

Indicazioni di sicurezza

IT

L'incasso e il montaggio di apparecchi elettrici deve essere eseguito esclusivamente da un elettricista specializzato in base alle norme, alle direttive, alle condizioni e ai provvedimenti di sicurezza e prevenzione degli incidenti in vigore nel paese.

Il mancato rispetto delle istruzioni per l'installazione può provocare danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

Pericolo di scossa elettrica. Togliere la tensione prima di eseguire operazioni sull'apparecchio o sul carico. Verificare tutti gli interruttori magnetotermici che portano tensioni pericolose all'apparecchio o al carico.

Pericolo di scossa elettrica. L'apparecchio non è adatto per lo sblocco.

Pericolo di scossa elettrica nell'installazione SELV/PELV. Non adeguato per la commutazione di tensioni SELV/PELV.

Collegare un solo motore per uscita. Collegando più motori, i motori stessi o l'apparecchio possono essere distrutti.

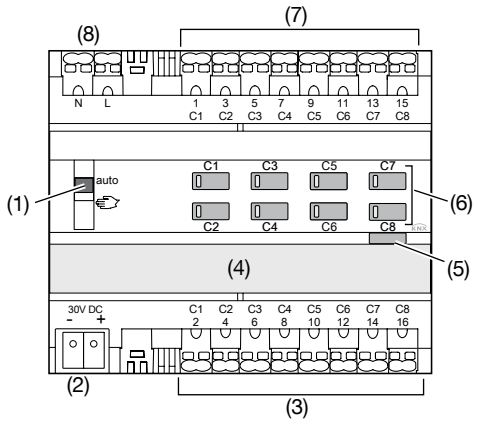
Utilizzare esclusivamente azionamenti con finecorsa meccanici o elettronici. Controllare che i finecorsa siano correttamente regolati. Seguire le indicazioni del produttore del motore. L'apparecchio si può danneggiare.

Non collegare motori trifase. L'apparecchio si può danneggiare.

Seguire le indicazioni del produttore del motore relativamente al tempo di commutazione e al tempo d'inserzione (T1).

Queste istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto e devono restare in possesso dell'utilizzatore finale.

Struttura dell'apparecchio



- Figura 1: Esempio di dispositivo a 8/4 canali
- (1) Interruttore a scorrimento **auto**/☞
 - (2) Morsetto di connessione bus KNX
 - (3) Collegamenti carichi
 - (4) Campo di scrittura
 - (5) Pulsante di programmazione luminoso
 - (6) Pulsante di comando per funzionamento manuale per ogni uscita con LED di stato
 - (7) Collegamenti tensione di interruzione
 - (8) Collegamento alimentazione di rete (solo 8 canali)

☛ Per le varianti 4/2, 6/3 e 10/5 la struttura di base corrisponde a quella della variante 8/4.

Funzione

Informazioni di sistema

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme agli standard KNX. Per la comprensione si presuppongono competenze tecniche dettagliate fornite dai corsi di formazione di KNX. Pianificazione, installazione e messa in funzione dell'apparecchio vengono effettuate con l'ausilio di un software certificato KNX.

Systemlink Messa in funzione:

La funzione dell'apparecchio dipende dal software utilizzato. Il software può essere scaricato dalla banca dati dei prodotti. La banca dati dei prodotti, le descrizioni tecniche così come i programmi di conversione e altri programmi ausiliari sono disponibili sul nostro sito Internet in versione costantemente aggiornata.

Easylink Messa in funzione:

La funzione dell'apparecchio dipende dalla configurazione. La configurazione può essere effettuata anche con l'ausilio di dispositivi appositamente sviluppati per facilitare l'impostazione e la messa in funzione.

Questo tipo di configurazione è possibile solo con dispositivi del sistema easylink. Easylink è sinonimo di messa in funzione semplificata e visualizzata a display. Easylink permette di assegnare funzioni standard preconfigurate agli ingressi e alle uscite con l'ausilio di un modulo di servizio.

Descrizione delle funzioni

L'apparecchio riceve telegrammi dai sensori o altri comandi tramite il bus di installazione KNX e attiva con i contatti di relè tra di loro indipendenti le utenze elettriche.

