RF-HE-ST IP53
Módulo de calefacción por radio

Datos técnicos e instrucciones de instalación
Número de artículo 60546

1. Descripción

El **RF-HE-ST IP53** es un módulo de calefacción por radio que conecta un equipo de calefacción en dos niveles (50% de potencia y 100% de potencia).

También se puede utilizar un equipo de calefacción conectado en un módulo de radio con el control remoto por radio Remo 8/pro, mediante la interfaz de pulsador RF-B2-UP o el pulsador inalámbrico solar Corlo P RF (sin otro equipo de control). El módulo de calefacción por radio también se puede utilizar en combinación con los controles Elsner WS1 y WS1000 Color o Style, WS1000 Connect y para el sistema de radio Solexa II. En ese caso, se programa en un canal de radio del sistema de control y recibe de este último comandos automáticos y manuales.

Funciones:

- 1 conexión para el equipo de calefacción (radiador de calor), máximo 16 A
- 2 niveles de calefacción (50%, 100%)
- Recepción de la señal de control por radio
- Indicado para: WS1 Color, WS1 Style, WS1000 Color, WS1000 Style, KNX WS1000 Style (a partir de la versión de software 1.818).
  WS1000 Connect. Solexa II.
  Remo 8 (a partir de la versión 0.1), Remo pro, RF-B2-UP, Corlo P1 RF, Corlo P2 RF
  (El **RF-HE-ST IP53** sólo puede sincronizarse en una de estos equipos)

1.0.1. Advertencias de seguridad

¡ADVERTENCIA!
Peligro por superficie caliente e irradiación de calor.
En la instalación y manipulación de equipos de calefacción se deben tomar medidas especiales contra las quemaduras y los incendios.
- Siga las indicaciones de seguridad del fabricante para el equipo de calefacción conectado.

1.1. Alcance del suministro

- Módulo de calefacción por radio

Disponible como accesorio:

- Cable de alimentación de red (5 m)
- Cable de conexión (disponible en 1 m; 2,5 m; 5 m)

1.2. 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 macho STAS3 (230 V)
Salida	Conector hembra STAK3, carga máxima 16 A / 230 V CA (contacto 2: máx. 8 A, contacto 3: máx. 8 A)
Radiofrecuencia	868,2 MHz (Elsner RF)

*A pesar de su alto grado de protección, el **Módulo de calefacción por radio RF-HE-ST IP53** se debe montar en una zona protegida para que no le pueda entrar agua. 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.

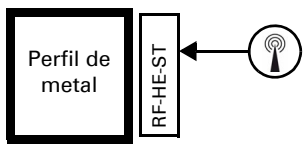
¡PELIGRO!
¡Peligro de muerte por tensión eléctrica (tensión de red)!
En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.
- Inspeccione el dispositivo en busca de daños antes de la instalación. Ponga en funcionamiento sólo los dispositivos no dañados.
- Cumplir con las directrices, 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.

2.1. 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.



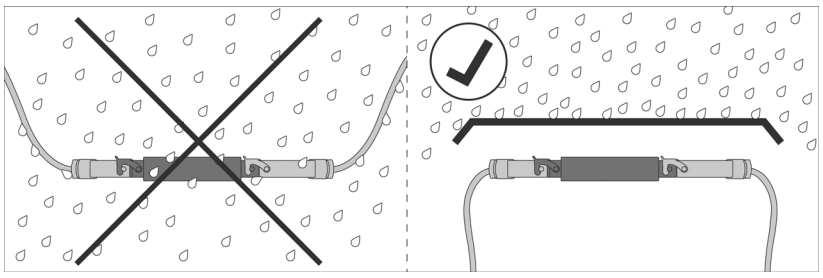
El símbolo de antenas en la carcasa muestra la posición de la antena en **RF-HE-ST IP53**. Este lado no se puede colocar directamente sobre superficies u objetos de metal. De lo contrario, la señal de radio podría sufrir perturbaciones.

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

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 L' (véase la tabla
3 L' más abajo)
Tierra ⏚

Salida del equipo de calefacción

	Contacto 1	**Contacto 2**	**Contacto 3**
Apagado	Neutro	– (abierto)	– (abierto)
Nivel 1 (50 %)	Neutro	L' (230 V / máx. 8 A)	– (abierto)
Nivel 2 (100 %)	Neutro	L' (230 V / máx. 8 A)	L' (230 V / máx. 8 A)

2.3. 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-HE-ST IP53** o desconecte la alimentación brevemente durante al menos 3 segundos en caso de que el equipo ya tenga alimentación.
3. El **RF-HE-ST IP53** 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-HE-ST IP53** 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).

2.4. 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.

2.5. Indicaciones de uso

Cuando el aparato ha estado encendido ininterrumpidamente durante 12 horas (ya sea en el modo del 50% o del 100% de potencia), se apaga por sí solo.

3. Eliminación

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