

ELKO EP ESPAÑA S.L.
C/ Josep Martinez 15a, bj
07007 Palma de Mallorca
España
Tel.: +34 971 751 425
e-mail: info@elkoep.es
www.elkoep.es



RFIM-20B RFIM-40B

Convertidor inalámbrico de contactos

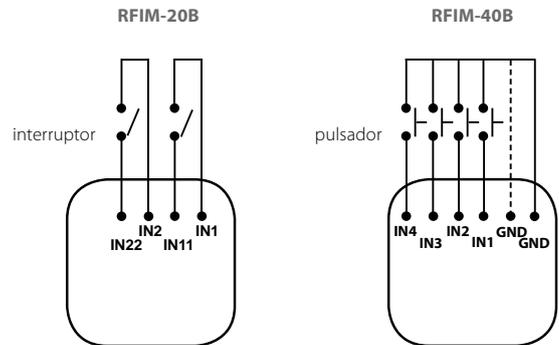
Made in Czech Republic
Rev.0



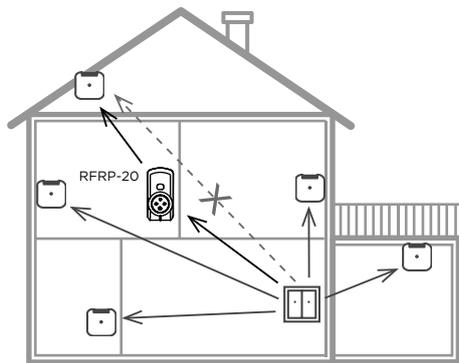
Característica

- Convertidor inalámbrico de contactos convierte su pulsador existente en inalámbrico.
 - 4 entradas le permiten controlar de forma independiente 4 unidades
 - alimentación por pila (2 x 3V/CR2032 - incluido en embalaje) vida de aprox. 5 años según la frecuencia de uso
 - el control sólo mediante impulso.
- Se puede utilizar para transmitir información de la conexión de contacto (detector, botones, tecnología, salida lógica).
- Versión Box „pastilla“ ofrece el montaje directamente a la caja de instalación detrás del pulsador / interruptor.
- Después de pulsar el botón envía orden (ON/OFF, regulación, ON/OFF en tiempo, subida / bajada de persianas).
- Transmisión del orden se indica mediante un LED rojo.
- Opción para configurar escenas en un solo toque para controlar múltiples unidades de iNELS RF control.
- Alcance de hasta 200 mts (al aire libre), en caso de señal insuficiente entre controlador y la unidad se puede utilizar el repetidor RFRP-20 o unidades con protocolo RFIO², las cuales tienen esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo iNELS RF Control.

Conexión



Transmisión de señales de radiofrecuencia en varios materiales de la construcción



Con controlador RF se pueden controlar:

- conmutadores
RFSA-11B, RFSA-61B, RFSA-62B, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSAI-61B, RFSC-11, RFSC-61, RFUS-11, RFUS-61, RFJA-12B
- reguladores
RFDA-73/RGB, RFDA-11B, RFDA-71B, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDS-11, RFDS-71, RFDA-71B
- iluminación
RF-RGB-LED-550, RF-White-LED-675

Indicación, configuración

Después de insertar la batería, el LED rojo se enciende continuamente durante 3 segundos y luego durante 5 segundos la función seleccionada del transmisor se indica mediante un LED parpadeante.
Parpadeo doble – Modo de funcionamiento normal de RFIO²
Parpadeo rápido – modo de compatibilidad con actuadores de la generación anterior
Si no queremos cambiar la función del convertidor, no debemos tener las entradas conectadas durante este tiempo.

Para cambiar entre el modo RFIO² y el modo de compatibilidad:
Si necesitamos cambiar el modo de funcionamiento del convertidor, después de insertar la batería, cuando el LED está encendido continuamente, activamos las entradas 1 y 2 al mismo tiempo y lo mantenemos hasta que el LED comience a señalar el modo cambiado (parpadeo doble o parpadeo rápido).
Después las entradas deben liberarse. El modo de función seleccionado se almacena en la memoria y después de reemplazar la batería, el convertidor continúa funcionando en el mismo modo.

Si el convertidor se usa en el modo RFIO², para asignar el convertidor a los actuadores es necesario cambiar el modo no solo en el actuador (de acuerdo con las instrucciones para el actuador), sino también en el convertidor de la siguiente manera:
Retiramos la batería del convertidor y activamos las entradas varias veces para descargar los condensadores internos y volvemos a insertar la batería. En el momento en que se enciende el LED activamos la entrada 1 y la mantenemos conectada hasta que el convertidor empieza a señalar el modo de aprendizaje mediante un breve parpadeo del LED. Luego liberamos la entrada y el convertidor ahora funciona en modo de aprendizaje RFIO². Para finalizar el modo de aprendizaje, retiramos la batería, activamos las entradas varias veces y luego volvemos a insertar la batería. En este momento no activamos ninguna entrada y el convertidor vuelve a arrancar en el modo de funcionamiento RFIO².

