

RF-L PWM-ST

Atenuador por radio

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Artículos número
60549 (juego de atenuador con caja de conexiones y bloque de alimentación)
60548 (atenuador con caja de conexiones)
60528 (bloque de alimentación)



Atenuador por radio



Caja de conexiones



Bloque de alimentación

1. Descripción

El **RF-L PWM-ST** es un atenuador por radio para las tiras de iluminación LED. Las tiras LED se conectan a la caja de conexiones suministrada (4 entradas). El suministro de energía se provee mediante una unidad de alimentación compatible (en el juego se incluye un bloque de alimentación para 5 A como máximo). Un sistema de iluminación conectado al **Atenuador por radio RF-L PWM-ST** se puede manejar directamente con el mando a distancia Remo 8 o Remo pro de Elsner, mediante la interfaz de pulsadores RF-B2-UP o mediante el pulsador inalámbrico solar Corlo P RF. El atenuador por radio también se puede utilizar en combinación con los controles Elsner WS1 y WS1000 Color o Style y para el sistema de radio Solexa II. En ese caso, el atenuador se programa en un canal de radio del sistema de control y recibe de este último comandos automáticos y manuales.

Funciones:

- Atenuador con modulación por ancho de pulsos (PWM), carga máxima 5 A
- Para tiras de iluminación LED de 24 V
- Atenuación en pasos del 1 %
- Conexiones STAS3/STAK3
- Recepción de la señal de control por radio
- Indicada para WS1 Color, WS1 Style, WS1000 Color, WS1000 Style, KNX WS1000 Style (respectiv. a partir de la versión de software 1.8). Solexa II. Remo 8 (a partir de versión 0.1), Remo pro, RF-B2-UP, Corlo P1 RF, Corlo P2 RF.

1.0.1. Alcance del suministro

Juego 60549:

- Atenuador por radio
- Caja de conexiones
- Unidad de alimentación de 24 V DC, máximo 5 A

Atenuador 60548:

- Atenuador por radio
- Caja de conexiones

Bloque de alimentación 60528:

- Unidad de alimentación de 24 V DC, máximo 5 A

1.1. Información técnica

1.1.1. Atenuador por radio

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...+55 °C, en almacenamiento -55...+90°C
Humedad atmosférica ambiente	Máx. 95 % HR, evitar la acción del rocío
Tensión de servicio	12...24 V DC
Entrada	Conector macho STAS3 (24 V DC)
Salida	Conector hembra STAK3, carga admisible de hasta 5 A como máximo
Radiofrecuencia	868,2 MHz (Elsner RF)

*A pesar de su alto grado de protección, la **Atenuador por radio RF-L PWM-ST** se debe montar en una zona protegida para que no pueda entrar agua por las conexiones. Siga las instrucciones del capítulo *Conexión*, pagina 2.

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

1.1.2. Caja de conexiones

Carcasa	Plástico
Grado de protección	IP 55
Dimensiones	Aprox. 109 x 39 x 44 (an. x al. x pr., mm), Longitud aproximada del cable 14 cm más un conector en ambos extremos
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
Entrada	Conector macho STAS3 (24 V DC)
Salida	Bornes +/- con 4 entradas cada uno

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

1.1.3. Bloque de alimentación NPF-120-24

Carcasa	Plástico
Grado de protección	IP 67
Dimensiones	Aprox. 194 x 37 x 64 (an. x al. x pr., mm), Longitud aproximada del cable 14 cm más un conector en ambos extremos
Peso	Aprox. 950 g
Temperatura ambiente	Funcionamiento: De -40 a +70 °C con 2,5 A De -40 a +45 °C con 5 A Almacenamiento: De -40 a +80 °C
Humedad atmosférica ambiente	Máx. 95 % HR, evitar la acción del rocío
Entrada	Conector macho STAS3 (100-240 V AC, 50/60 Hz, 1,5 A)
Salida	Conector hembra STAK3 (24 V DC, 5A)

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.

2.2. 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.



