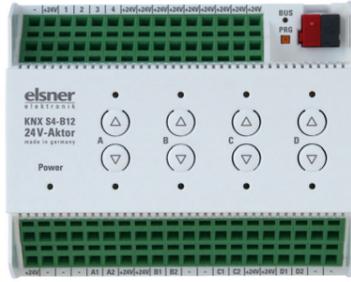


# KNX S4-B12 24 V

## Attuatore per azionamenti DC 12/24 V

### Dati tecnici e avvertenze per l'installazione

Codice articolo 70533



## 1. Descrizione

L'Attuatore **KNX S4-B12 24 V** con comando facciate integrato ha 4 uscite per azionamenti a corrente continua (12...24 V DC, Su/Giù), 4 coppie di interruttori e LED di controllo. Le uscite sono idonee per azionamenti di veneziane, tende da sole, persiane avvolgibili, finestre. Gli azionamenti collegati possono essere utilizzati direttamente su **KNX S4-B12 24 V** e mediante interruttore manuale.

L'automatismo può essere definito esterno o interno. L'automatismo 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).

Dodici 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:

- **4 uscite** con invertitore per **motori 12...24 V DC** (schermatura, finestra)
- Tensione di alimentazione interna 20...32 V DC per ingressi e uscite
- Tastiera con **4 coppie di interruttori** e LED di stato
- **12 ingressi binari** per l'utilizzo come interruttore manuale o come tastiera bus con tensione variabile (12...24 V DC)
- **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)
- **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
- **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	in distributori o piccoli quadri secondo DIN VDE 0603 su guide DIN EN 60715 da 35 mm
Grado di protezione	IP20 secondo DIN EN 60 529
Dimensioni	ca. 107 x 88 x 60 (L x A x P, mm) 6 unità divise
Peso	ca. 300 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -5...+45 °C, Stoccaggio -25...+70 °C
Umidità ambientale	max. 95 % UR, evitare la condensa
Tensione di esercizio	20...32 V DC. Da Elsner Elektronik si può acquistare un alimentatore adatto.
Consumo	tip. 5 mA, max. ca. 80 mA
Corrente	sul Bus: 10 mA

Uscite	4 x Uscita con invertitore per motore 12 V DC/24 V DC (+/-), max. 3 A alimentazione separata per canale (tensione interna o esterna)
Carico massimo	Ogni contatto terminale può essere caricato con un massimo di 10 A.
Portata minima per misurazione del tempo di esecuzione	DC 150 mA
Ingressi	12 x ingressi binari, bassissima tensione (12...24 V DC)
Lunghezza max. cavo Ingressi binari	100 m
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus ad innesto
Indirizzi di gruppo	max. 1024
Allocazioni	max. 1024
Oggetti di comunicazione	585

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!**

- 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 assicurarlo 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. Collegamento

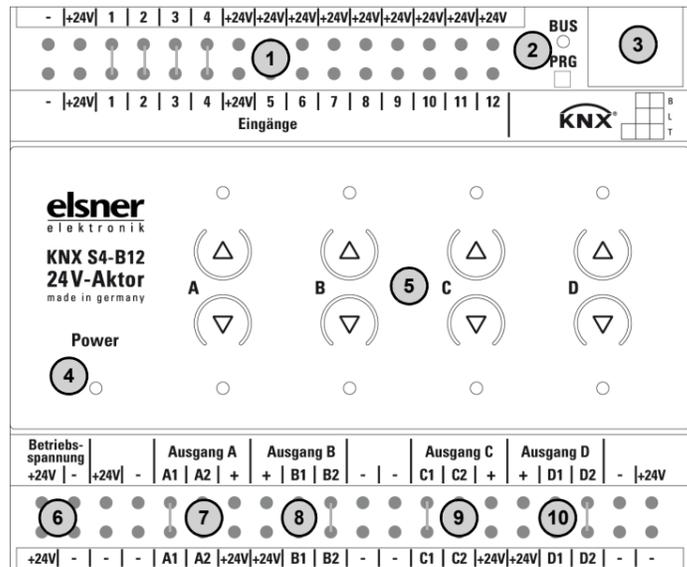


**Per l'installazione e il cablaggio al collegamento KNX e all'ingressi e uscite, osservare le normative e gli standard previsti per i circuiti SELV!**

Non è consentita un'installazione mista di circuito di corrente SELV e non SELV sugli ingressi e sulle uscite del dispositivo.

### 2.2.1. Montaggio del dispositivo

Il dispositivo è stato progettato per il montaggio in serie su guide DIN e ha un 6TE assegnato.



