

LIMITACIONES DE USO DE LOS RECEPTORES

No se garantiza su uso cuando se instalen en equipos distintos de los especificados.

LAS INSTRUCCIONES DE USO DE ESTE QUIPO DEBERAN SER ENTREGADAS AL USUARIO QUE LAS TENDRA SIEMPRE EN POSESION ANTE LA PERDIDA DE LAS MISMAS EL USUARIO PUEDE SOLICITAR UNA COPIA O DESCARGARLAS DIRECTAMENTE DESDE LA PAGINA WEB WWW.SMINN.COM

El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones de los equipos así como de este manual sin previo aviso. El equipo sólo debe ser manipulado por personal especializado y/o convenientemente instruido.

GARANTIA

Este producto ha sido sometido durante su proceso de fabricación a un completo TEST que garantiza su fiabilidad y buen funcionamiento. El fabricante otorga al producto una garantía de 24 meses a partir de la fecha impresa en el producto y contra cualquier anomalía que el producto pueda presentar en su aspecto o funcionalidad.

Quedan excluidas de esta garantía los daños causados por terceros, por causas naturales (inundación, incendio, rayos, etc.), por manipulación o instalación indebida, por actos vandálicos y en general por cualquier causa no imputable al fabricante.

El alcance de la garantía queda limitado a la reparación o sustitución del elemento dañado. Excluyendo de la garantía los gastos que se pudieran derivar del montaje, desplazamientos, transporte, piezas sujetas a desgaste, etc. y en general de cualquier gasto que no sea para la reparación o sustitución del elemento dañado del equipo.

El instalador/distribuidor deberá solicitar del fabricante un número de RMA o autorización de envío de equipo en garantía. Sin este requisito previo el fabricante no podrá procesar ni atender dicha garantía.

ADVERTENCIA

El producto debe ser destinado a instalaciones para las que ha sido concebido considerando cualquier otro uso como impropio. Los embalajes y envases no han de arrojarse al ambiente. Mantener los productos, embalajes, envases, documentación, etc. fuera del alcance de los niños. Respetar las normativas locales, nacionales o europeas vigentes.

La información que contiene este documento puede contener errores que se corregirán en siguientes ediciones. El fabricante se reserva el derecho de modificar el contenido de este documento o del producto sin previo aviso.

RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS (WEEE)

Conforme a la directiva europea 2002/96/EC sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), la presencia del símbolo (ver símbolo al final de este texto) sobre el producto o en el embalaje indica que este artículo no debe arrojarse al flujo de residuos no clasificados municipal. Es responsabilidad del usuario desechar este producto llevándolo a un punto de recogida designado para el reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La recogida por separado de este residuo ayuda a optimizar la recuperación y reciclaje de cualquier material reciclable y también reduce el impacto en la salud y el entorno. Para obtener más información acerca del desecho correcto de este producto pongase en contacto con la autoridad local o el distribuidor donde adquirió este producto.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

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

Declara que

El producto Cuadro Receptor Cuatricanal BOX M 240
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 de acuerdo a lo expuesto en el art. 3 de la Directiva R&TTE 1999/05/CE, siempre y cuando el uso sea conforme a lo previsto, habiendo sido sometido a la aplicación de las siguientes normas.

Telecomunicaciones: EN 300 220-1 v1.3.1 (2000-09)
EN 300 220-1 v1.1.1 (2000-09)

Compatibilidad electromagnética: EN 301489-1 v1.3.1 (2001-09)
EN 301489-3 v1.3.1 (2001-11)

Baja Tensión: EN 60730-1: 2000

Zamudio a 30.03.2012

José Miguel Blanco Pérez
Director Técnico

SMINN

innovative in electronics

Elson Sistemas

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

BOX M 240

CUADRO RECEPTOR CUATRICANAL

MANUAL DE INSTRUCCIONES



SMINN

innovative in electronics

DESCRIPCION

Los cuadros receptores cuatricanales de SMINN están desarrollados con dispositivos electrónicos de última generación. Ofrecen un alto grado de fiabilidad y seguridad de funcionamiento.

Están diseñados para proporcionar la orden de activación y movimiento a cuadros SMINN de maniobra, de alarma, de control de accesos, de domótica, etc. 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.



FUNCIONAMIENTO

Al recibir un código de un emisor SMINN, el receptor comprueba si está dado de alta en cualquiera de las 4 memorias insertadas. En caso de estar dado de alta y si no está bloqueado activa el relé correspondiente.

BORRADO DE LA MEMORIA

Solamente es posible borrar las memorias mediante la consola de programación SMINN y conociendo el PIN de la misma. De esta manera evitamos borrados accidentales o malintencionados.

BLOQUEO DE UN CÓDIGO EN LA MEMORIA

Un código de emisor no se puede borrar de la memoria pero se puede bloquear para que no sea operativo. Solamente es posible realizar el bloqueo de códigos en la memoria con la consola de programación SMINN y conociendo el PIN de la misma.