RF-L PWM-ST



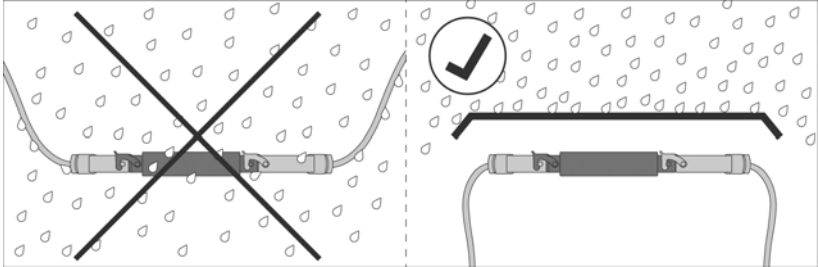
El símbolo de antenas en la carcasa muestra la posición de la antena en **RF-L PWM-ST**. Este lado no se puede colocar directamente sobre superficies u objetos de metal. De lo

2.3. Conexión

El módulo de radio se conecta entre la caja de conexiones con el dispositivo consumidor y el suministro de energía (bloque de alimentación). Utilice las juntas de goma suministradas entre las 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.

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

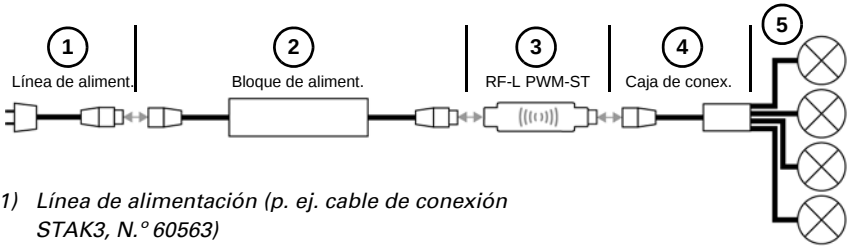


- Monte el equipo en una zona protegida (p. ej. en cajas de persianas/toldos/persianas enrolladas, en un perfil de construcción debajo de las tejas o en un armario).
- Tienda los cables de alimentación del equipo hacia fuera y abajo.

 **Evite las vibraciones!**

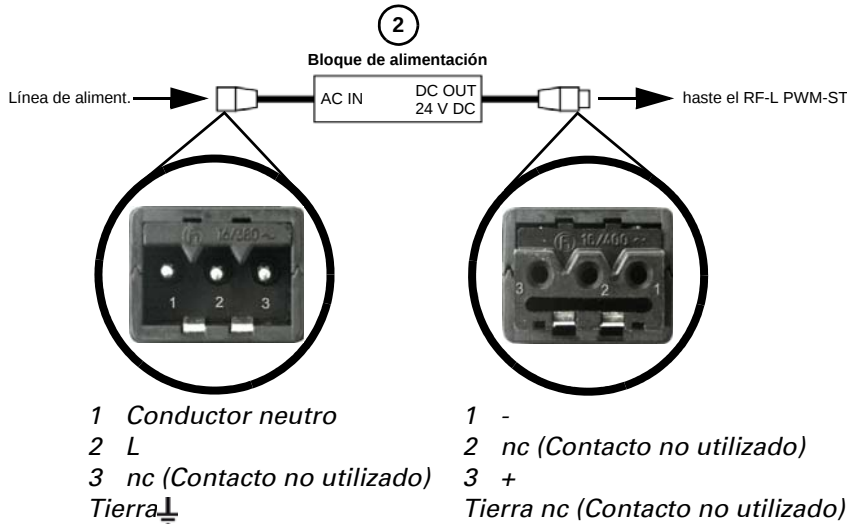
- Monte el equipo en un lugar exento de vibraciones.

