



KNX S1R-B4-UP 24 V

Attuatore per un motore 12/24 V DC

Dati tecnici e avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo 70206



elsner[®]
elektronik

Elsner Elektronik GmbH Tecnica di automazione e controllo

Sohlegrund 16
75395 Ostelsheim
Germania

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Servizi Tecnici: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

1. Descrizione

Con l'**Attuatore KNX S1R-B4-UP 24 V** con comando facciata integrato è controllato il motore DC 12 o 24 V DC di una veneziana, di una tenda da sole, di una persona avvolgibile o di una finestra. Attraverso la versione a potenziale zero dell'uscita possono essere controllati anche altri sistemi, come ad es. mediante l'ingresso con interruttore manuale di un dispositivo di controllo motore.

L'automatismo può essere definito esterno o interno. Interno ha più possibilità per blocchi, controlli (ad es. Master-Slave) e specifiche di priorità (ad es. automatismo manuale). Gli scenari possono essere salvati e richiamati mediante bus (controllo scenari con 16 scenari per azionamento).

Il **KNX S1R-B4-UP 24 V** dispone di quattro ingressi che sono usati come ingressi binari (interruttore, messaggi di allarme ecc.) o come ingressi analogici per i sensori di temperatura T-NTC.

Funzioni:

- **Uscita a potenziale zero** con invertitore per **un azionamento da 12 V DC o 24 V DC** (schermatura, finestra)
- **4 ingressi** per il contatto binario del sensore di temperatura
- **Misurazione del tempo di esecuzione automatica** dell'azionamento per il posizionamento (incl. oggetto segnalazione errore)
- Conferma della posizione (posizione di corsa, con veneziane anche posizione lamelle)
- Memoria posizione (posizione di corsa) mediante un oggetto a 1 bit (salvataggio e richiamo ad es. mediante interruttore)
- Parametri per l'inclusione dei tempi morti dell'azionamento e della meccanica
- Comando attraverso **automatismo interno o esterno**
- **Centralina di comando schermatura** integrata con **adattamento lamelle** a seconda della posizione del sole in caso di veneziane
- **Controllo scenari** per posizione di corsa con 16 scenari per azionamento (in caso di veneziane anche posizione lamelle)
- Il **blocco** reciproco dei due azionamenti con l'ausilio di sensori della posizione zero evita collisioni ad es. schermatura e finestra (Master-Slave)
- Oggetto di blocco e messaggi di allarme hanno diverse priorità, in modo che le funzioni di sicurezza abbiano sempre la precedenza (ad es. blocco vento)
- Impostazione della priorità della centralina di controllo manuale o automatico mediante tempo od oggetto di comunicazione
- **4 uscite di comando della temperatura** nel programma dell'applicazione con soglie impostabili (impostazione per parametro o oggetto di comunicazione)
- **4 porte logiche AND e 4 OR**, ciascuna con 4 ingressi. Come input per le porte logiche, sono disponibili 16 ingressi logici (sotto forma di oggetti di comunicazione). L'uscita di ogni porta può essere configurata, opzionalmente, come 1 bit oppure come 2 x 8 bit.

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo **www.elsner-elektronik.de**, nella sezione di "Servizio".

1.0.1. In dotazione

- Attuatore

1.1. Dati Tecnici

Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco
Montaggio	Ad incasso (nella scatola del dispositivo Ø 60 mm, 60 mm prof.)
Grado di protezione	IP 20
Dimensioni	ca. 50 x 50 x 54 (L x A x P, mm)
Peso	ca. 100 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -20...+70°C, Stoccaggio -30...+85°C
Umidità ambientale	5...80% UR, senza condensa
Tensione di esercizio	Tensione bus KNX
Corrente	sul Bus: 10 mA su 12/24 V DC: tipo. 5 mA, max. 10 mA
Uscita	1 x Uscita a potenziale zero con invertitore per azionamento 12/24 V DC Su/Giù (+/-/Motore). Capacità di carico: 5 A con carico resistivo Corrente di commutazione: max. 5 A
Portata minima per misurazione del tempo di esecuzione	DC effettivi 100 mA
Ingressi	4x analogico/digitale, lunghezza max. cavo 10 m.
Campo di regolazione del sensore di temperatura T-NTC sull'ingresso	-30°C...+80°C
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus ad innesto
Tipo BCU	microcontrollore proprio
Tipo PEI	0
Indirizzi di gruppo	max. 1024
Allocazioni	max. 1024
Oggetti di comunicazione	239

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle Direttive UE.

2. Installazione e messa in funzione

2.1. Avvertenze per l'installazione



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.



CAUTELA! **Tensione elettrica!**

All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- Rispettare i regolamenti national.
 - Collegare tutte le linee da assemblare senza tensione e rispettare tutte le precauzioni di sicurezza contro un'attivazione involontaria.
 - In caso di guasto l'apparecchio non deve essere usato.
 - Mettere fuori servizio il dispositivo, rispettivamente l'impianto, e assicurarsi che non possa essere avviato in maniera accidentale, se si può presumere che non sia più garantito un funzionamento sicuro.
-

L'apparecchio è destinato esclusivamente a un impiego conforme. Qualsiasi modifica impropria o mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, vanifica ogni diritto di garanzia.

Dopo aver rimosso il dispositivo dalla confezione verificare immediatamente la presenza di eventuali danni meccanici. Se si riscontra un danno causato dal trasporto è necessario comunicarlo subito al fornitore.

