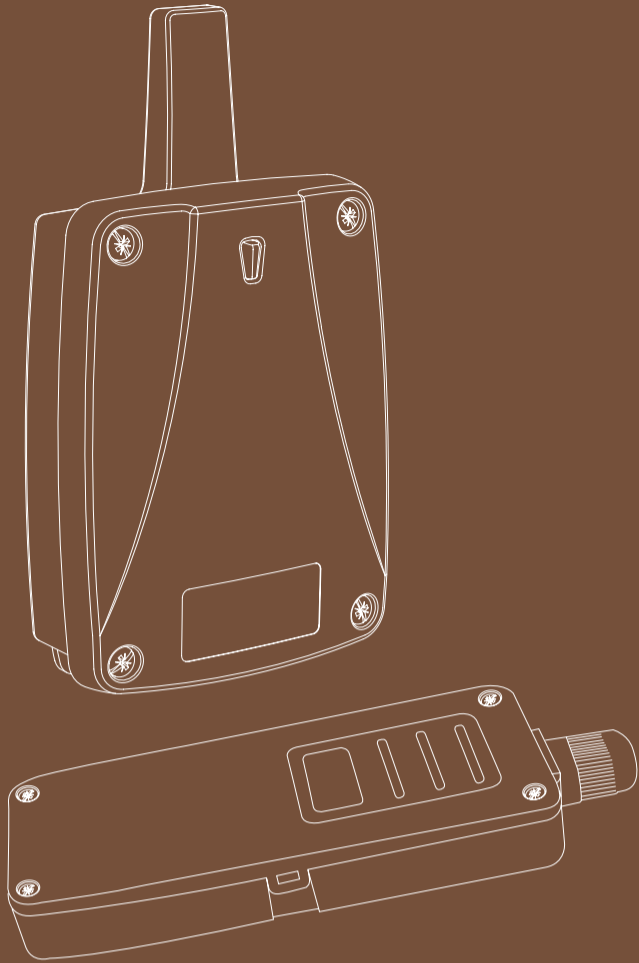


WIRELESS BAND

MANUAL DE INSTRUCCIONES



SMINN

innovative in electronics

DESCRIPCIÓN

El Wireless Band de SMINN está desarrollado con dispositivos electrónicos de última generación. Ofrece un alto grado de fiabilidad y seguridad de funcionamiento. Un sistema compuesto por un equipo transmisor que se conecta a la banda de seguridad y uno receptor conectado al cuadro de maniobra. La comunicación entre ellos se realiza vía radio con una frecuencia de 868 MHz. Son aptos para entornos de tipo industrial, comercial y/o residencial.

Los equipos se han construido utilizando materiales y componentes de alta calidad y última tecnología. Equipos que respetan las normas vigentes para el uso en instalaciones de tipo residencial, comercial e industria ligera.

INSTALACIÓN / CONEXIONADO

Situar los equipos siguiendo los consejos de instalación y evitando colocar superficies metálicas entre el receptor y el transmisor.

1. Fijar la parte posterior de la caja del WBAND TX a la hoja de la puerta utilizando los tacos y tornillos suministrados.
2. Pasar los cables por la parte inferior del transmisor.
3. Conectar la banda de seguridad al borne B1 y asegurar que la banda queda totalmente estanca.
4. Fijar la tapa frontal del transmisor a la parte posterior con los tornillos suministrados.
5. Fijar la parte posterior de la caja del WBAND RX a la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados.
6. Pasar los cables por la parte inferior del receptor.
7. Conectar los cables según el esquema de conexiones.
8. Programar el/los transmisores WBAND TX según apartado de programación.
9. Fijar la tapa frontal del receptor a la parte posterior con los tornillos suministrados.

Nota: Si se desea conectar un elemento no resistivo (de contacto normalmente cerrado), se deberá puentear el JUMPER J1. Esta aplicación no cumple la normativa de seguridad de utilización de puertas de garaje motorizadas EN 12453, ya que no se verifica la conexión del elemento no resistivo conectado al WBAND TX.

