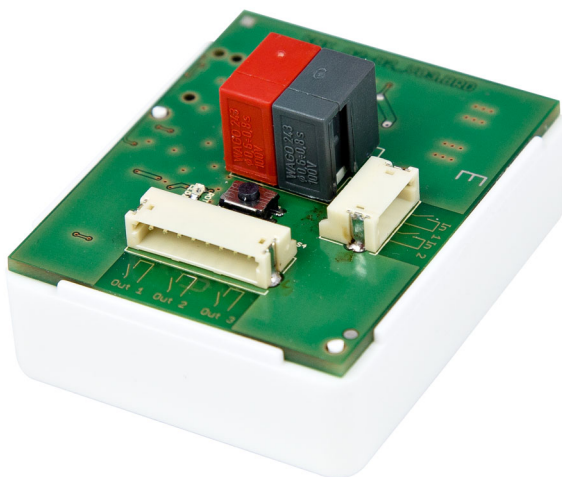




KNX A3-B2

Modulo centralina azionamento porta

Numero dell'articolo 70391



elsner

Installazione ed impostazione

1. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso	3
2. Descrizione	3
3. Messa in servizio	4
3.1. Indirizzamento del dispositivo sul bus	4
4. Protocollo di trasmissione	5
4.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione	5
5. Impostazione dei parametri	6
5.1. Impostazioni generali	6
5.2. Azionamento porta	6
5.3. Ingresso 1 / 2	8

Il presente manuale d'uso è soggetto a modifiche e verrà adattato alle nuove versioni del software. La versione della revisione (versione software e data) si trova a piè di pagina del sommario.

Se si dispone di un dispositivo con una versione più recente del software, si prega di consultare **www.elsner-elektronik.de** nell'area menù "Service", o una versione del manuale d'uso più recente disponibile.

Leggenda dei simboli usati nel presente manuale



Norme di sicurezza.



Norme di sicurezza per gli interventi sui collegamenti elettrici, componenti, ecc.

PERICOLO!

... indica una situazione imminente di pericolo che può provocare lesioni gravi o mortali, se non evitata.

AVVERTIMENTO!

... indica una situazione potenzialmente pericolosa che può provocare lesioni gravi o mortali, se non evitata.

CAUTELA!

... indica una situazione potenzialmente pericolosa che può causare lievi lesioni, se non evitata.



ATTENZIONE!

... indica una situazione che può provocare danni materiali, se non evitata.

ETS

Nelle tabelle ETS le impostazioni di default dei parametri sono contrassegnate da una sottolineatura.

1. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso



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.

Le informazioni sull'installazione, la manutenzione, lo smaltimento, la fornitura e i dati tecnici si trovano nelle avvertenze per l'installazione.

2. Descrizione

Il **Modulo centralina azionamento porta KNX A3-B2** ha tre uscite per la centralina porte e due ingressi binari.

Funzioni:

- **3 uscite** per azionamento porte (funzionamento a impulsi o uomo presente)
- **2 ingressi binari** per interruttore funzioni bus, commutatore, veneziane, persiane avvolgibili, tenda da sole, finestre, regolatore di luce, encoder a 8 bit, encoder temperatura, encoder luminosità, scenari

3. Messa in servizio

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**.

In seguito all'inserimento della tensione di bus, l'apparecchio sarà per circa 5 secondi in fase di inizializzazione. Durante questo intervallo tramite il bus non potrà essere ricevuto od inviato alcun dato.

3.1. Indirizzamento del dispositivo sul bus

L'apparecchio viene fornito con l'indirizzo bus 15.15.250. Con l'ETS è possibile programmare un indirizzo diverso.

A tale scopo è presente un pulsante con un LED di controllo sull'apparecchio.