- 1) Ingressi binari 1-12 (si veda anche l'esempio di collegamento)
- 2) LED di programmazione e tasto di programmazione (PRG)
- 3) Connettore per morsetto Bus (KNX +/-)
- 4) LED "Power", indicazione dello stato di funzionamento. Siehe "Visualizzazione dello stato di funzionamento tramite i LED Power" auf Seite 2.
- 5) Coppie di interruttori Su/Giù e LED Canale A-D
- 6) Ingresso tensione di esercizio 24 V DC
- 7) Uscita A "Su"- "Giù", max. 3 A
- 8) Uscita B "Su"- "Giù", max. 3 A
- 9) Uscita C "Su"- "Giù", max. 3 A
- 10) Uscita D "Su"- "Giù", max. 3 A

Tutti i morsetti +24V e - della morsettiera superiore sono ponticellati all'interno.  
Tutti i morsetti +24V e - della morsettiera inferiore sono ponticellati all'interno.

### 2.2.2. Visualizzazione dello stato di funzionamento tramite i LED Power

Azione	Colore	
On	Verde	Funzionamento normale. Collegamento bus/tensione bus presente.
Lampeggia	Verde	Funzionamento normale. Nessun 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.

### 2.2.3. Visualizzazione dello stato tramite i LED del canale

Azione	LED	
On	su	Azionamento in posizione finale superiore.
On	giù	Azionamento in posizione finale inferiore.
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.
Off	entrambi	Azionamento in posizione intermedia.
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/chudere completamente) per attivare nuovamente la rilevazione del tempo di esecuzione. Se non è possibile muovere il azionamento, controllare i collegamenti.

Azione	LED	
"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

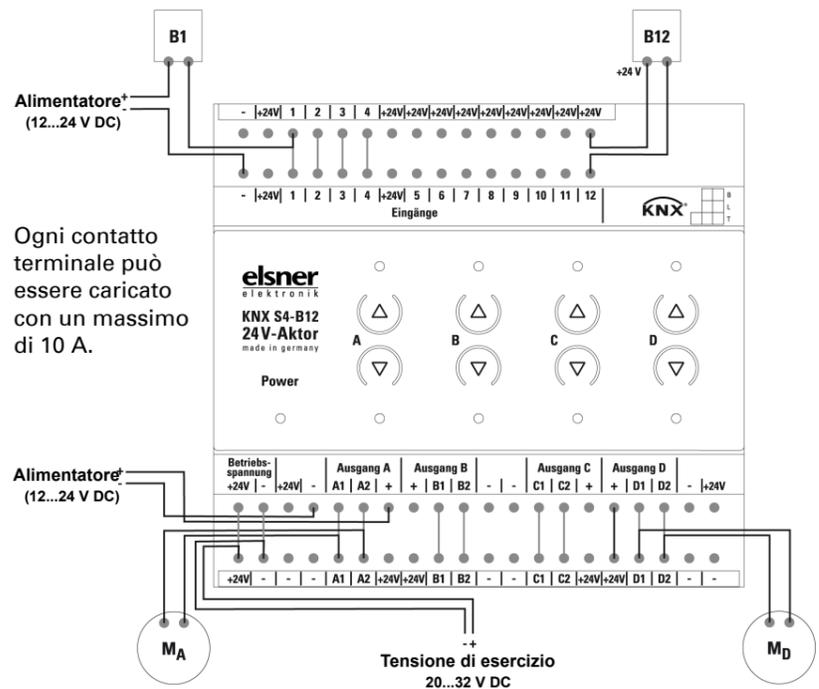
Non esporre ma il apparecchio all'acqua (es. pioggia). Il contatto con questi agenti può comportare danni all'elettronica. Non deve essere superata l'umidità relativa dell'aria del 95%. Evitare condensa.

In seguito all'inserimento della tensione di 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. 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. Ottimale è il rapporto 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. Esempi di collegamento

- Utilizzo dell'ingresso binario N. 1 con tensione ausiliaria esterna (12...24 V DC)
- Utilizzo dell'ingresso binario N. 12 con tensione ausiliaria interna (20...32 V DC)



- Utilizzo dell'uscita dell'azionamento A con tensione ausiliaria esterna (12...24 V DC)
- Utilizzo dell'uscita dell'azionamento D con tensione ausiliaria interna (20...32 V DC). La tensione interna +20...32 V DC deve essere ponticellata su + dell'uscita D.

### 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!