PROGRAMACIÓN DE EMISORES

Los Cuadros Receptores BOX M de SMINN pueden guardar hasta un total de 2000 emisores por cada una de las tarjetas de memoria insertadas (Segun capacidad 500 / 1000 / 2000). Antes de proceder a la grabación de emisores (dar de alta), debemos asegurarnos de formatear las memorias y configurarlas adecuadamente con la consola SMINN.

Nivel de seguridad 1 (básico) .- Conociendo el PIN se puede grabar un emisor con la consola de programación SMINN que estará listo para funcionar y se autoprogramará en la memoria del receptor.

Nivel de seguridad 2 (medio) .- Solamente un emisor que ya esté grabado en la memoria podrá clonar o dar permiso de autoprogramación a emisores que tengan el mismo PIN.

Nivel de seguridad 3 (alto) .- Solamente se podrán programar códigos de emisor de forma manual y con emisores que tengan el mismo PIN de la instalación.

El primer emisor grabado, siempre de forma manual, indica el canal de trabajo de la memoria, el resto de emisores se podrán grabar de forma manual o via radio, utilizando la misma tecla de canal que el primer emisor.

PROGRAMACIÓN MANUAL

Para grabar de forma manual emisores (dar de alta) mediante el botón de programación proceder como sigue:

- Encender el equipo y esperar 5 segundos
- Pulsar y mantener el botón de programación de la memoria correspondiente (PROG.1/4)
- Pulsar y mantener el botón del canal del emisor que queremos grabar.
- Observar el led intermitente modo SCAN.
- Esperar a los pitidos de validación de grabación.
- Soltar la pulsación del botón del emisor.
- Soltar la pulsación del botón de programación del receptor (PROG.1/4).

Repetir estos pasos por cada emisor que se desee grabar de forma manual.

PROGRAMACIÓN VÍA RADIO

Dependiendo del nivel de seguridad configurado en la memoria es posible programar (dar de alta) códigos de emisor vía radio por permiso o por invitación.

Grabación por permiso (Nivel de seguridad 1 o 2)

- Pulsar y mantener los botones 1 y 2 de un emisor que esté dado de alta y funcione correctamente (emisor MAESTRO).
- Esperar 5 segundos al encendido del led del emisor.
- Soltar botones 1 y 2 del emisor (el led queda encendido, modo aprendizaje).
- Aproximarse al receptor para garantizar la comunicación (1/ 10m).
- Pulsar y mantener el botón 1 del emisor MAESTRO.
- Esperar al pitido de validación (apertura de memoria por 8 segundos).
- Pulsar y mantener el botón del canal correspondiente en el emisor que deseamos grabar (dar de alta).
- Esperar a pitido de validación de grabación.
- Soltar pulsación del botón del nuevo emisor.

Grabación por invitación

Se puede invitar a un nuevo emisor a través de un emisor que ya esté dado de alta (Nivel de seguridad 1 o 2) o a través de la consola de programación SMINN (Nivel de seguridad 1).

Para invitar a un emisor, proceder de la forma siguiente:

- Pulsar y mantener los botones 1 y 2 de un emisor que esté dado de alta y funcione correctamente (emisor MAESTRO).
- Pulsar y mantener los botones 1 y 2 de un emisor que queramos grabar (debe de tener el mismo PIN).
- Esperar 5 segundos al encendido del led en ambos emisores.
- Soltar botones 1 y 2 de ambos emisores (el led queda encendido, modo aprendizaje).
- Aproximar el led del emisor Maestro al punto de recepción del emisor a invitar.
- Pulsar y mantener el botón 1 del emisor Maestro.
- Esperar a la intermitencia del led en el receptor invitado (5 pulsos de intermitencia).
- Soltar pulsación en Maestro.
- Aproximarse al receptor para garantizar la comunicación (1/ 10m).
- Pulsar y mantener el botón del canal correspondiente en el emisor invitado que deseamos grabar (dar de alta).
- Esperar a pitido de validación de grabación.
- Soltar pulsación del botón del emisor.

SUSTITUCIÓN DE CÓDIGO ANTE PÉRDIDA

Esta función permite reemplazar un código de emisor de la tarjeta de memoria por otro nuevo ante situaciones de pérdida, rotura o extravío.

Solamente es posible realizar la sustitución de un código mediante la consola de programación SMINN y conociendo el PIN de la instalación y el número de código del emisor perdido.

COPIA DE SEGURIDAD

Aunque el equipo viene protegido contra microcortes de alimentación y sobretensiones, es conveniente mantener una copia de seguridad de las tarjetas de memoria ante posibles daños causados por factores externos como tormenta eléctrica, robos, manipulación malintencionada, etc.

INSTALACIÓN

El cuadro receptor SMINN viene preparado para sujetarlo fácilmente sobre la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados.

