

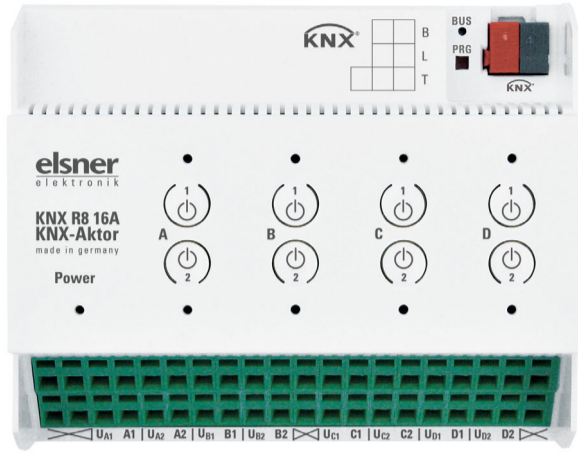
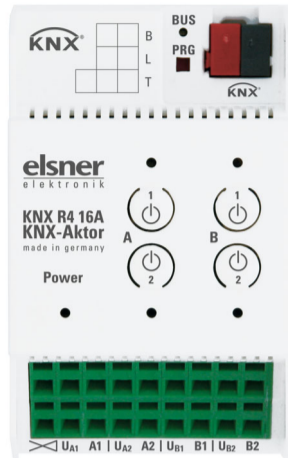
KNX R4 16 A e KNX R8 16 A attuatori di commutazione

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Codici articolo

70571 (KNX R4 16 A)

70570 (KNX R8 16 A)



1. Descrizione

Le uscite a relè a potenziale zero degli **Attuatori KNX R4 16 A e KNX R8 16 A** comandano dispositivi fino a 16 ampere.

Nelle applicazioni dei dispositivi si possono configurare varie funzioni temporizzatore, come il ritardo di accensione e spegnimento o la funzione luce scale. È possibile anche realizzare una connessione con AND o OR.

Funzioni:

- **Uscite a relè a potenziale zero per dispositivi** fino a 16 A.
KNX R4 16 A: 4 uscite comandabili singolarmente.
KNX R8 16 A: 8 uscite comandabili singolarmente.
- **Funzioni temporizzatore:** ritardo di accensione e/o spegnimento, timer luce scale con preavviso impostabile (la luce lampeggia prima dello spegnimento)

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

1.1. Dati Tecnici

Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco
Montaggio	Montaggio in serie su guida DIN
Grado di protezione	IP 20
Temperatura ambiente	Funzionamento -20...+45°C, stoccaggio -55...+90°C
Umidità ambientale	max. 95% UR, evitare la condensa
Tensione di esercizio	Tensione bus KNX
Corrente su bus	Funzionamento senza attività relè: 15 mA. Fino a 30 mA con commutazioni permanenti del relè.
Resistenza per ogni uscita	• 16 A con tensione alternata max. 250 V AC • 5 A con tensione continua 30 V DC • Omologazione UL fino a 10 A • Sezione cavi da 1,5 mm ² a 2,5 mm ²
Carico massimo	Ogni contatto terminale può essere caricato con un massimo di 16 A.
Trasmissione dati	KNX +/- morsetto bus ad innesto
Tipo BCU	microcontrollore proprio
Tipo PEI	0
Indirizzi di gruppo	max. 254
Allocazioni	max. 254

KNX R4 16 A (70571):

Dimensioni	ca. 53 x 88 x 60 (L x A x P, mm), 3 passi orizzontali
Peso	ca. 150 g
Uscite	4 x uscite a potenziale zero, tensione di alimentazione U OUT
Oggetti di comunicazione	37

KNX R8 16 A (70570):

Dimensioni	ca. 107 x 88 x 60 (L x A x P, mm), 6 passi orizzontali
Peso	ca. 270 g

Uscite	8 x uscite a potenziale zero, tensione di alimentazione U OUT
Oggetti di comunicazione	73