4. Protocollo di trasmissione

Unità:

Tempo in secondi

Dimmerazione in percentuale

Temperatura in 0,1°C

Luminosità in kLux

4.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione

Tipi EIS:

1 Commutazione 1/0

5 Valore a virgola mobile

6 Valore a 8 bit

Abbreviazioni segnalatori:

L Lettura

S Scrittura

C Comunicazione

T Trasmissione

N.	Testo	Funzione	DPT	Lun- ghezza (byte)	Segna- latori
0	Uscita 1 - Impulso [In modalità "Definisce Aper- tura/Chiusura/Arresto": Uscita 1+2 - Impulso (1=Apertura 0=Chiusura)]	Ingresso	1.001	1	SC
1	Uscita 2 - Impulso	Ingresso	1.001	1	SC
2	Uscita 3 - Impulso [In modalità "Definisce Aper- tura/Chiusura/Arresto": Uscita 3 - Impulso (1 o 0)]	Ingresso	1.001	1	SC
11	Ingresso 1 Tempo lungo	Ingresso/Uscita	1.008	1	LSCT
12	Ingresso 1 Tempo breve	Uscita	1.010	1	L CT
13	Ingresso 1 Accendere	Ingresso/Uscita	1.001	1	LSCT
14	Ingresso 1 Dimmerazione rel.	Ingresso/Uscita	3.007	1	LSCT
15	Ingresso 1 Encoder a 8 bit	Uscita	5.*	1	L CT
16	Ingresso 1 Encoder Temperatura	Uscita	9.001	2	L CT
17	Ingresso 1 Encoder Luminosità	Uscita	9.004	2	L CT
18	Ingresso 1 Scenario	Uscita	18.001	1	L CT
19	Ingresso 2 Tempo lungo	Ingresso/Uscita	1.008	1	LSCT

N.	Testo	Funzione	DPT	Lun- ghezza (byte)	Segna- latori
20	Ingresso 2Tempo breve	Uscita	1.010	1	L CT
21	Ingresso 2 Accendere	Ingresso/Uscita	1.001	1	LSCT
22	Ingresso 2 Dimmerazione rel.	Ingresso/Uscita	3.007	1	LSCT
23	Ingresso 2 Encoder a 8 bit	Uscita	5.*	1	L CT
24	Ingresso 2 Encoder Temperatura	Uscita	9.001	2	L CT
25	Ingresso 2 Encoder Luminosità	Uscita	9.004	2	L CT
26	Ingresso 2 Scenario	Uscita	18.001	1	L CT
27	Versione software	Leggibile	217.001	2	L C

5. Impostazione dei parametri

Le preimpostazioni dei parametri sono contrassegnate da una sottolineatura.

5.1. Impostazioni generali

Impostare la velocità massima del telegramma.

Velocità massima del telegramma	1 • 2 • <u>5</u> • 10 • 20 telegrammi al secondo
---------------------------------	--

5.2. Azionamento porta

Nel menu **Azionamento porta** impostare la modalità di funzionamento delle uscite.

Modalità d'uso	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Definisce Apertura/Chiusura/Arresto</u> • Modalità a impulsi • Modalità uomo presente
----------------	--

Quando sulle tre uscite è collegata solo una porta (funzionamento due o tre aree, Uscita 1 = Apertura, Uscita 2 = Chiusura, se necessario Uscita 3 = Arresto), scegliere la modalità *Definisce Apertura/Chiusura/Arresto* o il *Funzionamento a impulsi*.

Quando su ogni uscita è collegata una porta (funzionamento un'area), scegliere il *Funzionamento a impulsi* o *Funzionamento uomo presente*.

Definisce Apertura/Chiusura/Arresto: (1 porta)

Le uscite 1 e 2 reagiscono all'oggetto (sono assegnate all'oggetto) *Uscita 1+2 - Impulso*. Se il valore oggetto 1, l'uscita 1 riceve un impulso (chiusa per 1 secondo). Se il valore oggetto 0, l'uscita 2 riceve un impulso (chiusa per 1 secondo).

L'uscita 3 è assegnata all'oggetto *Uscita 3 - Impulso*. Quando l'oggetto viene ricevuto (non importa con quale valore), l'uscita reagisce.

Impostare se un contatto di apertura o chiusura è sull'Uscita 3 (durata dell'apertura/chiusura 1 secondo).

Modalità d'uso	Definisce Apertura/Chiusura/Arresto
Permette il controllo di una porta	
Alla ricezione "Uscita 1 + 2 - Impulso" con valore oggetto = 1	Uscita 1 Impulso
Alla ricezione "Uscita 1 + 2 - Impulso" con valore oggetto = 0	Uscita 2 Impulso
Alla ricezione "Uscita 3 - Impulso" con valore oggetto = 0 o 1	Uscita 3 Impulso
Uscita 3 Contatto relè	<u>Apertura</u> • Chiusura

Funzionamento a impulsi: (1, 2 o 3 porte)

L'uscita 1 reagisce all'oggetto (se l'oggetto è assegnato) *Uscita 1 - Impulso* e riceve un impulso (chiuso per 1 secondo) quando il valore dell'oggetto è 1.