Antes de proceder a la conexión o manipulación del equipo se deberá desconectar el interruptor o diferencial de alimentación.

La instalación se efectuará por personal especializado o convenientemente instruido utilizando cable de sección suficiente y debidamente protegido. Teniendo en cuenta que los equipos permanentemente conectados a red deben tener un dispositivo de desconexión fácilmente accesible (ej: un magnetotérmico)

Se prestará atención al conexionado siguiendo las indicaciones de la serigrafía de la placa del circuito impreso.

Deberemos asegurarnos que las memorias estén insertadas y configuradas adecuadamente. Después de la programación y verificación del equipo, colocar la tapa sobre el frontal de la caja, cerrándola con los tornillos suministrados.

LOS CUADROS RECEPTORES SMINN ESTÁN DOTADOS DE UNA INDICACIÓN LUMINOSA QUE NOS PERMITE SABER SI EL EQUIPO ESTÁ ALIMENTADO

Nota: El hormigón armado y las partes metálicas u otros equipos receptores atenúan en gran medida la señal de la radiofrecuencia, por lo tanto se evitará en lo posible la instalación cerca de estos elementos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BOX M 240	433.92 MHz	230 VAC
BOX M 280	868.3 MHz	230 VAC
BOX M 244	433.92 MHz	12/24 VAC/DC
BOX M 284	868.3 MHz	12/24 VAC/DC

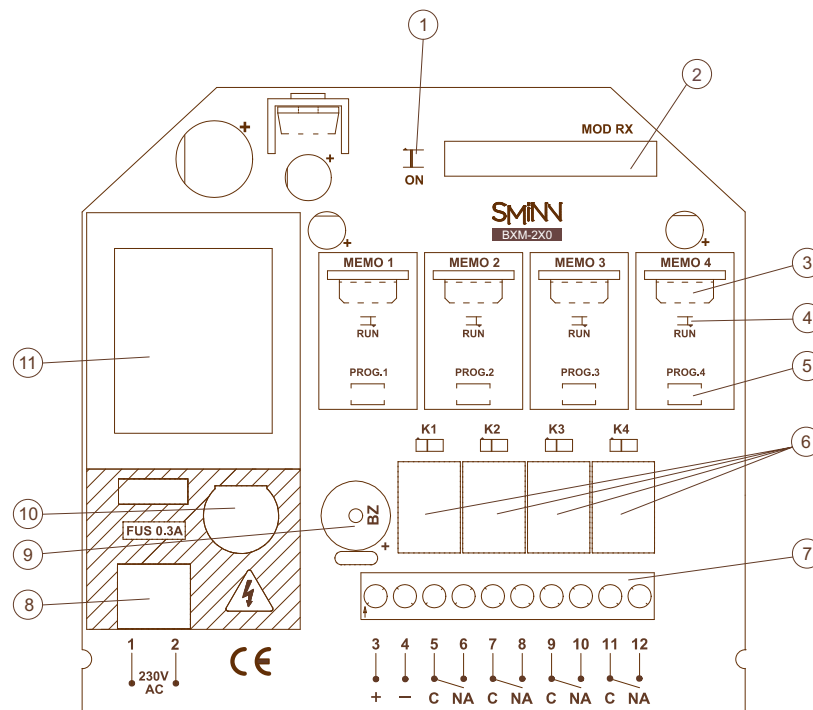
RADIO

Sensibilidad	< -115 dBm
Tipo de radio	Superheterodino
Codificación	Crypto/Rolling muy alta seguridad
Antena	Helicoidal interna
Consumo a 12/24VDC min/máx	20mA / 80mA

COMUNES

Alimentación	230VAC (Opcional 125VAC / 24V AC/DC)
Memorización de códigos	4 memos insertables de 250 códigos
Salida de tensión	+15 VDC
Ampliación de memoria	500 / 1000 / 2000
TA funcionamiento	-20°C / +85° C
Dimensiones	182 mm x 145 mm x 65 mm (antena no incluida)
Estanqueidad	IP54 - (IP65 con prensaestopas)

Fig.1



COMPONENTES

1. Led ON
2. Modulo Radio
3. Tarjetas de memoria
4. Leds de RUN
5. Pulsador Grabación Radio PROG
6. Relés
7. Regleta conexiones
8. Entrada alimentación
9. Buzzer (Zumbador)
10. Fusible protección
11. Transformador (Según modelo)

CONEXIONADO

La conexión se realiza en bornero de forma sencilla sobre tres circuitos: Alimentación, salida de tensión y relés.

Borne	Función	Nota
1	Alimentación	Entrada alimentación 230V AC / 24V AC/DC
2	Alimentación	
3	Positivo (+)	Salida de alimentación 15VDC - 200mA MAX
4	Negativo (-)	
5-6	Contacto NA	Rele Canal 1
7-8	Contacto NA	Rele Canal 2
9-10	Contacto NA	Rele Canal 3
11-12	Contacto NA	Rele Canal 4