AUTOTEST POLARIZADO

1. Verificar en la salida de autotest del cuadro de maniobra en reposo si la tensión es 0V (polarización +) o si es 12/24V AC/DC (polarización -).
2. Activar la señal de autotest del cuadro y verificar que tiene una duración máxima de 3 segundos.

CONEXIÓN A EQUIPO	SALIDA AUTOTEST EN REPOSO	SALIDA AUTOTEST ACTIVADA	TIPO DE POLARIZACIÓN	PUNTEO ATEST POL	ATEST 1	ATEST 2
CON AUTOTEST	0V	12/24V	positiva	OFF	Conectado*	Conectado*
	12/24V	0V	negativa	ON	Conectado*	WConectado*
SIN AUTOTEST**	-	-	-	OFF	No conectado	No conectado

* Conectar sólo la salida de autotest a utilizar.

** En caso de no utilizar autotest, no se verifica el sistema al inicio de la maniobra, lo que implica que en algún caso no se cumpla con la normativa de seguridad de utilización de puertas de garaje motorizadas EN 12453.

INDICADORES LUMINOSOS

WBAND RX	EN FUNCIONAMIENTO	EN PROGRAMACIÓN
Led Relé 1	Normalmente apagado. Indica el estado de la salida de relé. Si R1 no conectado, encendido.	Encendido. Indica el canal a programar.
Led Relé 2	Normalmente apagado. Indica el estado de la salida de relé. Si R2 no conectado, encendido.	

El receptor comprueba que todas las bandas programadas funcionan de forma correcta. En caso de activación de banda o de error en su funcionamiento, el receptor activa el relé de salida.

PROGRAMACION WBAND TX

Estando el receptor en programación (ver programación manual), presionar el pulsador PROG. del transmisor para su programación en el receptor.

PROGRAMACION WBAND RX

El WBAND RX permite registrar 6 WBAND TX (3 para el Relé 1 y 3 para el Relé 2).

1. Presionar el pulsador de programación PROG. del receptor durante 1 segundo, se escuchará una señal sonora.
2. El receptor entrará en programación del primer relé.
3. Si se mantiene presionado PROG., el receptor entrará en programación del segundo relé, pasando de un relé a otro de manera cíclica.
4. Una vez elegido el relé de programación, enviar el código a programar pulsando el transmisor.
5. Cada vez que se programe un transmisor, el receptor emitirá una señal sonora de 0,5 segundos.
6. Si transcurren 10 segundos sin programar, el receptor saldrá del modo de programación, emitiendo dos señales sonoras de 1 seg.
7. Si al programar un transmisor, la memoria del receptor esta llena, este emitirá 7 señales sonoras de 0,5 seg. y saldrá de programación.

PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA EL WBAND TX DEBE ESTAR PROGRAMADO ÚNICAMENTE EN UN RECEPTOR.

En caso de reemplazo de algún WBAND TX es necesario resetear el sistema (ver RESET TOTAL) y volver a programar todas las WBAND TX utilizadas en la instalación.

VERIFICACIÓN DEL SISTEMA

Esta función sirve para verificar el funcionamiento y alcance de todos los dispositivos una vez realizada la instalación.

1. Presionar el pulsador CHECK del receptor durante al menos 1 segundo para entrar en modo de verificación. El indicador luminoso se encenderá y se escucharán 4 pitidos.
2. Realizar una maniobra completa de apertura y cierre de la puerta. Durante la verificación del sistema se escuchará un pitido cada 1,5 segundos.

FUNCIONAMIENTO CORRECTO DEL SISTEMA

Si al finalizar la maniobra no se ha escuchado ninguna otra señal acústica, el sistema funciona correctamente. Presionar de nuevo el pulsador CHECK o bien esperar 5 minutos y el WBAND RX sale de verificación automáticamente. Indica con dos pitidos que la verificación ha sido correcta y se apaga el indicador luminoso de verificación.