L'uscita 2 reagisce all'oggetto (se l'oggetto è assegnato) *Uscita 2 - Impulso* e riceve un impulso (chiuso per 1 secondo) quando il valore dell'oggetto è 1.

L'uscita 3 reagisce all'oggetto (se l'oggetto è assegnato) *Uscita 3 - Impulso* e riceve un impulso (chiuso per 1 secondo) quando il valore dell'oggetto è 1.

Non può essere selezionata nessun'altra impostazione per le uscite.

Modalità d'uso	Funzionamento a impulsi
Permette il controllo di un massimo di tre porte	
Alla ricezione "Uscita 1 - Impulso" con valore oggetto = 0	niente
Alla ricezione "Uscita 1 - Impulso" con valore oggetto = 1	Uscita 1 Impulso
Alla ricezione "Uscita 2 - Impulso" con valore oggetto = 0	niente
Alla ricezione "Uscita 2 - Impulso" con valore oggetto = 1	Uscita 2 Impulso
Alla ricezione "Uscita 3 - Impulso" con valore oggetto = 0	niente
Alla ricezione "Uscita 3 - Impulso" con valore oggetto = 1	Uscita 3 Impulso

Funzionamento "uomo presente": (1, 2 o 3 porte)

L'uscita 1 reagisce all'oggetto (se assegnata all'oggetto) *Uscita 1 - Impulso*. Con valore = 1 chiude l'uscita, con valore 0 si apre.

L'uscita 2 reagisce all'oggetto (se assegnata all'oggetto) *Uscita 2 - Impulso*. Con valore = 1 chiude l'uscita, con valore 0 si apre.

L'uscita 3 reagisce all'oggetto (se l'oggetto è assegnato) *Uscita 3 - Impulso* e riceve un impulso (chiuso per 1 secondo) quando il valore dell'oggetto è 1.

Inoltre può essere impostato un monitoraggio. Trascorso l'intervallo di monitoraggio il valore oggetto è impostato su 0 (se non è stato ricevuto 1), l'uscita è aperta:

Modalità d'uso	Funzionamento "uomo presente"
Permette il controllo di un massimo di tre porte	
Alla ricezione "Uscita 1 - Impulso" con valore oggetto = 1	Uscita 1 chiusa
Alla ricezione "Uscita 1 - Impulso" con valore oggetto = 0	Uscita 1 aperta
Alla ricezione "Uscita 2 - Impulso" con valore oggetto = 1	Uscita 2 chiusa
Alla ricezione "Uscita 2 - Impulso" con valore oggetto = 0	Uscita 2 aperta
Utilizzare il monitoraggio degli oggetti di comando	<u>no</u> • sì
Intervallo di monitoraggio per oggetti di comando in secondi	1...60; <u>2</u>

5.3. Ingresso 1 / 2

Nel menu "Ingresso 1" o "Ingresso 2" impostare la funzione per entrambi gli ingressi. Gli ingressi sono indipendenti dalle uscite.

Funzione del bus	<ul style="list-style-type: none"> • <u>I</u>nterruttore • <u>C</u>ommutatore • <u>V</u>eneziana • <u>P</u>ersiana avvolgibile • <u>T</u>enda da sole • <u>F</u>inestra • <u>D</u>immer (regolatore di luce) • <u>E</u>ncoder a 8 bit • <u>E</u>ncoder temperatura • <u>E</u>ncoder luminosità • <u>S</u>cenari
------------------	--

Ingresso come interruttore:

Se all'ingresso viene associato un tasto con la funzione di commutazione, scegliere la funzione bus "Interruttore" e definire il valore da inviare alla pressione/rilascio del tasto e le relative condizioni di invio.

