

# KNX RF-MSG2-DST

## Actuador de Radio

### Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70713



## 1. Descripción

**KNX RF-MSG2-DST** es un actuador por radio para radio transmisión KNX (KNX RF). El actuador controla dos accionamientos separado (persiana, persiana enrollada, toldo o ventana). El **KNX RF-MSG2-DST** emplea el estándar KNX RF S.

### Funciones:

- 2 conexi3ns para el accionamientos de 230 V (STAK3), control separado
- Recepci3n de la se1al de control por radio KNX RF
- **Funci3n 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 se1al de RF de KNX.
- **Medici3n de tiempo** de propagaci3n autom1tica del accionamiento de posicionamiento (incl. objeto de mensaje de avera1a)
- **Mensaje de confirmaci3n de posici3n** (posici3n de marcha; en persianas tambi3n posici3n de las l1minas)
- **Registrador de posici3n** (posici3n de marcha) en un objeto de 1 bit (almacenamiento y acceso, p. ej. con pulsador)
- **Control de im1genes** para la posici3n de marcha con 16 im1genes por accionamiento (en persianas, tambi3n la posici3n de las l1minas)
- **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)
- Selecci3n de **control manual o autom1tico** con el tiempo o el objeto de comunicaci3n
- **Limitaci3n temporal** (comando de marcha bloqueado) y **2 limitaciones de marcha**

La configuraci3n se realiza a trav3s del Software ETS 5 de KNX. El **archivo de producto** est1 disponible para descargar en el cat1logo en l1nea de ETS y en la p1gina principal de Elsner Elektronik en **www.elsner-elektronik.de** en el men1 „Descargas“.

### 1.0.1. Alcance del suministro

- Actuador de radio
- Im1n para programaci3n (barra telesc3pica)
- Junta de goma

Disponible como accesorio:

- Cable de alimentaci3n de red (5 m)
- Cable de conexi3n (disponible en 1 m; 2,5 m; 5 m)

## 1.1. Informaci3n t3cnica

Carcasa	Pl1stico
Grado de protecci3n	IP 53*
Dimensiones	Aprox. 149 x 72 x 29 (an. x al. x pr., mm)
Peso	Aprox. 180 g
Temperatura ambiente	En funcionamiento -25...+70 °C, en almacenamiento -30...+85°C
Humedad atmosf3rica ambiente	M1x. 95 % HR, evitar la acci3n del roc1o
Tensi3n de servicio	230 V AC
Entrada	Conector hembra STAS3 (230 V)
Salida	2 x accionamientos (conectores STAK3), 230 V AC (subir/bajar/Neutro/Tierra), carga m1x. 4 A / 230 V AC en total
Objetos de comunicaci3n	103
Asignaciones	max. 1024
Radiofrecuencia	868,3 MHz

\*A pesar de su alto grado de protecci3n, la **Actuador de Radio KNX RF-MSG2-DST** se debe montar en una zona protegida para que no pueda entrar agua por las conexiones. Siga las instrucciones del cap1tulo *Conexi3n*.

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

## 2. Instalaci3n y puesta en servicio

### 2.1. Instrucciones de instalaci3n



La instalaci3n, el control, la puesta en marcha y la eliminaci3n de fallos pueden llevarse a cabo 1nicamente por un electricista profesional.



- ¡PELIGRO!**  
**¡Peligro de muerte por tensi3n el3ctrica (tensi3n de red)!**  
En el interior del aparato hay componentes conductores de tensi3n no protegidos.
- Han de observarse las disposiciones VDE y national.
  - Cortar la tensi3n a todos los cables que haya que montar y tomar medidas de seguridad contra una conexi3n accidental. No poner en funcionamiento el aparato si 3ste presenta da1os.
  - Poner fuera de funcionamiento el aparato o la instalaci3n y protegerlo contra la activaci3n accidental cuando se considere que ya no existan garant1as de un funcionamiento exento de peligro.

El dispositivo est1 destinado 1nicamente para el uso previsto descrito en este manual. En caso de que se realice cualquier modificaci3n inadecuada o no se cumplan las instrucciones de uso, se perder1 todo derecho sobre la garant1a.

Tras desembalar el dispositivo, rev1selo inmediatamente por si tuviera alg1n desperfecto mec1nico. Si se hubiera producido alg1n desperfecto durante el transporte, deber1 informarlo inmediatamente al distribuidor.

El dispositivo s3lo se puede utilizar en una instalaci3n fija, es decir s3lo cuando est1 montado y tras haber finalizado todas las labores de instalaci3n y puesta en marcha y s3lo en el entorno para el que est1 previsto.

Elsner no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicaci3n de este manual.

#### 2.1.1. Advertencias de seguridad

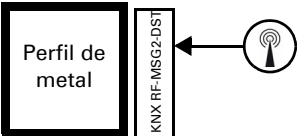


- ADVERTENCIA!**  
**¡Peligro de lesi3n por componentes accionados de forma autom1tica!**  
Si se interrumpe la conexi3n por radio entre el cacoplador de medio y el actuador por radio, los dispositivos conectados ya no se pueden utilizar.
- No conecte ning1n actuador por radio que pueda poner a personas en riesgo.