DETECCIÓN DE FALLO DE BANDA

Si durante la verificación falla la comunicación con algún WBAND TX o la comunicación es deficiente (fallos de comunicación o poca cobertura) el WBAND RX emite tres pitidos consecutivos indicando que ha habido un error. Si es así, detenga la maniobra de la puerta y presione las bandas de seguridad para detectar cuál ha fallado.

Si al presionar una banda escucha un pitido, significa que la banda funciona correctamente. Si al presionar una banda escucha tres pitidos consecutivos, significa que la banda ha fallado.

En este caso, se recomienda cambiar la orientación de las antenas emisor y receptor para asegurar el alcance deseado. Al salir del modo CHECK se escucharán siete pitidos consecutivos y el indicador luminoso realiza destellos continuos.

Realice tantas verificaciones como sean necesarias hasta asegurar que el funcionamiento es correcto.



COBERTURA DE LA SEÑAL

Después de presionar una de las bandas instaladas, unos destellos continuados en una escala del 1 al 5, nos indican la cobertura de la señal de dicha banda en el momento que se ha presionado.

RESET TOTAL

1. Estando en modo de programación, se mantiene el pulsador de programación PROG. presionado y se realiza un puente en el jumper de reset MR durante 3 seg.
2. El receptor emitirá 10 señales sonoras de preaviso y después otras de frecuencia más rápida, indicando que la operación ha sido realizada y el receptor queda en modo de programación.
3. Si transcurren 10 segundos sin programar, o realizando una pulsación corta del pulsador de programación, el receptor saldrá del modo de programación, emitiendo dos señales de 1 segundo.

INDICACIÓN DE BATERÍA BAJA DEL TRANSMISOR WBAND TX

Cuando baja la batería de un transmisor programado en el receptor, éste realiza 4 señales cortas cada 20 segundos. Si se tiene más de un transmisor programado, se deberá activar la banda de seguridad y comprobar si el receptor realiza las 4 señales cortas al instante. En este caso, el transmisor conectado a la banda de seguridad activada tendrá la batería baja. Proceder a su cambio.

CAMBIO DE PILA

1. Retirar la tapa de la caja. Las pilas están situadas en la pared trasera de la tapa.
2. Reemplazar las dos pilas gastadas por las nuevas teniendo en cuenta la polaridad que indica el conector.
3. Comprobar que las pilas nuevas soportan el mismo rango de temperatura que las reemplazadas.

USO DEL SISTEMA

Este sistema está destinado a ser instalado junto con una banda de seguridad en instalaciones de puertas de garaje. No está garantizado su uso para accionar directamente otros equipos distintos de los especificados. El fabricante se reserva el derecho a cambiar especificaciones de los equipos sin precio aviso.

ANEXO IMPORTANTE

Desconectar la alimentación antes de efectuar cualquier manipulación en el equipo.

En cumplimiento de la directiva europea de baja tensión, se informa de los siguientes requisitos:

1. Para equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado cableado un dispositivo de conexión fácilmente accesible
2. Es obligatorio instalar este equipo en posición vertical y firmemente fijado a la estructura del edificio.
3. Este equipo solo puede ser manipulado por un instalador especializado, por su personal de mantenimiento o bien por un operador convenientemente instruido.
4. La instrucción de uso de este equipo deberá permanecer siempre en posesión del usuario.
5. Para la conexión de los cables de alimentación deberán utilizarse terminales de sección máxima de 3.8 mm.

La frecuencia de trabajo del sistema WBAND no interfiere de ningún modo con los sistemas de telemando 868 Mhz. Sin embargo, una señal centrada a 868.9 Mhz podría causar un retardo en la reacción del sistema.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

La empresa ELSON SISTEMAS, S. L.
Pol. Torrelarragoiti, P6 - A3 - 1ª
48170 Zamudio - Vizcaya (SPAIN)

Declara que El producto WBAND TX y WBAND RX
Fabricado por ELSON ELECTRÓNICA, S.A.
Bajo la marca comercial **SMINN**
Para uso en Entornos de tipo Residencial,
Comercial o Industria Ligera.

