

# KNX RF R1-B2 compact 16 A attuatore radiocommutazione

## Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo 70720



## 1. Descrizione

L'uscita a relè a potenziale zero dell'**Attuatore Radio KNX RF R1-B2 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 2 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.
- **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
- **2 ingressi binari**
- Comunicazione via radio KNX RF, modalità S

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](http://www.elsner-elektronik.de), nella sezione di "Servizio".

### 1.0.1. In dotazione

- Attuatore
- Cavo di allacciamento per ingressi

## 1.1. Dati Tecnici

Alloggiamento	Plastica
Colore	Bianco
Montaggio	Ad incasso (scatola incassata)
Grado di protezione	IP 20
Dimensioni	Diametro ca. 52 mm, profondità ca. 29 mm
Peso	ca. 80 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -20...+45°C, stoccaggio -30...+85°C
Umidità ambientale	5...80% UR, senza condensa
Tensione di esercizio	230 V AC, 50 Hz
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   1x OUT <u>Resistenza uscita:</u> • 16 A con tensione alternata 250 V AC • 5 A con tensione continua 30 V DC <u>Sezione cavi:</u> da 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup>
Ingressi	2x digitali, a potenziale zero, lunghezza cavi max. 10 m
Tipo BCU	microcontrollore proprio
Tipo PEI	0
Indirizzi di gruppo	max. 254
Allocazioni	max. 254
Oggetti di comunicazione	27
Radiofrequenza	868,3 MHz (KNF RF)

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.



### AVVERTENZA!

#### Pericolo di lesioni a causa del movimento automatico dei componenti!

Se si interrompe il collegamento radio tra l'accoppiatore di media e l'attuatore radio, non sarà più possibile comandare i dispositivi collegati.

- Non collegare dispositivi all'attuatore radio che possano mettere in pericolo le persone!

## 2.3. Avvertenze per gli impianti radio

Nella progettazione di impianti con dispositivi che comunicano via radio, è necessario accertarsi che ci sia una sufficiente radioricezione. La portata della trasmissione radio è limitata dalle disposizioni di legge e dalle strutture architettoniche. Evitare interferenze ed ostacoli tra il trasmettitore ed il ricevente che possano portare a disturbi nella comunicazione radio. Ad esempio:

- Pareti o soffitti (in particolare quelli in calcestruzzo e vetri di protezione solare).
- Superfici metalliche nelle vicinanze dell'utenza mobile (ad es. costruzione in alluminio di una veranda).
- Altre utenze mobili o impianti locali di emissione particolarmente potenti (ad es. cuffie senza fili), che utilizzano la stessa frequenza. Mantenere perciò una distanza minima di 30 cm tra le utenze mobili.

## 2.4. Collegamento

L'**Attuatore Radio KNX RF R1-B2 compact 16 A** viene installato in una scatola incassata.

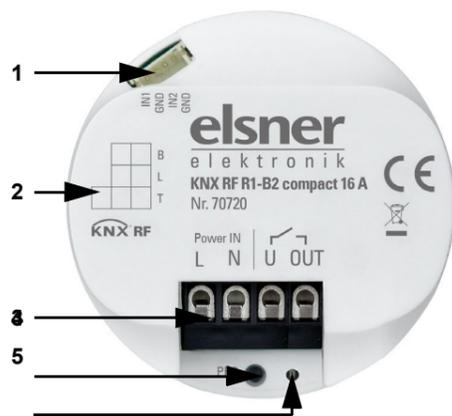


Fig. 1

- 1 Ingressi digitali: slot per cavo di connessione  
 2 Campo di siglatura  
 3 Morsetto di connessione per tensione di esercizio "Power IN" 230 V AC, 50 Hz, L/N  
 e per dispositivi "OUT" (a potenziale zero):  
 U: tensione max. 270 V AC  
 OUT: comando del dispositivo

Il collegamento al **bus di dati KNX** avviene via radio (KNX RF). Il dispositivo viene integrato nel sistema KNX tramite una chiavetta USB KNX RF o tramite un accoppiatore di media (si osservi il relativo manuale d'uso / scheda tecnica).

Allacciare la **tensione di esercizio** (230 V AC, 50 Hz) ai morsetti "Power IN" L/N.

Collegare il **dispositivo** ai morsetti U/OUT. L'uscita è a potenziale zero e viene alimentata con la tensione U.

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.

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

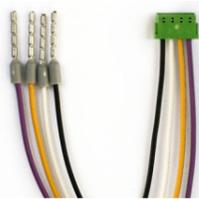
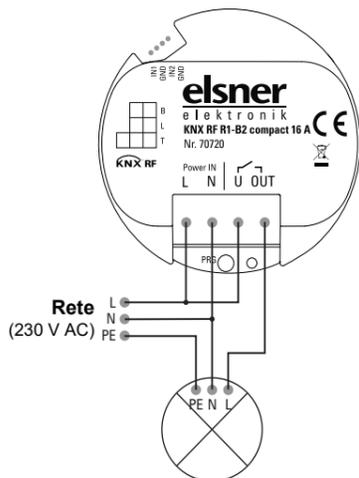


Fig. 2  
 Cavo di allacciamento per ingressi digitali:  
 Ingresso 1: nero / bianco (GND)  
 Ingresso 2: giallo / lilla (GND)

#### 2.4.1. Esempio di collegamento uscita

##### Un dispositivo 230 V AC:

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



#### 2.5. Avvertenze sul montaggio e la messa in funzione

Non esporre mai l'attuatore 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 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.

#### 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!