Módulo emisor KNX RF, 1 fase
Núm. de art.: ..5071 RF TSM
Módulo emisor KNX RF, 2 fases
Núm. de art.: ..5072 RF TSM
Módulo emisor KNX RF, 3 fases
Núm. de art.: ..5073 RF TSM
Módulo emisor KNX RF, 4 fases
Núm. de art.: ..5074 RF TSM

Manual de instrucciones

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 Indicaciones de seguridad acerca del uso de pilas

Este dispositivo o sus accesorios incluyen baterías en forma de pilas de botón.

¡PELIGRO! Las pilas pueden resultar ingeridas. Ello puede provocar la muerte por asfixia. Las sustancias peligrosas pueden provocar quemaduras internas graves, que pueden causar la muerte en el plazo de 2 horas.
Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.
No utilice los aparatos cuyo compartimento de pilas no cierre correctamente y manténgalos fuera del alcance de niños.
Si sospecha que una batería ha podido ser ingerida o puede estar alojada en algún orificio del cuerpo, solicite inmediatamente ayuda médica.

¡ADVERTENCIA! Un manejo incorrecto de las pilas puede causar explosión, incendio o irritación por causticación.
No calentar las pilas ni arrojarlas al fuego.
No confundir la polaridad de las pilas, ni cortocircuitarlas o recargarlas.
No deformar ni desmontar las pilas.
Las pilas se deben cambiar siempre por otras idénticas o de un tipo equivalente.
Las pilas usadas deben eliminarse inmediatamente y de acuerdo con la normativa de protección medioambiental.

3 Estructura del aparato

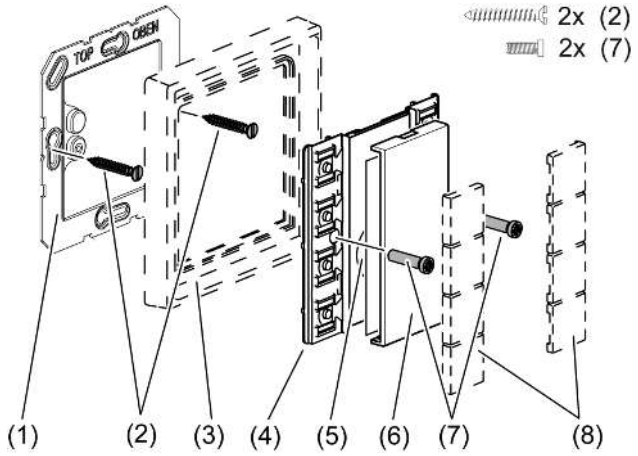

Imagen 1: Módulo radioemisor de pared cuádruple

(1) Soporte
(2) Tornillos de fijación para el soporte
(3) Marco de diseño
(4) Módulo emisor de pared
(5) Compartimento de la pila
(6) Tapa
(7) Tornillos de fijación
(8) Juego de teclas

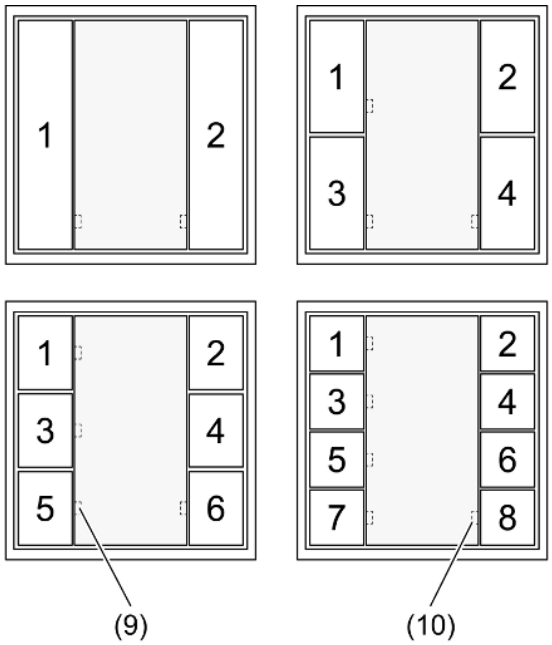

Imagen 2: Ocupación de teclas del módulo emisor de pared simple, doble, triple y cuádruple

(9) LED de estado por cada para de teclas, verde
(10) LED de envío y de accionamiento, tinto

4 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.