Cumple con las disposiciones pertinentes siempre y cuando el uso sea conforme a lo previsto, habiendo sido sometidos a la aplicación de las siguientes normas.

Telecomunicaciones: art. 3 de la Directiva R&TTE 1999/05/
Compatibilidad electromagnética: 89/336/CEE
Baja Tensión: 73/23/CEE - 93/68/CEE
Normas de la FCC Part 15
(Comisión Federal de Comunicaciones) Low Power Transmitters⁽¹⁾

⁽¹⁾ El equipo debe soportar cualquier interferencia radioeléctrica del exterior y no debe causar interferencias perjudiciales a otros equipos. En cumplimiento de esta norma quedan totalmente prohibidos ajustes o modificaciones en el equipo que alteren sus características o la funcionalidad para la que ha sido desarrollado.

José Miguel Blanco Pérez
Director Técnico



Zamudio a 30.03.2010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

WBAND TX

Frecuencia de trabajo	868.90 MHz
Alimentación	3V DC (2 X 1.5V LR=AA)
Consumo func.	12 mA
Potencia radiada	<25 mW
Temperatura func.	-20 / +850 C
Estanqueidad	IP 65
Dimensiones	1160x53x20 mm
Alcance (Garantizado)	10 m
Duración Pila (aproximada)	2 Años
Tiempo mínimo entre dos activaciones	7 min.
(para cumplimiento de la Directiva R& TTE)	

WBAND RX

Frecuencia	868.90 MHz
Memoria	6 WBAND TX (3 en Relé1, 3 en Relé 2)
Número de relés	2 Relés
Alimentación	12/24 V AC/DC
Rango de alimentación	9/35 V DC
	8/28 V AC
Contactos relé	1A
Consumo reposo / func.	18 mA / 80 mA
Entrada de autotes	2 entradas 0/12/24V AC/DC
	Con polaridad seleccionable
Potencia radiada	<25 mW
Temperatura func.	-20 / +85 OC
Estanqueidad	IP 54 (Con prensaestopa IP 65)
Dimensiones caja incluida)	100x130x50 mm (Antena no incluida)
Alcance (Garantizado)	10 m

