

KNX RF-MSG-ST

Attuatore Radio

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Numero dell'articolo 70711



1. Descrizione

Il **KNX RF-MSG-ST** è un attuatore radio per KNX-radio (KNX RF). L'attuatore comanda un azionamento (veneziane, persiane avvolgibili, tende da sole o finestre). Il **KNX RF-MSG-ST** utilizza lo standard KNX RF S.

Funzioni:

- 1 connessione per l'azionamento 230 V (STAK3)
- Ricezione del segnale di comando via radio KNX RF
- **Funzione ritrasmettitore:** inoltra di tutti i telegrammi KNX RF ricevuti. Questi possono essere ricevuti da utenze KNX-RF con lo stesso indirizzo di dominio. Questa funzione può aumentare la portata del segnale KNX RF..
- **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)
- **Controllo scenari** per posizione di corsa con 16 scenari per azionamento (in caso di veneziane anche posizione lamelle)
- **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)
- **Selezione 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 radio
- Magnete per la programmazione (asta telescopica)

1.1. Dati tecnici

Alloggiamento	Plastica
Grado di protezione*	IP 54
Dimensioni	ca. 149 x 37 x 26 (L x A x P, mm)
Peso	ca. 140 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -20...+55°C, Stoccaggio -30...+85°C
Umidità ambientale	max. 95% rF, evitare la condensa
Tensione di esercizio	230 V AC
Ingresso	Presa STAS3 (230 V)
Uscita	Attacco STAK3, in grado di sostenere carico max. fino a 4 A / 230 V AC
Gamma di frequenza	868,0...868,6 MHz
Potenza di trasmissione	max. 25 mW

*Nonostante il grado di protezione alto, il **Attuatore Radio KNX RF-MSG-ST** andrebbe installato in un ambiente protetto, dato che i connettori elettrici non sono protetti contro la penetrazione di acqua. Osservare le indicazioni del Capitolo *Collegamento*.

Il prodotto risulta 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 qualificati.



PERICOLO!
Pericolo di morte a causa di scosse elettriche (tensione di rete)!

- 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 assicurarne 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.

2.0.1. Indicazioni di sicurezza



AVVERTIMENTO!
Pericolo di lesioni dovuto al movimento automatico di componenti!

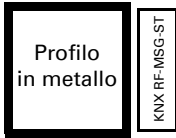
Se il collegamento radio tra la centralina e il dispositivo è interrotto, gli azionamenti collegati non possono essere più usati.

- Non collegare alcun azionamento al dispositivo, potrebbe mettere in pericolo le persone!

2.1. Avvertenze per gli impianti radio

Nella progettazione di impianti con dispositivi che comunicano via radio, è necessario accertarsi che ci sia una sufficiente radoricezione. 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.



Il simbolo dell'antenna sull'alloggiamento indica la posizione della stessa sul **KNX RF-MSG-ST**. Questo lato non deve essere collocato direttamente sulle superfici od oggetti

2.2. Collegamento

Il modulo radio va inserito tra il consumatore e la linea di alimentazione. Può essere collegato solo con connettori elettrici STAK/STAS su cavi flessibili. I connettori devono essere assicurati con i fermi di sicurezza.

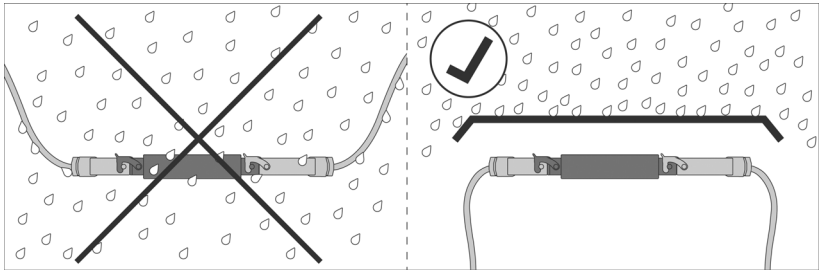


Non esporre alla luce diretta del sole per periodi di tempo prolungati onde evitare il rischio di un'eccessiva produzione di calore. L'alloggiamento non è resistente ai raggi UV.

- Installare l'apparecchio in un'area protetta (ad es. al riparo della tenda da sole/veneziana/persiana avvolgibile, nel profilo strutturale, sotto le tegole o all'interno di un alloggiamento).



L'apparecchio o il cavo di alimentazione non devono entrare in contatto con l'acqua, dato che i connettori elettrici non sono protetti contro la penetrazione di acqua.



