p>5 segnali di ritorno (basso, 3/4, centro, 1/4, alto)</p> <p>3 segnali di ritorno (basso, centro, alto)</p>
<p>Finecorsa superiore</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disattivato</li> <li>■ 1 bit</li> <li>■ 3 byte RGB</li> <li>■ 3 byte RGB + 1 bit</li> </ul> <p>Selezionatore colore   valore RGB</p>	<p>Impostazione che definisce se c'è un segnale di ritorno e come viene emesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non mostrare nessun OC</li> <li>- mostra solo OC da 1 bit</li> <li>- mostra solo OC RGB</li> <li>- mostra entrambi gli OC</li> </ul> <p>L'indicazione del campo colore e del valore RGB da 8 bit viene mostrata singolarmente per rosso, verde e blu in base al selezionatore colore nella descrizione del comando</p>
<p>Finecorsa inferiore</p>	<p>idem</p>	
<p>Area di ombreggiamento</p>	<p>idem</p>	
<p>Posizione finale raggiunta</p>	<p>idem</p>	
<p>Posizione sconosciuta</p>	<p>idem</p>	
<p>Colore se non attivo <sup>1</sup></p>	<p>Selezionatore colore   valore RGB</p>	<p>Se non c'è uno stato attivo, viene inviato il valore di colore "Non attivo".</p>

<sup>1</sup>Viene mostrata la selezione "Invia con modifica del ... %" con l'impostazione "Inviare posizione" = "Alla modifica della posizione"

		L'indicazione del campo colore e del valore RGB da 8 bit viene mostrata singolarmente per rosso, verde e blu in base al selezionatore colore o può essere modificata manualmente.
--	--	---

## Feedback sulla disponibilità

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Interruzione corrente motore	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ 1 bit</li> <li>▪ 3 byte RGB</li> <li>▪ 3 byte RGB + 1 bit</li> </ul> Selezionatore colore   valore RGB	Impostazione che definisce se c'è un segnale di ritorno e come viene emesso: <ul style="list-style-type: none"> <li>- non mostrare nessun OC</li> <li>- mostra solo OC da 1 bit</li> <li>- mostra solo OC RGB</li> <li>- mostra entrambi gli OC</li> </ul> L'indicazione del campo colore e del valore RGB da 8 bit viene mostrata singolarmente per rosso, verde e blu in base al selezionatore colore nella descrizione del comando
	idem	
Blocco automatismo	idem	Vedere "Lista di compatibilità degli attuatori per veneziane" auf Seite 134
Blocco di comando	idem	
Blocco di sicurezza	idem	
Restrizione	idem	
Altezza limitata	idem	
Angolo limitato	idem	
Colore se non attivo 2	Selezionatore colore   valore RGB	Se non c'è uno stato attivo, viene inviato il valore di colore "Non attivo". L'indicazione del campo colore e del valore RGB da 8 bit viene mostrata singolarmente per rosso, verde e blu in base al selezionatore colore o può essere modificata manualmente.

## Feedback sui dati di funzionamento

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Durata di funzionamento motore	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> </ul>	Viene mostrato l'oggetto di gruppo <b>Durata di funzionamento motore</b> . Somma dei segmenti di tempo all'interno dei quali il motore è stato in funzione. Questo contatore può essere azzerato.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ solo lettura</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Al superamento del valore limite</li> </ul>	
Valore limite 3 invia di nuovo	[1.... 100.000]	Se si supera il valore limite, è possibile effettuare un nuovo invio del valore. In caso di nuovo invio, se la modifica è superiore al 2% del contenuto del valore (dal valore limite), l'oggetto viene ritrasmesso.
	idem	
Durata di fun-	idem	Viene mostrato l'oggetto di gruppo <b>Durata di fun-</b>

zionamento telo		<b>zionamento telo.</b> Somma dei segmenti di tempo all'interno dei quali il telo si è trovato in stato di abbassamento (ed è stato esposto alle intemperie). Questo contatore può essere azzerato.
Sovracorrente motore	idem	Viene mostrato l'oggetto di gruppo <b>Sovracorrente motore</b> . Numero di arresti del canale a causa di un flusso di corrente non consentito (> 5 A) sul canale motore.
Cicli di accensione motore	idem	Viene mostrato l'oggetto di gruppo <b>Cicli di accensione motore</b> . Numero di cicli di accensione del motore controllato in caso di carico (solo con rilevamento della corrente attivato, altrimenti si conta il numero di attivazioni del relè). Questo contatore può essere azzerato.

### Segnale di ritorno BMS

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Invia oggetto BMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Off</li> </ul>	L'oggetto di gruppo <b>Segnale di ritorno tutti i comandi</b> viene nascosto.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ On (solo lettura)</li> </ul>	L'attuatore non trasmette mai attivamente, ma il sistema di comando deve inviare una richiesta.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Con modifica guasto</li> </ul>	In caso di corrispondenza l'attuatore trasmette i messaggi di stato <b>Controllare il cavo di alimentazione ed il motore</b> oppure <b>Dispositivo difettoso</b> .
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Con modifiche</li> </ul>	L'attuatore invia ad ogni modifica dei messaggi di stato o al raggiungimento della posizione finale. Se si seleziona per il parametro Invia posiziona la voce disattivabile, le modifiche ai guasti e i segnali di ritorno della posizione vengono sempre inviati in funzione del valore nell'oggetto di comunicazione (1=invia, 0=non inviare).
Codifica BMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Griesser</li> </ul>	La codifica nell' <a href="#">oggetto di uscita BMS</a> corrisponde  ... alla definizione Griesser, così come viene utilizzata nei prodotti MSX e MGX dal 2005.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ KNX</li> </ul>	... alla specifica KNX secondo la DPT 241.800, definita dal 2015.

### Oggetti di comunicazione - Segnali di ritorno

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

- (Mn) Canale motore n.n  
 ...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo  
 (EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo,  
 morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
Altezza 0..255	Protezione solare (Mn), segnale di ritorno altezza	Segnale di ritorno dell'altezza del telo per il canale motore n	1 byte (5.001) (C R - T -)
Angolo 0..255	Protezione solare (Mn), segnale di ritorno angolo	Segnale di ritorno dell'angolo delle lamelle per il canale motore n Viene indicato l'angolo effettivo delle lamelle. L'angolo delle lamelle restituito può discostarsi dalla posizione nominale se, ad esempio, è presente una restrizione o un fattore di correzione.	1 byte (5.001) (C R - T -)
On / Off	Protezione solare (Mn), segnale di ritorno attivazione posizione	Questo oggetto permette di attivare (valore oggetto = On) o disattivare (valore oggetto = Off) tutti i segnali di ritorno di posizione configurati (altezza, angolo, finecorsa, area di ombreggiamento, posizione finale)	1 bit (1.001) (C - W - -)
Oggetto RGB lampeggiante	Protezione solare (Mn), segnale di ritorno RGB lampeggiante	Informazioni di stato aggiuntive sul colore RGB.	1 bit (1.002) (C R - T -)
Oggetto BMS	Protezione solare (Mn), segnale di ritorno tutti i comandi	Segnale di ritorno alla tecnologia di comando dell'edificio con un singolo oggetto da 4 byte. Nel segnale di ritorno sono compresi la posizione attuale (altezza/angolo) e le informazioni di stato.	4 byte (12.000 o 241.800) (C R - T -)
Durata di funzionamento motore	Protezione solare (Mn), dati di funzionamento	Somma dei segmenti di tempo all'interno dei quali il motore è stato in funzione. Questo contatore può essere azzerato.	4 byte (13.100) (C R - T -)
Durata di funzionamento telo	Protezione solare (Mn), dati di funzionamento	Somma dei segmenti di tempo all'interno dei quali il telo si è trovato in stato di abbassamento (ed è stato esposto alle intemperie). Questo contatore può essere azzerato.	4 byte (13.100) (C R - T -)
Sovracorrente motore	Protezione solare (Mn), dati di funzionamento	Numero di arresti del canale a causa di un flusso di corrente non consentito (> 5 A) sul canale motore.	4 byte (12.001) (C R - T -)
Cicli di accensione motore	Protezione solare (Mn), dati di funzionamento	Numero di cicli di accensione del motore controllato in caso di carico (solo con rilevamento della corrente attivato, altrimenti si conta il numero di attivazioni del relè). Que-	4 byte (12.001) (C R - T -)

		sto contatore può essere azzerato.	
Codice 4	Protezione solare (Mn), reset dati motore	<p>Determina l'azzeramento dei contatori "Cicli di accensione motore" e "Durata di funzionamento motore" e deve dunque essere eseguito dopo una sostituzione del motore. L'attivazione del procedimento di reset deve essere riconfermato dopo l'avvertenza "L'azzeramento dei contatori è irreversibile!".</p> <p>Il reset avviene quando si riceve prima il valore 127 e poi, entro 10 minuti, il valore 222</p>	1 byte (5.004) (C - W - -)
Codice 5	Protezione solare (Mn), reset dati del telo	<p>Determina l'azzeramento del contatore "Durata di funzionamento telo" e deve dunque essere eseguito dopo una sostituzione del telo. L'attivazione del procedimento di reset deve essere riconfermato dopo l'avvertenza "L'azzeramento dei contatori è irreversibile!".</p> <p>Il reset avviene quando si riceve prima il valore 127 e poi, entro 10 minuti, il valore 222</p>	1 byte (5.004) (C - W - -)

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
Si / No		con impostazione " <b>1 bit</b> " o " <b>3 byte RGB + 1 bit</b> "	1 bit (1.002) (C R - T -)
Oggetto RGB		con impostazione " <b>3 byte RGB</b> " o " <b>3 byte RGB + 1 bit</b> "	3 byte (232.600) (C R - T -)
	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Finecorsa superiore	Segnale di ritorno che indica se il telo si trova sul finecorsa superiore.	
	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Finecorsa inferiore	Segnale di ritorno che indica se il telo si trova sul finecorsa inferiore.	
	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Area di ombreggiamento	Segnale di ritorno che indica se il telo si trova nell'area della posizione di ombreggiamento.	
	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Posizione finale raggiunta	Segnale di ritorno che indica se l'attuatore ha raggiunto la posizione finale predefinita.	
	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Posizione sconosciuta	Segnale di ritorno che indica se l'attuatore conosce l'altezza del telo (valore oggetto = No) oppure no (valore oggetto = Sì). La posi-	

		zione è sconosciuta ad esempio dopo un download ETS o dopo un'interruzione di rete fino alla corsa di riferimento successiva.
	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Interruzione corrente motore	L'attuatore invia il valore oggetto "Si" se ha rilevato un'interruzione imprevista del circuito di alimentazione del motore. La causa precisa è sconosciuta. Gli elementi possibili, o da verificare, sono: motore non collegato, fincorsa difettoso o termointerruttore scattato.
	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Blocco automatismo	Segnale di ritorno che indica se è attivo il Blocco automatismo. Se una casella che esegue una funzione automatica viene bloccata, viene emessa l'informazione "blocco automatico".
	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Blocco di comando	Segnale di ritorno che indica se è attivo il Blocco di comando. Se una casella di controllo è bloccata, viene emessa l'informazione "blocco automatico".
	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Blocco di sicurezza	Segnale di ritorno che indica se è attivo il blocco di sicurezza. Se una casella di sicurezza blocca altre caselle, viene emessa l'informazione "blocco di sicurezza".
	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Restrizione	Segnale di ritorno che indica se è attiva una restrizione nel batch. Il segnale di ritorno viene emesso anche se è attivo un blocco superiore.
	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Altezza limitata	Segnale di ritorno che indica se una restrizione impedisce il raggiungimento dell'altezza finale del telo. Il segnale di ritorno viene impostato dopo 10 secondi automaticamente a "0", poiché la tenda si è fermata sul limite della restrizione.
	Protezione solare (Mn), Segnale di ritorno: Angolo limitato	Segnale di ritorno che indica se una restrizione impedisce il raggiungimento dell'angolo finale delle lamelle. Il segnale di ritorno viene impostato dopo 10 secondi automaticamente a "0", poiché la tenda si è fermata sul limite della restrizione.

<sup>1</sup>Visibile se selezionato in uno stato "3 byte RGB"

<sup>2</sup>Visibile se selezionato in uno stato "3 byte RGB"

<sup>3</sup>Visibile, se si seleziona “Al superamento del valore limite”.

4

Visibile, se si seleziona “Durata di funzionamento motore” o “Cicli di accensione motore”

<sup>5</sup>Visibile, se si è selezionato “Durata di funzionamento telo”.

## Diagnosi Protezione solare

Selezionando la casella “Protezione solare” nella vista Diagnosi si leggono e visualizzano gli stati operativi e gli eventi del canale motore.

Le indicazioni della sezione **Stati attuali** vengono aggiornate costantemente, nella sezione **Dati operativi** l'aggiornamento viene eseguito alla pressione del pulsante Carica dati operativi.

### Stati attuali e Dati operativi

Campo	Contenuto	Descrizione
<b>Ciclo di diagnosi</b> Campo di inserimento	hh:mm:ss	Lettura costante in background (una volta iniziale, poi in base al ciclo selezionato o alla pressione del tasto)
<b>Diagnosi</b>		
Numero canale	N.	
<b>Stati attuali</b>		
Momento temporale	Data/ora	
Posizione (effettiva)		
Altezza telo	0...255 (0...100%)	
Angolo lamelle	0...255 (0...100%)	
Area di ombreggiamento	Si / No	
Posizione finale raggiunta	Si / No/ Sconosciuto	Se non sono disponibili dati, viene emessa la dicitura “sconosciuto”.
Posizione finale (nominale)		
Altezza telo	0...255 (0...100%)	
Angolo lamelle	0...255 (0...100%)	Viene indicato l'angolo effettivo delle lamelle. L'angolo delle lamelle restituito può discostarsi dalla posizione nominale se, ad esempio, è presente una restrizione o un fattore di correzione.
Trigger	Descrizione Casella n.	
Data/ora	Data/ora	
Restrizione attiva	Si / No	
Restrizione della casella	N. / Nome N. / Nome ... (altri)	
Fattore di correzione <sup>1</sup>		Il fattore di correzione determina la regolazione di un'angolazione predefinita delle lamelle e delle posizioni di ombreggiamento P1...P4
Totale	50% *25% ... 150% *225%	Il totale è composto dal fattore di correzione del dispositivo centrale e dal fattore di correzione del

Centralina	25% ... 225%	canale motore. Il fattore di correzione "Centralina" viene ricevuto dall'oggetto Griesser.
Canale motore	0 ... 200%	Il fattore di correzione "Canale motore" è configurabile in modo specifico per canale nell'Attuatore per veneziane.
Durate di funzionamento		
Su – Giù2	... s / sconosciuto	
Giù 2 – Su	... s / sconosciuto	
Giù1 – Giù2 <sup>2</sup>	... s / sconosciuto	
Collegamento motore <sup>1</sup>	verifica/ok	Data/ora
Pericolo 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contatto relè saldato</li> <li>▪ Sovracorrente</li> </ul>	<p>Contatto relè saldato, vale a dire che su un contatto del relè c'è corrente, anche se il relè è aperto. In questo caso occorre sostituire il dispositivo.</p> <p>Sovracorrente, vale a dire che è transitata una corrente superiore a 5 A (la corrente ammissibile è 2,5 A), l'attuatore potrebbe aver riportato dei danni.</p>
Guasto 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nessun motore presente</li> <li>▪ Termoprotezione</li> <li>▪ Interruzione cavo</li> </ul>	<p>Nessun motore presente: non ci sono motori collegati o il conduttore neutro è interrotto.</p> <p>Termoprotezione, cioè il comando a motore è surriscaldato e non può essere eseguito. La durata del tempo di raffreddamento è diversa a seconda della temperatura ambiente.</p> <p>Interruzione cavo, cioè una delle linee di controllo (Su/Giù2/Giù1) è interrotta, la corsa funziona su un'altra linea del motore.</p>
Avviso di funzionamento 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modifica del tempo di funzionamento - Cambio prodotto per facciate</li> <li>▪ Disattivazione coppia</li> </ul>	<p>Modifica del tempo di funzionamento - Cambio prodotto per facciate: un cambio di prodotto è una possibile causa di modifica della durata di funzionamento.</p> <p>Disattivazione coppia: Il motore elettronico ha rilevato un ostacolo e la corsa è stata interrotta dal motore.</p>
Malfunzionamento	Causa (Data/ora)	<p>Le possibili cause sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interruzione tensione bus</li> <li>▪ Interruzione tensione rete</li> </ul>

<sup>1</sup>La presenza di un guasto sul canale viene segnalata da un casella di prodotto rossa nel batch

		Se non sono disponibili dati, viene emessa la dicitura “Sconosciuto”.
Riavvio dispositivo	Causa (Data/ora)	Le possibili cause del riavvio del dispositivo sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Riavvio programmato</li> <li>▪ Interruzione tensione rete</li> </ul> Se non sono disponibili dati, viene emessa la dicitura “Sconosciuto”.
<b>Dati operativi</b>		
Carica dati operativi		Determina l’aggiornamento delle viste in questa sezione
Momento temporale	Data/ora	
Durata di funzionamento dispositivo	Durata	Somma dei segmenti di tempo all’interno dei quali l’attuatore è stato in funzione.
Sovracorrente		
Ultima sovracorrente	Data/ora	Ora in cui si è verificato il fatto Rilevamento di sovracorrente (o contatto di relè saldato). I contatti del relè hanno subito possibili danni da sovracorrente. Non è più garantito il funzionamento corretto (es. funzioni di sicurezza), il canale motore non deve più essere utilizzato.
Numero sovracorrente	Numero	Numero di arresti del canale a causa di un flusso di corrente non consentito (> 5 A) sul canale motore.
Motore		
Cicli di accensione motore	Numero	Numero di cicli di accensione del motore controllato in caso di carico (solo con rilevamento della corrente attivato, altrimenti si conta il numero di attivazioni del relè). Questo contatore può essere azzerato.
Valore limite superato in data <sup>3</sup>	Data/ora	Se si imposta un valore limite e questo viene superato, viene indicato il momento del superamento.
Durata di funzionamento motore	Durata	Somma dei segmenti di tempo all’interno dei quali il motore è stato in funzione. Questo contatore può essere azzerato.
Valore limite superato in data <sup>4</sup>	Data/ora	Se si imposta un valore limite e questo viene superato, viene indicato il momento del superamento.
Contatore motore azzerato	Numero	Numero dei reset dei contatori “Cicli di accensione motore” e “Durata di funzionamento motore”
Azzerata contatore motore		Determina l’azzeramento dei contatori “Cicli di accensione motore” e

Ultimo reset in data <sup>5</sup>		“Durata di funzionamento motore” e deve dunque essere eseguito dopo una sostituzione del motore. L’attivazione del procedimento di reset deve essere riconfermato dopo l’avvertenza “L’azzeramento dei contatori è irreversibile!”.
	Data/ora	L’ultimo reset dei dati di diagnosi è stato eseguito nella data indicata. Se la riga non è visibile, significa che non è mai stato eseguito un reset.
Prodotto per facciate Durata di funzionamento telo		
	Durata	Somma dei segmenti di tempo all’interno dei quali il telo si è trovato in stato di abbassamento (ed è stato esposto alle intemperie). Questo contatore può essere azzerato.
Valore limite superato in data <sup>6</sup>	Data/ora	Se si imposta un valore limite e questo viene superato, viene indicato il momento del superamento.
Contatore telo azzerato	Numero	Numero dei reset del contatore “Durata di funzionamento telo”
Azzerata contatore telo		Determina l’azzeramento del contatore “Durata di funzionamento telo” e deve dunque essere eseguito dopo una sostituzione del telo. L’attivazione del procedimento di reset deve essere riconfermato dopo l’avvertenza “L’azzeramento dei contatori è irreversibile!”.
Ultimo reset in data <sup>7</sup>	Data/ora	L’ultimo reset dei dati di diagnosi è stato eseguito nella data indicata. Se la riga non è visibile, significa che non è mai stato eseguito un reset.

### Ultimi eventi (firmware dell’attuatore fino alla versione 1.5)

## ^ Ultimi eventi

#	Data/ora	Casella n.Denominazione	Posizione finale Altezza / Angolo	Blocco
<b>7</b>	<b>31.08.2021 / 11:02:36</b>	<b>Oggetto Griesser - Comando di sicurezza #12</b>		<b>Nessuna restrizione</b>
6	31.08.2021 / 11:02:36	Oggetto Griesser - Comando automatismo #14	222 / 111 87 / 44 %	
5	31.08.2021 / 11:01:59	Automatiksperrre Bus #10		Non blocca
4	31.08.2021 / 10:59:57	Automatiksperrre Bus #10		Blocca
3	31.08.2021 / 10:40:53	Oggetto Griesser - Comando di sicurezza #12		Nessuna restrizione

Per ogni canale vengono salvati gli ultimi 10 eventi, che possono poi essere letti tramite la DCA. Se la diagnosi resta aperta con il collegamento bus attivo, vengono aggiunte continuamente voci alla lista e si ottengono così liste (registrazioni) di eventi più lunghe.

<sup>1</sup>Visibile solo con i prodotti a lamelle

<sup>2</sup>Visibile solo con i motori a 3 fincorsa

<sup>3</sup>Visibile solo se è stato superato il valore limite

<sup>4</sup>Visibile solo se è stato superato il valore limite

<sup>5</sup>Visibile solo se è stato reimpostato il contatore motore

<sup>6</sup>Visibile solo se è stato superato il valore limite

<sup>7</sup>Visibile solo se è stato reimpostato il contatore telo

## Guida di misurazione

Le procedure descritte di seguito per la misurazione di valori caratteristici specifici del prodotto per facciate sono eseguibili solo se l'ETS è collegato con il bus e con l'attuatore. Perché ciò accada, occorre caricare almeno l'indirizzo individuale dell'attuatore.

La Guida di misurazione permette di controllare direttamente il valore impostato ed eventualmente di modificarlo finché non è stata raggiunta correttamente la posizione.

## Tempo di inversione lamelle

Il valore caratteristico "**Tempo di inversione lamelle**" definisce l'area di rotazione massima delle lamelle. Tale area va dalla posizione completamente chiusa delle lamelle alla massima apertura delle lamelle (tipicamente ca. 90° fino all'orientamento orizzontale delle lamelle; alcuni teli possono chiudersi anche oltre tale posizione, in direzione opposta).



**Procedimento:**

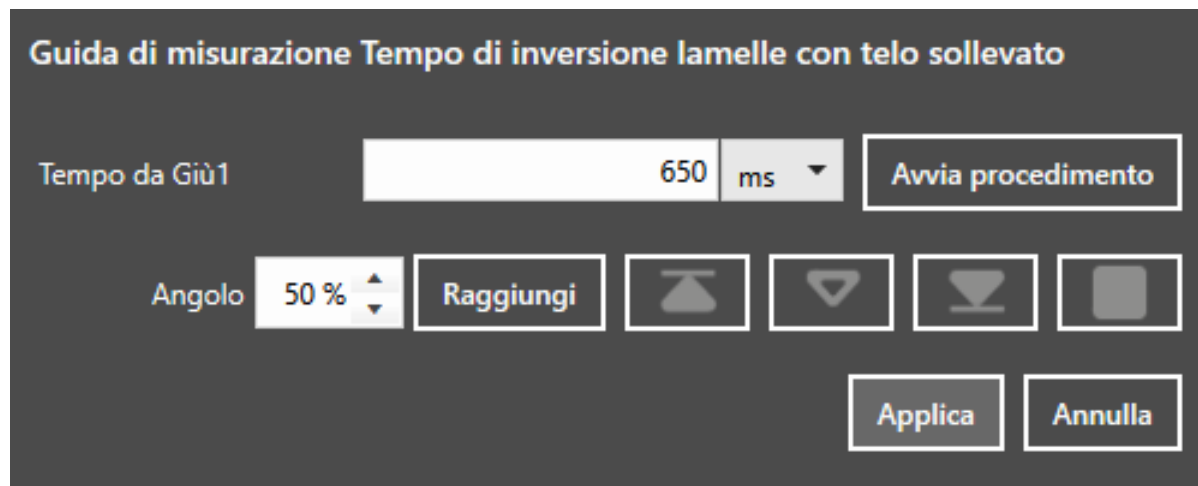
- Inserire "Tempo da Giù2"
- Premere il pulsante "Avvia procedimento"
- Il telo si porta sul finecorsa inferiore e inverte le lamelle all'ora predefinita
- Controllare la posizione raggiunta (apertura massima delle lamelle a telo completamente uscito), se necessario ripetere il passo 1 finché l'ora non è corretta.
- Eseguire altri controlli all'occorrenza con l'angolo predefinito delle lamelle e i pulsanti dei comandi di corsa

Campo di inserimento, Pulsante	Descrizione
Tempo da Giù2	Tempo di inversione lamelle dalla posizione Giù2 (finecorsa inferiore: telo completamente uscito e lamelle completamente chiuse) alla posizione di salita (telo completamente uscito e lamelle completamente aperte)
Avvia procedimento	L'apertura massima delle lamelle viene impostata raggiungendo il finecorsa inferiore e invertendole poi all'ora predefinita.
Angolo lamelle Raggiungi	Verificare l'orientamento delle lamelle all'interno dell'intervallo di inversione impostato, indicando un angolo di lamelle compreso tra 0 e 100%.
	Questi pulsanti permettono di attivare una corsa sui finecorsa o la posizione di ombreggiamento oppure di fermare una corsa in funzione.  Su Ombreggiamento Giù STOP
Applica	Chiudi la finestra "Guida di misurazione" e applica il valore caratteristico misurato. È necessario ricaricare l'attuatore per poter applicare l'impostazione modificata.
Annulla	Chiudi la finestra "Guida di misurazione" senza applicare il valore caratteristico misurato

**Tempo di inversione lamelle con telo sollevato**



Il valore caratteristico “**Tempo di inversione lamelle con telo sollevato**” definisce l’intervallo di rotazione delle lamelle dalla posizione di discesa all’apertura massima.