80 - 95 %	80 - 90 %	60 - 90 %	20- 60 %	0 - 10 %
pared de ladrillo	estructuras de madera con placas de yeso	hormigón armado	chapas metálicas	vidrio normal

Manipulación segura con el dispositivo

Al manipular con el dispositivo sin embalaje es importante evitar el contacto con líquidos. Nunca ponga el dispositivo sobre objetos conductores, no toque los componentes en el dispositivo de forma innecesaria.

Insertar y cambiar la pila

RFIM-20B

1 Mediante un destornillador libere con cuidado la tapa trasera.

2 Con una ligera presión a los cables tire parcialmente el dispositivo fuera de la caja.

3 Las pila CR2477 inserte al soportes de la batería. Tenga cuidado con la polaridad.

4 Tire con cuidado los cables y así inserte el dispositivo a la caja.

5 LED debe ser dirigido al agujero en la parte frontal de la caja.

6 Encaje la cubierta trasera.

RFIM-40B

1 Mediante un destornillador libere con cuidado la tapa trasera.

2 Con una ligera presión a los cables tire parcialmente el dispositivo fuera de la caja.

3 Las pila CR2032 inserte al soportes de la batería. Tenga cuidado con la polaridad.

4 Tire con cuidado los cables y así inserte el dispositivo a la caja.

5 LED debe ser dirigido al agujero en la parte frontal de la caja.

6 Encaje la cubierta trasera.

Especificaciones técnicas

	RFIM-20B	RFIM-40B
Tensión de alimentación:	1 x 3V pila CR 2477	2 x 3V pila CR 2032
Duración de la batería:	5 años *	
Indicación de transmisión:	naranja LED	rojo LED
Número de entradas:	2	4
Frecuencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Modo de transmisión de señal:	mensaje dirigida unidireccionalmente	
Rango al aire libre:	hasta 200 m	
Más información		
Temperatura de funcionamiento:	-10 ... +50 °C	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Salida (hilo CY, sección):	4 x 0.75 mm ²	6 x 0.75 mm ²
Longitud de los hilos:	90 mm	
Resistencia entre terminales		
- para el botón activado:	< 300 Ω	
- contacto abierto:	> 10 kΩ	
Montaje:	libre en los cables de conexión	
Protección:	IP30	
Grado de contaminación:	2	
Dimensiones:	49 x 49 x 13 mm	
Peso:	45 g	50 g
Tensión del contacto abierto:	pulso 12 V	3 V
Longitud del cable al contacto:	máx. 100 mts de línea en paralelo	máx. 5 m
Normas conexas:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 directiva RTE, NVC.426/2000Sb (directiva 1999/ES)	

* En el contacto permanentemente cerrado la duración de la batería es de aproximadamente 1 mes.

Advertencia:

En la instalación de iNELS RF Control debe haber una distancia mínima entre las diferentes unidades de un centímetro. Entre los diferentes ordenes debe pasar al menos 1s.

Advertencia

El manual de uso está dirigido para la instalación y el usuario del dispositivo. Manual siempre está incluido en embalaje. La instalación y conexión puede realizar sólo personal con adecuadas cualificaciones profesionales, de conformidad con todas las regulaciones aplicadas, y que está perfectamente familiarizado con estas instrucciones y funciones del dispositivo. Función del dispositivo también depende del transporte, almacenamiento y la manipulación. Si se observa cualquier signo de daño, deformación, mal funcionamiento o pieza que falta, no instale este producto y devuélvalo al vendedor. Con el producto y sus componentes debe ser tratado después de su vida útil como con residuos electrónicos. Antes de iniciar la instalación, asegúrese de que todos los cables, partes o terminales conectados están sin la conexión a la red. En el montaje y el mantenimiento se deben observar las normas de seguridad, normas, directivas y reglamentos para trabajar con equipos eléctricos. No toque las partes del dispositivo que están conectadas en la red - puede producir peligro de vida. Debido a la transmisibilidad de la señal RF, observe la correcta ubicación de los componentes RF en un edificio donde la instalación se lleva a cabo. RF Control está diseñado para montaje en interiores, las unidades no están diseñados para la instalación en exteriores y espacios húmedos, no se pueden instalar en cuadros eléctricos de metal y en cuadros eléctricos plásticos con puerta de metal - lo que empeora transmisibilidad de la señal RF. RF Control no se recomienda para el control de dispositivos que ofrecen funciones vitales o para controlar dispositivos tales como bombas, el calentadores sin termostato, ascensores, montacargas, etc. - Señal de radiofrecuencia puede estar bloqueado por una obstrucción, interferencia, la batería del controlador puede estar ya sin energía, etc. y por lo tanto el control remoto puede ser incapacitado.

Por la presente, ELKO EP declara que el tipo del equipo de radio "RFIM/20B-40B" cumple con la directiva 2014/53/UE. La declaración de conformidad de la UE completa está disponible en la página:

<https://www.elkoep.es/conversor-de-contactos-de-entrada-2-contactos-permanentes-rfim-20b>
<https://www.elkoep.es/conversor-de-contactos-de-entrada-4x-contactos-instantaneos-rfim-40b>

ELKO EP ESPAÑA, S.L., C/ Josep Martinez 15a, bj, 07007 Palma de Mallorca, España
 Tel.: +34 971 751 425, e-mail: info@elkoep.es, www.elkoep.es