La varianti carico C sono particolarmente indicate per carichi capacitivi e sono dimensionate per elevate correnti di inserzione.

Uso conforme alle indicazioni

- Commutazione delle utenze elettriche 230 V AC con contatti liberi da potenziale.
- Attivazioni di motori ad azionamento elettrico 230 V AC per veneziane, persiane avvolgibili, tende da sole o tendaggi simili.
- Installazione su binario ai sensi di DIN EN 60715 nella sottodistribuzione.

Caratteristiche del prodotto

- Possibile comando manuale delle uscite sull'apparecchio, esercizio in cantiere
- Indicazione della stato delle uscite sull'apparecchio
- Funzione scena
- Posizione forzata tramite il comando sovraordinato
- Collegamento possibile a diversi conduttori fase.

Funzioni nella modalità di commutazione:

- Funzioni timer

Funzioni nella modalità persiane avvolgibili/veneziane:

- Posizione direttamente accessibile
- Posizione lamelle controllabile direttamente
- Segnalazione di ritorno dello stato di movimentazione, posizione tendaggi e spostamento lamelle
- 3 allarmi

Utilizzo

Attivazione/disattivazione del funzionamento manuale

☛ Per le varianti a 8/4 canali è disponibile un comando delle uscite anche senza tensione sul bus se è collegata la tensione d'esercizio, ad esempio per l'esercizio in cantiere.

Tensione sul bus e di esercizio disponibile.

- ☐ Spostare l'interruttore (1) nella posizione ☞.

Il funzionamento manuale viene attivato, le uscite possono essere comandate in modo indipendente mediante i pulsanti di comando (6).

☛ Durante il funzionamento manuale, il comando viene disattivato tramite il bus KNX.

☛ Messa in funzione Systemlink: a seconda della programmazione l'esercizio manuale viene attivato in modo permanente o per un periodo di tempo impostato tramite il software applicativo. L'attivazione non è possibile se il funzionamento manuale è bloccato dal software applicativo.

O:

- ☐ Spostare l'interruttore (1) nella posizione **auto**.

Il comando manuale viene disattivato. Il comando è possibile esclusivamente tramite il bus KNX. L'uscita assume la posizione predefinita dal comando bus.

Comando delle uscite nel funzionamento manuale

Ogni uscita viene comandata mediante la pressione ripetuta e breve del pulsante di comando (Tabella 1).



ATTENZIONE!
Pericolo di danni irreparabili premendo contemporaneamente i pulsanti SALITA e DISCESA durante il collegamento di un motore in stato non programmato dell'apparecchio!
I motori, i tendaggi e l'apparecchio possono essere distrutti.
Se gli apparecchi non sono stati programmati, premere soltanto un pulsante nella modalità di esercizio manuale.

Stato	Comportamento in caso di breve pressione del pulsante
Modalità di commutazione	
Il carico è disattivato. Il LED di stato del pulsante (6) è spento	ATTIVARE il carico collegato. Il LED di stato del pulsante (6) si illumina.
Il carico è attivato, il LED di stato del pulsante (6) si illumina	DISATTIVARE il carico collegato. Il LED si spegne.
Azionamento persiane avvolgibili/veneziane	
L'uscita si trova nello stato di riposo, il LED di stato del pulsante (6) è spento	Inizia lo spostamento. Il LED di stato del pulsante (6) si illumina. ¹⁾ ☛ Se la persiana avvolgibile/veneziana si trova nella posizione finale, premere il pulsante opposto per spostare la persiana avvolgibile/veneziana
Uscita attiva, il LED di stato del pulsante (6) si illumina. ¹⁾	Lo spostamento si arresta, il LED si spegne.

¹⁾ Nei dispositivi 7531 .. si accende il LED rosso. Nei dispositivi 8031 .. si accende il LED rosso durante il sollevamento e verde durante l'abbassamento.