### 2.2. Indicaciones sobre las radioinstalaciones

En la planificaci3n de instalaciones con aparatos que se comunican mediante radio, se debe procurar que haya suficiente cobertura. La cobertura de las interferencias est1 limitada por las disposiciones legales para radioinstalaciones y por las caracter1sticas de las obras. Evite fuentes de perturbaci3n y obst1culos entre el emisor y el receptor, que llevan a fallas de la comunicaci3n por radio. Estos son ejemplos:

- Paredes y techos (en especial hormig3n y acristalamiento de protecci3n solar).
- Superficies met1licas cerca de los aparatos radiof3nicos (por ej. construcciones de aluminio de un jard1n de invierno).
- Otros aparatos radiof3nicos y radioinstalaciones locales potentes (p.ej. auriculares por radio) que emiten en la misma frecuencia. Por tal raz3n mantenga una distancia m1nima de 30 cm entre los emisores.



El s1mbolo de antenas en la carcasa muestra la posici3n de la antena en **KNX RF-MSG2-DST**. Este lado no se puede colocar directamente sobre superficies u objetos de metal. De lo contrario, la se1al de radio podr1a sufrir perturbaciones.

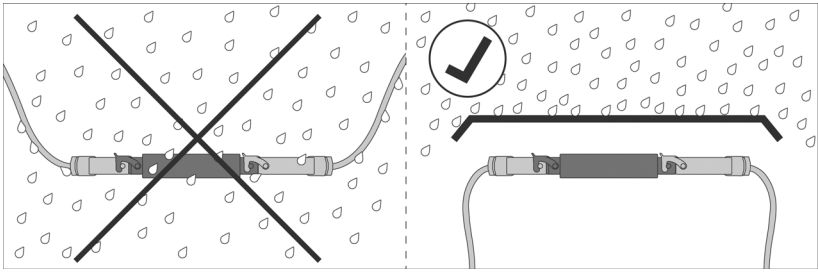
### 2.3. Conexi3n

El m3dulo de radio se conecta entre el consumidor y la l1nea de alimentaci3n. 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 radiaci3n 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 construcci3n debajo de las tejas o en un armario).

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

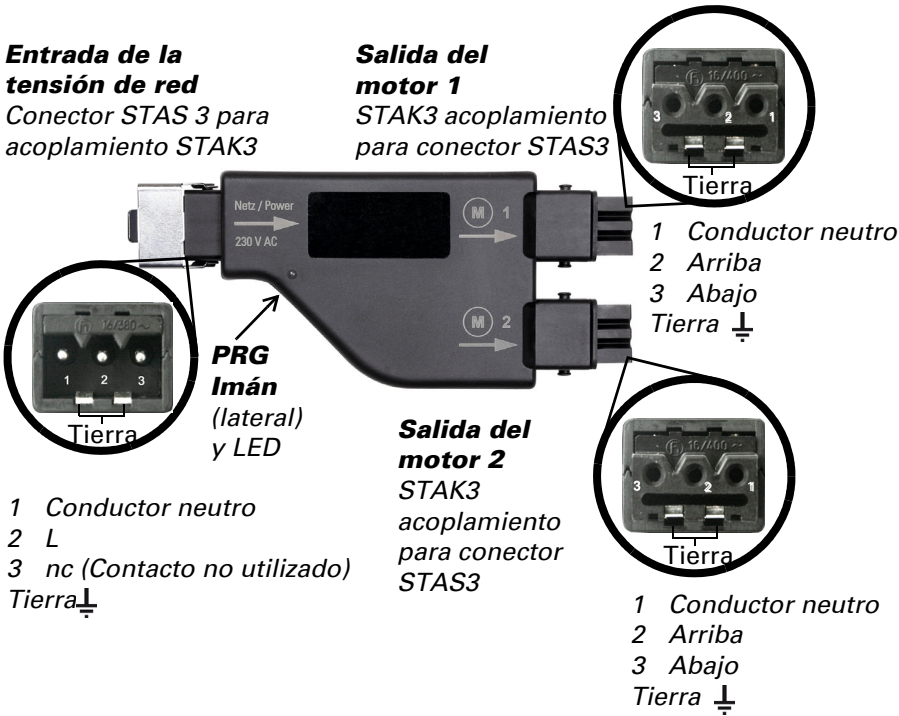


- Monte el equipo en una zona protegida (p. ej. en cajas de persianas/ toldos/persianas enrolladas, en un perfil de construcción debajo de las tejas o en un armario).
- Tienda los cables de alimentación del equipo hacia fuera y abajo.

 **¡Evite las vibraciones!**

- Monte el equipo en un lugar exento de vibraciones.

### 2.3.1. Estructura del dispositivo

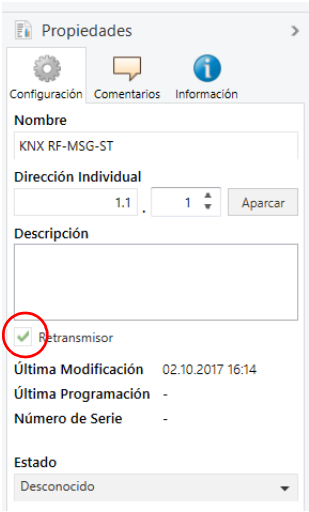


### 2.4. Establecer comunicación por radio

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

### 2.5. 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).

### 2.6. 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 o depositarse en el punto de reciclaje conforme a las disposiciones vigentes. ¡No lo deposite en la basura doméstica!