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

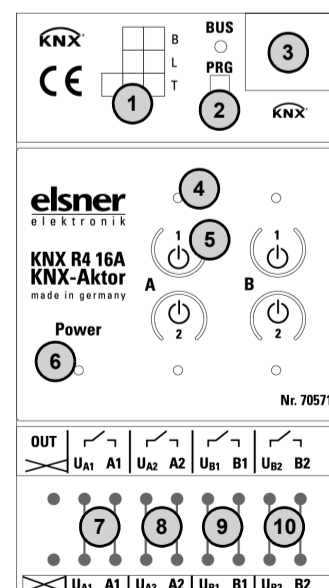


Fig. 1 KNX R4 16 A

- 1 Campo di siglatura
- 2 LED di programmazione (BUS) e tasto di programmazione (PRG)
- 3 Slot morsetto bus (KNX +/-)
- 4 LED uscita A1 (corrisp. A2, B1, B2)
- 5 Tasto ON/OFF uscita A1 (corrisp. A2, B1, B2)
- 6 Power-LED
- 7 Uscita A1:
 U_{A1} (tensione) / A1 (out)
- 8 Uscita A2:
 U_{A2} (tensione) / A2 (out)
- 9 Uscita B1:
 U_{B1} (tensione) / B1 (out)
- 10 Uscita B2:
 U_{B2} (tensione) / B2 (out)

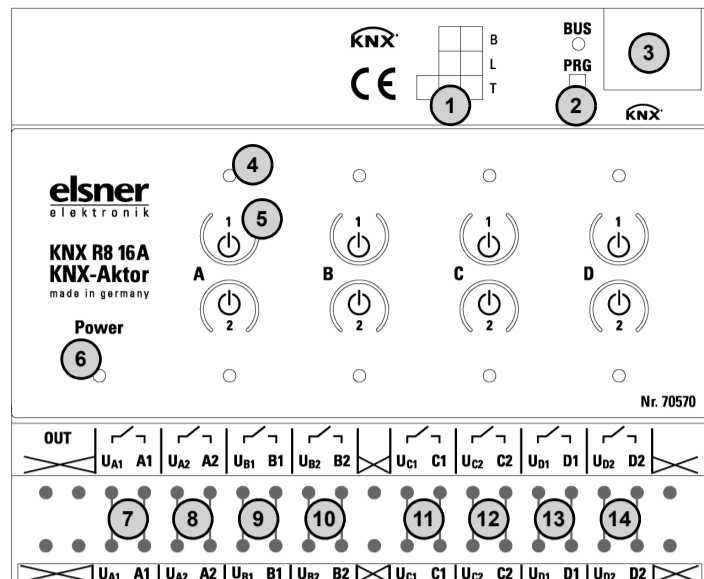


Fig. 2 KNX R8 16 A

- 1 Campo di siglatura
- 2 LED di programmazione (BUS) e tasto di programmazione (PRG)
- 3 Slot morsetto bus (KNX +/-)
- 4 LED uscita A1 (corrisp. A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2)
- 5 Tasto ON/OFF uscita A1 (corrisp. A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2)
- 6 Power-LED
- 7 Uscita A1: U_{A1} (tensione) / A1 (out)
- 8 Uscita A2: U_{A2} (tensione) / A2 (out)
- 9 Uscita B1: U_{B1} (tensione) / B2 (out)
- 11 Uscita C1: U_{C1} (tensione) / C1 (out)
- 12 Uscita C2: U_{C2} (tensione) / C2 (out)
- 13 Uscita D1: U_{D1} (tensione) / D1 (out)
- 14 Uscita D2: U_{D2} (tensione) / D2 (out)

Gli Attuatori KNX R4 16 A e KNX R8 16 A vengono installati su una guida profilata (montaggio in serie su guida DIN). Il collegamento avviene tramite morsetto di connessione KNX sul bus di dati KNX. Inoltre è necessario che sia presente una tensione di alimentazione per ciascun dispositivo collegato (uscite a potenziale zero).

