

KNX R1-B4 compact 16 A attuatore di commutazione

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo 70574



1. Descrizione

L'uscita a relè a potenziale zero dell'**Attuatore KNX R1-B4 compact 16 A** aziona un dispositivo fino a 16 ampere.

Nell'applicazione del dispositivo si possono configurare varie funzioni temporizzatore, come il ritardo di accensione e spegnimento o la funzione luce scale.

Per il collegamento dei contatti binari sono disponibili 4 ingressi digitali, ai quali ad es. si possono collegare diversi tasti.

Funzioni:

- **Uscita a relè a potenziale zero per un dispositivo** fino a 16 A. Versione a doppio morsetto, così da poter collegare con facilità due dispositivi come unico gruppo.
- **Funzioni temporizzatore:** ritardo di accensione e/o spegnimento, timer luce scale con preavviso impostabile (la luce lampeggia prima dello spegnimento)
- **Gestione scenari** per stato di comando con 8 scenari
- **4 ingressi binari**

Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX 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, nella sezione di "Servizio".

1.0.1. In dotazione

- Attuatore
- Cavo di connessione

1.1. Dati Tecnici

Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco
Montaggio	Ad incasso (scatola incassata)
Grado di protezione	IP 20
Dimensioni	Ø ca. 52 mm, profondità ca. 24 mm
Peso	ca. 40 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -20...+45°C, stoccaggio -30...+85°C
Umidità ambientale	5...80% UR, senza condensa
Tensione di esercizio	Tensione bus KNX
Corrente su bus	Corrente di accensione: 20 mA Durante il funzionamento: 10 mA
Carico massimo	Ogni contatto terminale può essere caricato con un massimo di 16 A.
Uscita	1 x uscita a potenziale zero, tensione di alimentazione U 2x OUT A1 Resistenza relè: • 16 A con tensione alternata 250 V AC • 5 A con tensione continua 30 V DC Morsetto: • Omologazione VDE: 16 A con 250 V AC 5 A con 30 V DC • Omologazione UL: UseGroup B fino a 15 A con 250 V AC UseGroup D fino a 10 A con 250 V AC Sezione cavi: da 0,5 a 1,5 mm ²
Ingressi	4x digitali, a potenziale zero, lunghezza cavi max. 10 m
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus ad innesto
Tipo BCU	microcontrollore proprio
Tipo PEI	0
Indirizzi di gruppo	max. 254
Allocazioni	max. 254
Oggetti di comunicazione	45

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 utilizzo previsto, descritto in queste istruzioni per l'uso. 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. 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.

2.3. Collegamento

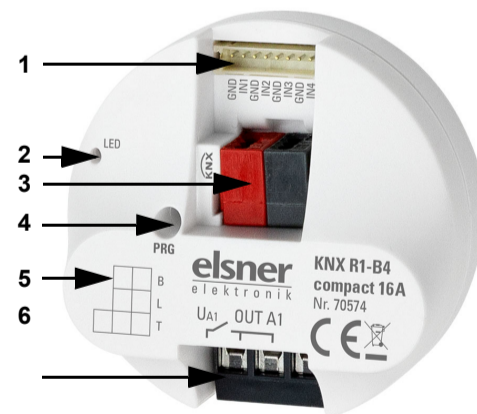


Fig. 1

- 1 Ingressi digitali: slot per cavo di connessione
- 2 LED di programmazione (ribassato)
- 3 Morsetto a spina KNX +/-
- 4 Tasto di programmazione (ribassato)
- 5 Campo di siglatura
- 6 Morsetto di connessione per il dispositivo (a potenziale zero),
U_{A1}: tensione (L) max. 230 V AC
2x OUT A1: comando del dispositivo

L'**Attuatore KNX R1-B4 compact 16 A** viene installato in una scatola incassata. Il collegamento avviene tramite morsetto di connessione KNX sul bus di dati KNX. Inoltre è necessario che sia presente una tensione di alimentazione per il dispositivo collegato (uscita a potenziale zero).



Per l'installazione e il cablaggio sul collegamento KNX e agli ingressi, rispettare le disposizioni e le norme in vigore sui circuiti elettrici SELV!

L'assegnazione dell'indirizzo fisico avviene tramite ETS. A tale scopo, l'attuatore dispone di un tasto con LED di controllo.

Per il collegamento degli **ingressi digitali** (fig. 1, n. 1) si utilizzi il cavo di allacciamento fornito in dotazione. I cavi per gli ingressi si possono prolungare fino a max. 10 m. Tutti i collegamenti GND degli ingressi sono bypassati internamente (cavi neri).

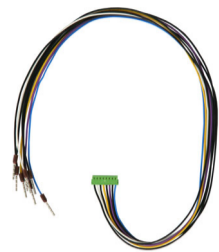
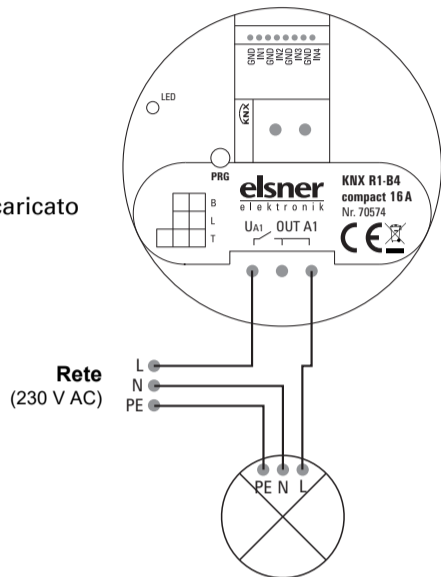


Fig. 2
Cavo di allacciamento per ingressi digitali:
Ingresso 1: nero (GND) / bianco
Ingresso 2: nero (GND) / giallo
Ingresso 3: nero (GND) / lilla
Ingresso 4: nero (GND) / blu

2.3.1. Esempi di collegamento uscita

Un dispositivo:

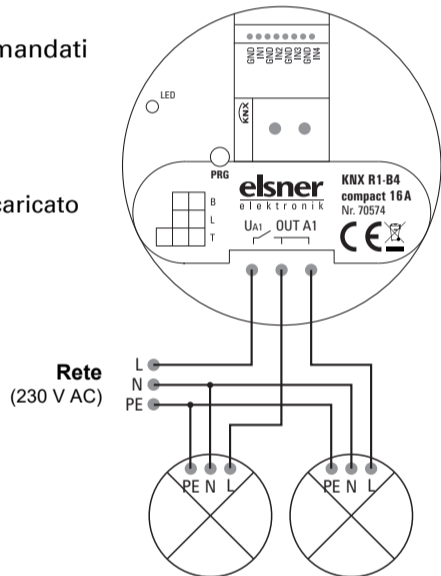
Ogni contatto terminale può essere caricato con un massimo di 16 A.



Due dispositivi come gruppo:

Entrambi i dispositivi vengono comandati simultaneamente.

Ogni contatto terminale può essere caricato con un massimo di 16 A.



2.4. Avvertenze sul montaggio e la messa in funzione

Non esporre mai gli attuatori all'acqua (pioggia) o alla polvere. Altrimenti si può danneggiare la parte elettronica. L'umidità relativa dell'aria non deve superare l'80%. Evitare la formazione di 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.

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 o riciclato in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!