Questo valore caratteristico è rilevante esclusivamente per le tende con lamelle a soffietto che scendono aperte: quando questo tipo di telo esce, le lamelle vengono inclinate in una posizione di discesa predefinita meccanicamente e iniziano a chiudersi solo quando il telo è sceso completamente. Pertanto il **tempo di inversione lamelle con il telo sollevato risulta più corto che sul finecorsa inferiore**.



#### **Procedimento:**

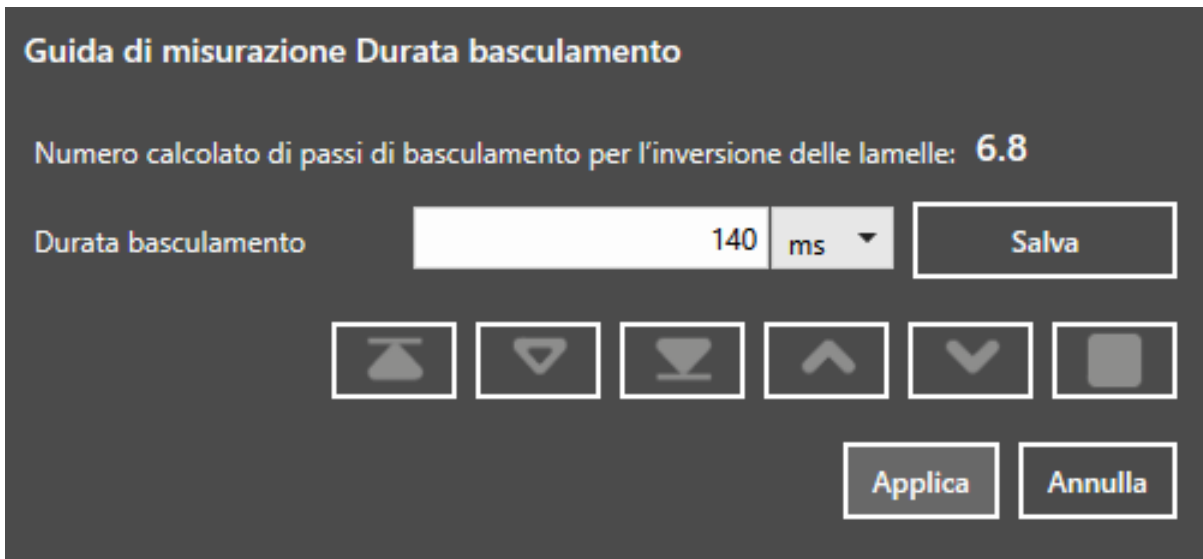
- Inserire “Tempo da Giù1”
- Premere il pulsante “Avvia procedimento”
- Il telo si porta in posizione Giù1 e inverte le lamelle all’ora predefinita
- Controllare la posizione raggiunta (apertura massima delle lamelle a telo completamente uscito), se necessario ripetere il passo 1 finché l'ora non è corretta.
- Eseguire altri controlli all’occorrenza con l'angolo predefinito delle lamelle e i pulsanti dei comandi di corsa

Campo di inserimento, Pulsante	Descrizione
Tempo da Giù1	Tempo di inversione lamelle dalla posizione Giù1 (telo completamente uscito e lamelle in posizione di discesa) alla posizione di salita (telo completamente uscito e lamelle completamente aperte)  La corsa tra la posizione Giù1 e il finecorsa inferiore può essere definita dal finecorsa intermedio di un motore a 3 finecorsa o da un valore caratteristico nel comando del motore.
Avvia procedimento	L'apertura massima delle lamelle viene impostata raggiungendo la posizione Giù1 e invertendole poi all'ora predefinita.
Angolo lamelle Raggiungi	Verificare l’orientamento delle lamelle all’interno dell’intervallo di inversione impostato, indicando un angolo di lamelle compreso tra 0 e 100%.
 	Su  Ombreggiamento

	Giù
	STOP
Applica	Chiudi la finestra “Guida di misurazione” e applica il valore caratteristico misurato. È necessario ricaricare l’attuatore per poter applicare l’impostazione modificata.
Annulla	Chiudi la finestra “Guida di misurazione” senza applicare il valore caratteristico misurato



## Durata basculamento


Il valore caratteristico “**Durata basculamento**” indica la durata di un passo di basculamento.



### Procedimento:

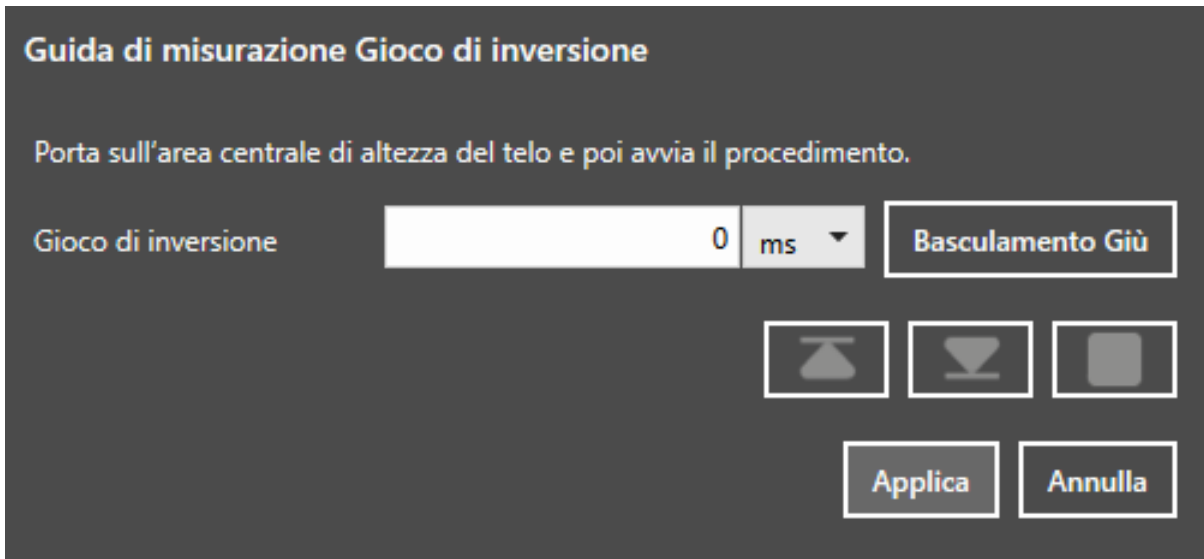
- Inserire il tempo previsto per la durata del basculamento (il numero di incrementi per una rotazione completa delle lamelle viene derivato automaticamente).
- Con il tasto “Salva” si salva il tempo nell’attuatore per veneziane.
- I tasti di basculamento permettono di controllare la durata di basculamento impostata.
- Salvare il tempo impostato per il gioco di inversione premendo “Applica”

Campo di inserimento, Pulsante	Descrizione
Durata basculamento	Tempo di compensazione di un movimento di corsa dipendente dalla direzione
Basculamento	Il telo esegue un basculamento nella direzione corrispondente con il tempo “Gioco di inversione”
 	Su Giù Basculamento Su

	Basculamento Giù STOP
Applica	Chiudi la finestra “Guida di misurazione” e applica il valore caratteristico misurato. È necessario ricaricare l’attuatore per poter applicare l’impostazione modificata.
Annulla	Chiudi la finestra “Guida di misurazione” senza applicare il valore caratteristico misurato



## Gioco di inversione


Il valore caratteristico “**Gioco di inversione**” compensa un movimento di corsa non visibile sulla lamella in caso di cambio di direzione.



### Procedimento:

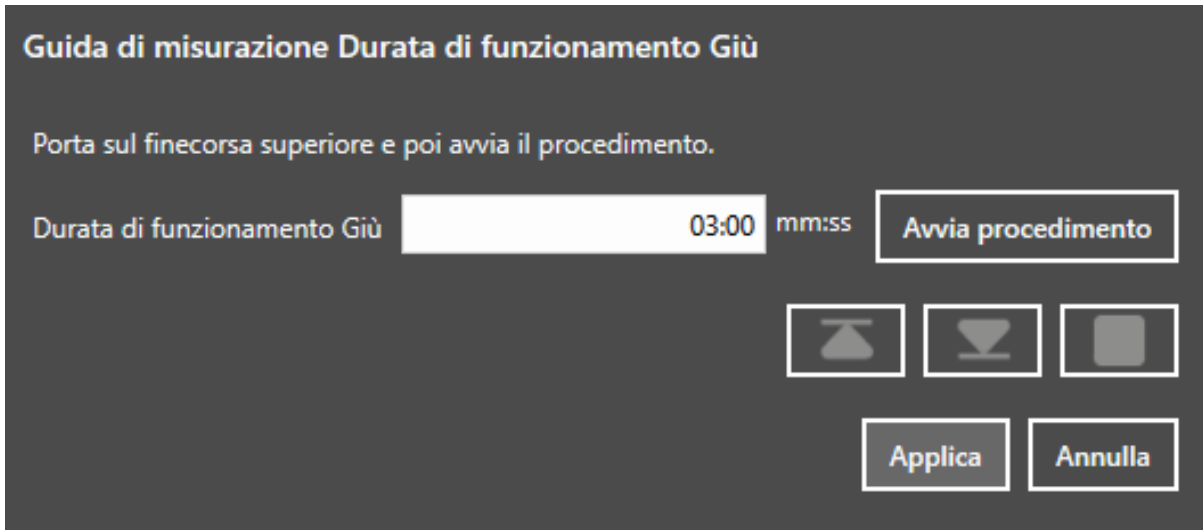
- Inserire il tempo previsto per il gioco di inversione
- Premere il pulsante “Basculamento Su” Premendo di nuovo il pulsante, si ha un’inversione della direzione di corsa. Il tasto può essere premuto per più volte consecutive.
- Se si vede **un** movimento sulla lamella, il gioco di inversione deve essere **ridotto**  
Se **non** si vedono movimenti sulla lamella, il gioco di inversione deve essere **alzato**
- Il gioco di inversione è impostato correttamente, appena non si vede movimento sulla lamella.
- Salvare il tempo impostato per il gioco di inversione premendo “Applica”

Campo di inserimento, Pulsante	Descrizione
Gioco di inversione	Tempo di compensazione di un movimento di corsa dipendente dalla direzione
Basculamento	Il telo esegue un basculamento nella direzione corrispondente con il tempo “Gioco di inversione”
 	Su Giù

	STOP
Applica	Chiudi la finestra “Guida di misurazione” e applica il valore caratteristico misurato. È necessario ricaricare l’attuatore per poter applicare l’impostazione modificata.
Annulla	Chiudi la finestra “Guida di misurazione” senza applicare il valore caratteristico misurato




## Tempo di funzionamento

Il valore caratteristico “**Tempo di funzionamento**” definisce la corsa di un telo dal finecorsa superiore al finecorsa inferiore (e viceversa).



### Procedimento:

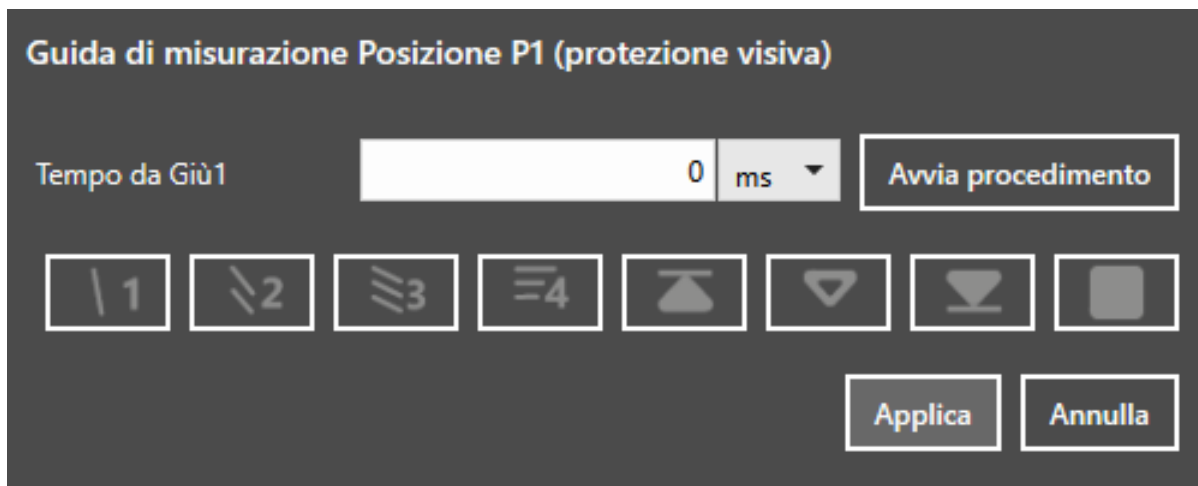
- Portare la tenda con i tasti di controllo sul finecorsa superiore (o per rilevare la “Durata di funzionamento Su” sul finecorsa inferiore)
- Premere il pulsante “Avvia procedimento”
- Il telo si porta sul finecorsa inferiore
- Al raggiungimento del finecorsa inferiore premere il tasto “STOP”
- Confermare la durata di funzionamento misurata con “Applica” oppure ripetere il procedimento.

Campo di inserimento, Pulsante	Descrizione
Durata di funzionamento	Tempo di inversione lamelle dalla posizione Giù2 (finecorsa inferiore: telo completamente uscito e lamelle completamente chiuse) alla posizione di salita (telo completamente uscito e lamelle completamente aperte)
Avvia procedimento	Dopo che è stato premuto il pulsante, il telo si porta sul finecorsa corrispondente. La durata di funzionamento attuale viene indicata costantemente.
  	Questi pulsanti permettono di attivare una corsa sui finecorsa o la posizione di ombreggiamento oppure di fermare una corsa in funzione.  Su  Giù  STOP

Applica	Chiudi la finestra “Guida di misurazione” e applica il valore caratteristico misurato. È necessario ricaricare l’attuatore per poter applicare l’impostazione modificata.
Annulla	Chiudi la finestra “Guida di misurazione” senza applicare il valore caratteristico misurato





### Posizioni di ombreggiamento P1...P4


Impostazione delle [Posizioni di ombreggiamento P1...P4](#). Tutte e quattro le Posizioni di ombreggiamento hanno lo stesso Guida di misurazione.



#### **Procedimento:**

- Inserire il tempo di inversione dalla posizione di riferimento (Giù1 o Giù2)
- Premere il pulsante “Avvia procedimento”
- Il telo si porta in posizione di riferimento e inverte le lamelle all’ora predefinita
- Controllare la posizione raggiunta; se necessario ripetere il passaggio 1 finché l’ora non è corretta.
- Eseguire all’occorrenza altri controlli con i pulsanti per il raggiungimento diretto dei [Posizione di ombreggiamento P1...P4](#) e per gli altri comandi di corsa

Campo di inserimento, Pulsante	Descrizione
Tempo da Giù1 o Tempo da Giù2	Tempo di inversione lamelle dalla posizione di riferimento (Giù1 o Giù2)
Avvia procedimento	Il sistema imposta la Posizione di ombreggiamento raggiungendo la posizione di riferimento e invertendo poi le lamelle all’ora predefinita.
   	Questi pulsanti permettono di raggiungere ciascuna delle quattro Posizioni di ombreggiamento:  P1 P2 P3 P4

	<p>Questi pulsanti permettono di attivare una corsa sui finecorsa o la posizione di ombreggiamento oppure di fermare una corsa in funzione.</p> <p>Su</p> <p>Ombreggiamento</p> <p>Giù</p> <p>STOP</p>
Applica	Chiudi la finestra “Guida di misurazione” e applica il valore caratteristico misurato. È necessario ricaricare l’attuatore per poter applicare l’impostazione modificata.
Annulla	Chiudi la finestra “Guida di misurazione” senza applicare il valore caratteristico misurato



## Comando

Il gruppo di caselle Azionamento comprende:

Casella (applicazione)	Descrizione
Comando	L’attivazione dell’azionamento avviene tramite l’ingresso del contatto presente o tramite il bus.
BMS	L’attivazione avviene tramite l’ <a href="#">oggetto di entrata BMS</a> .



## Comando tende

Le sorgenti di comando configurabili sono:

- l’entrata contatto sull’attuatore
- Entrata bus

## Impostazioni Comando tende

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Condivisione di oggetti di gruppo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, condivisi su tutto il dispositivo</li> </ul>	Gli oggetti di gruppo possono essere creati individualmente per ciascun canale del motore o condivisi tramite più canali del motore su un dispositivo. Gli oggetti di gruppo di questa casella sono condivisi su tutti i canali del motore che hanno la stessa funzione configurata.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No, singolarmente per canale del motore</li> </ul>	Vengono creati esplicitamente oggetti di gruppo separati per ogni singolo canale del motore.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
Sorgente del		Selezione del comando tramite...

comando	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Entrata contatto</li> <li>▪ Entrata bus</li> </ul>	<p>... tasto locale collegato sull'attuatore</p> <p>... Oggetti di gruppo</p>
Entrata di Entrata di <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso locale Canale 1...3/6/9</li> <li>▪ Entrata di gruppo</li> <li>▪ Ingresso locale</li> </ul>	<p>Canale dell'attuatore utilizzato per l'entrata del comando.</p> <p>Canale dell'attuatore utilizzato per l'entrata del comando. Il numero di ingresso dell'ingresso locale viene composto automaticamente nello stesso modo del numero del canale. Esempio: L'entrata contatto 1 agisce sul canale motore 1, l'entrata contatto 2 agisce sul canale motore 2 ecc.</p>
<b>Funzione</b>		
Applicazione	Comando	<p>Se la casella è bloccata, viene emesso il segnale di ritorno sull'oggetto di conferma a 1 bit "Blocco di comando".</p> <p>Il comando ripetitivo viene rieseguito (nuovo trigger). Vengono eseguiti tutti i comandi, anche quelli identici in successione.</p>
Ripeti il comando dopo la disattivazione del blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No</li> </ul>	<p>Se il blocco della casella non è più attivo, ...</p> <p>... non vengono eseguiti altri comandi.</p> <p>Per operazioni che non sono controllate a livello né locale né centrale.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, prima del blocco</li> </ul>	<p>... viene eseguito l'ultimo comando prima dell'attivazione del blocco.</p> <p>Se giunge un comando durante un blocco attivo, viene rifiutato. Dopo la disattivazione del blocco, le tende si portano nell'ultima posizione raggiunta. Per le operazioni locali nella stanza, poiché le operazioni non devono essere ripetute durante un blocco attivo.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, sempre</li> </ul>	<p>... viene eseguito l'ultimo comando prima o durante un blocco attivo.</p> <p>Se giunge un comando durante un blocco attivo (cioè se la tenda non può più raggiungere la posizione a seguito di un blocco), il comando viene salvato e azionato alla disattivazione del blocco. Per comandi automatici come ombreggiamento automatico, timer automatico, controllo centralizzato, comandi di sicurezza ecc.</p>
<b>Blocco</b>		La funzione di blocco non ha effetto sulla casella principale, ma sulle caselle subordinate.
Attiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mai</li> </ul>	Non viene attivato nessun blocco.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Con movimento</li> </ul>	Al comando (a prescindere dalla sorgente) si attiva il blocco.

Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con presa a morsetto <sup>2</sup></li> </ul>	In caso di azionamento breve (< 400 ms) dei tasti Su e Giù contemporaneamente, si attiva il blocco.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blocca tutti</li> </ul>	Selezionando “Attiva blocco con ...” Tutte le caselle subordinate vengono bloccate.
Disattiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mai</li> </ul>	Il blocco non viene disattivato.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con movimento</li> </ul>	Al comando (a prescindere dalla sorgente) si disattiva il blocco.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con comando Su</li> </ul>	Il blocco viene disattivato con un comando di corsa <b>al fine corsa superiore</b> .
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dopo ritardo temporale</li> </ul>	Trascorso il ritardo temporale, si disattiva il blocco. Viene mostrato il parametro per l'impostazione oraria.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con presa a morsetto <sup>3</sup></li> </ul>	In caso di azionamento lungo (> 400 ms) dei tasti SU e GIÙ contemporaneamente, si disattiva il blocco.
Ritardo <sup>1</sup>	1s ... 48 h	Ritardo dopo l'attivazione del blocco fino alla disattivazione automatica
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantieni blocchi e restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi e le restrizioni delle caselle subordinate restano invariati.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disattiva blocchi, mantieni restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi delle caselle subordinate vengono disattivati ad eccezione delle <a href="#">caselle di sicurezza</a> , mentre le restrizioni delle caselle subordinate restano invariate.

<sup>1</sup>Parametro visibile, se alla voce Sorgente di comando è stata selezionata l'opzione **Entrata contatto**.

<sup>2</sup>Parametro visibile, se alla voce Sorgente di comando è stata selezionata l'opzione **Entrata contatto**.

<sup>3</sup>Parametro visibile, se alla voce Sorgente di comando è stata selezionata l'opzione **Entrata contatto**.

## Comando tramite entrata contatto

I parametri seguenti sono visibili se al parametro “Sorgente di comando da” è stata selezionata l'opzione “Entrata contatto”.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
<b>Entrata contatto</b> Assegnazione dei tasti		Modifica dell'occupazione dei morsetti in caso di cablaggio scorretto sull'entrata del contatto: (Modifica dell'occupazione dei morsetti sull'uscita, vd. impostazione “Collegamento motore” alla voce Motore)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non modificare</li> </ul>	Il raggiungimento del finecorsa <b>superiore</b> avviene tramite il collegamento $\triangle$ (Su). Il raggiungimento del finecorsa <b>inferiore</b> avviene tramite il collegamento $\blacktriangledown$ (Giù).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scambia Su/Giù</li> </ul>	Il raggiungimento del finecorsa <b>superiore</b> avviene tramite il collegamento $\blacktriangledown$ (Giù). Il raggiungimento del finecorsa <b>inferiore</b> avviene tra-

<sup>1</sup>Parametro visibile, se alla voce Disattiva blocco è stata selezionata l'opzione **Dopo un ritardo temporale**.

		mite il collegamento $\triangle$ (Su).
<b>Uscita LED</b> Controllo LED	▪ -- (nessuna indicazione)	
	▪ <b>Interno (stato canale)</b>	Acceso = il comando blocca altre caselle (in genere le funzioni di automatismi) Lampeggiante = il comando è bloccato (da caselle sovraordinate)
	▪ Esterno (tramite bus)	

## Comando tramite entrata bus

I parametri seguenti sono visibili se nel parametro **Sorgente di comando da** è stata selezionata l'opzione **Bus**.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Oggetti di gruppo	▪ Solo oggetti 1 bit	Vengono mostrati gli oggetti di gruppo Su/Giù, Su/Ombreggiamento e Passo/Stop.
	▪ Tutti gli oggetti	Vengono mostrati tutti gli oggetti di gruppo.