⚠ Per l'installazione e il cablaggio sul collegamento KNX, 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.

2.3.1. Caratteristiche di isolamento dei gruppi di morsetti

Gli Attuatori KNX R4 16 A e KNX R8 16 A sono classificati secondo EN 60664-1 con categoria di sovratensione III e grado di impurità 2 / 3. In conformità a tale classificazione, è necessario che vi siano una resistenza alla tensione impulsiva di 4 kV tra i cavi di rete di 250 V e il circuito FELV e

una resistenza alla tensione impulsiva di 6 kV tra i cavi di rete di 250 V e il circuito SELV.

gegeben sein. Questa condizione deve essere presa in considerazione durante l'installazione.

In caso di isolamento semplice, tra due canali devono essere presenti una tensione di 400 V AC con grado di impurità 2 e una tensione di 250 V AC con grado di impurità 3.

KNX R4 16 A:

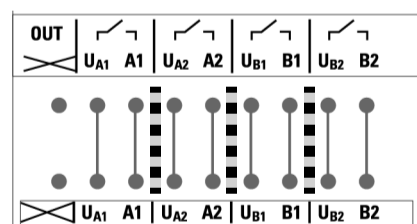


Fig. 3 Caratteristiche di isolamento dei gruppi di morsetti - KNX R4 16 A
■ ■ ■ Isolamento 4 kV (semplice)

⚠ I gruppi di morsetti vicini non devono presentare tensioni miste, dato che sono isolati tra di loro in modo semplice.

I morsetti senza siglatura (X) non devono essere utilizzati per non influire sulle caratteristiche di isolamento!

KNX R8 16 A:

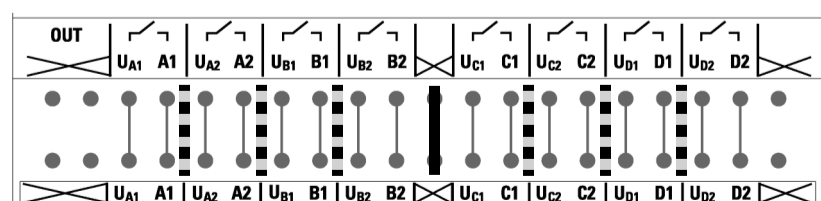


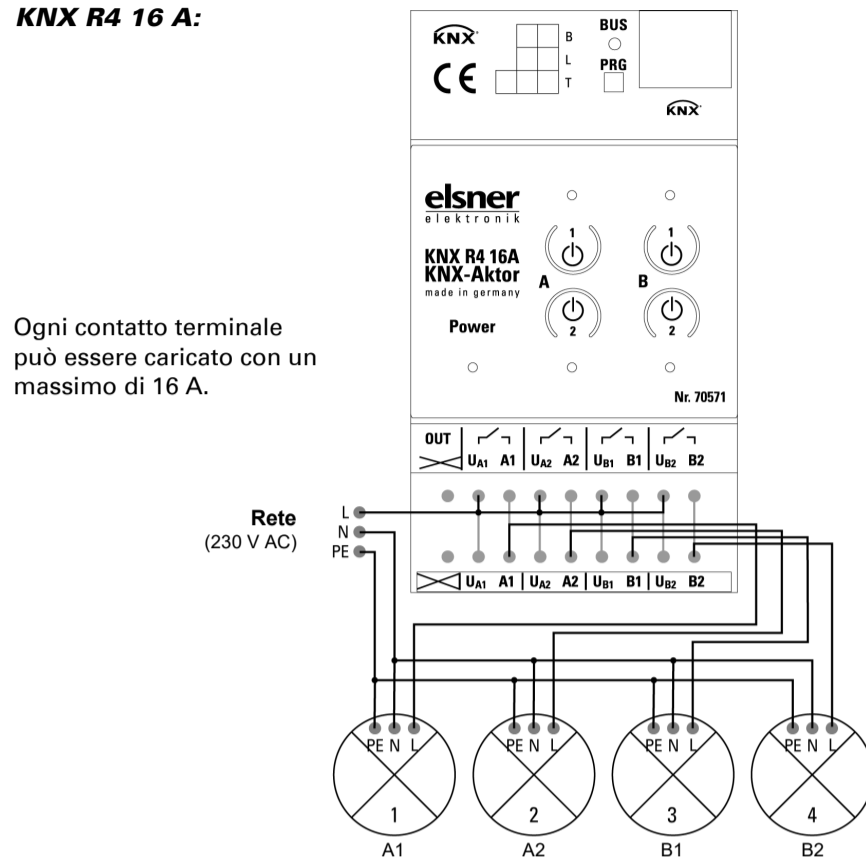
Fig. 4 Caratteristiche di isolamento dei gruppi di morsetti
■ ■ ■ Isolamento 6 kV (rinforzato)
- - - Isolamento 4 kV (semplice)