Tabella 1: Comando manuale

Informazioni per gli elettricisti

Montaggio e collegamento elettrico



PERICOLO!
Scosse elettriche in caso di contatto con componenti sotto tensione!
Le scosse elettriche possono provocare la morte!
Prima di svolgere i lavori sull'apparecchio disinserire le linee di allacciamento e coprire i componenti sotto tensione nella zona circostante!



ATTENZIONE!
Surriscaldamento in caso di carico eccessivo dell'apparecchio!
L'apparecchio e i cavi collegati potrebbero subire danni nell'area di collegamento!
Non superare il carico massimo di corrente consentito!



ATTENZIONE!
Pericolo di danni irreparabili in caso di collegamento in parallelo di più motori alla stessa uscita!
Gli interruttori finecorsa possono saldarsi. I motori, i tendaggi e l'apparecchio possono essere distrutti.
Collegare un solo motore per uscita!

Montaggio apparecchio

☛ Rispettare il range di temperatura. Provvedere ad un adeguato raffreddamento.

- ☐ Montare l'apparecchio sul binario DIN ai sensi della normativa DIN EN 60715.

Collegamento apparecchio

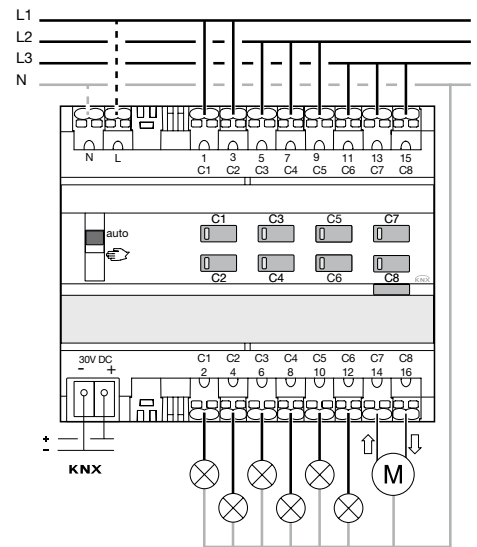


Figura 2: Collegamento dell'apparecchio

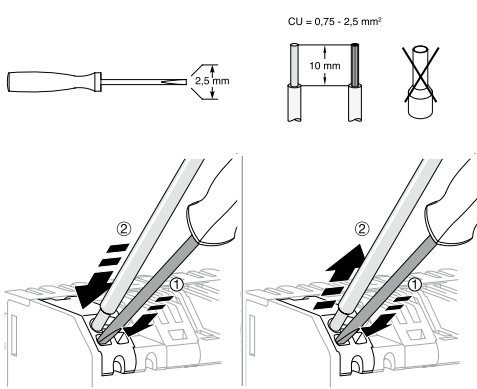
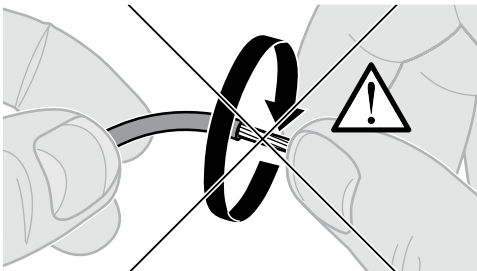


Figura 3: Installazione/disinstallazione con morsetti a innesto



- ☐ Collegare il cavo bus mediante il morsetto di collegamento (2).

☛ In via opzionale per la variante 8/4 è possibile collegare la tensione di rete (8). Possibilità di ridurre il carico dell'alimentatore di tensione (vedere i Dati tecnici).

Collegamento dei carichi da commutare

L'uscita è configurata come uscita di commutazione.

- ☐ Collegare la tensione di interruzione alla morsettiera a listello superiore (7) dell'apparecchio.

- ☐ Collegare il carico alla morsettiera a listello inferiore (3) dell'apparecchio.

Collegamento degli azionamenti delle veneziane

Per gli azionamenti delle veneziane le due uscite relè adiacenti **C1/C2, C3/C4, C5/C6, C7/C8** costituiscono un'uscita veneziana. L'uscita relè sinistra **C1, C3, C5, C7** è destinata alla direzione di SALITA, l'uscita relè destra **C2, C4, C6, C8** è destinata alla direzione di DISCESA. La SALITA e la DISCESA della veneziana nell'esercizio manuale avvengono mediante i rispettivi pulsanti di comando.