## Utilizzo degli oggetti di gruppo

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su, Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
Su / Giù	Comando tende (Mn), finecorsa	0 = corsa verso il finecorsa superiore 1 = corsa verso il finecorsa inferiore	1 bit (1.008) (C-W- -)
Su / Ombreggiamento	Comando tende (Mn), ombreggiamento	0 = corsa verso il finecorsa superiore 1 = corsa verso la posizione di ombreggiamento	1 bit (nessuno) (C-W- -)
Passo / Stop	Comando tende (Mn), basculamento	0 = basculamento verso l'alto o stop in caso di corsa 1 = basculamento verso il basso o stop in caso di corsa	1 bit (1.007) (nessuno) <sup>1</sup> (C-W- -)
Altezza 0..255	Comando tende (Mn), altezza	Raggiungi altezza telo:	1 byte

<sup>1</sup>Per vedere in che cosa si distingue il DPT vedere capitolo "Impostazione dei dispositivi", paragrafo "Filosofia di utilizzo"

		0 = telo completamente sollevato 255 = telo completamente calato	(5.001) (C-W- -)
Angolo 0..255	Comando tende (Mn), angolo	Raggiungi angolo lamelle: 0 = massima apertura della lamelle 255 = massima chiusura delle lamelle	1 byte (5.001) (C-W- -)
Posizione (altezza/angolo)	Comando tende (Mn), posizione	Raggiungi la posizione finale predefinita dall'altezza del telo e dall'angolo delle lamelle	3 byte (240.800) (C-W- -)

## Inoltro del comando all'uscita bus

Il parametro seguente è visibile se nel parametro **Sorgente di comando da** è stata selezionata l'opzione **Entrata contatto**.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Invia comando sul bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No</li> </ul>	Il comando dell'entrata (entrata contatto o radio) viene inviato sul bus.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì</li> </ul>	Si impostano gli oggetti di gruppo in base alle impostazioni dei parametri dell'entrata del contatto . <sup>1</sup> .

## Utilizzo degli oggetti di gruppo

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
Su / Giù	Entrata (En), finecorsa	0 = corsa verso il finecorsa superiore 1 = corsa verso il finecorsa inferiore	Bit (1.008) (C - - T -)

<sup>1</sup>Assegnazione di parametri all'oggetto di gruppo:

Su → Su/Giù

Giù → Su/Giù

Posizione di ombreggiamento → Su/Ombreggiamento

Basculamento → Passo/Stop

Posizione (altezza/angolo) → Altezza e angolo

Su / Ombreggiamento	Entrata (En), ombreggiamento	0 = corsa verso il finecorsa superiore 1 = corsa verso la posizione di ombreggiamento	1 bit (nessuno) (C - - T -)
Passo / Stop	Entrata (En), basculamento	0 = basculamento verso l'alto o stop in caso di corsa 1 = basculamento verso il basso o stop in caso di corsa	1 bit (1.007) (C - - T -)



## Controllo BMS

### Impostazioni per il controllo BMS

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Condivisione di oggetti di gruppo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, condivisi su tutto il dispositivo</li> </ul>	Gli oggetti di gruppo possono essere creati individualmente per ciascun canale del motore o condivisi tramite più canali del motore su un dispositivo. Gli oggetti di gruppo di questa casella sono condivisi su tutti i canali del motore che hanno la stessa funzione configurata.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No, singolarmente per canale del motore</li> </ul>	Vengono creati esplicitamente oggetti di gruppo separati per ogni singolo canale del motore.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
<b>Funzione</b>		
Applicazione	Automatismo	Se la casella è bloccata, viene emesso il segnale di ritorno sull'oggetto di conferma a 1 bit "Blocco automatismo". Il comando ripetitivo non viene rieseguito (nessun nuovo trigger) Dopo l'esecuzione di un comando, i comandi identici di questa casella non vengono rieseguiti.
	Comando	Se la casella è bloccata, viene emesso il segnale di ritorno sull'oggetto di conferma a 1 bit "Blocco di comando". Il comando ripetitivo viene rieseguito (nuovo trigger). Vengono eseguiti tutti i comandi, anche quelli identici in successione.
Comando di corsa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comando locale</li> </ul>	La casella reagisce ai comandi definiti come "Comando locale". I comandi centrali vengono respinti
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comando centrale</li> </ul>	La casella reagisce ai comandi definiti come "Comando centrale". I comandi locali vengono respinti
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nessuno</li> </ul>	Non viene eseguito nessun comando di corsa
Ripeti il comando dopo la disat-		Se il blocco della casella non è più attivo, ...

attivazione del blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> </ul>	<p>... non vengono eseguiti altri comandi. Per operazioni che non sono controllate a livello né locale né centrale.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sì, prima del blocco</li> </ul>	<p>... viene eseguito l'ultimo comando prima dell'attivazione del blocco.</p> <p>Se giunge un comando durante un blocco attivo, viene rifiutato. Dopo la disattivazione del blocco, le tende si portano nell'ultima posizione raggiunta. Per le operazioni locali nella stanza, poiché le operazioni non devono essere ripetute durante un blocco attivo.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sì, sempre</li> </ul>	<p>... viene eseguito l'ultimo comando prima o durante un blocco attivo.</p> <p>Se giunge un comando durante un blocco attivo (cioè se la tenda non può più raggiungere la posizione a seguito di un blocco), il comando viene salvato e azionato alla disattivazione del blocco. Per comandi automatici come ombreggiamento automatico, timer automatico, controllo centralizzato, comandi di sicurezza ecc.</p>
Attiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comando locale BMS <sup>1</sup></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comando centrale BMS <sup>2</sup></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flag di blocco BMS</li> </ul>	<p>Se il flag di blocco nell'oggetto BMS = "1", il blocco viene attivato; se il flag di blocco = "0", il blocco viene disattivato.</p> <p>La considerazione del blocco dipende dal parametro "Comando di corsa": Con un "Comando locale" del BMS, il flag di blocco non ha alcuna influenza su una casella con l'impostazione "Comando di corsa" = "Comando centrale" (e viceversa).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mai</li> </ul>	
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blocca tutti</li> </ul>	<p>Selezionando "Attiva blocco con ..." Tutte le caselle subordinate vengono bloccate.</p>
Disattiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comando locale BMS <sup>3</sup></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comando centrale BMS <sup>4</sup></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flag di blocco BMS</li> </ul>	<p>Se il flag di blocco nell'oggetto BMS = "1", il blocco viene attivato; se il flag di blocco = "0", il blocco viene disattivato.</p> <p>La considerazione del blocco dipende dal parametro "Comando di corsa": Con un "Comando locale" del BMS, il flag di blocco non ha alcuna influenza su una casella con l'impostazione "Comando di corsa" = "Comando centrale" (e viceversa).</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mai</li> </ul>	
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantieni blocchi e restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi e le restrizioni delle caselle subordinate restano invariati.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattiva blocchi, mantieni restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi delle caselle subordinate vengono disattivati ad eccezione delle <a href="#">caselle di sicurezza</a> , mentre le restrizioni delle caselle subordinate restano invariate.

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
Oggetto BMS	Controllo BMS (Mn), comando BMS	Comando da una stazione di comando o visualizzazione. Tutti i comandi di corsa sono raggruppati in un oggetto.	4 byte (12.000) (C-W- -)

<sup>1</sup>Selezione visibile, se "Comando di corsa" è impostato su "Comando locale"

<sup>2</sup>Selezione visibile, se "Comando di corsa" è impostato su "Comando locale"

<sup>3</sup>Selezione visibile, se "Comando di corsa" è impostato su "Comando locale"

<sup>4</sup>Selezione visibile, se "Comando di corsa" è impostato su "Comando locale"



## Entrata

La caselle del gruppo **Entrata** producono una reazione del canale motore (comando di corsa, funzione di blocco) a un comando alimentato tramite contatto, oggetto di gruppo o ingresso radio.

Ci sono due caratteristiche selezionabili:

Casella (applicazione)	Descrizione
Entrata comando	Per i comandi come segnalatori di presenza, contatti.
Entrata comando sicurezza	Per i comandi di sicurezza come incendio, pulizia, finecorsa ecc. La casella può essere posizionata nell'area superiore del batch.

Nelle impostazioni, le due caselle si differenziano per i gruppi di parametri **Blocco** e **Segnale di ritorno**.



## Entrata comando

### Impostazioni per l'entrata comando

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Condivisione di oggetti di gruppo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, condivisi su tutto il dispositivo</li> </ul>	<p>Gli oggetti di gruppo possono essere creati individualmente per ciascun canale del motore o condivisi tramite più canali del motore su un dispositivo. Gli oggetti di gruppo di questa casella sono condivisi su tutti i canali del motore che hanno la stessa funzione configurata.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No, singolarmente per canale del motore</li> </ul>	<p>Vengono creati esplicitamente oggetti di gruppo separati per ogni singolo canale del motore.</p>

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
Entrata comando da		La sorgente per la casella viene utilizzata da...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Entrata contatto</li> <li>▪ Entrata bus</li> </ul>	<p>Entrata direttamente sull'attuatore per veneziane</p> <p>Oggetto di gruppo</p>
<b>Funzione</b>		
Applicazione	Automatismo	<p>Se la casella è bloccata, viene emesso il segnale di ritorno sull'oggetto di conferma a 1 bit "Blocco automatismo".</p> <p>Il comando ripetitivo non viene rieseguito (nessun nuovo trigger) Dopo l'esecuzione di un comando, i comandi identici di questa casella non vengono rieseguiti.</p>
	Comando	<p>Se la casella è bloccata, viene emesso il segnale di ritorno sull'oggetto di conferma a 1 bit "Blocco di comando".</p> <p>Il comando ripetitivo viene rieseguito (nuovo trigger). Vengono eseguiti tutti i comandi, anche quelli identici in successione.</p>
Comando con "On / 1" Comando con "Off / 0"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nessun comando di corsa</li> <li>▪ Su</li> <li>▪ Giù</li> <li>▪ Posizione di ombreggiamento</li> <li>▪ Altezza telo</li> <li>▪ Angolo lamelle</li> <li>▪ Posizione (altezza/angolo)</li> <li>▪ <a href="#">Posizione (P1-P4)</a></li> </ul>	<p>Comando di corsa con entrata attiva e non attiva. Il comando viene riattivato (nuovo trigger) in caso di ripetuta ricezione (senza cambio di stato). Il comando non viene riattivato in caso di ripetuta ricezione, se l'entrata del comando funge da automatismo (parametro "Applicazione" impostato su "Automatismo").</p>
Altezza <sup>1</sup>	0 ... 100%	0% Telo completamente sollevato 100% Telo completamente calato

<sup>1</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "Altezza telo" o "Posizione (altezza/angolo)".

Angolo <sup>1</sup>	0 ... 100%	0% 100%	Massima apertura della lamelle Lamelle chiuse
<a href="#">Posizione (P1-P4)</a> <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Posizione P1 (protezione visiva)</li> <li>▪ Posizione P2 (ombreggiamento in basso)</li> <li>▪ Posizione P3 (ombreggiamento in alto)</li> <li>▪ Posizione P4 (vista attraverso le lamelle)</li> </ul>		
Ripeti il comando dopo la disattivazione del blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No</li> </ul>		Se il blocco della casella non è più attivo, ...  ... non vengono eseguiti altri comandi. Per operazioni che non sono controllate a livello né locale né centrale.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, prima del blocco</li> </ul>		... viene eseguito l'ultimo comando prima dell'attivazione del blocco.  Se giunge un comando durante un blocco attivo, viene rifiutato. Dopo la disattivazione del blocco, le tende si portano nell'ultima posizione raggiunta. Per le operazioni locali nella stanza, poiché le operazioni non devono essere ripetute durante un blocco attivo.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, sempre</li> </ul>		... viene eseguito l'ultimo comando prima o durante un blocco attivo.  Se giunge un comando durante un blocco attivo (cioè se la tenda non può più raggiungere la posizione a seguito di un blocco), il comando viene salvato e azionato alla disattivazione del blocco. Per comandi automatici come ombreggiamento automatico, timer automatico, controllo centralizzato, comandi di sicurezza ecc.
<b>Blocco</b>			
Attiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mai</li> <li>▪ <b>Con "On / 1"</b></li> <li>▪ Con "Off / 0"</li> </ul>		Definizione della situazione in cui si attiva il blocco. La funzione di blocco non ha effetto sulla casella principale, ma sulle caselle subordinate.
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Limita intervallo di corsa</li> </ul>		Selezionando "Attiva blocco con ..." In tutte le caselle subordinate l'intervallo di corsa è limitato.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Blocca tutti</b></li> </ul>		Tutte le caselle subordinate vengono bloccate.

<sup>1</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "Angolo lamelle" o "Posizione (altezza/angolo)".

<sup>2</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "[Posizione \(P1-P4\)](#)".

Restrizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Altezza 0..255</li> <li>▪ Angolo 0..255</li> <li>▪ Posizione (altezza/angolo)</li> <li>▪ <a href="#">Posizione (P1-P4)</a></li> </ul>	Intervallo di corsa rilasciato.
Altezza libera Angolo libero da 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 ... 255</li> </ul>	
<a href="#">Posizione di ombreggiamento</a> Libero da 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Giù</li> <li>▪ P1</li> <li>▪ P2</li> <li>▪ P3</li> <li>▪ P4</li> </ul>	
Libero fino a	idem	stessa impostazione di “Libero da”
Restrizioni subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tieni in considerazione</li> </ul>	L'impostazione di questo parametro è rilevante quando in un batch vi sono più restrizioni. Si calcola la quantità media di tutte le restrizioni.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ non tenere in considerazione (forza)</li> </ul>	È attiva solo la restrizione della casella con la priorità (di blocco) più alta. Tutte le altre restrizioni vengono ignorate.
Disattiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mai</li> <li>▪ Con “On / 1”</li> <li>▪ Con “Off / 0”</li> <li>▪ Dopo ritardo temporale</li> </ul>	Definizione della situazione in cui si disattiva il blocco.
Ritardo <sup>3</sup>	1s ... 48 h	Ritardo dopo l'attivazione del blocco fino alla disattivazione automatica
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantieni blocchi e restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi e le restrizioni delle caselle subordinate restano invariati.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattiva blocchi, mantieni restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi delle caselle subordinate vengono disattivati ad eccezione delle <a href="#">caselle di sicurezza</a> , mentre le restrizioni delle caselle subordinate restano invariate.



## Entrata comando sicurezza

### Impostazioni Entrata comando Sicurezza

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Condivisione di oggetti di gruppo		Gli oggetti di gruppo possono essere creati individualmente per ciascun canale del motore o con-

<sup>1</sup>Parametro visibile, se nella restrizione **Posizione** è stata selezionata solo l'opzione **Altezza** o solo **Angolo**

<sup>2</sup>Parametro visibile, se come restrizione è stata selezionata l'opzione “ [Posizione \(P1-P4\)](#) ”

<sup>3</sup>Parametro visibile, se alla voce “Disattiva blocco” si seleziona “Dopo ritardo temporale” (non vale in caso di restrizioni).

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, condivisi su tutto il dispositivo</li> </ul>	divisi tramite più canali del motore su un dispositivo. Gli oggetti di gruppo di questa casella sono condivisi su tutti i canali del motore che hanno la stessa funzione configurata.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No, singolarmente per canale del motore</li> </ul>	Vengono creati esplicitamente oggetti di gruppo separati per ogni singolo canale del motore.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
Entrata comando da		La sorgente per la casella viene utilizzata da...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Entrata contatto</li> </ul>	Entrata direttamente sull'attuatore per veneziane
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Entrata bus</li> </ul>	Oggetto di gruppo

Funzione		
Applicazione	Sicurezza	Se è attivo un blocco di almeno un casella di sicurezza, viene emesso il segnale di ritorno sull'oggetto di conferma a 1 bit "Blocco di sicurezza".
Con "On / 1" Con "Off / 0"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nessun comando di corsa</li> <li>▪ Su</li> <li>▪ Giù</li> <li>▪ Posizione di ombreggiamento</li> <li>▪ Altezza telo</li> <li>▪ Angolo lamelle</li> <li>▪ Posizione (altezza/angolo)</li> <li>▪ <a href="#">Posizione (P1-P4)</a></li> </ul>	Comando di corsa con entrata attiva e non attiva. In caso di nuova ricezione, il comando viene rieseguito da "1" (nuovo trigger), ma non su "0" (nessun nuovo trigger).

Altezza <sup>1</sup>	0 ... 100%	0% 100%	Telo completamente sollevato Telo completamente calato
Angolo <sup>2</sup>	0 ... 100%	0% 100%	Massima apertura della lamelle Lamelle chiuse

<a href="#">Posizione (P1-P4)</a> <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Posizione P1 (protezione visiva)</li> <li>▪ Posizione P2 (ombreggiamento in basso)</li> <li>▪ Posizione P3 (ombreggiamento in alto)</li> <li>▪ Posizione P4 (vista attraverso le lamelle)</li> </ul>	
--	---	--

Ripeti il comando dopo la disattivazione del blocco		Se il blocco della casella non è più attivo, ...
	Sì, sempre	... viene eseguito l'ultimo comando prima o durante

<sup>1</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "Altezza telo" o "Posizione (altezza/angolo)".

<sup>2</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "Angolo lamelle" o "Posizione (altezza/angolo)".

<sup>3</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "[Posizione \(P1-P4\)](#)".

		un blocco attivo.  Se giunge un comando durante un blocco attivo (cioè se la tenda non può più raggiungere la posizione a seguito di un blocco), il comando viene salvato e azionato alla disattivazione del blocco.
<b>Blocco</b>		
Attiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Con “On / 1”</li> <li>▪ Con “Off / 0”</li> </ul>	Definizione dello stato in cui si attiva il blocco.
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Limita intervallo di corsa</li> </ul>	Selezionando “Attiva blocco con ...” In tutte le caselle subordinate l’intervallo di corsa è limitato.
Restrizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Blocca tutti</b></li> </ul>	Tutte le caselle subordinate vengono bloccate.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Altezza 0..255</li> <li>▪ Angolo 0..255</li> <li>▪ Posizione (altezza/angolo)</li> <li>▪ <a href="#">Posizione (P1-P4)</a></li> </ul>	Intervallo di corsa rilasciato.
Altezza libera Angolo libero da 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 ... 255</li> </ul>	
<a href="#">Posizione di ombreggiamento</a> Libero da 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Giù</li> <li>▪ P1</li> <li>▪ P2</li> <li>▪ P3</li> <li>▪ P4</li> </ul>	
Libero fino a	idem	stessa impostazione di “Libero da”
Disattiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Con “On / 1”</li> <li>▪ <b>Con “Off / 0”</b></li> </ul>	Definizione dello stato in cui si disattiva il blocco.
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantieni blocchi e restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi e le restrizioni delle caselle subordinate restano invariati.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattiva blocchi, mantieni restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi delle caselle subordinate vengono disattivati ad eccezione delle <a href="#">caselle di sicurezza</a> , mentre le restrizioni delle caselle subordinate restano invariate.

## Comando tramite entrata contatto

I parametri seguenti sono visibili se nel parametro “Entrata comando” è stata selezionata l’opzione “Entrata contatto”.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
<b>Impostazione contatto</b>		
Contatto collegato a Contatto collegato a	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso locale Canale 1 (contatto Su)</li> </ul>	Entrata comando dell’attuatore per veneziane Entrata comando dell’attuatore per veneziane.II

<sup>1</sup>Parametro visibile, se nella restrizione **Posizione** è stata selezionata solo l’opzione **Altezza** o solo **Angolo**

<sup>2</sup>Parametro visibile, se come restrizione è stata selezionata l’opzione “[Posizione \(P1-P4\)](#)”

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso locale Canale 1 (contatto Giù)</li> <li>▪ Ingresso locale Canale 2 (contatto Su)</li> <li>▪ Ingresso locale Canale 2 (contatto Giù)</li> <li>▪ ...</li> <li>▪ Ingresso locale Canale 9 (contatto Giù)</li> <li>▪ Ingresso di gruppo (contatto Su)</li> <li>▪ Ingresso di gruppo (contatto Giù1)</li> <li>▪ Ingresso di gruppo (contatto Giù)</li> <li>▪ Ingresso locale (Contatto Su)</li> <li>▪ Ingresso locale (Contatto Giù)</li> </ul>	numero di ingresso dell'ingresso locale viene composto automaticamente nello stesso modo del numero del canale. Esempio: L'entrata contatto 1 agisce sul canale motore 1, l'entrata contatto 2 agisce sul canale motore 2 ecc.
<b>Comando LED</b>		
Controllo LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -- (nessuna indicazione)</li> <li>▪ Interno (stato canale n) <sup>1</sup></li> <li>▪ Esterno (tramite bus)</li> </ul>	Stato del canale a cui è collegato il LED

## Comando tramite entrata bus

I parametri seguenti sono visibili se nel parametro "Entrata comando" è stata selezionata l'opzione "Entrata bus".

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Monitoraggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>▪ <input type="checkbox"/></li> </ul>	Attiva o disattiva funzione di monitoraggio per l'oggetto di gruppo su questa entrata di comando.
Tempo di monitoraggio <sup>2</sup>	00:01 ... 72:00 hh:mm	Se l'oggetto di gruppo non riceve mai il valore "Off" o "On" su questa entrata di comando entro il periodo di monitoraggio impostato, si avrà la stessa reazione della funzione "Comando con 'On / 1'"  (la maschera di inserimento "hh:mm" comprende ore e minuti).
Inizializzazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Valore 0</li> <li>▪ Valore 1</li> </ul>	Lo stato che viene caricato dopo un riavvio.
Leggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>▪ <input type="checkbox"/></li> </ul>	Viene inviata una richiesta di lettura sull'oggetto di gruppo. Attenzione: Tenere conto del carico del bus! Se non si riceve un segnale di ritorno in tempo utile, si applica il parametro selezionato. <b>Avviso: All'attivazione della richiesta di let-</b>

<sup>1</sup>Parametro visibile se l'entrata del contatto è collegata all'entrata del comando (non selezionabile se ad es. l'entrata è già utilizzata per il comando).

<sup>2</sup>Parametro visibile, se è attivato il parametro "Monitoraggio"

tura, è necessario impostare il flag "Update" sull'oggetto di gruppo, vd. [Objekt-Flags](#).

## Oggetto di comunicazione

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
On / Off	Entrata comando (Mn), commutazione	Entrata bus sulla casella <b>Entrata comando</b>	1 bit (1.001) (C-W- -)
	Entrata comando sicurezza (Mn), allarme	Entrata bus sulla casella <b>Entrata comando Sicurezza</b>	1 bit (1.005) (C-W- -)

## Inoltro dell'entrata contatto all'uscita bus

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Invia contatto al bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No</li> </ul>	Viene mostrato l'oggetto di gruppo (e sul bus non vengono trasmesse informazioni).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì</li> </ul>	Viene mostrato l'oggetto di gruppo e lo stato del contatto viene inviato sul bus.
Invia ciclicamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì</li> </ul>	Con "Invia ciclicamente" = "No", l'attuatore invia il valore oggetto "On" all'OG a questa casella quando il contatto si chiude e il valore oggetto "Off" quando si apre. Con "Invia ciclicamente" = "Sì" l'attuatore invia ripetutamente il valore dell'oggetto con l'intervallo impostato in "Tempo di ciclo".
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No</li> </ul>	
Tempo di ciclo	10 s ... 3 d	La maschera di inserimento "hh:mm:ss" include ore, minuti e secondi
Invia in fase di inializzazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No</li> </ul>	È possibile leggere il valore attuale, ma non viene inviato attivamente al riavvio.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì</li> </ul>	Al riavvio del dispositivo viene inviato sul bus lo stato attuale dell'entrata.

## Oggetto di comunicazione

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
On / Off	Entrata (En), commutazione (EGx)	0 = entrata contatto aperta 1 = entrata contatto chiusa	1 bit (1.001) (C--T-)



## Oggetto Griesser (centralina)

Le caselle del gruppo **Oggetto Griesser** vengono utilizzate in un sistema con le centraline Griesser FMX ed EMX .

Le caselle Oggetto Griesser sono già presenti di serie nel batch.

