

KNX RF-MSG-ST Funk-Aktor

Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummer 70711



1. Beschreibung

Der **KNX RF-MSG-ST** ist ein Funk-Aktor für KNX-Funk (KNX RF). Der Aktor steuert einen Antrieb (Jalousie, Rollladen, Markise oder Fenster). Der **KNX RF-MSG-ST** verwendet den Standard KNX RF S.

Funktionen:

- 1 Anschluss für 230 V-Antrieb (STAK3)
- Empfang des Steuersignals per Funk KNX RF
- **Retransmitter-Funktion:** Weiterleitung aller empfangenen KNX RF-Telegramme. Diese können von KNX RF-Teilnehmern mit der selben Domänenadresse empfangen werden. Dies kann die Reichweite des KNX RF-Signals erhöhen.
- **Automatische Laufzeitmessung** der Antriebe zur Positionierung (inkl. Störmeldeobjekt)
- **Positionsrückmeldung** (Fahrposition, bei Jalousien auch Lamellenposition)
- **Positionsspeicher** (Fahrposition) über 1-Bit-Objekt (Speicherung und Abruf z. B. über einen Taster), auch für externe Automatik
- **Szenensteuerung** für Fahrposition mit 16 Szenen pro Antrieb (bei Jalousien auch Lamellenposition)
- **Sperrobjekte und Alarmmeldungen** haben unterschiedliche Prioritäten, so dass Sicherheitsfunktionen immer Vorrang haben (z. B. Windsperre)
- Auswahl von **Manuell- oder Automatiksteuerung** über Zeit oder Kommunikationsobjekt
- **Kurzzeitbeschränkung** (Fahrbefehl gesperrt) und **2 Fahrbeschränkungen**

Die Konfiguration erfolgt mit der KNX-Software ab ETS 5. Die **Produktdatei** steht im ETS-Online-Katalog und auf der Homepage von Elsner Elektronik unter www.elsner-elektronik.de zum Download bereit.

1.0.1. Lieferumfang

- Aktor
- Magnet zum Einlernen (Teleskopstab)

1.1. Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Schutzart	IP 54*
Maße	ca. 149 x 37 x 26 (B x H x T, mm)
Gewicht	ca. 140 g
Umgebungstemperatur	Betrieb -20...+55°C, Lagerung -30...+85°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 95% rF, Betauung vermeiden
Betriebsspannung	230 V AC
Eingang	STAS3-Stecker (230 V)
Ausgang	STAK3-Kupplung, belastbar bis max. 4 A / 230 V AC
Frequenzbereich	868,0...868,6 MHz
Sendeleistung	max. 25 mW

*Der **Funk-Aktor KNX RF-MSG-ST** sollte trotz hoher Schutzart in einem geschütztem Bereich montiert werden, da über die Steckverbindungen Wasser eindringen kann. Beachten Sie die Hinweise im Kapitel *Anschluss*.

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

2. Installation und Inbetriebnahme



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.



GEFAHR!
Lebensgefahr durch elektrische Spannung (Netzspannung)!

- Untersuchen Sie das Gerät vor der Installation auf Beschädigungen. Nehmen Sie nur unbeschädigte Geräte in Betrieb.
- Halten Sie die vor Ort geltenden Richtlinien, Vorschriften und

Bestimmungen für die elektrische Installation ein.

- Nehmen Sie das Gerät bzw. die Anlage unverzüglich außer Betrieb und sichern Sie sie gegen unbeabsichtigtes Einschalten, wenn ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für die Gebäudeautomation und beachten Sie die Gebrauchsanleitung. Unsachgemäße Verwendung, Änderungen am Gerät oder das Nichtbeachten der Bedienungsanleitung führen zum Erlöschen der Gewährleistungs- oder Garantieansprüche.

Betreiben Sie das Gerät nur als ortsfeste Installation, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

2.0.1. Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch automatisch bewegte Komponenten!

