

Cabeza de radio, carril DIN

Núm. de art. : FK100REG

Instrucciones de servicio

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

Peligro de descarga eléctrica. Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.

Para garantizar una protección contra contacto accidental suficiente, el aparato solamente se debe utilizar con la corredera integrada.

La transmisión de radio se efectúa a través de un trayecto de transmisión no exclusivo y por tanto no es apropiada para aplicaciones del ámbito de la ingeniería de seguridad como, por ejemplo, la parada de emergencia o la llamada de alarma.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del mecanismo

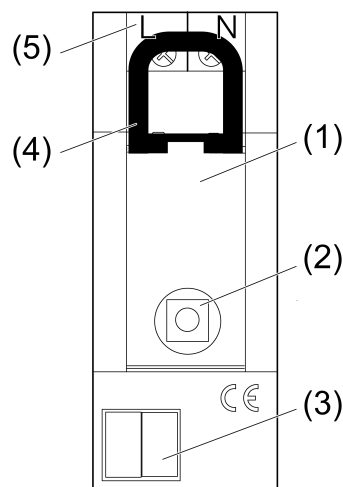


Figura 1

- (1) Radiorreceptor
- (2) Hembra SMB para la conexión opcional de una antena externa
- (3) Borne de conexión del cable de bus
- (4) Corredera para la sujeción del cable y como protección contra contacto accidental
- (5) Terminal de rosca para la conexión a la red

3 Función

Información del sistema

La potencia de emisión, la curva de respuesta y la antena no se deben modificar por razones legales.

El alcance de un sistema de radio formado por un emisor y un receptor depende de diferentes circunstancias.

Mediante la elección del mejor lugar de montaje posible y teniendo en cuenta las características del edificio, se puede optimizar el alcance del sistema.

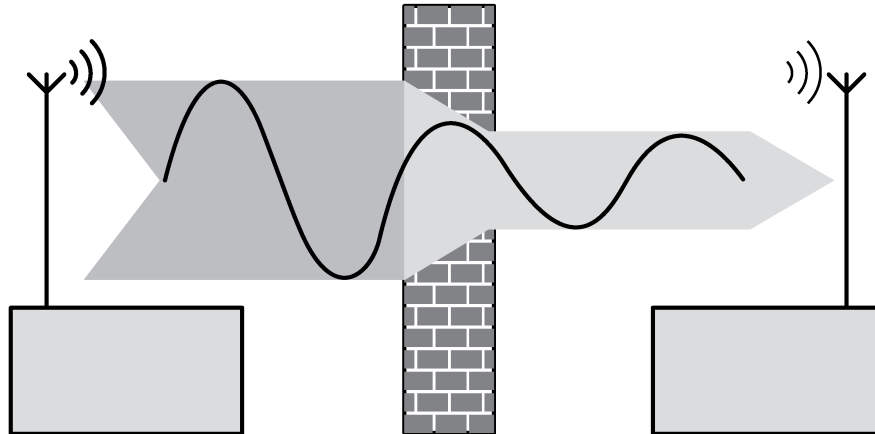


Figura 2: Alcance reducido debido a obstáculos constructivos

Ejemplo para la penetración en diferentes materiales:

Material	Penetración
Madera, Yeso, Paneles de cartón yeso	aprox. 90%
Ladrillo, Paneles de cartón prensado	aprox. 70%
Hormigón armado	aprox. 30%
Metal, Rejillas metálicas	aprox. 10%
Lluvia, Nieve	aprox. 1-40%

Uso conforme a lo previsto

- Recepción de radiotelegramas y conversión en datos para la transmisión por cable
- Control de actuadores vía radio REG, p. ej.: actuadores de conmutación, de regulación de luz y de persianas
- Montaje en el subdistribuidor sobre perfil según DIN EN 60715

Características del producto

- Posibilidad de conectar hasta 30 actuadores vía radio REG
- Antena integrada
- Posibilidad de conectar una antena adicional en el caso de que las condiciones del montaje sean desfavorables, como por ejemplo en armarios de distribución metálicos

4 Información para electricistas

4.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

Conectar y montar el equipo

Al menos, mantener 1 m de distancia entre el emisor y el receptor para evitar una sobreexcitación del receptor.