Le caselle possono essere trascinate più volte nel batch ed essere utilizzate per ogni indirizzo del settore una volta come comando di **sicurezza**, di **tempo**, di **funzionamento** o come **comando automatico**.

La priorità delle tre caselle di comando seguenti non può essere modificata.

Sequenza:

- Casella di sicurezza
- Casella di tempo
- Casella di comando automatico

Tra le quattro caselle di comando Oggetto Griesser è possibile inserire altre caselle. È possibile anche omettere le singole caselle di comando Oggetto Griesser, ma non è consigliato.

Se l'indirizzo del settore viene modificato in una casella oggetto Griesser, compare un messaggio che chiede se effettuare la modifica solo sulla casella, nel batch o su tutti i canali del motore.

## Oggetto di gruppo

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo
----------	------	-------------	------

			<b>(DPT)</b>
Tutte le funzioni	Oggetto Griesser, comando centrale	Comando della centrale di protezione solare per un'area di indirizzi di settore	6 byte (none) (C-W- -)



## Sicurezza

La casella "Oggetto Griesser - Comando di sicurezza" processa i comandi di una centralina Griesser (FMX e EMX) azionati da un automatismo di sicurezza come vento, pioggia o gelo .

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
Indirizzo settore	1 ... 512	Indirizzo di settore della centralina di protezione solare GRIESSER L'indirizzo deve essere indicato manualmente su entrambi i lati (centralina di protezione solare e tutti gli attuatori per veneziane).
<b>Funzione</b>		
Applicazione	Sicurezza	Se è attivo un blocco di almeno un casella di sicurezza, viene emesso il segnale di ritorno sull'oggetto di conferma a 1 bit "Blocco di sicurezza".
Comando	Come da comando della centralina	Il Comando viene inviato da una centrale Griesser tramite l'oggetto di comunicazione "Oggetto Griesser".
Monitoraggio ciclico	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ No</li> <li>■ Sì, dalla centralina</li> </ul>	<p>La casella controlla se arriva un comando entro un determinato tempo sull'oggetto Griesser dalla centrale Griesser. Se ciò non avviene, l'attuatore si porta in posizione di sicurezza (impostazione del parametro) e la casella attiva un blocco (identico a quello che avrebbe attivato la centralina).</p> <p>Il monitoraggio ciclico degli attuatori deve essere attivato nella centrale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EMX: Generale - Impostazioni - Monitoraggio - Uscita Watchdog (30 s.... 12 h)</li> <li>■ FMX: Dati di sistema - Monitoraggio - Monitoraggio BUS (spento; 1 min... 36 h)</li> </ul> <p>Il tempo di monitoraggio viene impostato nella centrale e comunicato all'attuatore tramite l'oggetto Griesser. Si attiva la posizione di sicurezza nell'attuatore quando la centrale non riceve nessun comando per un tempo pari a <b>2,5 volte</b> il tempo di monitoraggio.</p>
Reazione in caso di guasto dell'oggetto Griesser <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nessun comando di corsa</li> <li>■ Su</li> <li>■ Giù</li> <li>■ Posizione di ombreggiamento</li> <li>■ Altezza telo</li> <li>■ Angolo lamelle</li> <li>■ Posizione (altezza/angolo)</li> </ul>	Posizione di sicurezza in caso di guasto della centralina Griesser.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="#">Posizione (P1-P4)</a></li> </ul>		
Altezza <sup>1</sup>	0 ... 100%	0% 100%	Telo completamente sollevato Telo completamente calato
Angolo <sup>2</sup>	0 ... 100%	0% 100%	Massima apertura della lamelle Lamelle chiuse
<a href="#">Posizione (P1-P4)</a> <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Posizione P1 (protezione visiva)</li> <li>▪ Posizione P2 (ombreggiamento in basso)</li> <li>▪ Posizione P3 (ombreggiamento in alto)</li> <li>▪ Posizione P4 (vista attraverso le lamelle)</li> </ul>		
<b>Blocco</b>			
Attiva blocco	Come da comando della centralina		
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automatico</li> </ul>	Il tipo di funzione di blocco nell'oggetto Griesser definisce quali caselle subordinate bloccare	
Disattiva blocco	Come da comando della centralina		
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantieni blocchi e restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi e le restrizioni delle caselle subordinate restano invariati.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattiva blocchi, mantieni restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi delle caselle subordinate vengono disattivati ad eccezione delle <a href="#">caselle di sicurezza</a> , mentre le restrizioni delle caselle subordinate restano invariate.	

<sup>1</sup>Parametro visibile, se si seleziona "Monitoraggio ciclico" = "Sì, dalla centralina".



## Tempo

La casella "Oggetto Griesser - Comando orario" processa i comandi di una centralina Griesser (FMX e EMX) azionati da un automatismo a tempo sono stati attivati tramite la casella dell'oggetto Griesser!).

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
Indirizzo settore	1 ... 512	Indirizzo di settore della centralina di protezione solare GRIESSER L'indirizzo deve essere indicato manualmente su entrambi i lati (centralina di protezione solare e tutti gli attuatori per veneziane).
<b>Funzione</b>		
Applicazione	Automatismo	Se la casella è bloccata, viene emesso il segnale di ritorno sull'oggetto di conferma a 1 bit "Blocco automatico". Il comando ripetitivo non viene rieseguito (nessun nuovo trigger) Dopo l'esecuzione di un comando, i

<sup>1</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "Altezza telo" o "Posizione (altezza/angolo)".

<sup>2</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "Angolo lamelle" o "Posizione (altezza/angolo)".

<sup>3</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "[Posizione \(P1-P4\)](#)".

		comandi identici di questa casella non vengono rieseguiti.
Comando	Come da comando della centralina	Il Comando viene inviato da una centrale Griesser tramite l'oggetto di comunicazione "Oggetto Griesser".
Ripeti il comando dopo la disattivazione del blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No</li> </ul>	Se il blocco della casella non è più attivo, ...  ... non vengono eseguiti altri comandi. Per operazioni che non sono controllate a livello né locale né centrale.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, prima del blocco</li> </ul>	... viene eseguito l'ultimo comando prima dell'attivazione del blocco.  Se giunge un comando durante un blocco attivo, viene rifiutato. Dopo la disattivazione del blocco, le tende si portano nell'ultima posizione raggiunta. Per le operazioni locali nella stanza, poiché le operazioni non devono essere ripetute durante un blocco attivo.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, sempre</li> </ul>	... viene eseguito l'ultimo comando prima o durante un blocco attivo.  Se giunge un comando durante un blocco attivo (cioè se la tenda non può più raggiungere la posizione a seguito di un blocco), il comando viene salvato e azionato alla disattivazione del blocco. Per comandi automatici come ombreggiamento automatico, timer automatico, controllo centralizzato, comandi di sicurezza ecc.
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantieni blocchi e restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi e le restrizioni delle caselle subordinate restano invariati.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattiva blocchi, mantieni restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi delle caselle subordinate vengono disattivati ad eccezione delle <a href="#">caselle di sicurezza</a> , mentre le restrizioni delle caselle subordinate restano invariate.



## comando

La casella "Oggetto Griesser - Comando" processa i comandi di una centralina Griesser (FMX e EMX) azionati da una fonte di comando.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
Indirizzo settore	1 ... 512	Indirizzo di settore della centralina di protezione solare GRIESSER L'indirizzo deve essere indicato manualmente su entrambi i lati (centralina di protezione solare e tutti gli attuatori per veneziane).
<b>Funzione</b>		

Applicazione	Comando	Se la casella è bloccata, viene emesso il segnale di ritorno sull'oggetto di conferma a 1 bit "Blocco di comando". Il comando ripetitivo viene rieseguito (nuovo trigger). Vengono eseguiti tutti i comandi, anche quelli identici in successione.
Comando	Come da comando della centralina	Il Comando viene inviato da una centrale Griesser tramite l'oggetto di comunicazione "Oggetto Griesser".
Tipo di comando	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comando locale</li> </ul>	Valuta solo i comandi della centrale inviati come comando locale.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comando centrale</li> </ul>	Valuta solo i comandi della centrale inviati come comando centrale.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comando locale o centrale</li> </ul>	Valuta tutti i comandi della centrale.
Ripeti il comando dopo la disattivazione del blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No</li> </ul>	Se il blocco della casella non è più attivo, ...  ... non vengono eseguiti altri comandi. Per operazioni che non sono controllate a livello né locale né centrale.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, prima del blocco</li> </ul>	... viene eseguito l'ultimo comando prima dell'attivazione del blocco.  Se giunge un comando durante un blocco attivo, viene rifiutato. Dopo la disattivazione del blocco, le tende si portano nell'ultima posizione raggiunta. Per le operazioni locali nella stanza, poiché le operazioni non devono essere ripetute durante un blocco attivo.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, sempre</li> </ul>	... viene eseguito l'ultimo comando prima o durante un blocco attivo.  Se giunge un comando durante un blocco attivo (cioè se la tenda non può più raggiungere la posizione a seguito di un blocco), il comando viene salvato e azionato alla disattivazione del blocco. Per comandi automatici come ombreggiamento automatico, timer automatico, controllo centralizzato, comandi di sicurezza ecc.
Attiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mai</li> <li>▪ Ad ogni comando</li> <li>▪ <b>Con comando locale</b></li> </ul>	In genere le caselle subordinate vengono bloccate in caso di comando locale.
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blocca tutti</li> </ul>	Selezionando "Attiva blocco con ..." Tutte le caselle subordinate vengono bloccate.
Disattiva blocco		In genere le caselle subordinate vengono bloccate in caso di comando centrale.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mai</li> <li>▪ Ad ogni comando</li> <li>▪ <b>Con comando centrale</b></li> </ul>	
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantieni blocchi e restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi e le restrizioni delle caselle subordinate restano invariati.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattiva blocchi, mantieni restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi delle caselle subordinate vengono disattivati ad eccezione delle <a href="#">caselle di sicurezza</a> , mentre le restrizioni delle caselle subordinate restano invariate.



## Automatismo

La casella "Oggetto Griesser - Comando automatismo" processa i comandi di una centralina Griesser (FMX e EMX) azionati da un automatismo di ombreggiamento o di temperatura.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
Indirizzo settore	1 ... 512	Indirizzo di settore della centralina di protezione solare GRIESSER L'indirizzo deve essere indicato manualmente su entrambi i lati (centralina di protezione solare e tutti gli attuatori per veneziane).
<b>Funzione</b>		
Applicazione	Automatismo	Se la casella è bloccata, viene emesso il segnale di ritorno sull'oggetto di conferma a 1 bit "Blocco automatismo". Il comando ripetitivo non viene rieseguito (nessun nuovo trigger) Dopo l'esecuzione di un comando, i comandi identici di questa casella non vengono rieseguiti.
Comando	Come da comando della centralina	Il Comando viene inviato da una centrale Griesser tramite l'oggetto di comunicazione "Oggetto Griesser".
Ripeti il comando dopo la disattivazione del blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No</li> </ul>	Se il blocco della casella non è più attivo, ...  ... non vengono eseguiti altri comandi. Per operazioni che non sono controllate a livello né locale né centrale.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, prima del blocco</li> </ul>	... viene eseguito l'ultimo comando prima dell'attivazione del blocco.  Se giunge un comando durante un blocco attivo, viene rifiutato. Dopo la disattivazione del blocco, le tende si portano nell'ultima posizione raggiunta. Per le operazioni locali nella stanza, poiché le operazioni non devono essere ripetute durante un blocco attivo.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, sempre</li> </ul>	... viene eseguito l'ultimo comando prima o durante

		<p>un blocco attivo.</p> <p>Se giunge un comando durante un blocco attivo (cioè se la tenda non può più raggiungere la posizione a seguito di un blocco), il comando viene salvato e azionato alla disattivazione del blocco. Per comandi automatici come ombreggiamento automatico, timer automatico, controllo centralizzato, comandi di sicurezza ecc.</p>
--	--	---



## Commutatore

Le caselle **Commutatore 2 modalità** o **Commutatore 4 modalità** vengono utilizzate per passare da una modalità di comando all'altra, definite dai percorsi subordinati della casella di commutazione.

Esempi di impieghi tipici per la commutazione	
Dipendenza dalla presenza	Sono disponibili due modalità operative <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Presente</li> <li>▪ Assente</li> </ul>
Modalità operativa stanza	Sono disponibili quattro modalità operative <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comfort (presente)</li> <li>▪ Precomfort (assente per breve tempo, standby)</li> <li>▪ Economy (assente per lungo tempo, es. per ferie)</li> <li>▪ Modalità di protezione (non utilizzato)</li> </ul>
Fabbisogno di calore e di raffreddamento	Sono disponibili due modalità operative <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modalità riscaldamento</li> <li>▪ Modalità raffreddamento</li> </ul>

I commutatori possono essere anche annidati uno dentro l'altro. Si possono avere fino a un massimo di 3 livelli di annidamento. Questo può essere utile, ad esempio, per realizzare una modalità di riscaldamento e di raffreddamento che resti entro un livello di comfort.

Se si passa da un percorso di commutazione all'altro, i blocchi vengono disattivati, restano valide le restrizioni esistenti.



## Commutatore 2 modalità

### Impostazioni

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
Oggetto di gruppo per la commutazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 bit</li> <li>▪ 2 x 1 bit</li> <li>▪ 2 bit</li> <li>▪ 1 byte</li> </ul>	Scegliendo l'oggetto di comunicazione, si definisce come avviene la commutazione. La codifica è descritta nella tabella degli oggetti di gruppo.
Modalità in fase di inizializzazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1</li> <li>▪ 2</li> </ul>	Stato in fase di inizializzazione.  Si applica la modalità selezionata.

Leggi	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sugli oggetti di comunicazione si crea una richiesta di lettura. Se sono presenti più oggetti a 1 bit, la richiesta di lettura viene creata su tutti gli oggetti. Se più oggetti sono impostati su "1", si applica il numero di modalità attiva più alto. Se manca un segnale di ritorno, si applica la modalità definita dall'impostazione. <b>Avviso: All'attivazione della richiesta di lettura, è necessario impostare il flag "Update" sull'oggetto di gruppo, vd. <a href="#">Objekt-Flags</a>.</b>
<b>Per Modalità</b>		
Descrizione	Testo libero	Breve descrizione della funzione per questo Modalità. Il testo appare sulla casella come titolo di questo percorso in Commutatore.

## Oggetti di comunicazione

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
Modalità 1/2	Commutatore 2 modalità (Mn), commutazione modalità	0 = modalità 1 1 = modalità 2	1 bit (1.xxx) (C-W- -)
attiva	Commutatore 2 modalità (Mn), passaggio alla modalità 1	0 = non attiva (mantieni ultima modalità) 1 = attiva modalità 1	1 bit (1.011) (C-W- -)
attiva	Commutatore 2 modalità (Mn), passaggio alla modalità 2	0 = non attiva (mantieni ultima modalità) 1 = attiva modalità 2	1 bit (1.011) (C-W- -)
N. modalità	Commutatore 2 modalità (Mn), commutazione modalità	00 = attiva modalità 1 01 = attiva modalità 2	2 bit (2.xxx) (C-W- -)
N. modalità	Commutatore 2 modalità (Mn), commutazione modalità	0 = modalità iniziale 1 = attiva modalità 1 2 = attiva modalità 2 >2 = mantieni ultima modalità	1 byte (20.xxx) (C-W- -)

Avvertenze:

Per gli oggetti di comunicazione "Passaggio alla modalità x" è rilevante l'ultimo comando in ordine cronologico e non lo stato dell'oggetto di comunicazione. Tutti gli oggetti di comunicazione possono presentare un "1", ma a essere determinante sarà l'ultimo comando.



## Commutatore 4 modalità

### Impostazioni

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
Oggetto di gruppo per la commutazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4 x 1 bit</li> <li>▪ 2 bit</li> <li>▪ 1 byte</li> </ul>	Scegliendo l'oggetto di comunicazione, si definisce come avviene la commutazione. La codifica è descritta nella tabella degli oggetti di gruppo.
Modalità in fase di inizializzazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1</li> <li>▪ 2</li> <li>▪ 3</li> <li>▪ 4</li> </ul>	<p>Stato in fase di inizializzazione.</p> <p>Si applica l'ultimo stato (prima del riavvio del dispositivo).</p> <p>Si applica la modalità selezionata.</p>
Leggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>▪ <input type="checkbox"/></li> </ul>	Sugli oggetti di comunicazione si crea una richiesta di lettura. Se sono presenti più oggetti a 1 bit, la richiesta di lettura viene creata su tutti gli oggetti. Se più oggetti sono impostati su "1", si applica il numero di modalità attiva più basso (o la modalità più a sinistra). Se la risposta non è valida (es. a 1 byte fuori intervallo), si applica la modalità definita "in fase di inizializzazione". <b>Avviso: All'attivazione della richiesta di lettura, è necessario impostare il flag "Update" sull'oggetto di gruppo, vd. <a href="#">Objekt-Flags</a>.</b>
<b>Per Modalità</b>		
Descrizione	Testo libero	Breve descrizione della funzione per questo Modalità. Il testo appare sulla casella come titolo di questo percorso in Commutatore.

### Oggetti di comunicazione

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo
----------	------	-------------	------

			(DPT)
attiva	Commutatore 4 modalità (Mn), passaggio alla modalità 1	0 = non attiva (mantieni ultima modalità) 1 = attiva modalità 1	1 bit (1.011) (C-W- -)
attiva	Commutatore 4 modalità (Mn), passaggio alla modalità 2	0 = non attiva (mantieni ultima modalità) 1 = attiva modalità 2	1 bit (1.011) (C-W- -)
attiva	Commutatore 4 modalità (Mn), passaggio alla modalità 3	0 = non attiva (mantieni ultima modalità) 1 = attiva modalità 3	1 bit (1.011) (C-W- -)
attiva	Commutatore 4 modalità (Mn), passaggio alla modalità 4	0 = non attiva (mantieni ultima modalità) 1 = attiva modalità 4	1 bit (1.011) (C-W- -)
N. modalità	Commutatore 4 modalità (Mn), commutazione modalità	00 = attiva modalità 1 01 = attiva modalità 2 10 = attiva modalità 3 11 = attiva modalità 4	2 bit (2,xxx) (C-W- -)
N. modalità	Commutatore 4 modalità (Mn), commutazione modalità	0 = modalità iniziale 1 = attiva modalità 1 2 = attiva modalità 2 3 = attiva modalità 3 4 = attiva modalità 4 >4 = non attivare (mantieni ultima modalità)	1 byte (20.xxx) (C-W- -)

#### Avvertenze:

Per gli oggetti di comunicazione "Passaggio alla modalità x" è rilevante l'ultimo comando in ordine cronologico e non lo stato dell'oggetto di comunicazione. Tutti gli oggetti di comunicazione possono presentare un "1", ma a essere determinante sarà l'ultimo comando.



## Scena

Con la casella **Scena** si definiscono, si salvano e si aprono scene specifiche dell'applicazione con determinate posizioni del prodotto per facciata indicando un numero di scena.

Per ogni canale motore sono disponibili 64 scene liberamente configurabili.

Una casella Scena può contenere una o più di queste 64 scene.

Il batch di un canale motore può contenere più caselle di scene (es. per i numeri di scena con alta priorità e numeri di scena con bassa priorità), queste caselle attingono però internamente alle stesse 64 scene per ogni canale. Non è opportuno utilizzare lo stesso numero di scena in diverse caselle di scene di un canale. A differenza delle altre caselle, una casella Scena non è utilizzabile con lo stesso numero su più canali motore.

Tutte le caselle Scena di un canale utilizzano lo stesso oggetto di gruppo.



## Impostazioni per le scene

### Impostazioni delle caselle Scene, aggiunta e cancellazione di scene

Nome parametro	Selezione	Descrizione
----------------	-----------	-------------

Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
Leggi scene salvate		Le scene salvate dall'utente vengono lette e aggiornate nella DCA dell'ETS. L'operazione non fa perdere le impostazioni del cliente in caso di adeguamenti sull'attuatore.
Sovrascrivi scene salvate		Le scene salvate sull'attuatore vengono sovrascritte dalle impostazioni dei parametri. Se in un secondo momento le scene vengono sovrascritte nuovamente, è necessario ripremere il tasto.
<b>Funzione</b>		
Applicazione	Comando	Se la casella è bloccata, viene emesso il segnale di ritorno sull'oggetto di conferma a 1 bit "Blocco di comando". Il comando ripetitivo viene rieseguito (nuovo trigger). Vengono eseguiti tutti i comandi, anche quelli identici in successione.
Ripeti il comando dopo la disattivazione del blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No</li> </ul>	Se il blocco della casella non è più attivo, ...  ... non vengono eseguiti altri comandi. Per operazioni che non sono controllate a livello né locale né centrale.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, prima del blocco</li> </ul>	... viene eseguito l'ultimo comando prima dell'attivazione del blocco.  Se giunge un comando durante un blocco attivo, viene rifiutato. Dopo la disattivazione del blocco, le tende si portano nell'ultima posizione raggiunta. Per le operazioni locali nella stanza, poiché le operazioni non devono essere ripetute durante un blocco attivo.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, sempre</li> </ul>	... viene eseguito l'ultimo comando prima o durante un blocco attivo.  Se giunge un comando durante un blocco attivo (cioè se la tenda non può più raggiungere la posizione a seguito di un blocco), il comando viene salvato e azionato alla disattivazione del blocco. Per comandi automatici come ombreggiamento automatico, timer automatico, controllo centralizzato, comandi di sicurezza ecc.
<b>Blocco</b>		
Disattiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>come da scena</b></li> </ul>	
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantieni blocchi e restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi e le restrizioni delle caselle subordinate restano invariati.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattiva blocchi, mantieni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi delle caselle

	restrizioni	subordinate vengono disattivati ad eccezione delle <a href="#">caselle di sicurezza</a> , mentre le restrizioni delle caselle subordinate restano invariate.
--	-------------	--

I pulsanti  e  permettono rispettivamente di acquisire singole scene nella casella e di eliminarle dalla casella.

## Impostazioni per ogni scena

Casella di controllo sulla riga del titolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>▪ <input type="checkbox"/></li> </ul>	<p>Selezionata: La scena è attivata nella casella</p> <p>Non selezionata: La scena è attiva sul canale (probabilmente attiva in un'altra casella), ma non nella casella della scena presente.</p>
Numero scena	1 ... 64	Numero attribuito alla scena per l'apertura e il salvataggio tramite l'oggetto di gruppo.
Riga del titolo della scena	Testo libero	Denominazione della singola scena.
Comando di corsa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nessun comando di corsa</li> <li>▪ Su</li> <li>▪ Giù</li> <li>▪ Posizione di ombreggiamento</li> <li>▪ Altezza telo</li> <li>▪ Angolo lamelle</li> <li>▪ Posizione (altezza/angolo)</li> <li>▪ <a href="#">Posizione (P1-P4)</a></li> </ul>	Comando di corsa all'apertura della scena.
Altezza <sup>1</sup>	0 ... 100%	0% Telo completamente sollevato 100% Telo completamente calato
Angolo <sup>2</sup>	0 ... 100%	0% Massima apertura della lamelle 100% Lamelle chiuse
<a href="#">Posizione (P1-P4)</a> <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Posizione P1 (protezione visiva)</li> <li>▪ Posizione P2 (ombreggiamento in basso)</li> <li>▪ Posizione P3 (ombreggiamento in alto)</li> <li>▪ Posizione P4 (vista attraverso le lamelle)</li> </ul>	
<b>Blocco</b>		
Attiva blocco	▪ <b>No</b>	Non si attiva nessuna scena o all'apertura della scena si disattiva il blocco.
	▪ <b>Sì</b>	All'apertura della scena, si attiva il blocco.

## Oggetto di comunicazione

Abbreviazioni utilizzate:

<sup>1</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "Altezza telo" o "Posizione (altezza/angolo)".

<sup>2</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "Angolo lamelle" o "Posizione (altezza/angolo)".

<sup>3</sup>Parametro visibile, se si seleziona il comando di corsa "[Posizione \(P1-P4\)](#)".

