

KNX S1R-BA4-UP 24V

Attuatore per un motore 12/24 V DC

Dati tecnici e avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo 70516



1. Descrizione

Con l'**Attuatore KNX S1R-BA4-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-BA4-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)
- **Limite di breve durata** (comando corsa bloccato) e **2 limitazioni corsa**

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX a partire da ETS 5. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download nel catalogo online ETS e sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo www.elsner-elektronik.de.

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 -5...+45 °C, Stoccaggio -25...+70 °C
Umidità ambientale	0...95 % 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
Carico massimo	Ogni contatto terminale può essere caricato con un massimo di 10 A.
Uscita	1 x Uscita a potenziale zero con invertitore per azionamento o 2 carichi elettrici (Collegamenti + - Motore 1 Motore 2) Alimentazione 12-24 V DC necessaria per il motore/consumatore collegato (tramite connessioni + -). 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
Indirizzi di gruppo	max. 1024
Allocazioni	max. 1024
Oggetti di comunicazione	200

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle Direttive UE.

2. Installazione e messa in funzione



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



CAUTELA! Tensione elettrica!

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

- Ispezionare gli apparecchi per verificare che non siano danneggiati prima dell'installazione. Mettere in funzione solo apparecchi non danneggiati.
- Rispettare le direttive, le norme e le disposizioni vigenti a livello locale per l'installazione elettrica.
- Mettere immediatamente fuori servizio l'apparecchio o il sistema e assicurarne contro l'accensione involontaria se non è più garantito un funzionamento sicuro.

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per l'automazione degli edifici e osservare le istruzioni per l'uso. L'uso improprio, le modifiche al dispositivo o l'inosservanza delle istruzioni per l'uso invalideranno qualsiasi diritto di garanzia.

Mettere in funzione l'apparecchio solo come installazione fissa, cioè solo in stato montato e dopo il completamento di tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo.

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

2.1. Istruzioni di sicurezza per le funzioni automatiche



AVVERTENZA! Pericolo di lesioni a causa del movimento automatico dei componenti!

Il controllo automatico può attivare i componenti dell'impianto e mettere le persone in pericolo.

- Nel raggio d'azione delle parti movimentate da motori elettrici non devono essere presenti persone.
- È necessario rispettare le norme edilizie pertinenti.
- Accertarsi che, stando all'esterno dell'edificio, non venga bloccata la via di ritorno/accesso (pericolo di rimanere bloccati fuori).
- Prima della manutenzione e riparazione, mettere l'impianto correttamente fuori servizio.

In caso di interruzione della corrente elettrica, l'impianto non funziona. Per cui, ad es. le schermature vanno portate tempestivamente in una posizione sicura in caso di condizioni meteorologiche pericolose, se ciò non è ancora avvenuto mediante la funzione automatica (protezione prodotto).

In caso di interruzione della tensione di alimentazione 230 V AC, l'azionamento collegato si spegne. Al ritorno della tensione, il dispositivo rimane spento fino a quando l'attuatore non riceve un nuovo comando di movimento.

2.2. Montaggio

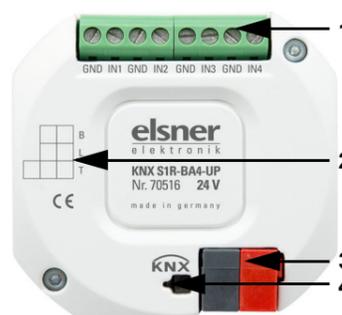


Fig. 1: Lato bus

- 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-BA4-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.

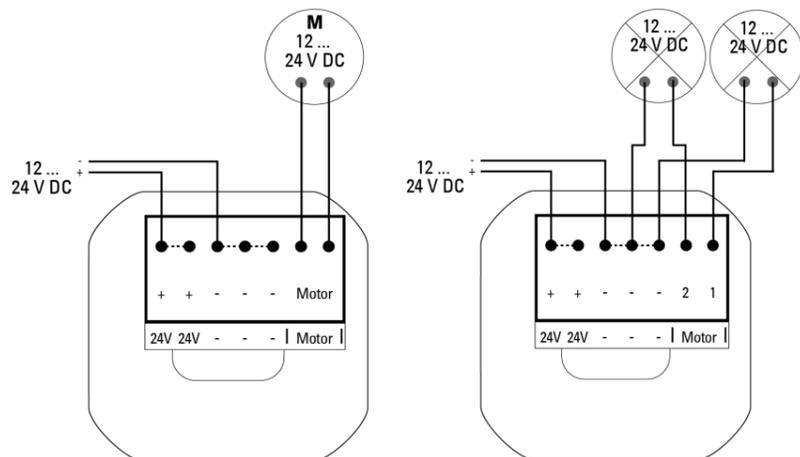
- Innanzitutto attivare la tensione di bus, in questo modo i relè sono disattivati. Quindi attivare prima l'alimentazione dell'azionamento.

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

Azionamento da 12 a 24 V DC in uscita:

2 consumatori da 12 a 24 V DC in uscita:



Ogni contatto terminale può essere caricato con un massimo di 10 A.

Ingressi:

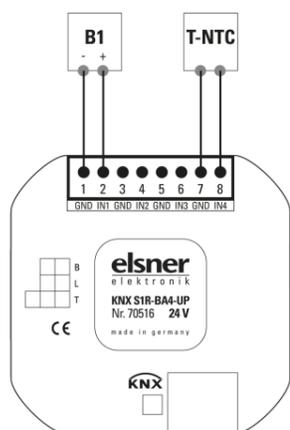


Fig. 3
Esempio KNX S1R-BA4-UP con contatto binario su ingresso 1 e sensore di temperatura T-NTC su ingresso 4.

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 15.15.255. Un altro indirizzo può essere programmato nell'ETS sovrascrivendo l'indirizzo 15.15.255 o impostato mediante il pulsante di programmazione.

4. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!