KNX RF-MSG-ST
Actuador de Radio

Datos técnicos e instrucciones de instalación
Número de artículo 70711

1. Descripción

KNX RF-MSG-ST es un actuador por radio para radio-transmisión 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 KNX RF
- **Función de retransmisor**: redireccionamiento de todas las notificaciones RF KNX recibidas. Estas pueden recibirlas los dispositivos RF KNX con las mismas direcciones de dominios. De este modo se puede ampliar el radio de alcance de la señal de RF de KNX.
- **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 KNX a partir de ETS 5. El **archivo de producto** está disponible para descargar en el catálogo en línea de ETS y 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 53
Dimensiones	Aprox. 147 x 36 x 29 (an. x al. x pr., mm)
Peso	Aprox. 140 g
Temperatura ambiente	En funcionamiento -20…+55°C, en almacenamiento -30…+85°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 de 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*.

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

2. Instalación y puesta en servicio

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

¡PELIGRO!
¡Peligro de muerte por tensión eléctrica (tensión de red)!
En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.
• Inspeccione el dispositivo en busca de daños antes de la instalación. Ponga en funcionamiento sólo los dispositivos no dañados.
• Cumplir con las directrices, reglamentos y disposiciones aplicables a nivel local para la instalación eléctrica.
• Ponga inmediatamente fuera de funcionamiento el dispositivo o la instalación y protéjalo contra una conexión involuntaria si ya no está garantizado el funcionamiento seguro.

Utilice el dispositivo exclusivamente para la automatización de edificios y respete las instrucciones de uso. El uso inadecuado, las modificaciones en el aparato o la inobservancia de las instrucciones de uso invalidan cualquier derecho de garantía. Utilizar el dispositivo sólo como 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 previsto para ello.
Elsner no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

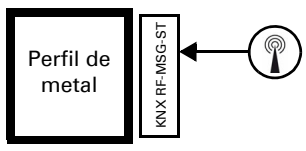
2.0.1. Advertencias de seguridad

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.

2.1. 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. Por tal razón mantenga una distancia mínima de 30 cm entre los emisores.



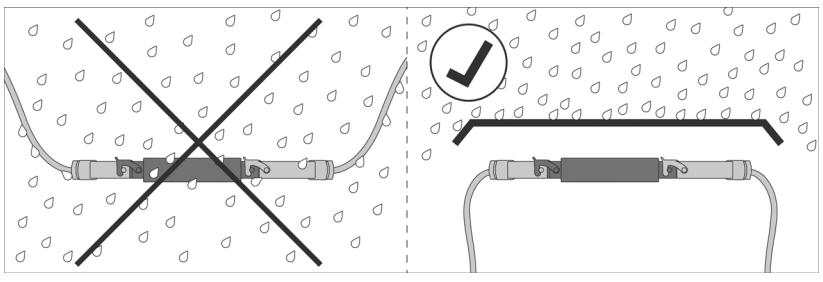
El símbolo de antenas en la carcasa muestra la posición de la antena en **KNX RF-MSG-ST**. Este lado no se puede colocar directamente sobre superficies u objetos de metal.

2.2. 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.

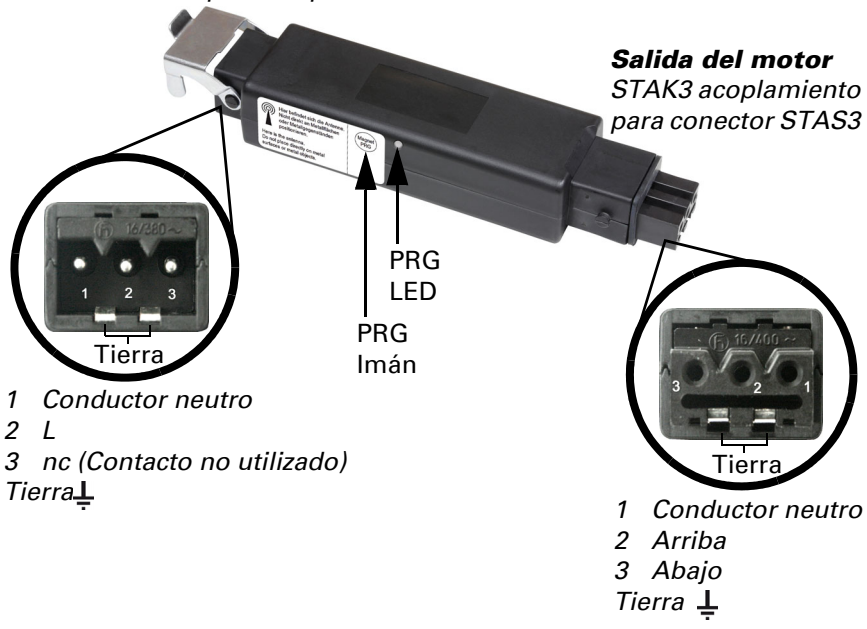


- Monte el equipo en una zona protegida (p. ej. en cajas de persianas/toldos/persianas enrolladas, en un perfil de construcción debajo de las tejas o en un armario).
- Tienda los cables de alimentación del equipo hacia fuera y abajo.

¡Evite las vibraciones!
- Monte el equipo en un lugar exento de vibraciones.

2.2.1. Conexión KNX RF-MSG-ST

Entrada de la tensión de red
Conector STAS3 para acoplamiento STAK3



1 Conductor neutro
2 L
3 nc (Contacto no utilizado)
Tierra ⏚

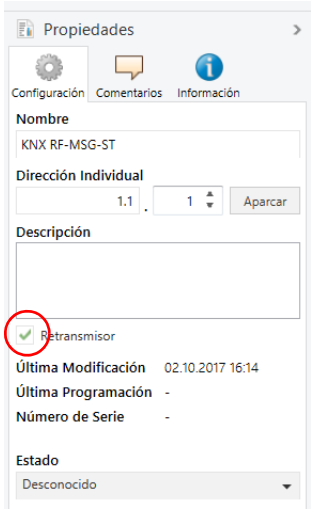
1 Conductor neutro
2 Arriba
3 Abajo
Tierra ⏚

2.3. 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 con los imanes suministrados (barra telescópica). El LED de programación empieza a iluminarse.

2.4. Activación de la función de retransmisor



Si el dispositivo está configurado como retransmisor, reenvía todas las notificaciones RF KNX recibidas. Estas pueden recibirlas los dispositivos RF KNX con las mismas direcciones de dominios. De este modo se puede ampliar el alcance de radio de un sistema RF KNX.

La función se debe activar en ETS en la ventana de propiedades del equipo seleccionando la casilla "Retransmitter" (Retransmisor).

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.

3. Direccionar el dispositivo en el bus

El dispositivo se entrega con la dirección de bus 15.15.255 En el ETS se puede programar otra dirección sobrescribiendo la dirección 15.15.255 o sujetando un imán en el PRG imán.

4. Eliminación

Tras el uso, el aparato deberá eliminarse conforme a las disposiciones vigentes. ¡No lo deposite en la basura doméstica!