OC Oggetto di gruppo  
 Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)  
 C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti  
 U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no  
 DPT "Data Point Type" come da standard KNX  
 (Mn) Canale motore n.n  
 ...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo  
 (EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
Apri / Salva	Scena (Mn)	<p>Apertura o salvataggio della scena nell'attuatore per veneziane).</p> <p>I numeri di scena configurati nelle caselle delle scene 1..64 corrispondono ai numeri di scena 0...63 nell'OC</p>	1 byte (18.001) (C-W- -)



## Automatismo tende

### Impostazioni Automatismo tende

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Condivisione di oggetti di gruppo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sì, condivisi su tutto il dispositivo</li> </ul>	<p>Gli oggetti di gruppo possono essere creati individualmente per ciascun canale del motore o condivisi tramite più canali del motore su un dispositivo. Gli oggetti di gruppo di questa casella sono condivisi su tutti i canali del motore che hanno la stessa funzione configurata.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ No, singolarmente per canale del motore</li> </ul>	<p>Vengono creati esplicitamente oggetti di gruppo separati per ogni singolo canale del motore.</p>

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Denominazione	Testo libero	Denominazione della casella
<b>Funzione</b>		
Applicazione	Automatismo	<p>Se la casella è bloccata, viene emesso il segnale di ritorno sull'oggetto di conferma a 1 bit "Blocco automatismo".</p> <p>Il comando ripetitivo viene rieseguito (nuovo trigger). Vengono eseguiti tutti i comandi, anche quelli identici in successione.</p>
Ripeti il comando dopo la disattivazione del blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ No</li> </ul>	<p>Se il blocco della casella non è più attivo, ...</p> <p>... non vengono eseguiti altri comandi.</p> <p>Per operazioni che non sono controllate a livello né</p>

		locale né centrale.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, prima del blocco</li> </ul>	<p>... viene eseguito l'ultimo comando prima dell'attivazione del blocco.</p> <p>Se giunge un comando durante un blocco attivo, viene rifiutato. Dopo la disattivazione del blocco, le tende si portano nell'ultima posizione raggiunta. Per le operazioni locali nella stanza, poiché le operazioni non devono essere ripetute durante un blocco attivo.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì, sempre</li> </ul>	<p>... viene eseguito l'ultimo comando prima o durante un blocco attivo.</p> <p>Se giunge un comando durante un blocco attivo (cioè se la tenda non può più raggiungere la posizione a seguito di un blocco), il comando viene salvato e azionato alla disattivazione del blocco. Per comandi automatici come ombreggiamento automatico, timer automatico, controllo centralizzato, comandi di sicurezza ecc.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mai</li> </ul>	Non viene attivato nessun blocco.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Con comando</li> </ul>	Alla ricezione di un comando si attiva il blocco.
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blocca tutti</li> </ul>	Selezionando "Attiva blocco con ..." Tutte le caselle subordinate vengono bloccate.
Disattiva blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mai</li> </ul>	Il blocco non viene disattivato.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Con comando</li> </ul>	Alla ricezione di un comando si disattiva il blocco.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dopo ritardo temporale</li> </ul>	Trascorso il ritardo temporale, si disattiva il blocco. Viene mostrato il parametro per l'impostazione oraria.
Ritardo <sup>1</sup>	1s ... 48 h	Ritardo dopo l'attivazione del blocco fino alla disattivazione automatica
Caselle subordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantieni blocchi e restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi e le restrizioni delle caselle subordinate restano invariati.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattiva blocchi, mantieni restrizioni</li> </ul>	Quando si disattiva il blocco, i blocchi delle caselle subordinate vengono disattivati ad eccezione delle <a href="#">caselle di sicurezza</a> , mentre le restrizioni delle caselle subordinate restano invariate.

## Oggetti di comunicazione Automatismo tende

Abbreviazioni utilizzate:

<sup>1</sup>Parametro visibile, se alla voce "Disattiva blocco" si seleziona l'impostazione "Dopo ritardo temporale".

- OC Oggetto di gruppo  
 Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)  
 C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti  
 U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no  
 DPT "Data Point Type" come da standard KNX  
 (Mn) Canale motore n.n  
 ...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo  
 (EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
Su / Giù	Automatismo tende (Mn), finecorsa	0 = corsa verso il finecorsa superiore 1 = corsa verso il finecorsa inferiore	1 bit (1.008) (C-W- -)
Su / Ombreggiamento	Automatismo tende (Mn), finecorsa	0 = corsa verso il finecorsa superiore 1 = corsa verso la posizione di ombreggiamento	1 bit (nessuno) (C-W- -)
Passo / Stop	Automatismo tende (Mn), finecorsa	0 = basculamento verso l'alto o stop in caso di corsa 1 = basculamento verso il basso o stop in caso di corsa	1 bit (1.007) (nessuno) <sup>1</sup> (C-W- -)
Altezza 0..255	Automatismo tende (Mn), finecorsa	Raggiungi altezza telo: 0 = telo completamente sollevato 255 = telo completamente calato	1 byte (5.001) (C-W- -)
Angolo 0..255	Automatismo tende (Mn), finecorsa	Raggiungi angolo lamelle: 0 = massima apertura della lamelle 255 = massima chiusura delle lamelle	1 byte (5.001) (C-W- -)
Posizione (altezza/angolo)	Automatismo tende (Mn), finecorsa	Raggiungi la posizione finale predefinita dall'altezza del telo e dall'angolo delle lamelle	3 byte (240.800) (C-W- -)

## Configurazione di Entrate attuatore

Nella vista Entrate attuatore si modificano e si creano le assegnazioni tra gli ingressi locali sull'attuatore per veneziane KNX e i canali motore oltre all'uscita bus.

### Vista Entrate attuatore

Nella **vista Matrice** Entrate attuatore è possibile assegnare le entrate (fisica, radio o bus) a un canale motore (M) e/o all'uscita bus.

<sup>1</sup>Per vedere in che cosa si distingue il DPT vedere capitolo "Impostazione dei dispositivi", paragrafo "Filosofia di utilizzo"

La presentazione in righe e colonne mostra quale entrata fisica agisce su quale uscita (canale motore o bus) e con quale funzione (casella). In questa vista non sono identificabili le priorità delle caselle (a differenza della **vista Batch** Canali motore).

- Entrate comandi locali (E) dell'attuatore per veneziane come comando diretto a uno o più canali motore (M)
- Entrate comandi locali (E) dell'attuatore per veneziane sull'uscita bus
- Entrate comandi locali (E) come entrata binaria (per diverse caselle) sull'uscita bus
- Entrata comando di gruppo (G) dell'attuatore per veneziane sui canali motore (M)
- Entrata comando di gruppo (G) dell'attuatore per veneziane sull'uscita bus
- Comando bus (B) mediante l'entrata bus su uno o più canali motore (M)

## Vista

Caselle

Modelli di stanza  
Diagnosi ▶

Comando

Comando

Illuminazione

Entrata

Entrata

Sicurezza

Universale

Automatismo

	Entrate contatti	M1	M2	M3	M4	M5	M6	Bus
Canali motore								
M1   reception								
M2   sala riunioni								
M3   ufficio est	Entrata di gruppo							KNX
M4   ufficio sud								
M5   ufficio ovest	Entrata 1	↕ 53						
M6   ufficio nord								
Entrate attuatore								
Entrata 2			🔌 56	🔒 57				KNX
Entrata 3								KNX
Entrata 4					↕ 27			KNX
Entrata 5								KNX
Entrata 6						↕ 37	↕ 37	KNX

## Assegnazione di una casella a un canale motore o all'uscita bus

- Fare clic nell'area **Panoramica** sulla casella desiderata (Comando, Illuminazione, Entrata comando, Entrata comando sicurezza o Entrata universale) e trascinarla sul punto di intersezione desiderato delle entrate E, G, F, K e della colonna Uscite per il canale motore o della colonna Uscita bus





Manuale utente - Pagina 108

- In questo modo si definisce l'assegnazione, vale a dire che la casella ha effetto con le dimensioni di entrata (riga) sull'uscita corrispondente (colonna)
- Nell'area **Dettaglio** possono essere eseguite le impostazioni dettagliate.

Se non è possibile trascinare una casella sul punto di intersezione desiderato, compare un breve messaggio e l'icona torna nella barra

## Descrizione delle caselle disponibili

Con il termine caselle si designano tutte le funzioni e gli automatismi che si rendono possibili con l'attuatore.

Caselle (applicazione)	Descrizione
 Comando tende	L'entrata viene utilizzata per il comando delle tende. L'entrata può essere rilasciata sul canale e/o sull'uscita bus.
 Entrata comando	L'entrata viene utilizzata per il riscontro di un contatto. L'entrata può essere rilasciata sul canale e/o sull'uscita bus.
 Illuminazione	L'entrata viene utilizzata per il comando delle illuminazioni. L'entrata può essere rilasciata solo sull'uscita bus.
 Entrata universale	L'entrata viene utilizzata per l'impiego universale delle entrate dei contatti sull'uscita bus. L'entrata può essere rilasciata solo sull'uscita bus.



## Illuminazione

Con la casella **Illuminazione** è possibile realizzare il comando dell'illuminazione della stanza. Si usa a tal fine un tasto esterno sull'entrata del contatto dell'attuatore per veneziane. La casella può essere assegnata solo nella colonna **Bus**.

Avviso: Il tasto non può essere utilizzato contemporaneamente per l'illuminazione e per una tenda.

## Impostazioni

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Descrizione	Testo libero	Breve descrizione della funzione per questo Illuminazione.
Filosofia di utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Standard KNX</li> <li>▪ Impostazione propria</li> </ul>	Comportamento di base delle entrate
Pressione lunga del tasto min.	100 ms ... 1 s	Se si chiude l'entrata del contatto almeno per il tempo impostato, viene registrato un impulso lungo. Una chiusura di durata inferiore vale come impulso breve.

<b>Impostazione contatto - x<sup>1</sup></b>		x = Su / Giù, Giù1
Pressione lunga del tasto		Comportamento se si preme a lungo il tasto
Pressione breve del tasto		Comportamento se si preme brevemente il tasto
Doppio clic		Comportamento se si preme brevemente il tasto 2 volte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nessuna reazione</li> <li>▪ On</li> <li>▪ Off</li> <li>▪ <b>Dimmer più chiaro</b> <sup>2</sup></li> <li>▪ Dimmer più scuro <sup>3</sup></li> <li>▪ Valore di luminosità</li> <li>▪ Scene</li> </ul>	
Valore di luminosità	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 ... 100% <sup>4</sup></li> </ul>	
Numero scena	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 ... 64 <sup>5</sup></li> </ul>	
Dimmer 100% <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dimmer con stop</li> </ul>	

## Oggetti di gruppo

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
On / Off	Entrata (En), commutazione	Accensione o spegnimento con attivazione configurata del tasto	1 bit (1.001) (C-W- -)
Dimmer 100%	Entrata (En), dimmer	con attivazione configurata del tasto Dimmer più chiaro o Dimmer più scuro (con ampiezza di passo fissa 100%) e mantenere il dimmer all'apertura del contatto	4 bit (3.007) (C-W- -)
Valore di luminosità	Entrata (En), valore	invio di un valore di luminosità predefinito (0...100%) con attivazione configurata del tasto	1 byte (5.001) (C-W- -)
Apri scena	Entrata (En), scena	apertura di una scena con numero predefinito con attivazione con-	1 byte (18.001)

figurata del tasto

(C-W- -)

<sup>1</sup>Selezione visibile, se si seleziona Filosofia di utilizzo/Impostazione propria.

<sup>2</sup>Parametro Dimmer più chiaro visibile, se si seleziona Pressione lunga del tasto.

<sup>3</sup>Parametro Dimmer più scuro visibile, se si seleziona Pressione lunga del tasto.

<sup>4</sup>Parametro Valore di luminosità visibile, se si seleziona Valore di luminosità.

<sup>5</sup>Parametro Numero scena visibile, se si seleziona Scene.

<sup>6</sup>Parametro Dimmer 100% visibile, se si seleziona Dimmer più chiaro o Dimmer più scuro.


## Entrata universale

Con la casella **Entrata universale** vengono valutate l'apertura e la chiusura Entrate contatti sull'attuatore per veneziane in forma di eventi liberamente configurabili e si trasmettono sul bus con i relativi oggetti di gruppo.

Viceversa, vengono attivati gli oggetti di gruppo, per pilotare le uscite LED dal bus alle uscite LED dell'attuatore per veneziane.

La casella **Entrata universale** è utilizzabile solo nella colonna **Bus** e da lì assegnabile a ogni riga della colonna **Entrate contatti** che non contenga altri collegamenti.

### Impostazioni

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Descrizione	Testo libero	Breve descrizione della funzione per questo Entrata universale.
<b>Impostazione contatto x2 / x3</b>		x = 1...9 Entrata canale motore o G Entrata di gruppo
Valutazione entrata	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Impulso breve / lungo</li> </ul>	Definisci il comportamento in caso di chiusura breve e lunga del contatto. Vengono creati due oggetti di gruppo (breve/lungo).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aprire / chiudere il contatto</li> </ul>	Definire il comportamento all'apertura e alla chiusura dell'ingresso di contatto. Vengono creati due oggetti di gruppo (apertura / chiusura).
Impulso breve Impulso lungo Doppio clic Aprire il contatto Chiudere il contatto	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oggetto 1 bit</li> <li>▪ Oggetto 2 bit</li> <li>▪ Oggetto 1 byte</li> <li>▪ Oggetto 2 byte</li> <li>▪ Apri scena a 1 byte</li> <li>▪ Salva scena a 1 byte</li> </ul>	Oggetto di gruppo per impulso breve Oggetto di gruppo per impulso lungo Oggetto di gruppo per 2 impulsi brevi Oggetto di gruppo per l'apertura Oggetto di gruppo per la chiusura
Reazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ On</li> </ul>	Invia a ogni attivazione un telegramma "1" (impostabile solo su "Valore da 1 bit")
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Off</li> </ul>	Invia ad ogni attivazione un telegramma "0" (impostabile solo su "Valore da 1 bit")
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Commuta</li> </ul>	Commutazione a ogni attivazione tra "0" e "1". (impostabile solo su "Valore da 1 bit")
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automatismo</li> </ul>	Nessuna guida forzata attiva (impostabile solo su "Valore da 2 bit")

	▪ On (forzato)	È attiva la guida forzata On "1". (impostabile solo su "Valore da 2 bit")
	▪ Off (forzato)	È attiva la guida forzata Off "0". (impostabile solo su "Valore da 2 bit")
	▪ 0 ... 255	Impostabile solo su "Valore da 1 byte"
	▪ 0...65.535	Impostabile solo su "Valore da 2 byte"
	▪ 1 ... 64	Impostabile solo su "Scene da 1 byte"
Invia ciclicamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sì</li> <li>▪ No</li> </ul>	Con "Invia ciclicamente" = "No", l'attuatore invia il valore oggetto definito in "Reazione" all'indirizzo di gruppo di questo OG ogni volta che si verifica l'evento assegnato a un OG (e solo allora). Se "Invia ciclicamente" = "Sì", l'attuatore invia ripetutamente l'ultimo valore dell'oggetto scritto a questo indirizzo di gruppo con l'intervallo impostato a "Tempo di ciclo".
Tempo di ciclo	10 s ... 3 d	
Impulso lungo min. 1	100 ms ... 10 s	Se si chiude l'entrata del contatto almeno per il tempo impostato, viene registrato un impulso lungo. Una chiusura di durata inferiore vale come impulso breve.

**Nota applicativa:** Se i due OG "Aprire il contatto" e "Chiudere il contatto" sono programmati con il parametro "Reazione" su valori oggetto diversi e assegnati allo **stesso indirizzo di gruppo**, l'apertura e la chiusura dell'ingresso di contatto possono essere trasmesse al bus come evento binario con qualsiasi polarità:

- Polarità normale: Valore dell'oggetto "On" quando si chiude e valore dell'oggetto "Off" quando si apre il contatto
- Polarità invertita: Valore dell'oggetto "Off" quando si chiude e valore dell'oggetto "On" quando si apre il contatto

Se viene attivato anche "Invia ciclicamente", l'attuatore invia ripetutamente l'ultimo evento verificatosi (apertura o chiusura) con la polarità desiderata.

## Oggetti di comunicazione

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su, Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
On / Off	Entrata (En), commutazione (EGx)	0 = entrata contatto aperta 1 = entrata contatto chiusa	1 bit (1.001) (C-TW -)
Guida forzata	Entrata (En), commutazione		2 bit

<sup>1</sup>Parametro visibile, se "Valutazione entrata" è impostato su "Impulso breve / lungo"

	(EGx)		(2.001) (C-TW -)
Valore	Entrata (En), commutazione (EGx)		1 byte (5.001) (C-TW -)
Scene	Entrata (En), commutazione (EGx)		1 byte (18.001) (C-TW -)
Valore	Entrata (En), commutazione (EGx)		2 byte (7.001) (C-TW -)

## Controllo del LED del comando locale tramite bus

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Lampeggiamento veloce		Modalità di lampeggiamento del LED sull'entrata contatto selezionata. La sequenza delle priorità è ben definita, cioè "lampeggiamento veloce" prima di "lampeggiamento lento" prima di "acceso" prima di "spento".
	▪ -- (nessuna indicazione)	Il lampeggiamento veloce non viene mai presentato.
	▪ Mostra un oggetto	Per l'azionamento viene mostrato un oggetto di gruppo.
	▪ Mostra due oggetti	Per l'azionamento vengono mostrati due oggetti di gruppo. Per l'azionamento dei LED gli oggetti usano l'operatore logico OR.
	▪ Mostra tre oggetti	Per l'azionamento vengono mostrati tre oggetti di gruppo. Per l'azionamento dei LED gli oggetti usano l'operatore logico OR.
	▪ Mostra quattro oggetti	Per l'azionamento vengono mostrati quattro oggetti di gruppo. Per l'azionamento dei LED gli oggetti usano l'operatore logico OR.
Lampeggiamento lento	idem	
Sempre acceso	idem	

## Oggetti di gruppo

Abbreviazioni utilizzate:

OC Oggetto di gruppo

Tipo Tipo di dati (lunghezza bit dell'OC)

C R W T [Objekt-Flags](#) predefiniti

U (C - W - -) significa ad esempio: C e W sono impostati, R, T e U no

DPT "Data Point Type" come da standard KNX

(Mn) Canale motore n.n

...(En) Entrata contatto n.n o entrata di gruppo

(EGx) Entrata contatto o entrata di gruppo, morsetto di collegamento Su , Giù o Giù1

Funzione	Nome	Descrizione	Tipo (DPT)
----------	------	-------------	------------

Lampeggiamento veloce	Entrata (En), controllo LED	1 = accensione lampeggiamento veloce LED 0 = spegnimento lampeggiamento veloce LED	1 bit (1.001) (C-W- -)
Lampeggiamento lento	Entrata (En), controllo LED	1 = accensione lampeggiamento lento LED 0 = spegnimento lampeggiamento lento LED	1 bit (1.001) (C-W- -)
Sempre acceso	Entrata (En), controllo LED	1 = accensione luce fissa LED 0 = spegnimento LED	1 bit (1.001) (C-W- -)

## Funzioni generali del dispositivo

L'area della DCA Dispositivo comprende funzioni generali del KNX dell'attuatore per veneziane e le impostazioni che si riferiscono a tutti i canali motore insieme. Nella selezione del settore, l'indirizzo individuale viene indicato dopo la denominazione "Dispositivo".

## Impostazione dei dispositivi




In quest'area si possono effettuare impostazioni da applicare all'intero dispositivo e a tutti i canali motore insieme.

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Descrizione	Testo libero	Breve descrizione del dispositivo o Impostazione dei dispositivi.
<b>Comando</b>		
LED canale motore	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sempre attivato</li> </ul>	I LED canale motore sono sempre attivi e mostrano le seguenti sequenze di lampeggiamento: Spento: funzionamento normale, nessun blocco Acceso: comandi di automatismi bloccati, comando possibile Lampeggiante: comando bloccato, scattata la funzione di allarme Lampeggia 2 volte: rilevata un'interruzione di corrente. Lampeggia 4 volte: rilevata sovracorrente, il canale è disattivato Per ulteriori dettagli, vedere la documentazione.
Tasti di prova	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sempre possibile</li> </ul>	I tasti di prova occupano la posizione più alta nel batch (invisibili) e hanno la massima priorità. Se si inviano comandi con i tasti di prova, il canale viene completamente bypassato (anche le caselle di sicurezza!).
<b>Filosofia di utilizzo</b>		Una breve pressione del tasto determina, a seconda dell'impostazione, diversi comportamenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Griesser: stop in caso di corsa; basculamento in caso di fermo; ombreggiamento dopo una lunga pressione del tasto</li> <li>▪ Standard KNX: basculamento in caso di corsa; basculamento in caso di fermo</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Griesser</li> </ul>	Lunga Lunga + breve Breve	Su / Giù Ombreggiamento Stop / Basculamento <sup>1</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Standard KNX</li> </ul>	Lunga Breve	Su / Giù Basculamento <sup>2</sup>
<b>Generale</b>		
Modalità operativa Eco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disattivato</li> <li>▪ Attivato</li> </ul>	Con la modalità operativa Eco l'energia assorbita dal dispositivo si riduce. Per ottenere questo, il sistema disattiva la funzione diagnostica, che scrive continuamente tutte le informazioni nella memoria.











## Azionamento di prova

In quest'area si inviano i comandi di corsa a un canale motore o a un gruppo di canali motore.

Simbolo	Funzione	Descrizione
	Collega Scollega	Creazione o interruzione del collegamento di comunicazione al dispositivo.
<input type="checkbox"/> Tutti <input checked="" type="checkbox"/> Tutti	Tutti i canali	Selezione o disattivazione di tutti i canali motore che devono ricevere i comandi di corsa dell'Azionamento di prova.
<input type="checkbox"/> M1 <input checked="" type="checkbox"/> M2 ...	Selezione del canale	Selezione dei canali motore che devono ricevere i comandi di corsa dell'Azionamento di prova.
	Su (Finecorsa superiore – Relè Su)	Fa scattare il relè Su.
	Posizione di ombreggiamento	Viene raggiunta la posizione di ombreggiamento.
	Giù (Finecorsa inferiore – Relè Giù)	Fa scattare il relè Giù.

<sup>1</sup>Stop in caso di corsa; basculamento in caso di fermo


<sup>2</sup>Basculamento in caso di corsa e di fermo (il tempo di basculamento è prolungato in caso di comando di basculamento), corrisponde a DPT 1.007

   	Basculamento Su  STOP  Basculamento Giù	Comando di basculamento in base al parametro caricato "Durata basculamento" in direzione del finecorsa superiore. Risolve il relè attualmente scattato. Comando di basculamento in base al parametro caricato "Durata basculamento" in direzione del finecorsa inferiore.
    	P1  P2  P3  P4	Raggiungimento <a href="#">Posizioni di ombreggiamento P1...P4</a>
   	Altezza ...% Raggiungi  Angolo ... % Raggiungi Raggiungi posizione	Raggiungimento dell'altezza del telo e dell'angolo delle lamelle, singolarmente o in un comando di corsa.
	Avvia misurazione	Misurazione della durata di funzionamento dei canali motore selezionati. Vedere anche il capitolo Misurazione della durata di funzionamento nell'allegato.

## Firmware

In quest'area si leggono Versione software, Numero di serie e Versione hardware del dispositivo.

Vista / Pulsante	Descrizione
Versione	Versione software del dispositivo
Convalida <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Come da versione letta</li> <li>■ come da versione della lista</li> </ul>	Verificare se la configurazione creata funziona con la versione software selezionata. Se la configurazione non corrisponde alla versione selezionata, viene visualizzata una lista di avvertenze.

	lizzata una barra rossa. In questo caso è possibile scegliere tra due misure da adottare: - Adeguare la funzione della casella in modo da renderla compatibile con la versione firmware. - Eseguire l'Aggiornamento firmware del dispositivo.
Numero di serie	Numero di serie del dispositivo
Versione hardware	Versione hardware del dispositivo o "sconosciuto" se il dispositivo non supporta ancora questa vista.
Letto in data	Data e ora dell'ultima lettura di Versione software, Numero di serie e Versione hardware.
	Leggere Versione software, Numero di serie e Versione hardware del dispositivo.

