

KNX S2

Attuatore per azionamento Su/Giù

Dati tecnici e avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo
70541



1. Descrizione

Con il **Attuatore KNX S2** con comando facciate integrato, è possibile controllare gli azionamenti di veneziane, tende da sole, persiane avvolgibili o finestre. Gli azionamenti collegati possono essere comandati direttamente attraverso le coppie di interruttori dell'attuatore.

Poiché le uscite sono a potenziale zero, è possibile comandare azionamenti fino a 30 V DC e fino a 230 V AC, come anche altri sistemi (ad es. l'entrata dell'interruttore manuale di un comando motore).

L'automatismo per la schermatura o l'aerazione di finestre può essere definito come esterno o interno. L'automatismo interno ha più opzioni 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).

Funzioni:

- **2 uscite a potenziale zero** per azionamenti di schermature o finestre
- Tastiera con **coppie di interruttori** e LED di stato
- **Conferma della posizione** (posizione di corsa, in caso di veneziane anche posizione lamelle)
- **Memoria posizione** (posizione di corsa) mediante un oggetto a 1 bit (salvataggio e richiamo ad es. mediante interruttore)
- Comando tramite **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)
- **Comando aerazione finestre** integrato
- **Controllo scenari** per posizione di corsa con 16 scenari per azionamento (in caso di veneziane anche posizione lamelle)
- **Blocco** reciproco dei due azionamenti con l'aiuto 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
- **5 oggetti Security** per ogni canale
- **Limite di breve durata** (comando corsa bloccato) e **2 limitazioni corsa**

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	Montaggio in serie su guide DIN secondo DIN 43880
Grado di protezione	IP 20 (dopo l'installazione nel distributore)
Dimensioni	ca. 53 x 88 x 60 (L x A x P, mm), 3 unità divise
Peso	ca. 150 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -5...+45°C, Stoccaggio -55...+90°C
Umidità ambientale	max. 95% UR, evitare la condensa
Tensione di esercizio	Tensione bus
Corrente su bus	ca. 22 mA
Uscite	2 x Uscita Su/Giù a potenziale zero, fino a 30 V DC, 230 V AC, per ogni uscita massimo 4 A con carico resistivo
Capacità di carico/carico per uscita	fino a 4 A resistivi a 30 V DC fino a 500 VA a 230 V AC
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus ad innesto
Indirizzi di gruppo	massimo 1024
allocazioni	massimo 1024
oggetti di comunicazione	207

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.



PERICOLO!

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

- 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 invalidano 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. Collegamento



Per l'installazione e la posa delle linee sul collegamento KNX, attenersi ai regolamenti e alle norme per i circuiti SELV in vigore!

2.2.1. Panoramica

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

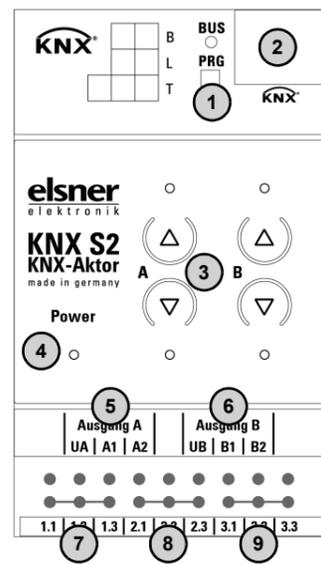


Fig. 1

- 1 LED di programmazione e tasto di programmazione (PRG)
- 2 Connettore per morsetto Bus (KNX +/-)
- 3 Coppie di interruttori Su/Giù e LED Canale A-B
- 4 LED "Power", indicazione dello stato di funzionamento. Vedi "Visualizzazione dello stato di funzionamento tramite i LED di rete".
- 5 Uscita A: UA (tensione) / A1 (Su) / A2 (Giù), massimo 4 A
- 6 Uscita B: UB (tensione) / B1 (Su) / B2 (Giù), massimo 4 A
- 7 Morsetti liberi da 1.1 a 1.3 (ponticellati internamente), massimo 10 A per morsetto
- 8 Morsetti liberi da 2.1 a 2.3 (ponticellati internamente), massimo 10 A per morsetto
- 9 Morsetti liberi da 3.1 a 3.3 (ponticellati internamente), massimo 10 A per morsetto

Caratteristiche di isolamento dei gruppi di morsetti:

Il **Attuatore KNX S2** è classificato nella categoria di sovratensione III e nel grado di inquinamento 2 ai sensi della EN60664-1. Secondo questa classificazione, fra le linee della rete a 230 V e la FELV 4 kV e fra le linee della rete a 230 V e la SELV 6 kV deve essere garantita tensione nominale a tenuta d'impulso. Questa direttiva deve essere rispettata nell'installazione.

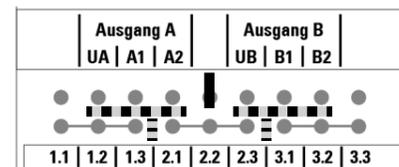


Fig. 2 Caratteristiche di isolamento dei gruppi di morsetti

- Isolamento 6 kV (isolamento maggiorato)
- ▬ Isolamento 4 kV (isolamento semplice)

Non utilizzare i morsetti non contrassegnati per non compromettere le caratteristiche di isolamento!



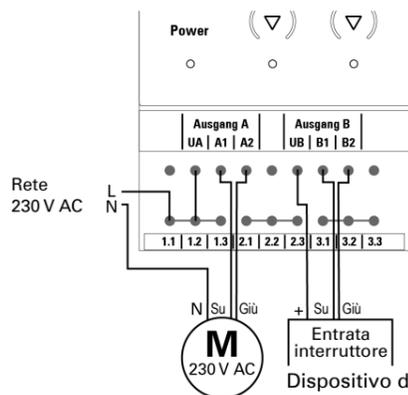
I gruppi di morsetti adiacenti [da 1.1 a 1.3], [da 2.1 a 2.3] e [da 3.1 a 3.3] non devono essere collegati con tensioni miste, poiché dispongono solo di un isolamento semplice l'uno rispetto all'altro.

2.2.2. Esempio di collegamento KNX S2

Uscita A: motore 230 V, AC Su/Giù

Uscita B: comando motore esterno. Poiché dispone di un'uscita a potenziale zero, il **Attuatore KNX S2** è idoneo anche per l'applicazione con corrente continua (12 V DC, 24 V DC). Il collegamento "U" in questo caso è usato come "Com".

Fig. 3



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

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

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

2.2.4. 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/appa- recchio attivo.
Lampeggia len- tamente	su	Azionamento in avanti.
Lampeggia len- tamente	giù	Azionamento indietro.
Lampeggia rapi- damente	su	Azionamento in posizione finale superiore, blocco attivo.
Lampeggia rapi- damente	giù	Azionamento in posizione finale inferiore, blocco attivo.
Lampeggia rapi- damente	entrambi contempo- raneamente	Azionamento in posizione intermedia, blocco attivo.
Off	entrambi	Azionamento in posizione intermedia.
Lampeggia	entrambi in modo alternato	Errore rilevazione automatica tempo di esecu- zione. 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, con- trollare i collegamenti.
"Segnalatore di funzionamento" su tutti i LED	tutti i canali	Caricata versione errata dell'applicazione. Utiliz- zare la versione adatta all'apparecchio!

2.3. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Non esporre mai 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 funzionamento, 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 periodico 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!