L'apparecchio può essere impiegato solo previa installazione stabile, cioè solo come elemento montato, a condizione che siano stati completati tutti i procedimenti d'installazione e di messa in servizio e solo nell'ambiente previsto.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

2.2. Montaggio

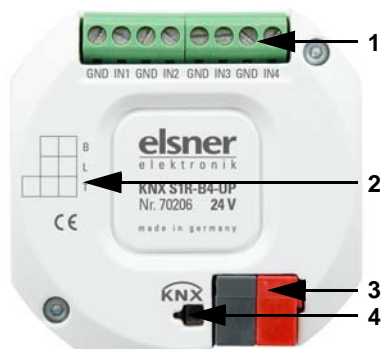


Fig. 1: Lato bus

- 1 Morsetto di collegamento ingressi analogici/digitali
- 2 Campo dell'etichetta
- 3 Morsetto KNX +/-
- 4 LED di programmazione e tasto di programmazione (rientrante)

Connessione dei morsetti di collegamento ingressi analogici/digitali:

1: GND | 2: IN1 | 3: GND | 4: IN2 | 5: GND | 6: IN3 | 7: GND | 8: IN4

Tutti i morsetti GND sono ponticellati all'interno.

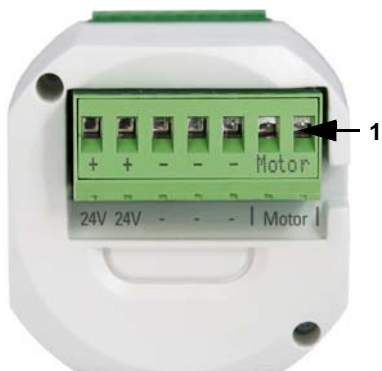


Fig. 2: Lato uscita

- 1 Morsetto di collegamento per azionamento da 12 V DC o 24 V DC (a potenziale zero)

2.3. Collegamento

L'**Attuatore KNX S1R-B4-UP 24 V** è installato in una scatola a incasso. Il collegamento avviene mediante un morsetto di collegamento KNX sul bus di dati KNX. Inoltre è necessaria l'alimentazione per l'azionamento collegato (uscita a potenziale zero).



Per l'installazione e il cablaggio al collegamento KNX e all'ingressi, osservare le normative e gli standard previsti per i circuiti SELV!



ATTENZIONE!

I relè possono essere attivati alla prima messa in servizio!

I relè bistabili presenti in questo prodotto possono azionarsi in caso di forti vibrazioni, ad es. con il trasporto.

- Innanzitutto attivare la tensione di bus, in questo modo i relè sono disattivati. Quindi attivare prima l'alimentazione dell'azionamento.

L'assegnazione dell'indirizzo fisico avviene tramite il software KNX. Sull'attuatore si trova un interruttore con LED di controllo.

2.3.1. Esempi di collegamento

Uscita:

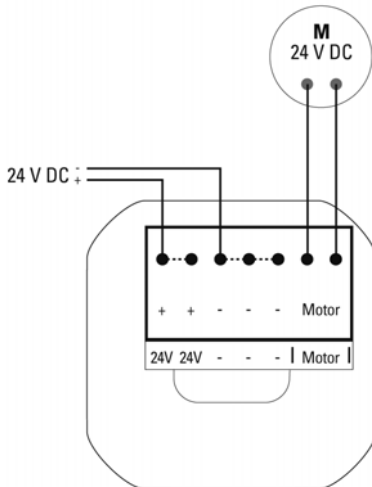
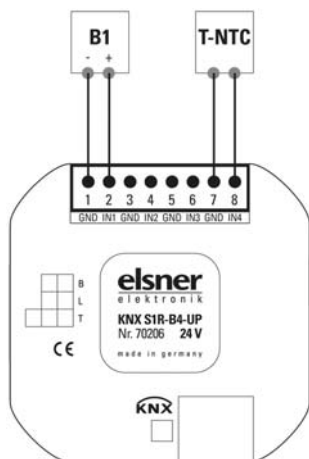


Fig. 3

Esempio per il collegamento di un motore 24 V DC.

Ingressi:

*Fig. 4
Esempio KNX S1R-B4-UP con
contatto binario su ingresso 1 e
sensore di temperatura T-NTC su ingresso
4.*

*Collegamento del sensore di temperatura
indipendente dalla polarità.*

2.4. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Non esporre mai l'attuatore all'acqua (pioggia) o alla polvere. Il contatto con questi agenti può comportare danni al sistema elettronico. Non deve essere superata una percentuale di umidità relativa dell'aria pari all'80%. Evitare la condensa.

In seguito all'inserimento della tensione ausiliaria, l'apparecchio sarà per alcuni secondi in fase di inizializzazione. Durante questo intervallo tramite il bus non potrà essere ricevuto od inviato alcun dato.

Per i dispositivi KNX con funzioni di sicurezza (ad es. blocco vento o pioggia) viene configurato un monitoraggio ciclico degli oggetti di sicurezza. Il rapporto ottimale è di 1:3 (Esempio: se la stazione meteo invia un valore ogni 5 minuti, il tempo di monitoraggio dell'attuatore deve essere configurato a 15 minuti).

3. Indirizzamento del dispositivo sul bus

Il dispositivo viene fornito con l'indirizzo di bus 15.15.250. Un altro indirizzo può essere programmato nell'ETS sovrascrivendo l'indirizzo 15.15.250 o impostato mediante il pulsante di programmazione.