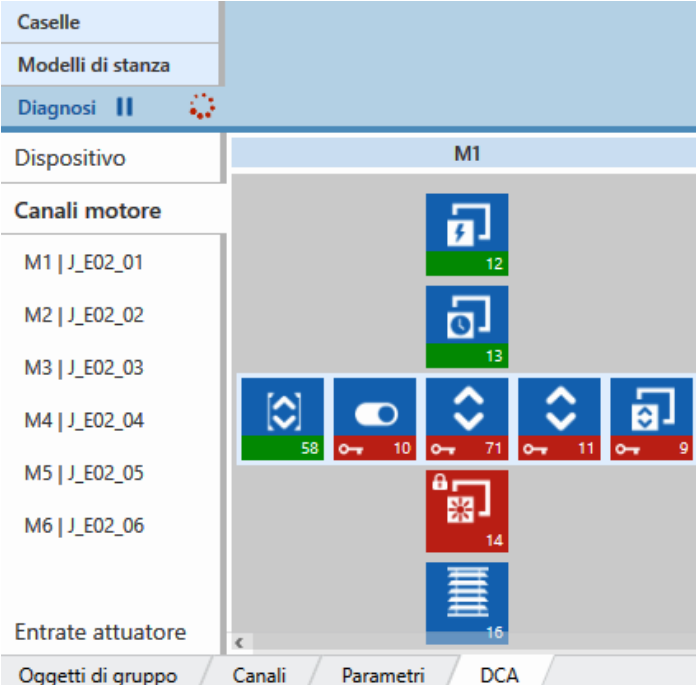
## Diagnosi

La vista Diagnosi permette di identificare eventuali stati di blocco delle singole caselle, indicati da una codificazione a colori nel batch di caselle.

Per rappresentare i dati diagnostici è necessario stabilire un collegamento con l'attuatore.

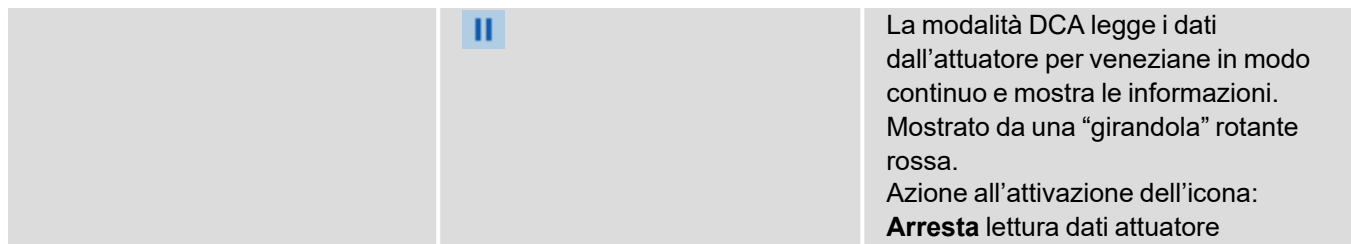
Se ci sono dati del log prelevati dall'attuatore e letti in precedenza, i dati già letti sono consultabili anche senza connessione con il bus. All'avvio della diagnosi viene visualizzato il messaggio "Caricamento degli ultimi dati di log letti..."

### Batch di caselle con stati di blocco



The screenshot shows the 'Diagnosi' view in the DCA application. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Caselle', 'Modelli di stanza', 'Diagnosi' (selected), 'Dispositivo', 'Canali motore', and 'Entrate attuatore'. The main area displays a grid of caselle (M1-M6) with various status icons. M1 and M2 have green icons with numbers 12 and 13. M3, M4, M5, and M6 have red icons with numbers 58, 10, 71, 11, and 9. M4 also has a blue icon with a number 9. At the bottom, there are tabs for 'Oggetti di gruppo', 'Canali', 'Parametri', and 'DCA'.

Campo	Contenuto	Descrizione
Diagnosi		La modalità DCA non legge i dati dall'attuatore per veneziane. Azione all'attivazione dell'icona: <b>Avvia</b> lettura dati attuatore



Le funzioni seguenti (in particolare la diagnosi Past View) richiedono una versione firmware 1.6 e una versione della DCA 10 o successiva.

Con la diagnosi sono disponibili due opzioni per la visualizzazione temporale degli stati:

#### **Diagnosi Live View**

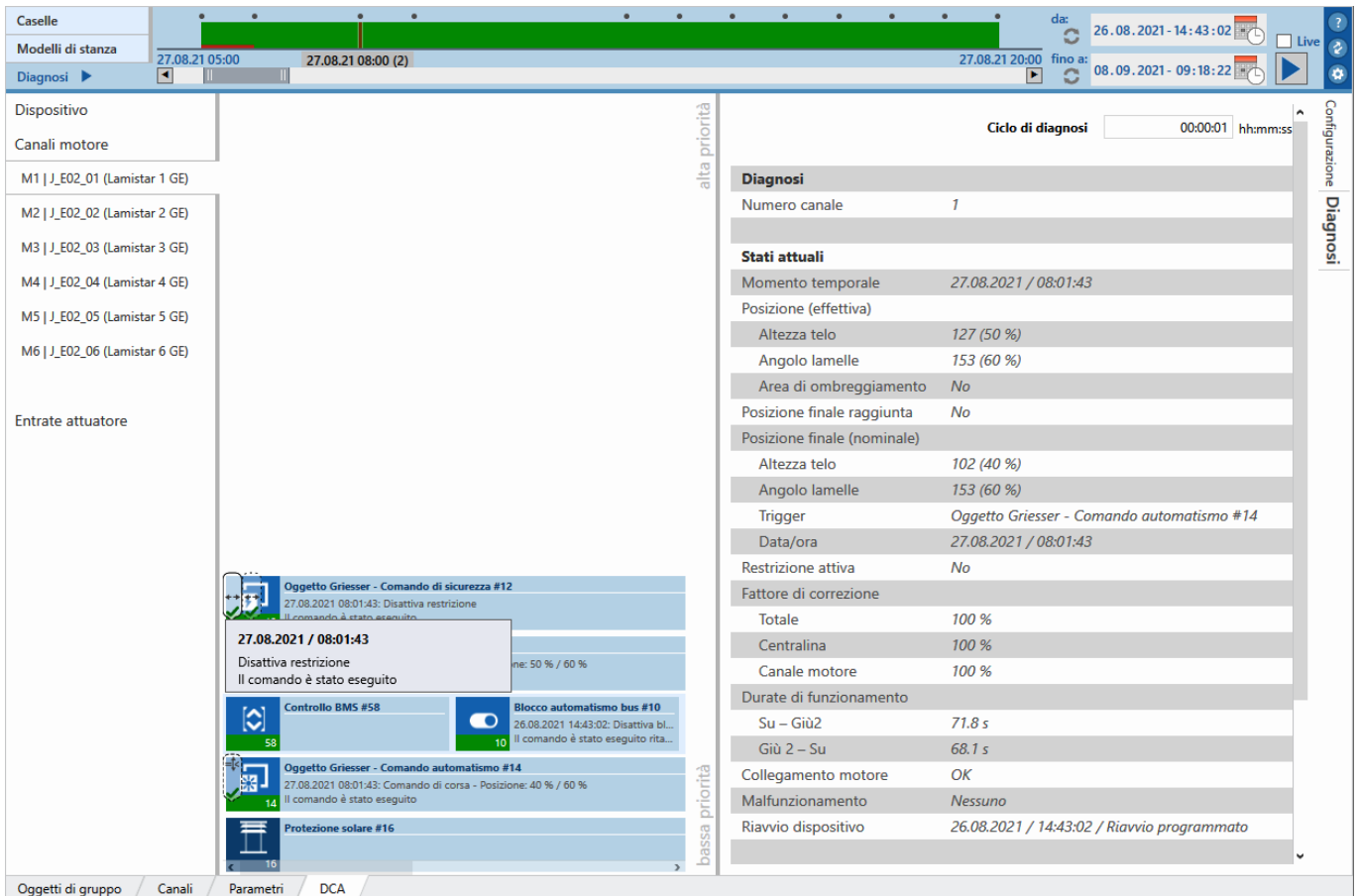
Il sistema mostra costantemente il batch attuale e gli ultimi comandi eseguiti. I nuovi dati vengono letti in continuo e la vista viene aggiornata conseguentemente. Pur potendo analizzare anche gli ultimi comandi eseguiti, la linea temporale viene comunque compilata con i dati più aggiornati.

Questo tipo di diagnosi viene utilizzato principalmente per la messa in esercizio.

#### **Diagnosi Past View**

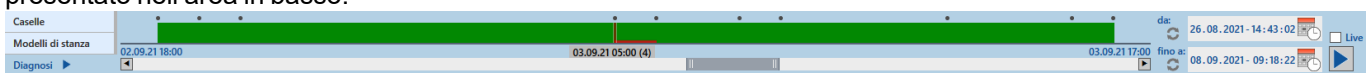
Il sistema carica dall'attuatore (o da un file) e mostra i dati passati. Gli stati appena instaurati e i comandi appena eseguiti non vengono visualizzati. Questo tipo di diagnosi viene utilizzato per analizzare gli eventi precedenti, ad es. in caso di domande o di comportamento in un momento specifico. Per l'utilizzo nelle modalità consuete è sufficiente una "diagnosi Past View" di circa 4 mesi. A seconda della frequenza dei comandi ricevuti e delle azioni eseguite, il periodo può variare fortemente.

La vista Diagnosi si suddivide in una linea temporale che permette di selezionare il momento della diagnosi (mostrato nell'intestazione, con l'intervallo di impostazione del periodo a destra) e nel batch che mostra le priorità e gli ultimi comandi (nell'area in basso).



## Linea temporale

La linea temporale riproduce in forma ridotta la rappresentazione di ogni momento del batch di un canale selezionato. Il grafico mostra la quota del batch (numero di caselle) pienamente funzionante (verde), quella che è stata bloccata (rossa) o limitata (gialla). Il cursore permette di selezionare un momento e il batch corrispondente viene rappresentato nell'area in basso.







Sopra la linea temporale vengono mostrati i singoli eventi:

Evento	Descrizione
Punto (grigio)	Comando: - Ricezione di un comando - Esecuzione di un comando di corsa - Esecuzione ritardata di un comando di corsa (ripetizione del comando dopo una funzione di blocco, dopo un tempo di ritardo ecc.) - La posizione finale è stata raggiunta
Rombo (blu)	Modifica dello stato operativo, come: - modifica delle modalità operative (es. da modalità automatica a modalità manuale) - superamento di valori limite (numero di accensioni o ore di esercizio) - Avvisi di funzionamento (Modifica del tempo di funzionamento - Cambio prodotto per facciate, Disattivazione coppia ecc.)
Triangolo (rosso)	Eventi di sistema come - interruzione e ripristino della tensione (bus e rete): l'attuatore è rimasto per un certo tempo senza comunicazione con il bus. Per questo arco di tempo non ci sono registrazioni. - guasto del motore (cavo di alimentazione o termoprotezione)

	- problema dell'attuatore (contatto del relè saldato, sovracorrente Termoprotezione ecc.) - comando forzato manuale del canale dell'attuatore ( <a href="#">funzionamento del dispositivo sull'attuatore</a> o <a href="#">funzionamento di prova con la DCA</a> ) - modalità <b>Panico</b>
--	---

Se si verificano più eventi nello stesso momento, nel riepilogo si applica la regola: triangolo prima del rombo prima del punto.

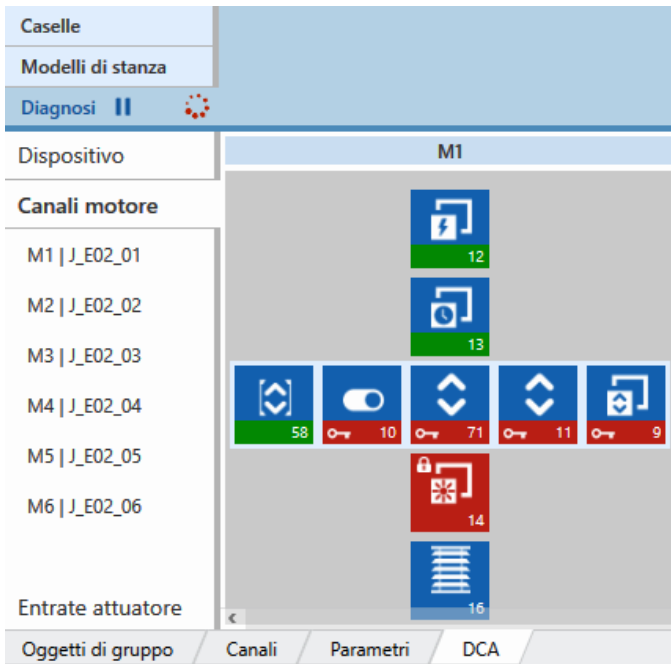
A destra del batch ridotto si trovano gli elementi di comando:

Elemento	Descrizione
Live	La Live-View permette di caricare e di visualizzare in continuo gli stati attuali dall'attuatore.
da <sup>1</sup> 	Momento a partire dal quale vengono caricati i dati dall'attuatore. Attivazione di  : Leggi la prima ora disponibile dal dispositivo.
fino a <sup>2</sup> 	Momento fino al quale vengono caricati i dati dall'attuatore. Attivazione di  : Seleziona ora attuale.
Zoom	<p>Il cursore mostra il segmento del batch ridotto (modificabile tramite riposizionamento)</p> <p>Per definire il segmento della linea temporale da visualizzare, è possibile utilizzare il tasto destro del mouse (fare clic e selezionare) "ingrandendo" il segmento direttamente sulla linea temporale.</p> <p>In alternativa, è possibile allargare (per mostrare più dati) o ridurre (per mostrare meno dati) il cursore dello zoom e posizionarlo nel punto desiderato.</p> <p>I tasti freccia del cursore possono essere utilizzati per selezionare l'evento successivo o precedente.</p>
START / STOP	<p>Avvio e arresto della diagnosi.</p> <p>Questo pulsante è presente su entrambi i lati della linea temporale. La funzione di entrambi i pulsanti è identica (accoppiata/sincronizzata).</p>

La vista Diagnosi si comporta nel modo seguente:

- Quando si passa alla vista Diagnosi, compare l'ultima linea temporale visualizzata (diagnosi Past View).
- Se non è stato ancora letto nessun batch dall'attuatore, la linea temporale è vuota.

## Gruppi di caselle



Nel batch le caselle vengono colorate in funzione delle funzioni di blocco.

Nella vista Canale le caselle contengono altre informazioni:

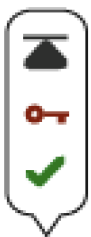
Riga 1: Comando di corsa e blocco/restrizione

Riga 2: Data/ora di ricezione e di esecuzione

### Riquadro di comando

Per poter riconoscere il decorso temporale per ogni momento dell'analisi, le ultime tre attivazioni delle caselle sono rappresentate con un riquadro di comando.







Il riquadro di comando mostra tre aspetti: comando, situazione di blocco, esecuzione:










Blocco e restrizioni

Esecuzione

Simbolo Comando	Descrizione
	Comando di corsa - Basculamento Su
	Comando di corsa - Basculamento Giù
	Comando di corsa - Su (Finecorsa superiore – Relè Su)
	Comando di corsa - Stop
	Comando di corsa - Giù1
	Comando di corsa - Giù (Finecorsa inferiore – Relè Giù)
	Posizione di ombreggiamento Comando di corsa - P1

	Comando di corsa - P2
	Comando di corsa - P3
	Comando di corsa - P4
	Comando di corsa - Altezza: ...%
	Comando di corsa - Angolo: ... %
	Comando di corsa - Posizione:
1	Accensione
0	Spegnimento
1...n	Valore (numero scena, percorso commutatore)
	Eventi riguardanti cicli di accensione motore/tempi della tenda

	Descrizione
	Attiva blocco (le caselle subordinate vengono bloccate)
	Disattiva blocco (nessun blocco per le caselle subordinate)
	Attiva restrizione (o modifica)
	Disattiva restrizione (nessuna restrizione)

	Descrizione
	Il comando è stato eseguito (senza ritardo).
	Impossibile eseguire il comando (per ora) (ad esempio perché la casella è bloccata). Se un comando non è ancora stato eseguito, in più l'icona del comando diventa grigia.
	Il comando è stato eseguito ritardato (per es. dopo l'eliminazione di un blocco superiore).

Riquadro	Descrizione
	Ultimo comando
	Penultimo comando
	Terzultimo comando

## Visualizzazione casella Protezione solare

La casella Protezione solare diventa rossa in caso di pericolo o arancione in caso di guasto. Vedere a questo proposito [Collegamento motore](#).

## Vista Eventi di sistema di tutto il dispositivo

In caso di eventi che riguardano l'intero dispositivo, compare una barra rossa.



Gli eventi di sistema sono

- Interruzione tensione bus
- Interruzione tensione rete
- Reset attuatore (manuale mediante ETS, tensione di alimentazione troppo bassa, altra causa)

<sup>1</sup>Informazione sul primo momento disponibile (a partire dal quale esistono dati nell'attuatore, vale a dire dal momento del download o dagli ultimi dati sovrascritti)

<sup>2</sup>Visibile se non è stato apposto il segno di spunta su Live.

## Diagnosi Protezione solare

Selezionando la casella "Protezione solare" nella vista Diagnosi si leggono e visualizzano gli stati operativi e gli eventi del canale motore.

Le indicazioni della sezione **Stati attuali** vengono aggiornate costantemente, nella sezione **Dati operativi** l'aggiornamento viene eseguito alla pressione del pulsante Carica dati operativi.

### Stati attuali e Dati operativi

Campo	Contenuto	Descrizione
<b>Ciclo di diagnosi</b> Campo di inserimento	hh:mm:ss	Lettura costante in background (una volta iniziale, poi in base al ciclo selezionato o alla pressione del tasto)
<b>Diagnosi</b>		
Numero canale	N.	
<b>Stati attuali</b>		
Momento temporale	Data/ora	
Posizione (effettiva)		
Altezza telo	0...255 (0...100%)	
Angolo lamelle	0...255 (0...100%)	
Area di ombreggiamento	Si / No	
Posizione finale raggiunta	Si / No/ Sconosciuto	Se non sono disponibili dati, viene emessa la dicitura "sconosciuto".
Posizione finale (nominale)		
Altezza telo	0...255 (0...100%)	
Angolo lamelle	0...255 (0...100%)	Viene indicato l'angolo effettivo delle lamelle. L'angolo delle lamelle restituito può discostarsi dalla posizione nominale se, ad esempio, è presente una restrizione o un fattore di correzione.
Trigger	Descrizione Casella n.	
Data/ora	Data/ora	
Restrizione attiva	Si / No	
Restrizione della casella	N. / Nome N. / Nome ... (altri)	
Fattore di correzione <sup>1</sup>		Il fattore di correzione determina la regolazione di un'angolazione predefinita delle lamelle e delle posizioni di ombreggiamento P1...P4
Totale	50% *25% ... 150% *225%	Il totale è composto dal fattore di correzione del dispositivo centrale e dal fattore di correzione del canale motore.

Centralina	25% ... 225%	Il fattore di correzione "Centralina" viene ricevuto dall'oggetto Griesser.
Canale motore	0 ... 200%	Il fattore di correzione "Canale motore" è configurabile in modo specifico per canale nell'Attuatore per veneziane.
Durate di funzionamento		
Su – Giù2	... s / sconosciuto	
Giù 2 – Su	... s / sconosciuto	
Giù1 – Giù2 <sup>2</sup>	... s / sconosciuto	
Collegamento motore <sup>1</sup>	verifica/ok	Data/ora
Pericolo 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contatto relè saldato</li> <li>▪ Sovracorrente</li> </ul>	<p>Contatto relè saldato, vale a dire che su un contatto del relè c'è corrente, anche se il relè è aperto. In questo caso occorre sostituire il dispositivo.</p> <p>Sovracorrente, vale a dire che è transitata una corrente superiore a 5 A (la corrente ammissibile è 2,5 A), l'attuatore potrebbe aver riportato dei danni.</p>
Guasto 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nessun motore presente</li> <li>▪ Termoprotezione</li> <li>▪ Interruzione cavo</li> </ul>	<p>Nessun motore presente: non ci sono motori collegati o il conduttore neutro è interrotto.</p> <p>Termoprotezione, cioè il comando a motore è surriscaldato e non può essere eseguito. La durata del tempo di raffreddamento è diversa a seconda della temperatura ambiente.</p> <p>Interruzione cavo, cioè una delle linee di controllo (Su/Giù2/Giù1) è interrotta, la corsa funziona su un'altra linea del motore.</p>
Avviso di funzionamento 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modifica del tempo di funzionamento - Cambio prodotto per facciate</li> <li>▪ Disattivazione coppia</li> </ul>	<p>Modifica del tempo di funzionamento - Cambio prodotto per facciate: un cambio di prodotto è una possibile causa di modifica della durata di funzionamento.</p> <p>Disattivazione coppia: Il motore elettronico ha rilevato un ostacolo e la corsa è stata interrotta dal motore.</p>
Malfunzionamento	Causa (Data/ora)	<p>Le possibili cause sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interruzione tensione bus</li> <li>▪ Interruzione tensione rete</li> </ul> <p>Se non sono disponibili dati, viene</p>

<sup>1</sup>La presenza di un guasto sul canale viene segnalata da un casella di prodotto rossa nel batch

		emessa la dicitura “Sconosciuto”.
Riavvio dispositivo	Causa (Data/ora)	Le possibili cause del riavvio del dispositivo sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Riavvio programmato</li> <li>▪ Interruzione tensione rete</li> </ul> Se non sono disponibili dati, viene emessa la dicitura “Sconosciuto”.
<b>Dati operativi</b>		
Carica dati operativi		Determina l’aggiornamento delle viste in questa sezione
Momento temporale	Data/ora	
Durata di funzionamento dispositivo	Durata	Somma dei segmenti di tempo all’interno dei quali l’attuatore è stato in funzione.
Sovracorrente		
Ultima sovracorrente	Data/ora	Ora in cui si è verificato il fatto Rilevamento di sovracorrente (o contatto di relè saldato). I contatti del relè hanno subito possibili danni da sovracorrente. Non è più garantito il funzionamento corretto (es. funzioni di sicurezza), il canale motore non deve più essere utilizzato.
Numero sovracorrente	Numero	Numero di arresti del canale a causa di un flusso di corrente non consentito (> 5 A) sul canale motore.
Motore		
Cicli di accensione motore	Numero	Numero di cicli di accensione del motore controllato in caso di carico (solo con rilevamento della corrente attivato, altrimenti si conta il numero di attivazioni del relè). Questo contatore può essere azzerato.
Valore limite superato in data <sup>3</sup>	Data/ora	Se si imposta un valore limite e questo viene superato, viene indicato il momento del superamento.
Durata di funzionamento motore	Durata	Somma dei segmenti di tempo all’interno dei quali il motore è stato in funzione. Questo contatore può essere azzerato.
Valore limite superato in data <sup>4</sup>	Data/ora	Se si imposta un valore limite e questo viene superato, viene indicato il momento del superamento.
Contatore motore azzerato	Numero	Numero dei reset dei contatori “Cicli di accensione motore” e “Durata di funzionamento motore”
Azzerata contatore motore		Determina l’azzeramento dei contatori “Cicli di accensione motore” e “Durata di funzionamento motore”

Ultimo reset in data <sup>5</sup>		e deve dunque essere eseguito dopo una sostituzione del motore. L'attivazione del procedimento di reset deve essere riconfermato dopo l'avvertenza "L'azzeramento dei contatori è irreversibile!".
	Data/ora	L'ultimo reset dei dati di diagnosi è stato eseguito nella data indicata. Se la riga non è visibile, significa che non è mai stato eseguito un reset.
Prodotto per facciate Durata di funzionamento telo		
	Durata	Somma dei segmenti di tempo all'interno dei quali il telo si è trovato in stato di abbassamento (ed è stato esposto alle intemperie). Questo contatore può essere azzerato.
Valore limite superato in data <sup>6</sup>	Data/ora	Se si imposta un valore limite e questo viene superato, viene indicato il momento del superamento.
Contatore telo azzerato	Numero	Numero dei reset del contatore "Durata di funzionamento telo"
Azzerata contatore telo		Determina l'azzeramento del contatore "Durata di funzionamento telo" e deve dunque essere eseguito dopo una sostituzione del telo. L'attivazione del procedimento di reset deve essere riconfermato dopo l'avvertenza "L'azzeramento dei contatori è irreversibile!".
Ultimo reset in data <sup>7</sup>	Data/ora	L'ultimo reset dei dati di diagnosi è stato eseguito nella data indicata. Se la riga non è visibile, significa che non è mai stato eseguito un reset.