Fig.1

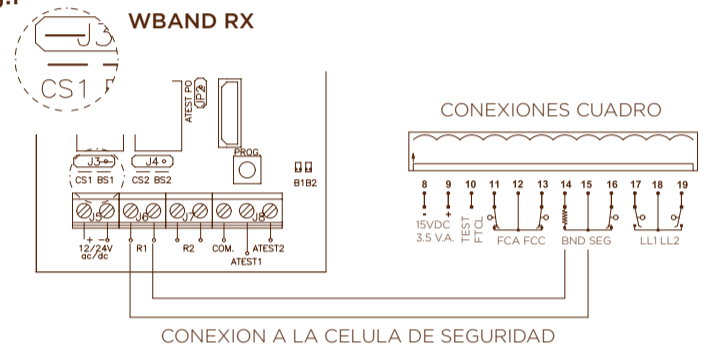


Fig.2

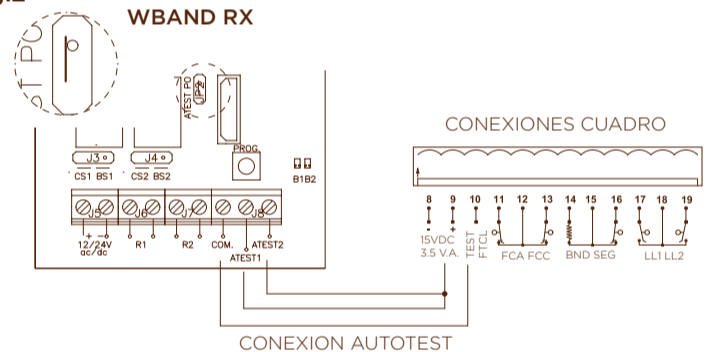


Fig.3

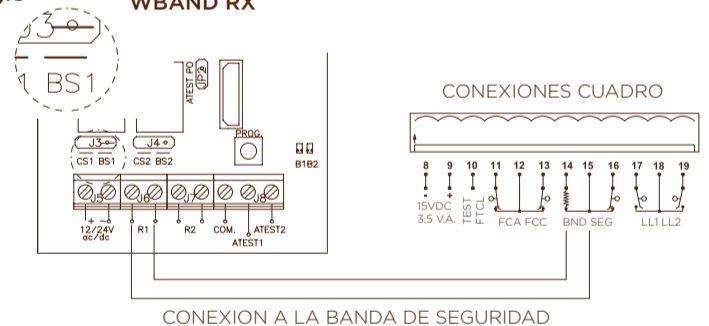
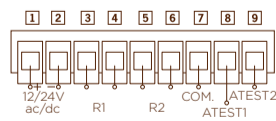
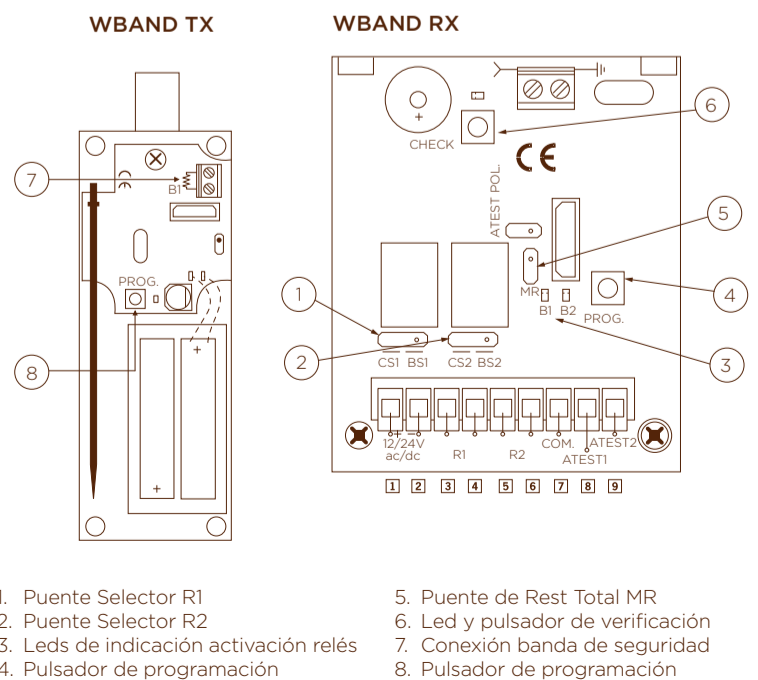


Fig.4



1. Alimentación 12/24 AC/DC (+).
2. Alimentación 12/24 AC/DC (-).
- 3 - 4. R1 Conexión a la entrada de banda de seguridad al cuadro de maniobra (conector resistivo 8K2) selector en posición BS1 Ver Fig. 1 o conexión a la entrada de contacto del cuadro de maniobras (NC) selector en posición CS1 Ver Fig. 2.
- 5 - 6. Igual que 3 - 4 para el segundo transmisor.
7. Autotest: Común conexión autotest de seguridades (-) Ver Fig. 3.
8. Conexión autotest para R1.
9. Conexión autotest para R2.

1. Puente Selector R1
2. Puente Selector R2
3. Leds de indicación activación relés
4. Pulsador de programación

5. Puente de Rest Total MR
6. Led y pulsador de verificación
7. Conexión banda de seguridad
8. Pulsador de programación

SMINN

innovative in electronics

Elsion Sistemas

T. 944 525 120
www.sminn.com
info@sminn.com
Pol. Torrelarragoiti, P6 - A3 - 1ª
48170 Zamudio Bizkaia