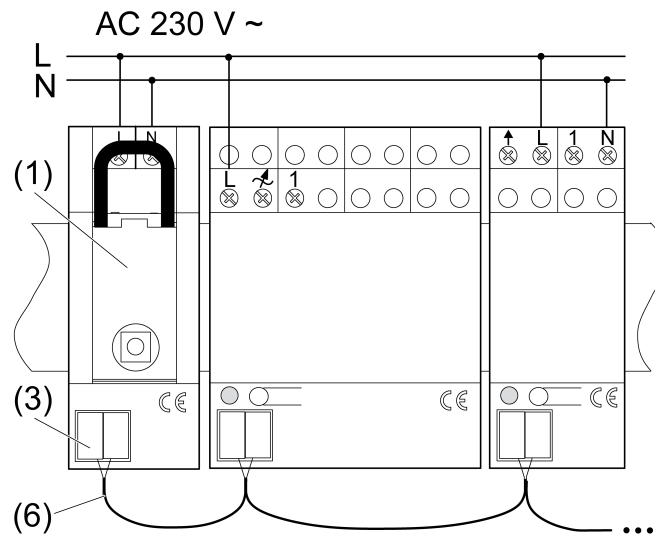


Figura 3

- Montar el radorreceptor (1) en un perfil DIN.
- Conectar el radorreceptor conforme al esquema de conexión (figura 3).
- Conectar el radorreceptor con el actuador vía radio REG a través de los terminales (3) con un cable de bus (6).
- Conectar la antena externa opcional (véase "Conectar la antena externa").
- ⓘ La longitud total de los cables de bus entre los aparatos REG no debe sobrepasar los 3 m.
- ⓘ No se debe cambiar la polaridad de los cables de bus.
- ⓘ Como cable de bus se debe utilizar un cable apantallado con conductores trenzados y 0,8 mm de diámetro, que se haya diseñado para una tensión de prueba de CA 2,5 kV. Los cables de bus que se admiten son, por ejemplo, YCM 2×2×0,8 ó J-Y(St)Y 2×2×0,8.
- Conectar la tensión de alimentación.

Conectar la antena externa

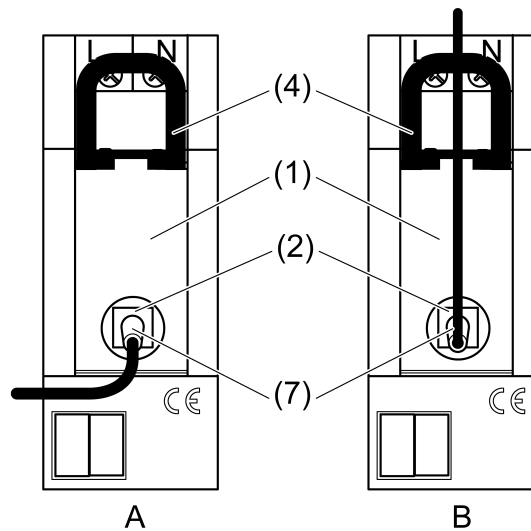


Figura 4

A Instalación por fuera del distribuidor

B Instalación por dentro del distribuidor

- Conectar la clavija de la antena (7) en la hembrilla SMB (2) del radioreceptor (1) (figura 4).
- Conduzca la antena separada de manera segura hacia fuera del distribuidor.

Para instalar el cable de la antena externa en el distribuidor procedase como se indica a continuación:

- Desbloquear la corredera negra (4) tirando del extremo del estribo hacia arriba y sacarla (figura 4).
- Conectar la clavija de la antena (7) en la hembrilla SMB (2).
- Conduzca la antena separada de manera segura hacia fuera del distribuidor.
- Insertar de nuevo la corredera negra hasta que se enclave perceptiblemente.

i La corredera fija el cable y garantiza el mantenimiento de la altura de instalación máxima dentro del distribuidor.

5 Anexo

5.1 Datos técnicos

Tensión nominal	AC 230 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Temperatura ambiente	0 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Conexión	
monofilar	1,5 ... 4 mm ²
flexible sin funda terminal	0,75 ... 4 mm ²
flexible con funda terminal	0,5 ... 2,5 mm ²
Anchura de montaje	36 mm / 2 módulos
Radiofrecuencia	433,05 MHz ... 434,79 MHz
Categoría del receptor	2

5.2 Conformidad

Mediante la presente Albrecht Jung GmbH & Co. KG declara que el tipo de instalación inalámbrica

Núm. de art. FK100REG

se corresponde con la Directiva 2014/53/UE. Encontrará el número de artículo completo en el

Control vía radio

Cabeza de radio, carril DIN



aparato. El texto íntegro de la declaración de conformidad UE se encuentra disponible en la siguiente dirección: www.jung.de/ce

5.3 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de