### Ultimi eventi (firmware dell'attuatore fino alla versione 1.5)

## ▲ Ultimi eventi

#	Data/ora	Casella n.Denominazione	Posizione finaleAltezza / Angolo	Blocco
<b>7</b>	<b>31.08.2021 / 11:02:36</b>	<b>Oggetto Griesser - Comando di sicurezza #12</b>		<b>Nessuna restrizione</b>
6	31.08.2021 / 11:02:36	Oggetto Griesser - Comando automatismo #14	222 / 111 87 / 44 %	
5	31.08.2021 / 11:01:59	Automatiksperrre Bus #10		Non blocca
4	31.08.2021 / 10:59:57	Automatiksperrre Bus #10		Blocca
3	31.08.2021 / 10:40:53	Oggetto Griesser - Comando di sicurezza #12		Nessuna restrizione

Per ogni canale vengono salvati gli ultimi 10 eventi, che possono poi essere letti tramite la DCA. Se la diagnosi resta aperta con il collegamento bus attivo, vengono aggiunte continuamente voci alla lista e si ottengono così liste (registrazioni) di eventi più lunghe.

<sup>1</sup>Visibile solo con i prodotti a lamelle

<sup>2</sup>Visibile solo con i motori a 3 fincorsa

<sup>3</sup>Visibile solo se è stato superato il valore limite

<sup>4</sup>Visibile solo se è stato superato il valore limite

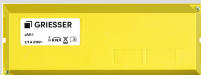



<sup>5</sup>Visibile solo se è stato reimpostato il contatore motore

<sup>6</sup>Visibile solo se è stato superato il valore limite

<sup>7</sup>Visibile solo se è stato reimpostato il contatore telo

## Appendice

### Panoramica dei dispositivi attuatori per veneziane JAX

Caratteristica	Tipo			
	JAX-1 	JAX-3 	JAX-6 	JAX-9 
Tensione di alimentazione del motore	AC 230 V			
Canali (motori)	1	3	6	9
Per motori con	2 o 3 commutatori di finecorsa			2 commutatori di finecorsa
Rilevamento finecorsa	Sì, completamente automatico			
Architettura, alloggiamento	Installazione / AP		Alloggiamento per installazione in serie REG	
Dimensioni	190 x 70 x 52 mm (L x A x P)	250 x 70 x 50 mm (L x A x P)	158 x 90 x 58 mm (L x A x P)	
Entrate gruppi / Comandi <sup>1</sup>	3 / 1			
Altre entrate / Comandi <sup>2</sup>	2 / 1	6 / 3	12 / 6	18 / 9
LED canale motore	1 <sup>3</sup>	3	6	9
Tasti di prova	Sì			

Per ulteriori informazioni, consultare le schede tecniche.

## Prodotti per facciate

Di seguito è riportata una descrizione dei prodotti per facciate presenti nella scheda "Prodotto", suddivisi per:

- Prodotti generali
- Prodotti GRIESSER




### Prodotti generali





Nome	Applicazione / Proprietà	Figura
------	--------------------------	--------

<sup>1</sup>La prima cifra indica il numero di singole entrate di contatti (configurabili universalmente), la seconda cifra indica il numero di posizioni di comando che si realizzano con queste entrate di contatti.



<sup>2</sup>La prima cifra indica il numero di singole entrate di contatti (configurabili universalmente), la seconda cifra indica il numero di posizioni di comando che si realizzano con queste entrate di contatti.



<sup>3</sup>LED n. 1 per il canale motore e due LED aggiuntivi n. 2+3 per gli indicatori luminosi a scorrimento, cfr. Comando dell'apparecchio

<p>Tende veneziane aperte</p>	<p>Denominazione anche come tenda a lamelle, tenda veneziana a lamelle concave, tenda veneziana a pacchetto o veneziana interna. Le lamelle durante la discesa sono aperte. L'angolo è indicato meccanicamente e non può essere modificato dall'unità di comando. <b>Vantaggi della lamella a soffietto, a spostamento aperto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posizione di ombreggiamento definita in posizione di discesa per un aspetto unitario della facciata</li> <li>- Fase di buio ridotta</li> <li>- Ideale per una protezione dal sole, illuminazione, caldo e dalla vista</li> </ul> <p><b>Avvertenze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sono possibili motori con 3 finecorsa (tenerlo presente!).</li> <li>- Le lamelle orientabili automatizzate devono essere protette dal vento ed eventualmente dal gelo.</li> </ul>	
<p>Tende veneziane chiuse</p>	<p>Detta anche tenda a lamelle, tenda a lamelle orientabili, tenda veneziana a pacchetto o veneziana interna. Le lamelle durante la discesa sono chiuse. <b>Vantaggi della lamella orientabile, chiusa durante lo spostamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le lamelle possono essere chiuse in ogni posizione.</li> <li>- Ideale per proteggere da sole, abbagliamento, caldo e dalla vista.</li> </ul> <p><b>Avvertenze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non sono possibili motori con 3 finecorsa.</li> <li>- Le lamelle orientabili automatizzate devono essere protette dal vento ed eventualmente dal gelo.</li> </ul>	
<p>Avvolgibili</p>	<p>Il telo dell'avvolgibile viene "avvolto" nel cassonetto attorno al motore. <b>Vantaggi degli avvolgibili:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ideale come protezione da furti e dagli agenti atmosferici</li> <li>- Buono oscuramento dell'ambiente</li> </ul> <p><b>Avvisi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I motori per tubolari possono essere montati a sinistra o destra e pertanto Su / Giù non è sempre lo stesso filo di collegamento.</li> <li>- Non indicato come protezione solare sul posto di lavoro.</li> </ul>	

<p>Tende da sole verticali</p>	<p>Il tessuto delle tende da sole verticali viene “avvolto” attorno al motore.</p> <p><b>Vantaggi della tenda da sole verticale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elemento per facciate decorativo</li> </ul> <p><b>Avvisi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I motori per tubolari possono essere montati a sinistra o destra e pertanto Su / Giù non è sempre lo stesso filo di collegamento.</li> <li>- Le tende da sole automatizzate devono essere protette dal vento ed eventualmente dalla pioggia e dal gelo.</li> </ul>	
<p>Tenda a proiezione</p>	<p>La tenda a proiezione si sposta prima verticalmente verso il basso ed a partire da una determinata altezza estrae il braccio.</p> <p><b>Vantaggi della tenda a proiezione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vista e protezione solare migliori rispetto alle tende verticali</li> </ul> <p><b>Avvisi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I motori per tubolari possono essere montati a sinistra o destra e pertanto Su / Giù non è sempre lo stesso filo di collegamento.</li> <li>- Le tende da sole automatizzate devono essere protette dal vento ed eventualmente dalla pioggia e dal gelo.</li> </ul>	
<p>Tenda a braccio di sporgenza</p>	<p>La tenda a braccio di sporgenza, a differenza della tenda a proiezione, durante la corsa verso il basso si apre.</p> <p><b>Vantaggi della tenda a braccio di sporgenza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vista e protezione solare migliori rispetto alle tende verticali</li> </ul> <p><b>Avvisi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I motori per tubolari possono essere montati a sinistra o destra e pertanto Su / Giù non è sempre lo stesso filo di collegamento.</li> <li>- Le tende da sole automatizzate devono essere protette dal vento ed eventualmente dalla pioggia e dal gelo.</li> </ul>	
<p>Tenda da sole per terrazzi</p>	<p>Denominazione anche come tenda marquise da sedute oppure a braccio pieghevole. Il tessuto della tenda da sole per terrazzi viene “avvolto” sul rullo.</p> <p><b>Vantaggi della tenda a braccio articolato:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possibilità di ombreggiamento di grandi superfici</li> </ul> <p><b>Avvisi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I motori per tubolari possono essere montati a sinistra o destra e pertanto Su / Giù non è sempre lo stesso filo di collegamento.</li> <li>- Le tende da sole per terrazzi automatizzate devono essere protette dal vento ed eventualmente dalla pioggia e dal gelo.</li> </ul>	

**Prodotti GRIESSER**

Nome	Applicazione / Proprietà	Figura
Lamisol®	<p>Lamisol è un marchio di fabbrica di Griesser AG (tipo: Tenda veneziana a lamelle concave a pacchetto).</p> <p>Le lamelle durante la discesa sono aperte o chiuse. Le lamelle sono condotte da nastri di sollevamento. La regolazione angolare è possibile senza alcuna difficoltà con un "basculamento".</p> <p><b>Caratteristiche Lamisol:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastro di sollevamento al centro della lamella</li> <li>- Nastri di regolazione all'esterno sulle lamelle</li> <li>- Forma lamelle a "Z"</li> </ul> <p><b>Vantaggi Lamisol:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posizione di ombreggiamento definita in posizione di discesa per un aspetto unitario della facciata con il Lamisol a corsa aperta.</li> <li>- Fase di buio ridotta</li> <li>- Ideale per proteggere da sole, abbagliamento, caldo e dalla vista.</li> </ul> <p><b>Avvertenze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sono possibili motori con 3 finecorsa (tenerlo presente!).</li> <li>- Le lamelle orientabili automatizzate devono essere protette dal vento ed eventualmente dal gelo.</li> </ul>	
Solomatic®	<p>Solomatic è un marchio di fabbrica di Griesser AG (tipo: tenda veneziana a lamelle concave a pacchetto)</p> <p>Le lamelle durante la discesa sono aperte o chiuse. Le lamelle sono sollevate da nastri di sollevamento. La regolazione angolare è possibile senza alcuna difficoltà con un "basculamento".</p> <p><b>Caratteristiche Solomatic:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastro di sollevamento al centro della lamella</li> <li>- Nastri all'esterno sulle lamelle</li> <li>- Forma delle lamelle a "C"</li> </ul> <p><b>Vantaggi Solomatic:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ideale per una protezione dal sole, illuminazione, caldo e dalla vista</li> </ul> <p><b>Avvertenze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sono possibili motori con 3 finecorsa (tenerlo presente!).</li> <li>- Nessun oscuramento (le lamelle non chiudono del tutto).</li> <li>- Le lamelle orientabili automatizzate devono essere protette dal vento ed eventualmente dal gelo.</li> </ul>	

<p>Grinotex®</p>	<p>Grinotex è un marchio di fabbrica di Griesser AG (tipo: tenda veneziana a lamelle concave a pacchetto)</p> <p>Le lamelle durante la discesa sono aperte o chiuse e sono sollevate da catene nel binario guida. Non è possibile regolare l'angolo con un "basculamento" quando si vuole ottenere un quadro unitario della facciata. Con la catena si crea un gioco meccanico.</p> <p><b>Caratteristiche Grinotex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nessun nastro di sollevamento al centro</li><li>- Cavo metallico all'esterno sulle lamelle</li><li>- Forma lamelle a "Z"</li></ul> <p><b>Vantaggi Grinotex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Posizione di ombreggiamento definita in posizione di discesa per un aspetto unitario della facciata</li><li>- Fase di buio ridotta</li><li>- Ideale per una protezione dal sole, illuminazione, caldo e dalla vista</li><li>- Prodotto robusto, molto resistente agli urti!</li></ul> <p><b>Avvertenze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sono possibili motori con 3 finecorsa (tenerlo presente!).</li><li>- Le lamelle orientabili automatizzate devono essere protette dal vento ed eventualmente dal gelo.</li></ul>	
<p>Metalunic®</p>	<p>Metalunic è un marchio di fabbrica di Griesser AG (tipo: tenda veneziana interamente metallica).</p> <p>Le lamelle durante la discesa sono aperte o chiuse e sono sollevate da catene nel binario guida. Non è possibile regolare l'angolo con un "basculamento" quando si vuole ottenere un quadro unitario della facciata.</p> <p><b>Caratteristiche Metalunic:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lamelle fissate solo lateralmente (non ci sono nastri)</li><li>- Forma delle lamelle a "U"</li></ul> <p><b>Vantaggi Metalunic:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Posizione di ombreggiamento definita in posizione di discesa per un aspetto unitario della facciata</li><li>- Fase di buio ridotta</li><li>- Ideale per una protezione dal sole, illuminazione, caldo e dalla vista</li><li>- Prodotto robusto, molto resistente agli urti!</li></ul> <p><b>Avvertenze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sono possibili motori con 3 finecorsa (tenerlo presente!).</li><li>- Le lamelle orientabili automatizzate devono essere protette dal vento ed eventualmente dal gelo.</li></ul>	

<p>Aluflex®</p>	<p>Aluflex è un marchio di fabbrica di Griesser AG (tipo: lamelle a soffietto). Le lamelle durante la discesa sono aperte o chiuse. Le lamelle sono sollevate da nastri di sollevamento. La posizione angolare è possibile senza alcuna difficoltà con un "basculamento".</p> <p><b>Caratteristiche Aluflex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lamelle piatte con una piccola curvatura della lamella</li> <li>- Nastro di sollevamento al centro della lamella</li> <li>- Nastri di regolazione all'esterno sulle lamelle</li> <li>- Le singole lamelle sono "racchiuse" in nastri di regolazione</li> </ul> <p><b>Vantaggi Aluflex:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ideale per una protezione dal sole, dall'illuminazione e dal caldo.</li> </ul> <p><b>Avvertenze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sono possibili motori con 3 finecorsa (tenerlo presente!).</li> </ul>	
<p>Lamistar®</p>	<p>Lamistar è un marchio di fabbrica di Griesser AG (tipo: lamella a soffietto). A differenza delle altre lamelle a soffietto, Lamistar si sposta dal basso verso l'alto. Le lamelle durante la corsa sono chiuse e sono sollevate da catene nel binario guida. La regolazione dell'angolo non è semplice con un "basculamento" quando deve essere ottenuto un quadro unitario della facciata.</p> <p><b>Caratteristiche Lamistar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si sposta dal basso verso l'alto</li> </ul> <p><b>Vantaggi Lamistar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posizione di ombreggiamento definita in posizione di discesa per un aspetto unitario della facciata</li> <li>- Fase di buio ridotta</li> <li>- Ideale per una protezione da sole, illuminazione, caldo e come protezione visiva, nonché per lo sfruttamento della luce del giorno</li> <li>- Prodotto robusto, molto resistente agli urti!</li> </ul> <p><b>Avvisi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non sono possibili motori con 3 finecorsa.</li> <li>- Le lamelle orientabili automatizzate devono essere protette dal vento ed eventualmente dal gelo.</li> </ul>	
<p>Solomatic® R</p>	<p>Solomatic R è un marchio di fabbrica di Griesser AG (tipo: avvolgibili) A differenza delle altre lamelle a soffietto, Solomatic-R viene avvolto nel cassetto come un avvolgibile. Il controllo è possibile solo con una strategia specifica di corsa, poiché le lamelle nel finecorsa sono aperte e si chiudono solo con un basculamento.</p> <p><b>Caratteristiche Solomatic R:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fascia metallica nella parte posteriore della</li> </ul>	

## lamella

- Forma delle lamelle di Solomatic

### Vantaggi Solomatic R:

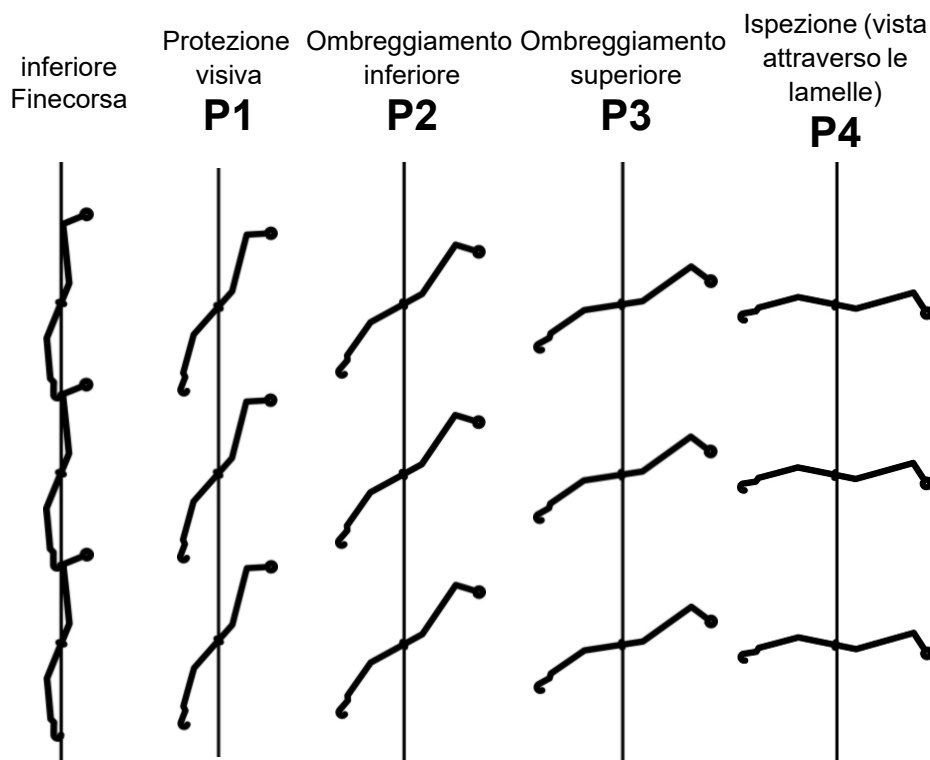
- Per riequipaggiamenti su oggetti con avvolgibili
- Ideale per una protezione dal sole, illuminazione, caldo e dalla vista

### Avvertenze:

- Sono possibili motori con 3 finecorsa (tenerlo presente!).
- Le lamelle orientabili automatizzate devono essere protette dal vento ed eventualmente dal gelo.

## Posizioni di ombreggiamento P1...P4

Con l'attuatore per veneziane è possibile azionare quattro Posizioni di ombreggiamento predefinite: P1, P2, P3 e P4. Per i prodotti con lamelle a soffietto le posizioni P1...P4 corrispondono a diverse aperture delle lamelle con il telo completamente calato (nell'area del finecorsa inferiore). Le preimpostazioni sono dimensionate in modo tale da garantire una gradazione uniforme dell'apertura delle lamelle da P1 a P4: P1 = nessuna vista verso l'esterno P2 = poca vista verso l'esterno P3 = vista media verso l'esterno P4 = massima vista verso l'esterno



Per gli altri [prodotti per facciate](#) è possibile utilizzare le Posizioni di ombreggiamento P1...P4 come posizioni salvate e liberamente configurabili.

## Lista di compatibilità degli attuatori per veneziane

Che cosa c'è e dove si trova

La tabella seguente mostra quali funzioni degli attuatori Griesser MSX/MGX sono disponibili nella Vista Parametri degli attuatori per veneziane JAX e quali funzioni degli attuatori Griesser MSX/MGX sono disponibili nella Device Configuration App (DCA) degli attuatori per veneziane JAX.

“–” significa che la funzione non è disponibile (in questo modo)

“[Link](#)” significa che la funzione è descritta (disponibile) al link indicato.

### Parametro “Generale”

MSX / MGX	JAX Vista Parametri	JAX DCA
Mostra/nascondi canali e applica dicitura	<a href="#">Canali motore</a>	<a href="#">Canale motore</a>
Assegna entrate di tasti	–	<a href="#">Configurazione entrata contatto</a>
Diagnosi	–	–
Priorità	–	<a href="#">Batch</a>

### Parametro “Canale – Impostazioni”

MSX / MGX	JAX Vista Parametri	JAX DCA
Indirizzo settore oggetto Griesser	<a href="#">Impostazioni di base</a>	<a href="#">Caselle</a> <a href="#">Oggetto Griesser</a>
Monitoraggio ciclico	–	<a href="#">Casella</a> <a href="#">Oggetto Griesser Sicurezza</a>
Tipo di prodotto	<a href="#">Impostazioni di base</a>	<a href="#">Casella Protezione solare Prodotto per facciate</a>
Tipo di motore	<a href="#">Impostazioni di base</a>	<a href="#">Casella Protezione solare Impostazioni motore</a>
Finecorsa	<a href="#">Impostazioni di base</a>	<a href="#">Casella Protezione solare Impostazioni motore</a>
Posizione di ombreggiamento	<a href="#">Impostazioni di base</a>	"Posizioni di ombreggiamento " auf Seite 58
Correzione posizione	<a href="#">Impostazioni di base</a>	<a href="#">Casella Protezione solare Posizioni di ombreggiamento</a>
Comportamento in caso di interruzione bus	<a href="#">Impostazioni di base</a>	<a href="#">Casella Protezione solare Comportamento iniziale</a>
Comportamento con ritorno rete	–	<a href="#">Casella Protezione solare Comportamento iniziale</a>

### Parametro “Canale – Funzioni di blocco”

MSX / MGX	JAX Vista Parametri	JAX DCA
Sicurezza 1 ... 3	<a href="#">Funzione di allarme</a>	<a href="#">Casella Entrata comando Sicurezza</a>
Funzione di ripristino	–	in ogni casella, vedere: <a href="#">Gestione delle priorità</a>
Blocco automatismo	<a href="#">Impostazioni di base</a>	in ogni entrata di azionamento o comando, vedere: <a href="#">Gestione delle priorità</a> <a href="#">Casella Comando</a>

**Parametro “Canale – Entrate”**

MSX / MGX	JAX Vista Parametri	JAX DCA
Comando centrale	–	<a href="#">Casella Comando</a>
Comando locale	<a href="#">Impostazioni di base</a>	<a href="#">Casella Comando</a>
Oggetto BMS ricevuto	–	<a href="#">Casella Comando BMS</a>
Entrate sull’attuatore	–	<a href="#">Entrate contatti</a> <a href="#">Controllo LED</a>

**Parametro “Canale – Entrate”**

MSX / MGX	JAX Vista Parametri	JAX DCA
Altezza/Angolo	<a href="#">Segnali di ritorno</a>	<a href="#">Casella Protezione solare, Segnali di ritorno</a>
Messaggi di stato	<a href="#">Segnali di ritorno</a>	<a href="#">Casella Protezione solare, Segnali di ritorno</a>
Segnale di ritorno BMS	<a href="#">Segnali di ritorno</a>	<a href="#">Casella Protezione solare, Segnali di ritorno</a>

**Parametro “Canale – Prodotto”**

MSX / MGX	JAX Vista Parametri	JAX DCA
Durata basculamento	<a href="#">Impostazioni di base</a>	<a href="#">Casella Protezione solare Prodotto per facciate</a>
P1...P4	<a href="#">Impostazioni di base</a>	<a href="#">Casella Protezione solare Posizione di ombreggiamento</a>
Tempo di commutazione relè	<a href="#">Impostazioni di base</a>	<a href="#">Casella Protezione solare Motore</a>
Sovracorsa motore Su e Giù	–	<a href="#">Casella Protezione solare Motore</a>
Rilevamento finecorsa		<a href="#">Casella Protezione solare Motore</a>
Durata di funzionamento Su/Giù	<a href="#">Impostazioni di base</a>	<a href="#">Casella Protezione solare Motore</a>
Ruota entrata tasto	–	–
Ruota uscita motore	–	<a href="#">Casella Protezione solare Motore</a>
Strategia di spostamento	–	–
Tempi di inversione lamelle	<a href="#">Impostazioni di base</a>	<a href="#">Casella Protezione solare Prodotto per facciate</a>
Giochi	–	<a href="#">Casella Protezione solare Prodotto per facciate</a>
Tempi di ritiro	–	–

**Parametro “Canale – Scene”**

MSX / MGX	JAX Vista Parametri	JAX DCA
Scena attiva	–	<a href="#">Casella Scena</a>
Scena 1-16	–	<a href="#">Casella Scena</a>

**Parametro “Canale – Logica”**

MSX / MGX	JAX Vista Parametri	JAX DCA
Funzione logica	–	<a href="#">Casella Commutatore</a>

**Parametro “Canale – Analisi”**

MSX / MGX	JAX Vista Parametri	JAX DCA
Logica	–	<a href="#">Diagnosi batch</a>
Comandi attuatore	–	<a href="#">Azionamento di prova</a>
Stati interni	–	<a href="#">Casella Protezione solare Diagnosi</a>
Priorità	–	<a href="#">Diagnosi batch</a>

**Hardware**

La tabella mostra che cosa deve essere tenuto in considerazione quando si sostituisce un dispositivo esistente (riga) con uno nuovo (colonna).

