



Interface KNX RF

Núm. de art.: MK100RF

Instrucciones de servicio

1 Indicaciones de seguridad



Sólo los operarios cualificados pueden montar y conectar aparatos eléctricos.

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

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 aparato

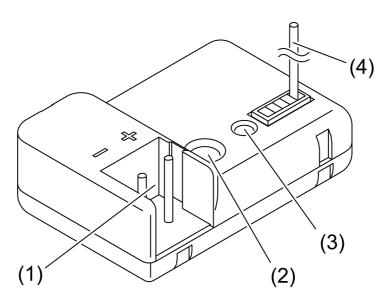


Figura 1: Vista del acoplador de medios

- (1) Conexión de bus
- (2) Tecla de programación
- (3) LED de estado

Rojo: modo de programación activo

Rojo, parpadeo rápido: función de filtración activa

Rojo, parpadeo lento: modo Safe-State activo

Amarillo intermitente: según la programación: tráfico de telegramas en ambos o sólo en un lado KNX, solo para el dominio RF propio o todos los dominios RF.

(4) Antena

3 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su compresión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.





El alcance de un sistema de radio depende de diferentes factores externos. El alcance se puede optimizar con la selección del lugar de montaje. La documentación de este aparato contiene las bases de aplicación de este sistema de radio KNX.

La planificación, instalación y puesta en funcionamiento se efectúan con la ayuda de un software con certificación KNX a partir de la versión ETS5. Podrá encontrar la base de datos del producto, las descripciones técnicas y la declaración de conformidad en su versión más actual en nuestra página de Internet.

Declaración de conformidad simplificada

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

Interface KNX RF , Núm. de art. MK100RF

satisface la directiva 2014/53/EU. El texto íntegro de la declaración de conformidad UE se encuentra disponible en la siguiente dirección:

www.jung.de/ce

Uso conforme a lo previsto

- Conexión de redes inalámbricas KNX con líneas KNX unidas por cable
- Aumento del alcance inalámbrico en redes inalámbricas KNX (modo repetidor)
- Montaje en caja de contacto conforme a DIN 49073

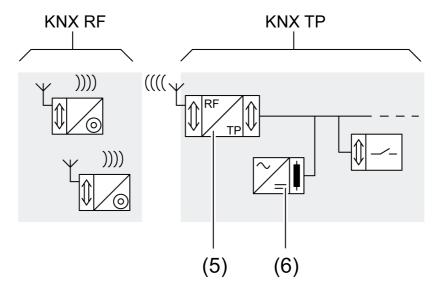


Figura 2: Funcionamiento como acoplador de medios





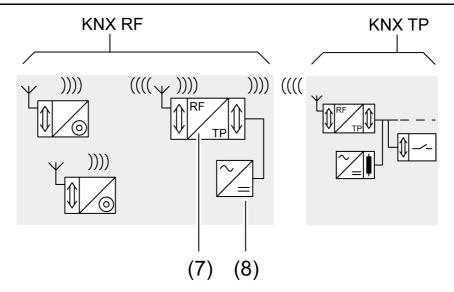


Figura 3: Funcionamiento como repetidor

- (5) Acoplador de medios
- (6) Suministro de corriente KNX con estabilizador
- (7) Repetidor
- (8) Suministro de corriente

Funcionamiento como acoplador de medios

La dirección física del acoplador de medios es la de un acoplador de línea o área **x.y.0** y debe coincidir con la topología lógica de la instalación KNX. Tenga para ello en cuenta los datos de la documentación técnica.

El suministro se realiza a través del cable de bus KNX.

i Al utilizarse como acoplador de medios se puede activar adicionalmente la función de repetidor.

Funcionamiento como repetidor

La dirección física del repetidor inalámbrico es la de un participante KNX normal **x.y.z** (z≠0) dentro del rango de dirección del sistema inalámbrico KNX. Tenga para ello en cuenta los datos de la documentación técnica.

La alimentación se realiza a través de una fuente de alimentación independiente (accesorio) o mediante conexión de una línea KNX.

- i No utilizar la salida de 30 V de una fuente de alimentación KNX. El acoplador de medios podría calentarse por encima de la temperatura admisible.
- i El modo de repetidor se encuentra activo una vez otorgada la dirección física. La programación mediante cable de bus se encuentra a continuación bloqueada. El acceso al aparato sólo podrá realizarse entonces inalámbricamente. Para comunicar con el aparato a través del cable de bus se debe resetear el aparato con los ajustes de fábrica.