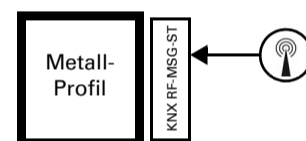
Wird die Funkverbindung zwischen Medienkoppler und Funk-Aktor unterbrochen, können angeschlossene Geräte nicht mehr bedient werden.

- Keine Geräte am Funk-Aktor anschließen, die Personen in Gefahr bringen können!

2.1. Hinweise zu Funkanlagen

Bei der Planung von Anlagen mit Geräten, die über Funk kommunizieren, muss auf ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Die Reichweite wird begrenzt durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch die baulichen Begebenheiten. Vermeiden Sie Störquellen und Hindernisse zwischen Sender und Empfänger, die zur Störung der Funk-Kommunikation führen. Dies sind beispielsweise:

- Wände und Decken (besonders Beton und Sonnenschutzverglasung).
- Metallische Flächen in der Nähe der Funkteilnehmer (z. B. Alu-Konstruktion eines Wintergartens).
- Andere Funkteilnehmer und starke lokale Sendeanlagen (z. B. Funk-Kopfhörer), die auf der gleichen Frequenz (868,3 MHz) senden. Halten Sie darum einen Mindestabstand von 30 cm zwischen Funksendern ein.



Das Antennen-Symbol auf dem Gehäuse zeigt die Position der Antenne im **KNX RF-MSG-ST**. Diese Seite darf nicht direkt an Metallflächen oder -gegenständen positioniert werden.

2.2. Anschluss

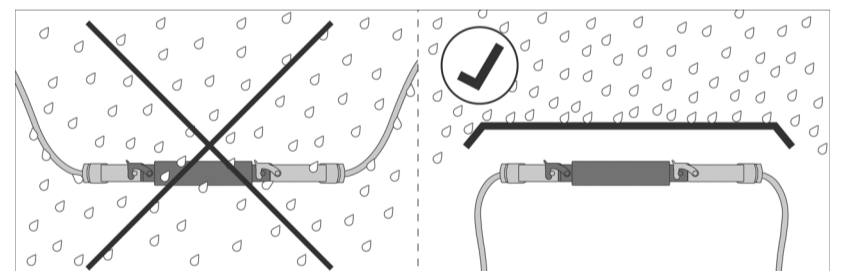
Das Funk-Modul wird zwischen Verbraucher und Netzzuleitung eingesteckt. Es darf nur über STAK/STAS-Steckverbindungen an flexiblen Leitungen angeschlossen werden. Die Steckverbinder müssen mit den Sicherungsbügeln verriegelt werden.



Nicht dauerhaft direkter Sonneneinstrahlung aussetzen, um eine zu starke Erwärmung zu vermeiden. Das Gehäuse ist nicht UV-beständig.



Kein Wasser darf an Zuleitung und Gerät entlanglaufen.



- Montieren Sie das Gerät in einem geschützten Bereich (z. B. im Kasten von Jalousie/Markise/Rollladen, in einem Konstruktionsprofil, unter den Dachziegeln oder in einem Gehäuse).
- Verlegen Sie Zuleitungen vom Gerät aus nach unten.



