



KNX S1-B2 230 V

Attuatore multifunzione

Dati tecnici e avvertenze per l'installazione

Codice articolo 70380



Elsner Elektronik GmbH Steuerungs- und Automatisierungstechnik
Sohlegrund 16
D - 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

1. Descrizione

L'**Attuatore KNX S1-B2 230 V** con comando facciata integrato è costituito da un'uscita multifunzione, una coppia di interruttori e LED di controllo. Sull'uscita può essere collegato un azionamento con comando Su/Giù (veneziane, tende da sole, persiane avvolgibili, finestre) o due dispositivi azionabili (On/Off, in caso di luce e ventilazione). L'azionamento collegato o i dispositivi possono essere utilizzati direttamente su **KNX S1-B2 230 V** e mediante interruttore manuale.

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).

Due ingressi binari possono essere usati per il funzionamento diretto (ad es. interruttore manuale) o come interruttore bus (o anche ad es. per messaggi di allarme). L'azione desiderata può essere definita esattamente attraverso la scelta dei tempi di reazione in modalità standard, comfort o uomo presente.

Funzioni:

- **1 Uscita multifunzione per un azionamento a 230 V** (schermatura, finestra) o per il collegamento di due **dispositivi azionabili** (luce, ventilatore)
- Tastiera con **coppia di interruttori** e LED di stato
- **2 ingressi binari** per l'utilizzo come interruttore manuale o come tastiera bus con tensione variabile (6...80 V DC, 6...240 V AC)
- **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)
- Comando attraverso **automatismo interno ed esterno**
- **Centralina di comando schermatura** integrata per ogni uscita di comando (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)
- Oggetti 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

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".

1.1. Dati Tecnici

| | |
|--|---|
| Alloggiamento | Plastica |
| Colore | Bianco |
| Montaggio | Montaggio in serie su guide DIN |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Dimensioni | ca. 53 x 88 x 60 (L x A x P, mm) 3 unità divise |
| Peso | ca. 170 g |
| Temperatura ambiente | Funzionamento -20...+70°C, Stoccaggio -55...+90°C |
| Umidità ambientale | max. 95% UR, evitare la condensa |
| Tensione di esercizio | 230 V AC, 50 Hz |
| Potenza assorbita | In funzione max. ca. 1,2 W |
| Corrente | sul Bus: 10 mA |
| Uscita | 1 x Uscita con 2 collegamenti per azionamento Su/Giù o 2 dispositivi, 230 V (PE/N/1/2), tot. max 8 A e max. 4 A per collegamento |
| Ingressi | 2 x Ingresso binario, tensione universale (6...80 V DC, 6...240 V AC) |
| Lunghezza max. cavo Ingressi binari | 50 m |
| 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 | 130 |

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.



PERICOLO!

Pericolo di morte a causa di scosse elettriche (tensione di rete)!

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

- Rispettare i regolamenti VDE e 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.

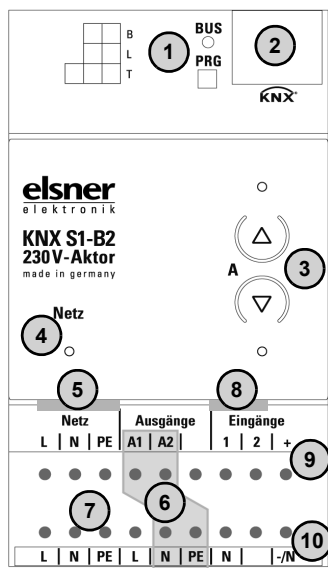
Dopo aver rimosso il dispositivo dalla confezione, verificare immediatamente la presenza di eventuali danni meccanici. Se si riscontra un danno causato dal trasporto, è necessario comunicarlo subito al fornitore.

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 del dispositivo

Il dispositivo è stato progettato per il montaggio in serie su guide DIN e ha un 3TE assegnato.