4 Información para los operarios cualificados eléctricamente



¡PELIGRO!

Riesgo de descarga eléctrica al entrar en contacto con los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno de la instalación.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.





4.1 Montaje y conexión eléctrica

Seleccionar lugar de montaje

- Para garantizar un buena calidad de transmisión, mantener una distancia de seguridad con respecto a fuentes de perturbaciones, como p. ej. superficies metálicas, hornos microondas, equipos de alta fidelidad, televisores, balastros o transformadores.
- No montar el acoplador de medios cerca del suelo o la tierra.
- No montar los aparatos KNX RF en distribuidores pequeños o portamecanismos metáli-
- Instalar múltiples acopladores de medios adyacentes, de forma que sus rangos de radioemisión no se solapen, o de forma que no puedan recibirse mutuamente. Comprobar dentro de una instalación, si un acoplador de medios puede ser configurado como repetidor.
- i Los acopladores de medios deben resultar accesibles tras el montaje.

Montar y conectar el aparato

Montaje en caja portamecanismos empotrada o sobre revoque.

i En exteriores: utilizar una caja portamecanismos IP55.

A través de la caja portamecanismos no deben conducirse cables de otros circuitos de corriente.

A través de la caja portamecanismos no deben conducirse otros cables con envoltura plástica. Funcionamiento como acoplador de medios:

Conectar el aparato con borna de conexión al cable de bus KNX.

Funcionamiento como repetidor:

- Conectar el aparato con la borna de bus a una alimentación de tensión independiente.
- Introducir el aparato en la caja portamecanismos.
- Colocar la antena de la manera más extendida posible. Si ello no fuera posible, colocar la antena detrás del aparato en forma de círculo.
- i Al utilizar tapas ciegas, asegurarse de que la antena no se encuentre directamente detrás del anillo portante metálico.

4.2 Puesta en funcionamiento

Cargar la dirección física y el software de aplicación.

Requisito: el aparato se encuentra conectado y la tensión conectada.

- Pulsar la tecla de programación.
 - El LED de estado se ilumina en rojo.
- Descargar la dirección física y la dirección del dominio.
 - El LED de estado se apaga.
- Descargar la tabla de filtros y los parámetros.

Restaurar el acoplador de medios a los ajustes de fábrica

- Separar el aparato del bus / del suministro de corriente.
- Pulsar y mantener pulsada la tecla de programación (2).
- Conectar el aparato al bus / la tensión.
 - El LED de estado (3) parpadea lentamente en rojo.
 - El aparato se encuentra en el modo Safe-State.
- Soltar la tecla de programación.
- Pulsar nuevamente la tecla de programación (2) y mantener pulsada aprox. 20 segundos, hasta que el LED de estado se apague.
- Soltar la tecla de programación.
 - El LED de estado (3) muestra una única vez la secuencia de color rojo -> amarillo.
 - El aparato se ha reiniciado con los ajustes de fábrica.





5 Anexo

5.1 Datos técnicos

KNX RF
Medio KNX
Modo de puesta en funcionamiento
Radiofrecuencia
Potencia de emisión
Alcance del emisor en campo abierto

RF1.R
Modo S
Modo S
868,0 ... 868,6 MHz
máx. 20 mW
típ. 100 m

KNX TP (Twisted Pair, unido por cable; servicio del acoplador de medios)

Medio KNX

Modo de puesta en funcionamiento

Tensión nominal KNX

Corriente absorbida KNX

TP

Modo S

DC 21 ... 32 V MBTS

máx. 5 mA

Funcionamiento como repetidor

Tensión nominal DC 24 V MBTS

Grado de protección IP 20
Clase de protección III
Temperatura ambiente -20 ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento -25 ... +45 °C
Temperatura de transporte -25 ... +70 °C
Humedad relativa 10 ... 100 % (sin formación de rocío)
Dimensiones L×A×H 44x29x16 mm

Indicaciones según EN 300220 Categoría del receptor

5.2 Accesorios

Fuente de alimentación 24 V, carril DIN Núm. de art. NT 2415 REG VDC

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