Due uscite sono configurate come uscita veneziana.

- ☐ Collegare la tensione di alimentazione degli azionamenti alla morsettiera a listello superiore (7), utilizzando la stessa fase (conduttore fase).

- ☐ Collegare gli azionamenti alla morsettiera a listello inferiore (3).

Messa in funzione

Systemlink: Caricare l'indirizzo fisico e il software applicativo

L'interruttore (1) è nella posizione **auto**.

- ☐ Inserire la tensione bus.
- ☐ Premere il pulsante di programmazione (5). Il pulsante si illumina.
- ☛ Se il pulsante non si illumina, non è presente la tensione sul bus.

- ☐ Caricare l'indirizzo fisico nell'apparecchio. Il LED di stato del pulsante si spegne.
- ☐ Caricare il software applicativo.
- ☐ Annotare l'indirizzo fisico nel campo di scrittura (4).

Easylink:

Informazioni sulla configurazione del sistema possono essere desunte dalla descrizione completa del modulo di servizio easylink.

Messa in funzione dell'apparecchio.

- ☐ Accendere la tensione d'esercizio sulle uscite.

- ☐ Accendere l'alimentatore di rete (variante 8 canali).

Determinazione del tempo di manovra e del tempo di posizionamento delle lamelle

Nella modalità persiane avvolgibili/veneziane il tempo di manovra è fondamentale per il posizionamento del dispositivo di ombreggiamento. Il tempo di manovra consente di calcolare la posizione. Nelle veneziane a lamelle, per le loro caratteristiche costruttive, il tempo di posizionamento delle lamelle rappresenta una porzione del tempo di manovra complessivo. L'angolo di apertura delle lamelle viene pertanto impostato come tempo di manovra tra la posizione aperta e la posizione chiusa.

☛ Il tempo di manovra SALITA è generalmente più lungo del tempo di manovra DISCESA e deve eventualmente essere calcolato separatamente

- ☐ Misurare il tempo di manovra SALITA e DISCESA del tendaggio.
- ☐ Misurare il tempo di posizionamento delle lamelle tra APERTO e CHIUSO.
- ☐ Immettere i valori misurati nell'impostazione dei parametri – **Tempo di ciclo ... o Tempo di passo lamelle**.

Verifica delle funzioni

Il LED di stato del pulsante di comando (6) segnala l'operatività delle uscite.

Allegato

Dati tecnici

Tensione di alimentazione KNX	21-32V $\overline{\text{---}}$ SELV
Potere d'interruzione	μ 16A 230V~ AC1
Lampade a incandescenza	2300 W
Lampade alogene	2300 W
Trasformatori convenzionali	1600 W
Trasformatori elettronici	1200 W
Lampade fluorescenti: - senza reattore	1200 W
- con reattore elettronico (mono/duo)	20 x 36 W
Lampade a risparmio energetico	18 x 23 W
Corrente di interruzione con cos φ = 0,6	max. 6 A
Protezione a monte : interruttore	16 A
Corrente di interruzione minima	100 mA
Tempo di bloccaggio durante il cambio direzione di movimentazione	in funzione del software
Altitudine di esercizio	max. 2000 m
Grado di inquinamento	2
Tensione a impulsi	4 kV
Grado di protezione scatola	IP20
Grado di protezione scatola sotto la mascherina frontale	IP30
Protezione contro gli impatti	IK 04
Classe di sovratensione	III
Temperatura d'esercizio	-5° ... +45°C
Temperatura di magazzino/trasporto	-20° ... +70°C
Numero massimo di cicli di manovra a pieno carico	6 cicli
Collegamenti	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Media di Comunicazione KNX	TP 1
Modalità di configurazione	S-Mode, Easy link controller (8031.....)

