



# KNX RF-MSG-ST

## Actuador de Radio

---

### Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70711



---

**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik

**Elsner Elektronik GmbH** Técnica de mando y automatización

Sohlegrund 16  
75395 Ostelsheim  
Alemania

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de  
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

---

Servicio técnico: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

# 1. Descripción

**KNX RF-MSG-ST** es un actuador por radio para radiotransmisión KNX (KNX RF). El actuador controla un accionamiento (persiana, persiana enrollada, toldo o ventana). El **KNX RF-MSG-ST** emplea el estándar KNX RF S.

## **Funciones:**

- 1 conexión para el accionamiento de 230 V (STAK3)
- Recepción de la señal de control por radio
- Medición de tiempo de propagación automática del accionamiento de posicionamiento (incl. objeto de mensaje de avería)
- Mensaje de confirmación de posición (posición de marcha; en persianas también posición de las láminas)
- Registrador de posición (posición de marcha) en un objeto de 1 bit (almacenamiento y acceso, p. ej. con pulsador)
- Control de imágenes para la posición de marcha con 16 imágenes por accionamiento (en persianas, también la posición de las láminas)
- Los objetos de bloqueo y los mensajes de alarma tienen prioridades distintas para que las funciones de seguridad siempre tengan prioridad (p. ej. bloqueo de viento)
- Selección de control manual o automático con el tiempo o el objeto de comunicación
- Limitación temporal (comando de marcha bloqueado) y 2 limitaciones de marcha

La configuración se realiza a través del Software ETS 5 de KNX. El **archivo de producto** está disponible para descargar en la página principal de Elsner Elektronik en **www.elsner-elektronik.de** en el menú „Descargas“.

## 1.0.1. Alcance del suministro

- Actuador de radio
- Imán para programación (barra telescópica)

## 1.1. Información técnica

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Carcasa                      | Plástico  |
| Grado de protección*         | IP 54   |
| Dimensiones                  | Aprox. 149 x 36 x 25 (an. x al. x pr., mm)                    |
| Peso                         | Aprox. 140 g  |
| Temperatura ambiente         | En funcionamiento -20...+70 °C, en almacenamiento -55...+90°C |
| Humedad atmosférica ambiente | Máx. 95 % HR, evitar la acción del rocío                      |
| Tensión de servicio          | 230 V AC  |
| Entrada                      | Conector hembra STAS3 (230 V)                                 |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Salida          | Conector STAK3, carga máx. 4 A / 230 V AC |
| Radiofrecuencia | 868,3 MHz                                 |

\*A pesar de su alto grado de protección, la **Actuador radio KNX RF-MSG-ST** se debe montar en una zona protegida para que no pueda entrar agua por las conexiones. Siga las instrucciones del capítulo *Conexión*, Seite 4.

El producto satisface las disposiciones de las directivas de la UE.

## **2. Instalación y puesta en servicio**

### **2.1. Instrucciones de instalación**



La instalación, el control, la puesta en marcha y la eliminación de fallos pueden llevarse a cabo únicamente por un electricista profesional.



**¡PELIGRO!**

**¡Peligro de muerte por tensión eléctrica (tensión de red)!**

En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.

- Han de observarse las disposiciones VDE y national.
- Cortar la tensión a todos los cables que haya que montar y tomar medidas de seguridad contra una conexión accidental. No poner en funcionamiento el aparato si éste presenta daños.
- Poner fuera de funcionamiento el aparato o la instalación y protegerlo contra la activación accidental cuando se considere que ya no existan garantías de un funcionamiento exento de peligro.

El dispositivo está pensado únicamente para un uso adecuado. En caso de que se realice cualquier modificación inadecuada o no se cumplan las instrucciones de uso, se perderá todo derecho sobre la garantía.

Tras desembalar el dispositivo, revíselo inmediatamente por si tuviera algún desperfecto mecánico. Si se hubiera producido algún desperfecto durante el transporte, deberá informarlo inmediatamente al distribuidor.

El dispositivo sólo se puede utilizar en una instalación fija, es decir sólo cuando está montado y tras haber finalizado todas las labores de instalación y puesta en marcha y sólo en el entorno para el que está previsto.

Elsner no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

### 2.1.1. Advertencias de seguridad



#### ADVERTENCIA!

#### ¡Peligro de lesión por componentes accionados de forma automática!

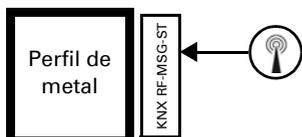
Si se interrumpe la conexión por radio entre el cacoplador de medio y el actuador por radio, los dispositivos conectados ya no se pueden utilizar.