Uso conforme a lo previsto

– Manejo inalámbrico de consumidores, p. ej., conexión/desconexión de luz, regulación de luz, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, llamada y memorización de escenas de iluminación.
– Funcionamiento en instalaciones KNX por cable mediante acoplador de medios (véase el capítulo Accesorios)

Características del Producto

– El teclado tiene funciones de conmutación, regulación, control de persianas, envío de valores, llamada de escenas
– Un, dos, tres o cuatro pares de teclas para la función de pulsador o la función interruptor basculante
– Indicación de estado mediante LED de estado
– Sensor de temperatura integrado
– Equipo a pilas

Modo de ahorro de energía

El aparato cambia al modo de ahorro de energía una vez transcurrido el tiempo ajustado. Los LEDs permanecen desconectados en el modo de ahorro de energía. En caso de manejo se abandona el modo de ahorro de energía.

i Las operaciones de manejo realizadas durante el modo de ahorro de energía se ejecutan inmediatamente.

i l envío cíclico de valores de temperatura reduce la vida útil de la pila.

5 Control de funcionamiento

Manejar la función o el consumidor

- Accionar: pulsar brevemente la tecla.
- Regulación de luz: pulsar prolongadamente la tecla.
- Subir o bajar persiana: pulsar prolongadamente la tecla.
- Parar o regular persiana: pulsar brevemente la tecla.
- Llamar escena luminosa: pulsar brevemente la tecla.
- Memorizar escena luminosa: pulsar la tecla más de 5 segundos.
- Fijar valor: pulsar brevemente la tecla.

Función LED

El LED de envío y de accionamiento (10) se ilumina después de la pulsación de una tecla y se apaga en cuanto se recibe la respuesta del actuador. Tras el apagado del LED de accionamiento/envío (10), el LED de estado (9) muestra la respuesta del actuador. La duración de la indicación se puede modificar o eliminar mediante la herramienta de programación.

El LED de envío y accionamiento (10) parpadea rápido en caso de error de transmisión.

6 Información para los operarios cualificados eléctricamente

6.1 Montaje y conexión eléctrica

Montar el aparato

Para garantizar un buena calidad de transmisión no se debe estar cerca de fuentes de perturbaciones, como p. ej. superficies metálicas, hornos microondas, equipos de alta fidelidad, televisores, balastros o transformadores.

- Colocar la pila (véase el capítulo "Puesta en funcionamiento").
- Pegar o atornillar el soporte (1) directamente en una superficie plana. La etiqueta **TOP/ OBEN** del soporte debe quedar colocada hacia arriba.
- Colocar el marco de diseño (3) sobre el soporte.
- Atornillar el módulo (4) emisor de pared al soporte.

i Un apriete excesivo de los tornillos (7) puede causar fallos de funcionamiento del emisor de pared.

- Encajar las teclas (8) (véase Accesorios).

Indicaciones para el montaje con adhesivo

Para fijar el emisor de pared de manera segura, la superficie deberá ser lisa y estar libre de polvo y grasa.

- Retirar la lámina posterior, la que está sin perforar, de la almohadilla adhesiva adjunta.
- Pegar la almohadilla adhesiva sobre la superficie y asegurarse de que quede bien pegada. Eliminar las burbujas de aire.
- Quitar los dos segmentos situados en la parte interior del la lámina frontal.
- Ajustar y pegar el soporte por el perforado exterior.

i En el caso de combinaciones múltiples, se deberán recortar, con una regla y un cúter, a lo largo de la perforación exterior, las partes de la almohadilla adhesiva que sobresalen (Imagen 3).

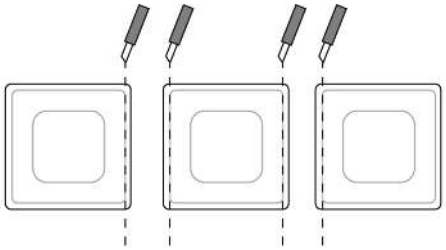

Imagen 3: Recortar la almohadilla adhesiva en el caso de combinaciones múltiples

i En caso necesario, tras el montaje del emisor de pared en el programa CD eliminar con cuidado los restos de lámina adhesiva en las esquinas.

6.2 Puesta en funcionamiento

Colocar la pila

i Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad acerca del uso de pilas.

El soporte de las baterías se encuentra en la parte posterior.

- Retirar con cuidado la tapa (6) del emisor de pared.

i Los contactos entre la pila y el equipo deben mantenerse libres de grasa.

- Colocar la pila en el contacto positivo del compartimento de la pila (5). Tener en cuenta la polaridad: El polo positivo de la batería debe colocarse arriba.

- Presionar levemente para encajar la pila.
- Encajar la tapa (6).