- 1) LED di programmazione e tasto di programmazione (PRG)
- 2) Connettore per morsetto Bus (KNX +/-)
- 3) Coppia di interruttori Su/Giù e LED
- 4) LED di rete (alimentazione), indicazione dello stato di funzionamento. Siehe "Visualizzazione dello stato di funzionamento tramite i LED di rete" auf Seite 6.
- 5) Ingresso tensione di esercizio 230 V AC, L/N/PE
- 6) Uscita A1 - A2: "Su"-"On" o "Dispositivo1"-"Dispositivo2", max. 4 A
- 7) Tutti i morsetti L, N, PE della morsettiera inferiore sono ponticellati all'interno con „rete L, N, PE“.
- 8) Ingressi binari 1-2
- 9) Tensione ausiliaria interna + 24 V DC. Solo per ingressi binari! **Non collegare ad alimentazione esterna!**
- 10) -/N Per tensione ausiliaria esterna (6...80 V DC, 6...240 V AC)



Un mix di diverse tensioni ausiliarie per gli ingressi binari non è permesso.

2.2.1. Visualizzazione dello stato di funzionamento tramite i LED di rete

| Azione | Colore | |
|-----------|-------------------------------------|---|
| On | Verde | Funzionamento normale. Collegamento bus/tensione bus presente. |
| Lampeggia | Verde | Funzionamento normale. <i>Nessun</i> collegamento bus/tensione bus presente. |
| On | Arancione | Il dispositivo si avvia o è programmato mediante ETS. Non esegue funzioni automatiche. |
| Lampeggia | Verde (accesso), giallo (lampeggia) | Modalità di programmazione attiva. |

2.2.2. Visualizzazione dello stato tramite i LED del canale

| Azione | LED | |
|-----------------------|-----------------------------|---|
| On | su | Azionamento in posizione finale superiore/ apparecchio attivo. |
| On | giù | Azionamento in posizione finale inferiore/ apparecchio attivo. |
| Lampeggia lentamente | su | Azionamento in avanti. |
| Lampeggia lentamente | giù | Azionamento indietro. |
| Lampeggia velocemente | su | Azionamento in posizione finale superiore, blocco attivo. |
| Lampeggia velocemente | giù | Azionamento in posizione finale inferiore, blocco attivo. |
| Lampeggia velocemente | entrambi contemporaneamente | Azionamento in posizione intermedia, blocco attivo. |
| Estesa | entrambi | Azionamento in posizione intermedia. |

| Azione | LED | |
|---|----------------------------|--|
| Lampeggia | entrambi in modo alternato | Errore rilevazione automatica tempo di esecuzione. Se è possibile muovere l'azionamento, portare manualmente alla posizione finale (attivare/disattivare completamente, aprire/chiudere completamente) per attivare nuovamente la rilevazione del tempo di esecuzione. Se non è possibile muovere l'azionamento, controllare i collegamenti. |
| "Segnalatore di funzionamento" su tutti i LED | tutti i canali | Caricata versione errata dell'applicazione. Utilizzare la versione adatta all'apparecchio! |

2.3. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

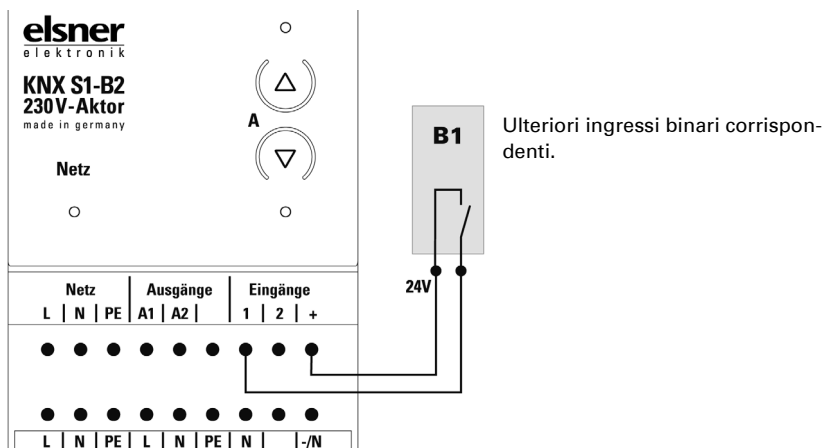
Non esporre ma il apparecchio all'acqua (es. pioggia). Il contatto con questi agenti può comportare danni all'elettronica. Non deve essere superata l'umidità relativa dell'aria del 95%. Evitare condensa.

In seguito all'inserimento della tensione di bus, 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).

2.4. Esempio di collegamento per ingressi binari

2.4.1. Utilizzo della tensione ausiliaria interna dell'attuatore



2.4.2. Utilizzo della tensione ausiliaria esterna