I gruppi di morsetti [A1, A2, B1, B2] e [C1, C2, D1, D2] possono essere impiegati per diverse tensioni, dato che sono isolati tra di loro in modo rinforzato. I morsetti senza

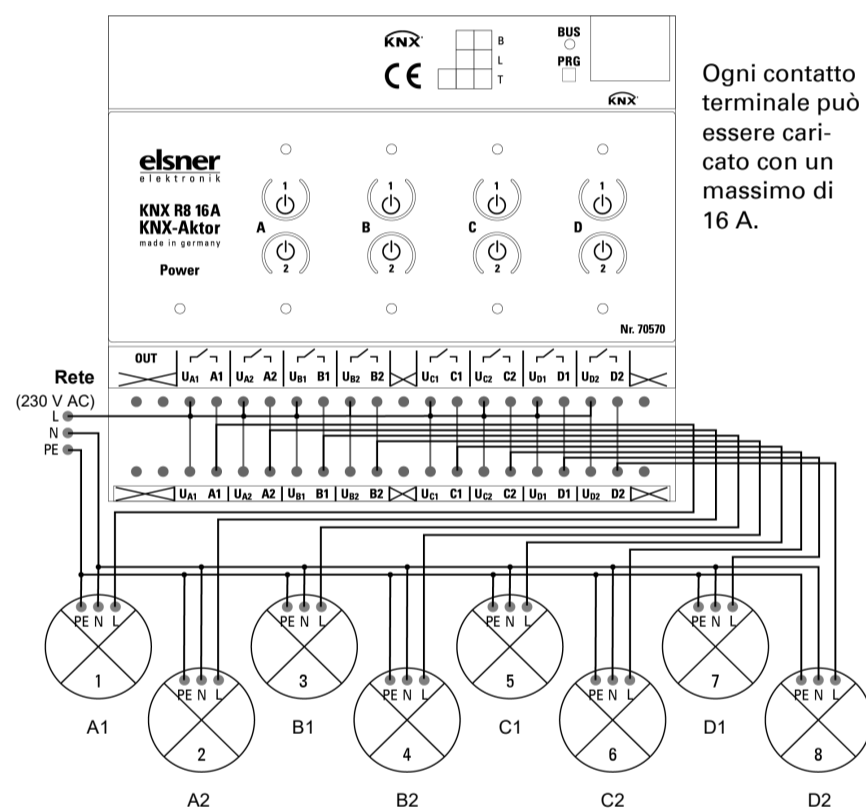
siglatura (X) non devono essere utilizzati per non influire sulle caratteristiche di isolamento!

2.3.2. Esempi di collegamento

KNX R4 16 A:



KNX R8 16 A:



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'95%. Evitare la formazione di condensa.

Nach dem Anlegen der Hilfsspannung befindet sich das Gerät einige Sekunden lang in der Initialisierungsphase. In dieser Zeit kann keine Information über den Bus empfangen oder gesendet werden.

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!