Funzione	Interruttore
Comando alla pressione del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • inviare <u>0</u> • inviare <u>1</u> • non inviare telegramma

Comando al rilascio del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>inviare 0</u> • <u>inviare 1</u> • non inviare telegramma
Inviare valore	<ul style="list-style-type: none"> • <u>con modifica</u> • con modifica su 1 • con modifica su 0 • con modifica e ciclicamente • con modifica su 1 e ciclicamente • con modifica su 0 e ciclicamente
Ciclo (con l'invio periodico)	5 s • 10 s • 30 s • 1 min • 2 min • 5 min • 10 min • 20 min • 30 min • 1 h • 2 h

Ingresso come commutatore:

Se all'ingresso viene associato un tasto con la funzione di commutazione, scegliere la funzione bus "Commutatore" e definire il valore da inviare alla pressione ed al rilascio del tasto e le relative condizioni di invio.

Funzione	Commutatore
Comando alla pressione del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Commutare</u> • non inviare telegramma
Comando al rilascio del tasto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Commutare</u> • <u>non inviare telegramma</u>

Ingresso per il comando delle veneziane, persiane avvolgibili, tende da sole o finestre:

In caso di utilizzo di un ingresso per il comando di un'automatismo mediante il bus, scegliere la funzione bus "Veneziane", "Tende da sole", "Persiane avvolgibili" o "Finestre" e definire la funzione dei pulsanti e la modalità di controllo.

Funzione	Veneziane / Persiane avvolgibili / Tende da sole / Finestre	
Funzione dei pulsanti	<u>Su</u> • Giù <u>Su</u> • Giù • Su/Giù <u>On</u> • Off • On/Off <u>Apertura</u> • Chiusura • Apertura/Chiusura	(Veneziane) (Persiane avvolgibili) (Tende da sole) (Finestre)
Modalità di controllo*	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Standard</u> • Standard invertito • Modalità Comfort • Dispositivo "uomo morto" 	

Ingresso come dimmer:

Se l'ingresso viene utilizzato come dimmer, scegliere la funzione bus "Dimmer" e definire la funzione dei pulsanti, l'intervallo di tempo (accensione/dimmerazione) ed eventualmente anche l'intervallo di ripetibilità nella pressione lunga del tasto.

Funzione	Dimmer (regolatore di luce)
----------	------------------------------------

Funzione dei pulsanti	aumentare la luce • attenuare la luce • aumentare la luce / attenuare la luce
Intervallo tra l'accensione e dimmerazione (in 0,1 s)	1...50; <u>5</u>
Ripetizione del comando di dimmerazione	<u>no</u> • sì
Ripetizione del comando di dimmerazione con la pressione lunga del tasto (con ripetizione del comando di dimmerazione)	ogni 0,1 s... • ogni 2 s; <u>ogni 0,1 s</u>
Dimmerare di (con ripetizione del comando di dimmerazione)	1,50% • 3% • <u>6 %</u> • 12,50% • 25% • 50%

Ingresso come encoder a 8 bit:

Se l'ingresso viene utilizzato come encoder a 8 bit, scegliere la funzione bus "Encoder a 8 bit" e definire il valore da trasmettere.

Funzione	Encoder a 8 bit
Valore	<u>0</u> ...255

Ingresso come encoder temperatura:

Se l'ingresso viene utilizzato come encoder temperatura, scegliere la funzione bus "Encoder temperatura" e definire dalla gamma -30°C e +80°C il valore da trasmettere. Mediante l'invio di un valore di temperatura potrà essere modificato ad es. il valore predefinito del controllo della temperatura.

Funzione	Encoder temperatura
Temperatura in 0,1°C	-300...800; <u>200</u>

Ingresso come encoder luminosità:

Se l'ingresso deve essere utilizzato come encoder luminosità (ad es. il valore limite di un sensore solare), scegliere la funzione bus "Encoder luminosità" e definire il valore da trasmettere.

Funzione	Encoder luminosità
Luminosità in kLux	0...100; <u>20</u>

Ingresso per il comando scenari:

In caso di richiamo e salvataggio degli scenari mediante l'ingresso, scegliere la funzione bus "Scenari" e definire il salvataggio, il tempo che intercorre (richiamo/salvataggio) ed il numero degli scenari.

Funzione	Scenari
Utilizzo del tasto	• <u>senza salvataggio</u> • con salvataggio

Tempo tra il richiamo ed il salvataggio in 0,1 secondi (solo se è stata selezionata l'opzione "con salvataggio")	1...50; <u>10</u>
Scenario n.	<u>0</u> ...127

Modalità di controllo per gli azionamenti

Standard:

Alla pressione breve il comando si sposta gradualmente oppure si arresta. Con la pressione lunga, il comando si porta fino alla posizione di finecorsa. La differenza temporale tra la pressione "breve" e "lunga" è impostabile, secondo le proprie esigenze.