Cargar la dirección física y el software de aplicación.

Configuración y puesta en funcionamiento con ETS5 o una versión más actual.

El aparato está listo para funcionar.

Si el aparato no dispone de ningún software de aplicación (o dispone de uno incorrecto), el LED de envío y accionamiento (10) parpadeará lentamente durante aprox. 3 segundos.

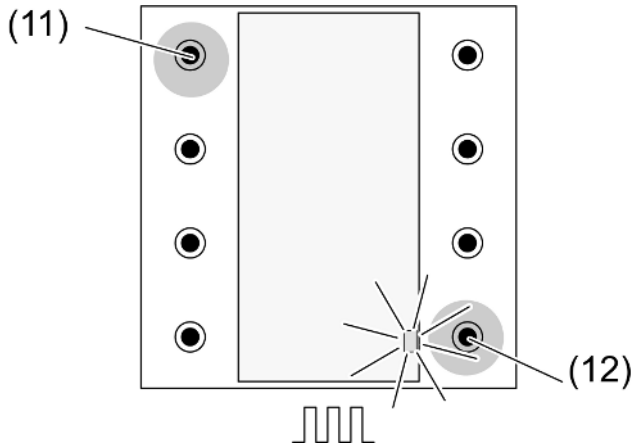

Imagen 4: Activación del modo de programación

- Activar el modo de programación: pulsar y mantener pulsada la tecla superior izquierda (11). A continuación, pulsar la tecla inferior derecha (12).
  El LED de envío y accionamiento (10) parpadea rápido.
- Cargar la dirección física y la dirección del dominio en el aparato.
  El LED de envío y accionamiento (10) vuelve al estado anterior (apagado, encendido o parpadeo lento).
- Rotular el equipo con la dirección física y la dirección del dominio.
- Cargar el software de aplicación en el aparato.

Antes de la actualización del software del sistema o antes de una corrección posterior de la programación, la batería debería ser cambiada por otra nueva, que no haya sido utilizada.

7 Eliminación de pilas

Las pilas usadas deben eliminarse inmediatamente y de acuerdo con la normativa de protección medioambiental. Las pilas no deben eliminarse junto con la basura doméstica. En los organismos oficiales locales se puede obtener información sobre la eliminación ecológica de residuos. Las disposiciones legales establecen que el usuario final está obligado a devolver las pilas usadas.

8 Datos técnicos

Medio KNX	RF1.R
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal	DC 3 V
Tipo de pila	1×litio CR 2450N
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III

Radiofrecuencia	868,0 ... 868,6 MHz
potencia de emisión	máx. 20 mW
Alcance del emisor en campo abierto	típ. 100 m
Categoría de receptor	2

9 Ayuda en caso de problemas

Tras pulsar la tecla, el LED de accionamiento/envío (10) parpadeará lentamente durante 3 segundos.

Causa: la pila del emisor de pared está casi vacía.

Cambiar la pila (véase el capítulo "Puesta en funcionamiento - colocar la pila").

El receptor no responde, el LED de accionamiento/envío (10) parpadea lentamente durante 3 segundos.

Causa: el emisor de pared no ha podido enviar el telegrama, p. ej., por la falta de una dirección de grupos.

Corregir la programación.

El receptor no reacciona, no se indica la señal de realimentación del actuador.

Causa 1: radioalcance superado. Los obstáculos constructivos reducen el alcance.

Uso del acoplador de medios como repetidor inalámbrico.

Causa 2: el receptor o el acoplador de medios no están listos para el funcionamiento.

Comprobar el receptor, la tensión de red o el acoplador de medios.

Causa 3: existen fallos de radiotransmisión, p. ej. por radiointerferencias.

Eliminar las interferencias.

10 Accesorios

Juego de teclas 1 fase	N° art. ..501 TSA..
Juego de teclas 2 fases	N° art. ..502 TSA..
Juego de teclas 3 fases	N° art. ..503 TSA..
Juego de teclas 4 fases	N° art. ..504 TSA..
Interface KNX RF	N° art. MK100RF

11 Conformidad

Mediante el presente documento, Albrecht Jung GmbH & Co. KG declara que el tipo de instalación inalámbrica
N° art. ..5071 RF TSM/..5072 RF TSM/..5073 RF TSM/..5074 RF TSM
satisface la directiva 2014/53/EU. Encontrará el número de artículo completo en el aparato. El texto íntegro de la declaración de conformidad UE se encuentra disponible en la siguiente dirección: www.jung.de/ce

12 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