- No conecte ningún actuador por radio que pueda poner a personas en riesgo.

## 2.2. Indicaciones sobre las radioinstalaciones

En la planificación de instalaciones con aparatos que se comunican mediante radio, se debe procurar que haya suficiente cobertura. La cobertura de las interferencias está limitada por las disposiciones legales para radioinstalaciones y por las características de las obras. Evite fuentes de perturbación y obstáculos entre el emisor y el receptor, que llevan a fallas de la comunicación por radio. Estos son ejemplos:

- Paredes y techos (en especial hormigón y acristalamiento de protección solar).
- Superficies metálicas cerca de los aparatos radiofónicos (por ej. construcciones de aluminio de un jardín de invierno).
- Otros aparatos radiofónicos y radioinstalaciones locales potentes (p.ej. auriculares por radio) que emiten en la misma frecuencia (868,2 MHz). Por tal razón mantenga una distancia mínima de 30 cm entre los emisores.



El símbolo de antenas en la carcasa muestra la posición de la antena en **KNX RF-MSG-ST**. Este lado no se puede colocar directamente sobre superficies u objetos de metal. De lo contrario, la señal de radio podría sufrir perturbaciones.

## 2.3. Conexión

El módulo de radio se conecta entre el consumidor y la línea de alimentación. Solo se pueden conectar en cables flexibles mediante uniones enchufables STAK/STAS. Los conectores enchufables se deben bloquear con los pasadores de seguridad.

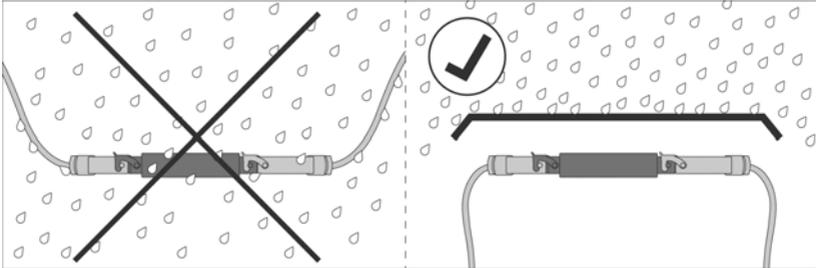


**No lo exponga mucho tiempo a la radiación directa del sol** para evitar que se caliente excesivamente. La carcasa no es resistente a los rayos ultravioleta.

- Monte el equipo en una zona protegida (p. ej. en cajas de persianas/toldos/persianas enrolladas, en un perfil de construcción debajo de las tejas o en un armario).



**No se permite que pase agua a la alimentación ni el equipo.**



- Monte el equipo en una zona protegida (p. ej. en cajas de persianas/toldos/persianas enrolladas, en un perfil de construcción debajo de las tejas o en un armario).
- Tienda los cables de alimentación del equipo hacia fuera y abajo.



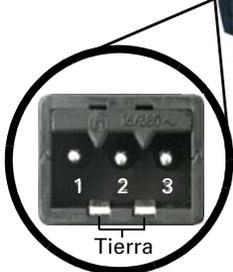
**¡Evite las vibraciones!**

- Monte el equipo en un lugar exento de vibraciones.

### 2.3.1. Conexión KNX RF-MSG-ST

#### **Entrada de la tensión de red**

Ranura para conector hembra STAS3



- 1 Conductor neutro
  - 2 L
  - 3 nc\* (Contacto no utilizado)
- Tierra



#### **Salida del motor**

Conector hembra para conector macho STAK3



- 1 Conductor neutro
  - 2 Arriba
  - 3 Abajo
- Tierra

## **2.4. Establecer comunicación por radio**

---

El equipo se integra en el sistema KNX mediante un lápiz de memoria USB de KNX RF o un acoplador de medios (consulte el manual o la hoja de datos correspondiente).

1. Active el modo de programación de KNX RF-MSG-ST con los imanes suministrados (barra telescópica). El LED de programación empieza a iluminarse.

## **2.5. Instrucciones de montaje y de puesta en marcha**

---

No someta nunca el dispositivo a la acción del agua (lluvia). Se podría dañar la electrónica. No se debe superar una humedad ambiental relativa del 95%. Evitar la acción del rocío.