Modalità di controllo	Standard
Azione agendo sul tasto: pressione breve = Stop/Passo lunga = Su o Giù)	
Intervallo tra la pressione breve e lunga in 0,1 secondi	1...50; <u>10</u>

Standard invertito:

Alla pressione breve il comando viene portato fino alla posizione di finecorsa. Alla pressione prolungata, il comando si sposta gradualmente o viene arrestato. La differenza temporale tra la pressione "breve" e "lunga" e l'intervallo di ripetizione verranno impostati singolarmente.

Modalità di controllo	Standard invertito
Azione agendo sul tasto: pressione breve = Su o Giù lunga = Stop/Passo	
Intervallo tra la pressione breve e lunga in 0,1 secondi	1...50; <u>10</u>
Ripetizione del comando di passo-passo con la pressione lunga del tasto	ogni 0,1 s... • ogni 2 s; <u>ogni 0,5 s</u>

Modalità Comfort:

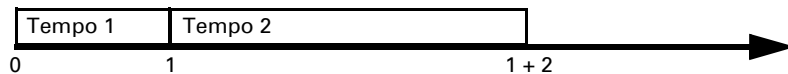
In **Modalità Comfort** la pressione breve, prolungata o lunga del tasto attiverà varie risposte del comando. Gli intervalli temporali verranno impostati singolarmente.
mente impostabili.

Tocco breve (inferiore all'intervallo 1): l'azionamento viene posizionato gradualmente o arrestato.

Pressione leggermente più lunga (superiore all'intervallo 1, ma inferiore all'intervallo 1+2): l'azionamento si sposta. L'azionamento si arresta subito al rilascio del tasto.

Pressione prolungata (rilascio dopo che è trascorso l'intervallo 1+2): l'azionamento si sposta autonomamente alla posizione di finecorsa. Lo spostamento può essere fermato con un tocco breve.

Fig. 1
Schema degli intervalli temporali in modalità Comfort



<i>Momento 0:</i>	<i>Pressione del tasto, inizio dell'intervallo 1</i>
<i>Rilascio prima dello scadere dell'intervallo 1:</i>	<i>Passo (o arresto durante la corsa del comando)</i>
<i>Momento 1:</i>	<i>Fine intervallo 1, Inizio intervallo 2, Comando di corsa</i>
<i>Rilascio allo scadere dell'intervallo 1 tuttavia prima dello scadere dell'intervallo 2</i>	<i>Stop</i>
<i>Rilascio allo scadere dell'intervallo 1 + 2:</i>	<i>Scorrimento fino alla posizione di finecorsa</i>

Modalità di controllo	Modalità Comfort
Azione agendo sul tasto: Il tasto verrà premuto e rilasciato prima della scadenza dell'intervallo 1 = Stop/Passo per l'intervallo superiore all'intervallo 1 = Su o Giù rilasciato tra l'intervallo 1 e 1 - 2 = Stop rilasciato scaduto l'intervallo 1 + 2 = nessun altro Stop	
Tempo 1	0,0s ... • 2 s; <u>0,4 s</u>
Tempo 2	0 s... • 3 s; <u>2 s</u>

Dispositivo "uomo morto":

Il comando scorre non appena viene premuto il tasto e si arresta al rilascio del tasto.

Modalità di controllo	Dispositivo "uomo morto"
Azione agendo sul tasto: Pressione del tasto = comando Su o Giù Rilascio del tasto = comando Stop	

Domande sul prodotto?

Potete raggiungere il servizio tecnico di Elsner Elektronik sotto
Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-250 o
service@elsner-elektronik.de

Abbiamo bisogno delle seguenti informazioni per elaborare la sua richiesta di servizio:

- Tipo di apparecchio (nome del modello o numero di articolo)
- Descrizione del problema
- Numero di serie o versione del software
- Fonte di fornitura (rivenditore/installatore che ha acquistato il dispositivo da Elsner Elektronik)

Per domande sulle funzioni KNX:

- Versione dell'applicazione del dispositivo
- Versione ETS utilizzata per il progetto

elsner

Elsner Elektronik GmbH Tecnica di automazione e controllo

Sohlengrund 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