2.3.1. Resumen de conexión

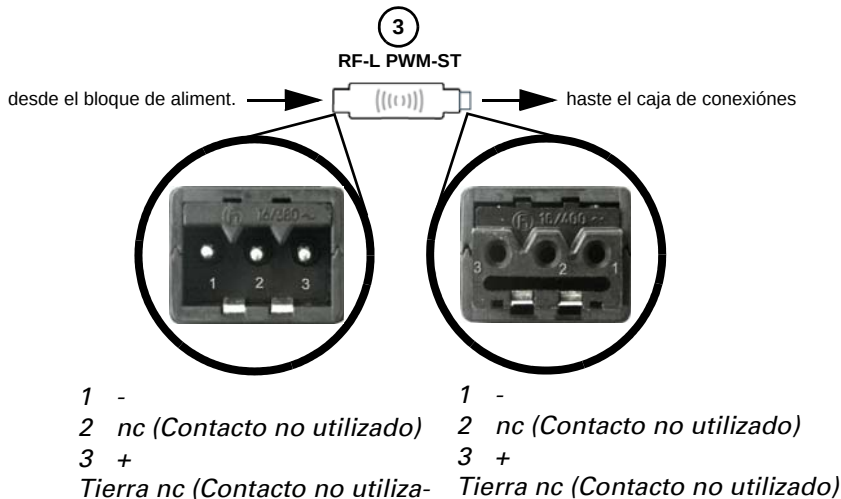


- 1) Línea de alimentación (p. ej. cable de conexión STAK3, N.º 60563)
- 2) Bloque de alimentación de 24 V DC (p. ej., el n.º 60528 o el n.º 60549 incluido en el juego)
- 3) Atenuador por radio RF-L PWM-ST
- 4) Caja de conexiones
- 5) Dispositivo consumidor (hasta 4 tiras LED)

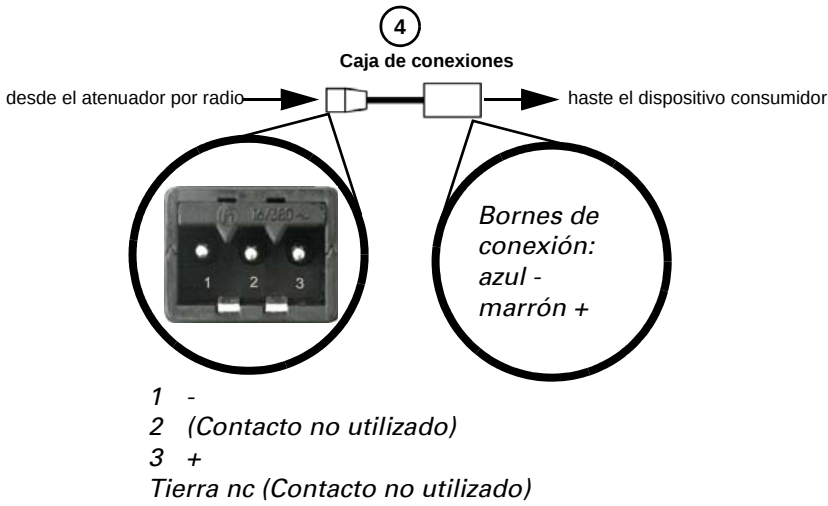
2.3.2. Bloque de alimentación



2.3.3. Atenuador por Radio



2.3.4. Dispositivo consumidor al caja de conexiones



2.4. Establecer comunicación por radio

1. Ajuste el mando, el control remoto o el pulsador al modo de sincronización (consulte el manual/la ficha técnica correspondiente).
2. Encienda la alimentación eléctrica del **RF-L PWM-ST** o desconecte la alimentación brevemente en caso de que el equipo ya tenga alimentación.
3. El **RF-L PWM-ST** envía cada 10 segundos una notificación de "sincronización" durante 5 minutos.
4. La conexión por radio se establece de forma autónoma. En los controles para edificios, en pantalla se muestra el mensaje "Equipo sincronizado".
5. El **RF-L PWM-ST** no envía más notificaciones de "sincronización" una vez recibido el mensaje "Sincronizado" de un mando (durante el proceso de sincronización) o un comando de control (en caso de cortes de energía).

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.