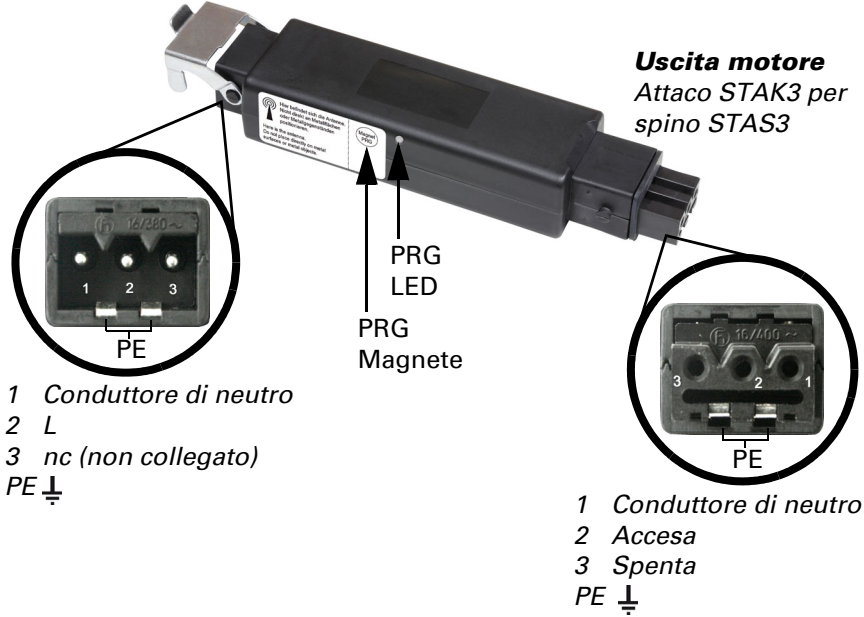
- Installare l'apparecchio in un'area protetta (ad es. al riparo della tenda da sole/veneziana/persiana avvolgibile, nel profilo strutturale, sotto le tegole o all'interno di un alloggiamento).
- I cavi dell'apparecchio devono essere orientati verso il basso.



Evitare vibrazioni!
• Installare l'apparecchio in un punto esente di vibrazioni.

2.2.1. Schema di collegamento

Ingresso tensione di rete
Spino STAS3 per attacco STAK3

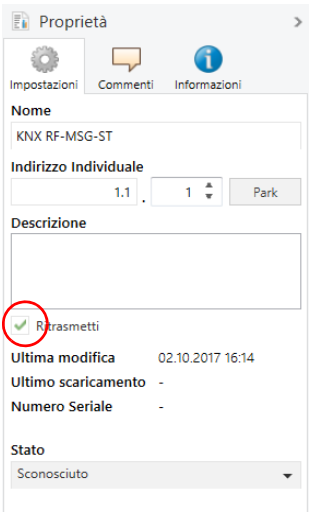


2.3. Stabilire il collegamento radio

Il dispositivo viene inserito nel sistema KNX attraverso una chiavetta USB KNX RF o attraverso un accoppiatore media. (Osservare il relativo manuale d'uso/scheda tecnica).

1. Con il magnete in dotazione (asta telescopica) attivare la modalità di programmazione del KNX RF-MSG. Il LED di programmazione si accende.

2.4. Attivazione della funzione ritrasmettitore



Quando il dispositivo è impostato come ritrasmettitore, inoltra tutti i telegrammi KNX RF ricevuti. Questi possono essere ricevuti da utenze KNX-RF con lo stesso indirizzo di dominio. In questo modo è possibile aumentare la portata radio di un sistema KNX RF.

La funzione deve essere attivata in ETS dalla finestra delle proprietà del dispositivo inserendo il segno di spunta sulla casella "Ritrasmettitore".

2.5. 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.

3. Indirizzamento del dispositivo sul bus

L'apparecchio viene fornito con l'indirizzo bus 15.15.15.255. Sovrascrivendo l'indirizzo 15.15.255 è possibile programmare un altro indirizzo nell'ETS oppure effettuare il teach-in tenendo un magnete appoggiato sul PRG-magnete.

4. Smaltimento

Osservare le norme di legge e non smaltire con i rifiuti domestici!

5. Conformità

L'apparecchiatura radio tipo **KNX RF-MSG-ST** è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo Internet <https://www.elsner-elektronik.de/it/knx-rf-msg-st.html>