Per esempio, un MSX-2 viene sostituito con un JAX-3. Nel campo contrassegnato in verde si descrivono le cose da tenere in considerazione.

		Esistente		
		MSX-2	MSX-6	MGX-9
Sostituzione con	JAX-3	Dimensioni strutturali identiche in larghezza e altezza. JAX-3 però è più lungo	–	–
	JAX-6	–	stessa struttura	–
	JAX-9	–	–	stessa struttura

**Differenze funzionali dettagliate tra MSX/MGX e JAX**

	MSX / MGX	JAX-n
<b>Comando di corsa “Altezza”</b> (non su Su/Giù, Basculamento, Angolo, Posizione)	<p>Se il telo non ha ancora raggiunto l'altezza finale, lo si alza o abbassa finché non raggiunge tale altezza.</p> <p>Nelle tende con lamelle a soffietto, le lamelle restano poi aperte in posizione di salita o chiuse in posizione di discesa. Ciò significa che <b>le lamelle non vengono riposizionate</b> sull'angolo di uscita prima della modifica dell'altezza del telo.</p>	<p>Se il telo non ha ancora raggiunto l'altezza finale, lo si alza o abbassa finché non raggiunge tale altezza.</p> <p>Nelle tende con lamelle a soffietto, <b>le lamelle vengono poi riposizionate fino all'angolo di uscita prima della modifica dell'altezza del telo</b> nella misura necessaria.</p> <p><b>Casi particolari:</b></p>

		L' <b>altezza finale=0</b> comporta il raggiungimento del <b>finecorsa superiore</b> , l' <b>altezza finale=100%</b> il raggiungimento del <b>finecorsa inferiore</b> (indipendentemente dalla posizione di partenza).
<b>Comandi di corsa "Basculamento Su/Giù"</b> via oggetto Griesser	Il parametro <b>Durata basculamento</b> viene compilato <b>secondo le specifiche</b>	Il parametro <b>Durata basculamento</b> non viene compilato (l'attuatore utilizza sempre la "propria" durata di basculamento predefinita, indipendentemente dai parametri ricevuti)
<b>Comandi di corsa "Basculamento Su/Giù"</b> via oggetto BMS	Il parametro <b>Durata basculamento</b> viene compilato <b>secondo le specifiche</b>	Il parametro <b>Durata basculamento</b> non viene compilato (l'attuatore utilizza sempre la "propria" durata di basculamento predefinita, indipendentemente dai parametri ricevuti)
<b>Modifica del parametro Prodotto per facciate da "Lamelle chiuse" a "Lamelle aperte"</b>	nessun adeguamento	Il motore passa automaticamente da 2ES a 3 ES e le Posizioni di ombreggiamento P1...P4 vengono adeguate (P2 = Giù1).
Applicazione del <b>fattore di correzione</b> a <a href="#">Posizioni di ombreggiamento P1..P4</a>	Correzione del tempo di corsa secondo le specifiche	Correzione dell'angolo assegnato alle lamelle per i prodotti a lamelle. Nessuna correzione per gli altri prodotti per facciate.
Intervallo di impostazione del <b>fattore di correzione</b> specifico del canale motore	0 ... 200%	0 ... 200%
<b>Monitoraggio ciclico oggetto Griesser</b>	Il monitoraggio ciclico deve essere sempre abilitato in modo attivo.	Il monitoraggio ciclico è sempre abilitato (ma non attivato). Il monitoraggio ciclico viene attivato solo quando si riceve un comando di monitoraggio corrispondente dall'oggetto Griesser. Per singole esigenze, è possibile disattivare su singoli punti il monitoraggio nella DCA (es. il monitoraggio è generalmente attivo, ma deve essere disattivato su un canale).
<b>Segnale di ritorno Blocco automatismo</b>	Attivo solo se è stato attivato un Blocco automatismo.  Un automatismo bloccato da un blocco di sicurezza non viene visualizzato.	<b>Comportamento con il database dei prodotti &lt;2.1 o DCA &lt;2.1:</b> Attivo, se l'automatismo è bloccato. A prescindere dal blocco (blocco di sicurezza o Blocco automatismo) viene emesso il segnale di ritorno. <b>Comportamento con il database dei prodotti ≥ 2.1 o DCA ≥ 2.1:</b> Il comportamento è analogo a

		quello di MSX/MGX.
<b>Ingresso BMS</b>	L'oggetto BMS è composto da un comando di spostamento e da un blocco. Il blocco viene eseguito con priorità alta come blocco di sicurezza, ma i comandi di spostamento vengono eseguiti con priorità bassa. Ulteriori informazioni sulle priorità sono disponibili nella guida del plugin MSX.	Nella DCA esiste un'operazione BMS a singola casella come rappresentazione dell'ingresso BMS. Tramite questi è possibile configurare diverse combinazioni per l'attivazione del blocco. Non è possibile configurare una casella di sicurezza con un oggetto BMS come ingresso. Di conseguenza, la configurazione del blocco di sicurezza BMS non è possibile.
<b>Riferimento negativo di Giù1 per P1...P4</b>	Intervallo impostabile: -327...327 s	È possibile fare riferimento solo a valori positivi di Giù1. Intervallo impostabile: 0 ... 10 min

## Oggetto BMS

Telegrammi per comandi e segnali di ritorno nello scambio con una funzione della tecnologia di comando dell'edificio o di una visualizzazione centrale.

## Oggetto BMS Telegramma di entrata

La valutazione del telegramma di entrata per un determinato canale motore è definito dalla casella [Comando BMS](#) nella DCA.

### Struttura

Il telegramma di entrata comprende i seguenti 4 byte:

Byte 0								Byte 1								Byte 2								Byte 3							
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>Flag di controllo</b>								<b>Comando</b>								<b>Argomento 1</b>								<b>Argomento 2</b>							
8 bit								8 bit								8 bit								8 bit							
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0

### Flag di controllo

Bit	Valore	Significato
0	0	Esegui comando come comando locale
	1	Esegui comando come comando centrale
1	0	
	1	
2	0	
	1	
3	0	
	1	
4	0	
	1	
5	0	
	1	
6	0	
	1	

7	0	Disattiva blocco BMS
	1	Attiva blocco BMS

## Comandi e argomenti

Comando		Significato	Argomento 1	Argomento 2
decimale	esadecimale			
0	0x00	Nessun comando		
1	0x01	Su		
2	0x02	Giù		
3	0x03	Ombreggiamento		
4	0x04	<a href="#">P1</a>		
5	0x05	<a href="#">P2</a>		
6	0x06	<a href="#">P3</a>		
7	0x07	<a href="#">P4</a>		
8	0x08	Passo verso l'alto	A prescindere dal valore del comando, si utilizza come ampiezza di passo il parametro nell'attuatore.	
9	0x09	Passo verso il basso	A prescindere dal valore del comando, si utilizza come ampiezza di passo il parametro nell'attuatore.	
10	0x0A	Altezza	0...255 secondo 0...100% dell'altezza del telo.	
11	0x0B	Angolazione	0...255 secondo 0...100% dell'angolo del telo.	
12	0x0C	Posizione	0...255 secondo 0...100% dell'altezza del telo.	0...255 secondo 0...100% dell'angolo del telo.
13	0x0D	Posizione notturna		
14	0x0E			
15	0x0F			
16	0x10			
17	0x11			
18	0x12			
19	0x13			
20	0x14			

## Avvisi

- "100%" secondo l'altezza/l'angolo con il telo chiuso.
- "Posizione notturna" determina in primo luogo sempre il raggiungimento del finecorsa superiore, indipendentemente dal prodotto per facciate

## Oggetto BMS Telegramma di uscita

Il telegramma di uscita fornisce segnali di ritorno sullo stato dell'attuatore e sulla posizione attuale del telo.

L'invio del telegramma di uscita per un determinato canale motore è definito nel paragrafo Segnali di ritorno della casella DCA Protezione solare.

Per la codificazione sono disponibili due impostazioni:

[Griesser](#) Definizione Griesser, così come viene utilizzata nei prodotti MSX e MGX dal 2005

[KNX](#) Specifica KNX secondo la DPT 241.800, definita dal 2015

Le due codifiche si differenziano nei **flag di stato** (byte 2 e 3 nel telegramma)

## Codifica Griesser

### Struttura

Il telegramma di uscita comprende i seguenti 4 Byte:

Byte 0								Byte 1								Byte 2								Byte 3							
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>Altezza</b>								<b>Angolo</b>								<b>Flag di stato</b>															
8 bit								8 bit								16 bit															
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

### Altezza e angolo

Per i campi "Altezza" e "Angolo" i valori diventano 0...255 secondo 0...100% dell'altezza del telo / dell'angolo del telo. "100%" corrisponde all'altezza / all'angolo con il telo chiuso.

### Flag di stato

Bit	Valore	Significato
0	0	-
	1	Finecorsa superiore
1	0	-
	1	Finecorsa inferiore
2	0	Posizione esterna al campo di ombreggiamento
	1	Posizione nel campo di ombreggiamento
3	0	Posizione finale non raggiunta / in movimento
	1	Posizione finale raggiunta
4	0	Posizione conosciuta
	1	Posizione sconosciuta
5	0	-
	1	Impossibile raggiungere l'altezza (limitato)
6	0	-
	1	Impossibile raggiungere l'angolo (limitato)
7	0	Nessun blocco di sicurezza attivo

	1	Almeno un blocco di sicurezza attivo
8	0	Blocco automatismo non attivo
	1	Blocco automatismo attivo
9	0	Blocco di comando non attivo
	1	Blocco di comando attivo
10	0	Nessun comando limitato
	1	Area di comando limitata
11	0	-
	1	Controllare il cavo di alimentazione e il motore: - nessun motore collegato - interruzione cavo - termoprotezione
12	0	-
	1	Dispositivo difettoso
13	0	
	1	
14	0	
	1	
15	0	
	1	

## Codifica KNX

### Struttura

Il telegramma di uscita comprende i seguenti 4 Byte:

Byte 0								Byte 1								Byte 2								Byte 3							
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>Altezza</b>								<b>Angolo</b>								<b>Flag di stato</b>															
8 bit								8 bit								16 bit															
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

### Altezza e angolo

Per i campi "Altezza" e "Angolo" i valori diventano 0...255 secondo 0...100% dell'altezza del telo / dell'angolo del telo. "100%" corrisponde all'altezza / all'angolo con il telo chiuso.

### Flag di stato

Bit	Valore	Significato
0	0	-
	1	Finecorsa superiore raggiunto
1	0	-
	1	Finecorsa inferiore raggiunto
2	0	Posizione esterna al campo di ombreggiamento
	1	Posizione nel campo di ombreggiamento
3	0	Motore in movimento
	1	Posizione finale raggiunta
4	0	-
	1	Impossibile raggiungere l'altezza (limitato)
5	0	-
	1	Impossibile raggiungere l'angolo (limitato)

6	0 1	Nessun allarme meteo Allarme meteo attivo (oggetto Griesser Sicurezza)
7	0 1	Nessun blocco di sicurezza attivo Almeno un blocco di sicurezza attivo
8	0 1	Nessun blocco attivo Blocco attivo
9	0 1	
10	0 1	- Dispositivo difettoso o controllare il cavo di alimentazione del motore
11	0 1	
12	0 1	
13	0 1	
14	0 1	Altezza non valida Altezza valida
15	0 1	Angolo non valido Angolo valido

## Misurazione della durata di funzionamento

Il raggiungimento di una determinata altezza del telo dallo 0 (telo rientrato) al 100% (telo completamente calato) avviene in base al tempo di corsa tra finecorsa superiore e inferiore salvato nell'attuatore per veneziane.

Tramite le Impostazioni di base (Vista Parametri) o le impostazioni eseguite nella sezione Motore della DCA è possibile definire per ogni canale motore se far calcolare direttamente al dispositivo la durata di funzionamento o applicare la durata predefinita dall'utente:

Nome parametro	Selezione	Descrizione
Misurazione della durata di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ On</li> </ul>	La durata di funzionamento viene rilevata e salvata automaticamente. Vedere anche il capitolo Misurazione della durata di funzionamento nell'allegato.  <i>Vantaggi:</i> Grazie al rilevamento immediato dei finecorsa è possibile far basculare in posizione di ombreggiamento i prodotti con lamelle a soffietto senza che vi sia una fase buia di disturbo, al momento in cui si raggiunge il finecorsa inferiore (cioè a differenza del funzionamento con misurazione della durata di funzionamento disattivata, si evita di dover attendere un tempo di funzionamento dimensionato per il caso estremo).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Off</li> </ul>	La durata di funzionamento non viene rilevata automaticamente, ma deve essere impostata manualmente.  <i>Avviso:</i>

Le modifiche per usura e differenze termiche ecc. sono già tenute in considerazione sull'attuatore. La durata di funzionamento misurata manualmente può essere dunque impostata senza riserve in termini di sicurezza.

*Vantaggi:*

Le posizioni finali tra i finecorsa sono raggiungibili anche con costellazioni elettriche in cui non è applicabile la misurazione automatica della durata di funzionamento (ad esempio motori accoppiati tramite relè di separazione)

## Misurazione automatica della Durata di funzionamento

Se è stato configurato “**Misurazione della durata di funzionamento**” = “**On**” e da allora non è stata misurata e salvata la durata di funzionamento tra finecorsa superiore e inferiore, il sistema provvede a una **misurazione automatica**, al momento in cui si rende necessario il calcolo per raggiungere una determinata posizione finale. È ciò che succede **al primo raggiungimento di un'altezza del telo tra il finecorsa superiore e inferiore** e cioè tra un valore superiore allo 0 e inferiore al 100%.

In più **prima del raggiungimento dell'altezza desiderata del telo viene eseguita una corsa dal finecorsa inferiore a quello superiore** e viene salvata la Durata di funzionamento (la Durata di funzionamento dal finecorsa superiore a quello inferiore viene considerata con un valore identico, finché sul canale motore in funzione non viene registrata una Durata di funzionamento diversa).

N.B.: La Durata di funzionamento è necessaria per raggiungere un'altezza del telo. Il raggiungimento di un determinato angolo delle lamelle dei prodotti con lamelle a soffiato avviene in base al tempo di inversione configurato e non presuppone nessuna Misurazione della durata di funzionamento.

Da ricordare:

La Misurazione della durata di funzionamento può determinare un risultato scorretto se la corsa di misurazione viene interrotta da un evento straordinario che l'attuatore per veneziane interpreta come raggiungimento della posizione finale (cioè non da una sosta controllata dal comando del dispositivo o dal riconoscimento del finecorsa del motore, ma a seguito di un'interruzione del circuito di alimentazione del motore causata da altri fattori). Un indizio di misurazione scorretta può essere dato da **evidenti differenze di durata di funzionamento tra i comandi di Basculamento Su e Basculamento Giù**. In questi casi la Misurazione della durata di funzionamento deve essere eseguita manualmente tramite il Comando dell'apparecchio o il Azionamento di prova della DCA.

## Flags von Kommunikationsobjekten

ETS Sprache			
deutsch		andere	
K	Kommunikation	C	Communication
L	Lesen	R	Read
S	Schreiben	W	Write
Ü	Übertragen	T	Transmit

A	Aktualisieren	U	Update
I	Initialisierung	I	Initialisation

Beschreibung der Objekt-Flags s. <https://support.knx.org/hc/de/articles/115003188089-Flags>

## Versioni

### File di guida

Codice documento / versione / data di emissione: 013909.721 / 2V21 / 22.01.2025 / IT

### Panoramica

	HW JAX-1	HW JAX-3 JAX-6 JAX-9	FW	PDB	DCA
Marzo 2025			<a href="#">2.1</a>	<a href="#">2.1</a>	<a href="#">2.1</a>
Agosto 2024					<a href="#">2.0</a>
Gennaio 2024			<a href="#">1.13</a>		<a href="#">1.14.4</a>
Settembre 2023			<a href="#">1.11</a>		<a href="#">1.14.3</a>
Agosto 2023			<a href="#">1.10</a>		
Luglio 2023					<a href="#">1.14.2</a>
Maggio 2023					<a href="#">1.14.1</a>
Marzo 2023					<a href="#">1.14</a>
Agosto 2022		<a href="#">1.6</a>	<a href="#">1.8</a>		
Marzo 2022					<a href="#">1.13</a>
Gennaio 2022		<a href="#">1.5</a>	<a href="#">1.7</a>		
Dicembre 2021		<a href="#">1.4</a>			
Novembre 2021					<a href="#">1.12</a>
Settembre 2021			<a href="#">1.6</a>		<a href="#">1.11</a>
Ottobre 2020					<a href="#">1.8.9.5</a>
Agosto 2020			<a href="#">1.5</a>		
Settembre 2019					<a href="#">1.8.1.4</a>
Agosto 2019					<a href="#">1.8.1.3</a>
Luglio 2019					<a href="#">1.7.1.2</a>
Aprile 2019			<a href="#">1.4</a>		
Marzo 2019			<a href="#">1.3</a>		
Febbraio 2019				<a href="#">1.1</a>	<a href="#">1.7.1.1</a>
Ottobre 2018			<a href="#">1.2</a>		
Settembre 2018		<a href="#">1.3</a>	<a href="#">1.1</a>	<a href="#">1.0</a>	<a href="#">1.7.1.0</a>

## Hardware (HW)

### Attuatori per veneziane JAX-1

Revisione	Descrizione
1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Versione iniziale per il mercato</li> </ul>

### Attuatori per veneziane JAX-3, JAX-6, JAX-9

Revisione	Descrizione
1.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adattamento di schede a circuito stampato</li> </ul>
1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varie ottimizzazioni</li> </ul>

1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Versione iniziale per il mercato</li> </ul>
-----	--

## Firmware (FW)

Versione	Descrizione
2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nuove funzioni con il <a href="#">database dei prodotti 2.1</a></li> <li>▪ La diagnosi del motore rileva la termoprotezione; interruzione della linea per ogni conduttore di collegamento; arresto del carico</li> <li>▪ Dopo aver lasciato il controllo del dispositivo, l'ultimo comando di corsa non viene ripetuto</li> <li>▪ Segnale di ritorno Blocco automatismo: Un automatismo bloccato da un blocco di sicurezza non viene visualizzato.</li> </ul>
1.11 - 1.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prestazioni migliorate e rimozione di errori</li> <li>▪ Modalità operativa Eco</li> </ul>
1.7 - 1.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prestazioni migliorate e rimozione di errori</li> </ul>
1.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prestazioni migliorate e rimozione di errori</li> <li>▪ Gli eventi (diagnosi Live / Past View) vengono salvati nell'attuatore.</li> <li>▪ Le scene salvate dall'utente possono essere sovrascritte.</li> </ul>
1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'entrata del comando di sicurezza fa scattare il blocco, se si riceve di nuovo un segnale dopo un monitoraggio ciclico attivato.</li> <li>▪ Nella DCA, nell'area di visualizzazione Dispositivo viene mostrata la revisione hardware del dispositivo.</li> <li>▪ È possibile attivare i numeri di scena da 33 a 64.</li> <li>▪ Il segnale di ritorno dello stato "Finecorsa inferiore" funziona su tutti i prodotti.</li> <li>▪ L'uscita LED lampeggia in caso di comando limitato.</li> <li>▪ Il segnale di ritorno a 1 bit delle restrizioni è implementato.</li> <li>▪ Il segnale di ritorno RGB è implementato.</li> </ul>
1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prestazioni migliorate e rimozione di errori</li> </ul>
1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il LED del comando locale può essere controllato mediante il bus.</li> <li>▪ I valori caratteristici di funzionamento sono disponibili nella diagnosi e possono essere inviati al bus.</li> <li>▪ Il prodotto per facciate Lamelle avvolgibili è selezionabile come prodotto.</li> </ul>
1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prestazioni migliorate e rimozione di errori</li> </ul>
1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Versione iniziale per il mercato</li> </ul>

## Database dei prodotti (PDB)

Versione	Descrizione
2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8 oggetti di sicurezza invece di 3 oggetti di sicurezza</li> <li>▪ Azionamento di prova integrato</li> <li>▪ Funzionalità di diagnosi</li> <li>▪ Posizioni di ombreggiamento P1...P4 e durata basculamento configurabili</li> <li>▪ Prodotti per facciate Griesser integrati</li> <li>▪ Oggetti di ritorno per restrizioni e oggetto BMS</li> <li>▪ Inserita guida contestuale</li> <li>▪ Inserito lo spagnolo</li> <li>▪ L'automatismo bloccato da un blocco di sicurezza non viene indicato dal</li> </ul>

	segnale di ritorno Blocco automatismo
1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nella Vista Parametri e nella DCA vengono mostrate le configurazioni incomplete o errate.</li> </ul>
1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Versione iniziale per il mercato</li> </ul>

## Device Configuration App (DCA)

Versione	Descrizione
2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prestazioni migliorate e rimozione di errori</li> <li>Segnale di ritorno Blocco automatismo: Un automatismo bloccato da un blocco di sicurezza non viene visualizzato.</li> </ul>
2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prestazioni migliorate e rimozione di errori</li> <li>Diagnosi ampliata per collegamento motore, malfunzionamenti e riavvio dispositivi</li> <li>Possibilità di attivare e disattivare il blocco del canale nell'azionamento di prova DCA</li> </ul>
1.14.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prestazioni migliorate e rimozione di errori</li> </ul>
1.14.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modalità operativa Eco</li> </ul>
1.14 - 1.14.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prestazioni migliorate e rimozione di errori</li> <li>I parametri nella casella della protezione solare sono stati resi più chiari</li> <li>È stato introdotto lo spagnolo come nuova lingua nella DCA</li> <li>L'assegnazione dell'indirizzo di settore per le caselle degli oggetti Griesser può essere regolata facilmente</li> </ul>
1.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nella vista matrice, per un comando sull'ingresso del bus viene creato un OC aperto / ombreggiato.</li> <li>L'indirizzo individuale viene visualizzato sull'interfaccia.</li> <li>Il monitoraggio del bus attivato viene registrato.</li> </ul>
1.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prestazioni migliorate e rimozione di errori</li> </ul>
1.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>La casella Entrata comando ora include anche la selezione Funzione / Applicazione.</li> <li>È stato adeguato il numero di versione della DCA.</li> <li>È stata aggiunta la casella Automatismo tende.</li> <li>Le scene salvate dall'utente possono essere sovrascritte.</li> <li>Nella diagnosi, in caso di errore del collegamento motore viene indicata la possibile causa.</li> <li>Nella diagnosi la casella Protezione solare si colora di rosso se c'è uno stato di errore.</li> <li>Nella diagnosi è possibile rappresentare gli eventi passati (diagnosi Past View) sull'asse temporale.</li> <li>Nella diagnosi, gli eventi di sistema che riguardano l'intero dispositivo vengono mostrati con una barra rossa.</li> <li>Nella diagnosi si salvano tutti i dati di registro letti nella DCA.</li> <li>Nella diagnosi vengono mostrati i blocchi sovraordinati nella casella Commutatore.</li> <li>È stato aggiunto il nuovo toolbox DCA per la selezione multipla degli stessi tipi di dispositivi.</li> </ul>
1.8.9.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il tempo di intervento del relè per i motori ECM è stato adeguato.</li> <li>Nella DCA, nell'area di visualizzazione Dispositivo viene mostrata la revisione hardware del dispositivo.</li> <li>È possibile attivare i numeri di scena da 33 a 64.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ All'apertura della DCA, nell'ETS restano presenti i flag di programmazione "Pa" e "Grp".</li><li>▪ Le Posizioni di ombreggiamento P1...P4 della Vista Parametri e della DCA sono abbinate fra loro.</li><li>▪ In caso di comando limitato, il LED del canale motore corrispondente lampeggia.</li><li>▪ È implementato il segnale di ritorno a 1 bit delle restrizioni.</li></ul>
<b>1.8.1.4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Oggetto Griesser - Casella di sicurezza, funzione: monitoraggio ciclico con altro valore standard.</li></ul>
<b>1.8.1.3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Avvertenza sul canale motore: la configurazione del batch bypassa eventuali risorse del dispositivo, se il batch interessato viene copiato su tutti i canali.</li><li>▪ Nella Vista Parametri e nella DCA vengono mostrate le configurazioni incomplete o errate.</li></ul>
<b>1.7.1.1 - 1.7.1.2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Prestazioni migliorate e rimozione di errori</li></ul>
<b>1.7.1.0</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Versione iniziale per il mercato</li></ul>