

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.

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.

Pericolo di lesione. Utilizzare l'apparecchio solo per il comando di motori per veneziane e avvolgibili o tende da sole. Non collegare altri carichi.

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

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

Struttura dell'apparecchio

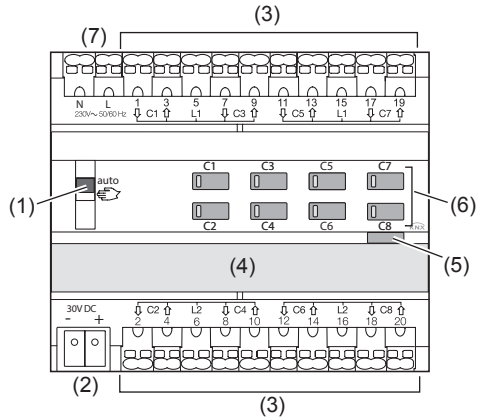


Figura 1: Esempio di dispositivo a 8 canali

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

I Per la variante a 4 canali la struttura di base corrisponde a quella della variante a 8 canali.

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'aiusilio 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'aiusilio 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'aiusilio di un modulo di servizio.

Descrizione delle funzioni

Gli apparecchi servono a controllare gli equipaggiamenti per edifici azionati a motore, come ad esempio persiane avvolgibili e veneziane, tramite il bus KNX. Gli apparecchi dispongono di 4 o 8 uscite, di cui ogni uscita può essere controllata in modo indipendente.

Uso conforme alle indicazioni

- 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

- Uscite indipendenti, comando tramite bus KNX
- Indicazione della stato delle uscite sull'apparecchio
- Possibile comando manuale delle uscite sull'apparecchio, esercizio in cantiere
- Posizione direttamente accessibile
- 3 allarmi
- Funzione scena
- Posizione forzata tramite il comando sovraordinato
- Collegamento possibile a diversi conduttori fase

Solo attuatori per veneziane:

- Posizione lamelle controllabile direttamente

Solo per le varianti a 8 canali:

- Possibile comando manuale (esercizio in cantiere) senza collegamento bus a tensione di rete collegata

Utilizzo

Attivazione/disattivazione del funzionamento manuale

I Per le varianti a 8 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).

I Durante il funzionamento manuale, il comando viene disattivato tramite il bus KNX, solo il blocco di sicurezza ha la massima priorità.

I 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 (6) (Tabella 1).

Stato	Comportamento in caso di breve pressione del pulsante
Il funzionamento manuale è attivato, primo utilizzo di un'uscita.	DISCESA indipendente dallo stato dell'uscita.
Spostamento attivo, il LED di stato del pulsante (6) si illumina.	Lo spostamento si arresta.
L'uscita si trova nello stato di riposo, il LED di stato del pulsante (6) è spento.	Spostamento in direzione contraria all'ultima corsa.

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!
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

I 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

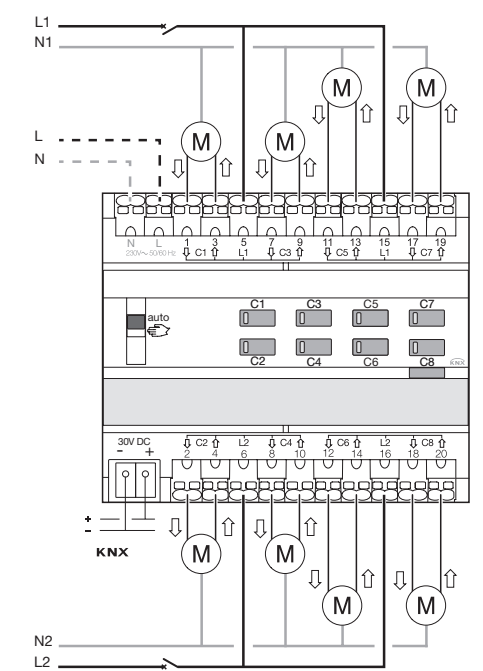


Figura 2: Collegamento dell'apparecchio

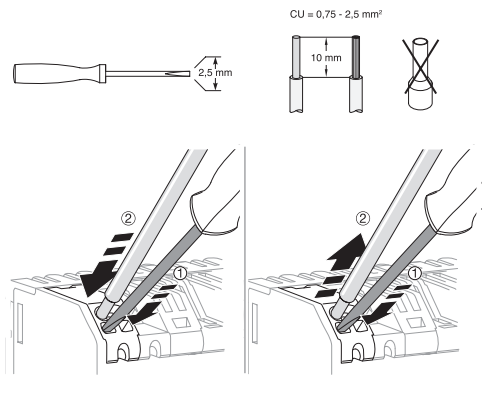


Figura 3: Installazione/disinstallazione con morsetti a innesto

Il circuito di installazione deve essere protetto da un interruttore di protezione 10 A.

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

I In via opzionale per la variante 8/4 è possibile collegare la tensione di rete (7). Possibilità di ridurre il carico dell'alimentatore di tensione (vedere i Dati tecnici).

- Collegare i motori.

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.
- I** 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

Nel funzionamento delle 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.

I 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	DC 21...32 V SELV
Potere d'interruzione	μ 230 V, 6 AAC1
Perdita di potenza	2 W
Corrente di interruzione con cos Φ = 0,8	max. 6 A
Altitudine di esercizio	max. 2000 m
Grado di inquinamento	2
Tensione a impulsi	4 kV
Grado di protezione scatola	IP 20
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°C...+70°C
Numero massimo di cicli di manovra a pieno carico	20 cicli di manovra/minuto
Collegamenti	0,75 mm²...2,5 mm²
Norme	EN50491-3 ; EN60669-2-1

Varianti a 4 canali

Consumo proprio sul bus KNX:	
- tipico	5,2 mA (7531 ..) 5 mA (8031 ..)
- nello stato di riposo	4,5 mA (7531 ..) 3 mA (8031 ..)
Dimensioni	4 unità, 4 x 17,5 mm

Varianti a 8 canali

Tensione ausiliaria	230 V AC, + 10 % ... - 15 % 240 V, + 6 % ... - 6%
Frequenza di rete	50/60 Hz
Consumo proprio sul bus KNX:	
- tipico	15,5 mA (7531 ..) 6 mA (8031 ..)
- nello stato di riposo	8,8 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

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 del morsetto 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) lampeggiano.

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.