Solo varianti carico C

Lampade fluorescenti con reattore conv., collegamento in parallelo 1500 W, 200 μ F

Varianti a 4/2 canali

Perdita di potenza	8 W
Intensità max della corrente di punta per apparecchio	max. 40 A
Consumo proprio sul bus KNX: - tipico	4 mA (7531 ..) 5 mA (8031 ..)
- nello stato di riposo	3,3 mA (7531 ..) 3 mA (8031 ..)
Dimensioni	4 unità, 4 x 17,5 mm

Varianti a 6/3 canali

Perdita di potenza	12 W
Intensità max della corrente di punta per apparecchio	max. 60 A
Consumo proprio sul bus KNX: - tipico	4,3 mA (7531 ..) 5 mA (8031 ..)
- nello stato di riposo	3,3 mA (7531 ..) 3 mA (8031 ..)
Dimensioni	4 unità, 4 x 17,5 mm

Varianti a 8/4 canali	
Tensione ausiliaria	230V~ +10/-15% 240V~ +/-6%
Intensità max della corrente di punta per apparecchio	max. 80 A
Perdita di potenza	12 W
Consumo proprio sul bus KNX: - tipico	15,2 (7531 ..) 6 mA (8031 ..)
- nello stato di riposo	8,6 mA (7531 ..) 4 mA (8031 ..)
Consumo proprio sul bus KNX con collegamento di rete: - tipico	2 mA
- nello stato di riposo	2 mA
Dimensioni	6 unità, 6 x 17,5 mm

Varianti a 10/5 canali

Perdita di potenza	15 W
Intensità max della corrente di punta per apparecchio	max. 100 A
Consumo proprio sul bus KNX: - tipico	15,9 mA (7531 ..) 6 mA (8031 ..)
- nello stato di riposo	7,5 mA (7531 ..) 4 mA (8031 ..)
Dimensioni	6 unità, 6 x 17,5 mm

Assistenza in caso di problemi

Comando manuale impossibile

- Causa 1: l'interruttore (1) non è posizionato su ☞.
- ☛ Portare l'interruttore su ☞.
- Causa 2: il comando manuale non è abilitato (Systemlink).
- ☛ Abilitare il comando manuale tramite il software applicativo.

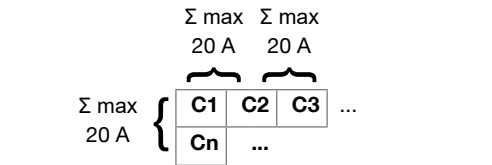
Funzionamento bus impossibile

- Causa: tensione sul bus assente.
- ☛ Verificare la corretta polarità dei morsetti di collegamento del bus.
- ☛ Premendo brevemente il pulsante di programmazione (5) controllare la tensione sul bus, il LED rosso si illumina se sul bus è presente tensione.
- 8 canali: in presenza di tensione di esercizio senza tensione sul bus - il LED rosso del tasto di programmazione (5) lampeggia.
- Causa 2 : è attivo il funzionamento manuale. L'interruttore (1) si trova nella posizione ☞.
- ☛ Spostare l'interruttore (1) nella posizione **auto**.

Le persiane avvolgibili/veneziane non raggiungono la posizione finale

- Causa: impostazione scorretta del tempo di manovra per le persiane avvolgibili/veneziane.
- ☛ Controllare i tempi di manovra. Eseguire eventualmente una nuova misurazione e riprogrammare l'apparecchio.

Garanzia
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e formali al prodotto purché utili al progresso tecnologico.
Offriamo garanzia delle disposizioni di legge.
In caso di necessità siete pregati di rivolgervi al punto vendita oppure di spedire l'apparecchio in porto franco, con descrizione dell'anomalia, alla filiale regionale.



Amperaggio totale autorizzato per le vie adiacenti 20 A

ATTENZIONE!
Le tensioni che alimentano i circuiti elettrici collegati al prodotto devono sempre appartenere tutte allo stesso tipo di tensione (BT (bassa tensione), ELV (bassissima tensione) o SELV (bassissima tensione di sicurezza)). È severamente vietato il collegamento di tensioni di tipologie diverse tra loro.

- ☒ Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici).

(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata).
Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.
Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.
Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Usato in Tutta Europa e in Svizzera