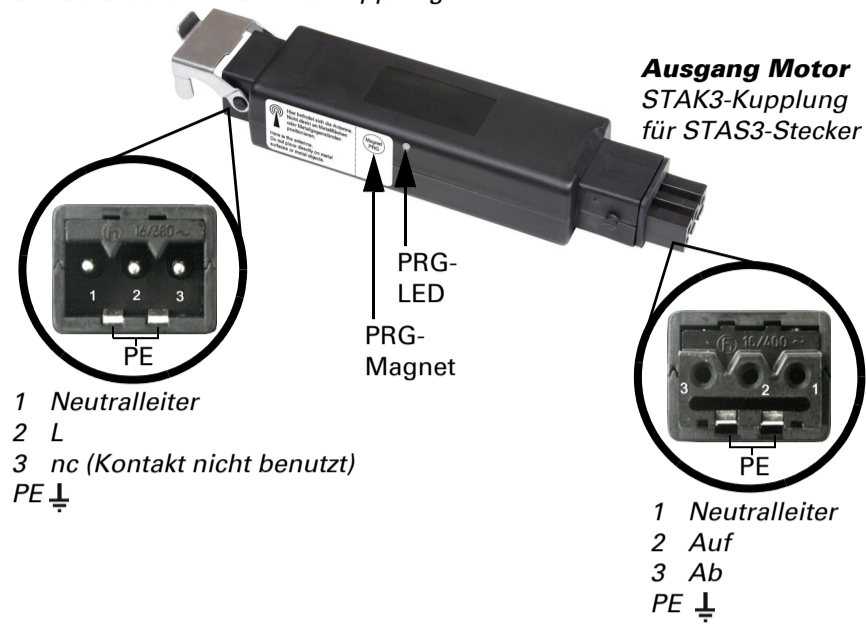
Keine Vibrationen!

- Montieren Sie das Gerät an einem erschütterungsfreien Platz.

2.2.1. Aufbau des Geräts

Eingang Netzspannung

STAS3-Stecker für STAK3-Kupplung



- 1 Neutralleiter
2 L
3 nc (Kontakt nicht benutzt)
PE ↓

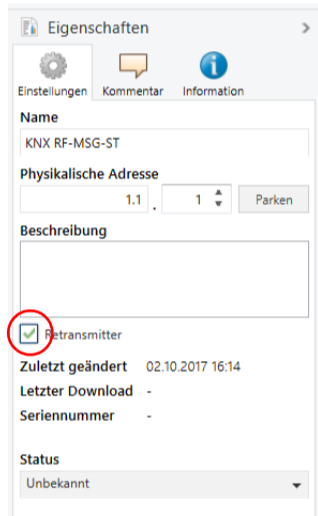
- 1 Neutralleiter
2 Auf
3 Ab
PE ↓

2.3. Funkverbindung herstellen

Das Gerät wird über einen KNX RF USB-Stick oder über einen Medienkoppler in das KNX-System eingebunden. (Beachten Sie das entsprechende Handbuch/Datenblatt).

1. Aktivieren Sie den Programmier-Modus des KNX RF-MSG mit dem beiliegenden Magneten (Teleskopstab). Die Programmier-LED beginnt zu leuchten.

2.4. Retransmitter-Funktion aktivieren



Wenn das Gerät als Retransmitter eingerichtet ist, dann sendet es alle empfangenen KNX RF-Telegramme weiter. Diese können von KNX RF-Teilnehmern mit der selben Domänenadresse empfangen werden. Dadurch kann die Funkreichweite eines KNX RF-Systems erhöht werden.

Die Funktion muss in der ETS im Eigenschaftsfenster des Geräts durch Anhängen des Kästchens „Retransmitter“ aktiviert werden.

2.5. Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme

Setzen Sie das Gerät niemals Wasser (Regen) aus. Die Elektronik kann hierdurch beschädigt werden. Eine relative Luftfeuchtigkeit von 95% darf nicht überschritten werden. Betauung vermeiden.

3. Gerät am Bus adressieren

Das Gerät wird mit der Bus-Adresse 15.15.255 ausgeliefert. Eine andere Adresse kann in der ETS durch Überschreiben der Adresse 15.15.255 programmiert werden oder indem man einen Magneten an den PRG-Magnet hält, eingelernt werden.

4. Entsorgung

Gesetzliche Vorschriften beachten und nicht über den Hausmüll entsorgen!

5. Konformität

Der Funkanlagentyp **KNX RF-MSG-ST** entspricht der Richtlinie 2014/53/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter der Internetadresse

<https://www.elsner-elektronik.de/de/knx-rf-msg-st.html>