

## 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 ELECTRÓNICA, S.A.  
Pol. Torrelarragoiti, P6 - A3 - 1ª  
48170 Zamudio - Vizcaya (SPAIN)

Declara que

El producto Cuadro Receptor 6 Canales BOX M 640

Fabricado

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 10.12.2014

José Miguel Blanco Pérez  
Director Técnico

**Elsion Electronica, s.a.**

T. 944 520 308

www.sminn.com

info@sminn.com

Pol. Torrelarragoiti, P6 - A3 - 1ª

48170 Zamudio Bizkaia

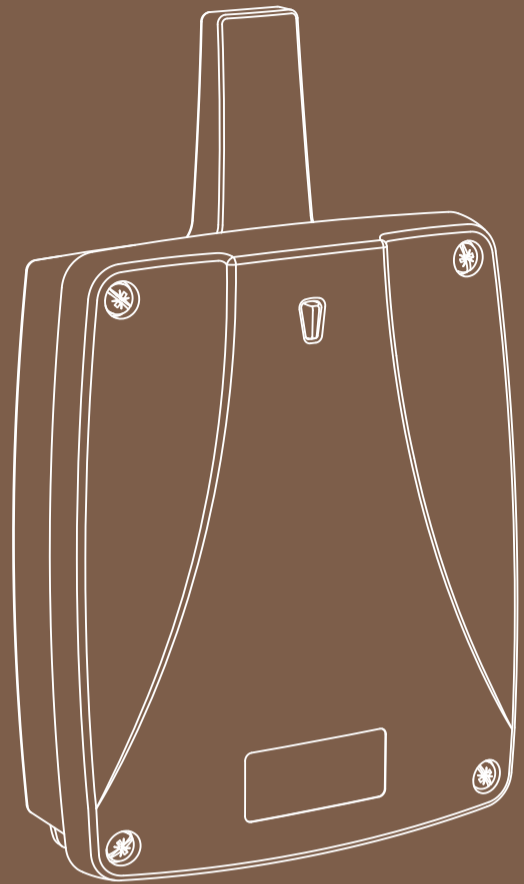
**SMINN**

innovative in electronics

# BOX M 640

## CUADRO RECEPTOR 6 CANALES

### MANUAL DE INSTRUCCIONES



**SMINN**

innovative in electronics

## DESCRIPCION

Los cuadros receptores multicanales 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 TMC 640 de SMINN, el receptor comprueba si está dado de alta en la memoria. En caso de estar dado de alta activa el relé correspondiente mientras mantengamos la pulsación sobre el emisor.

El receptor puede actuar varios relés al tiempo en función de los pulsadores activados en el emisor siempre que no sean complementarios como subir/bajar, avance/retroceso o derecha/izquierda. Como seguridad, en caso de pulsar ordenes complementarias se desactivan ambos relés.

## BORRADO DE LA MEMORIA

Los códigos de emisores SMINN grabados en la memoria solo se pueden eliminar borrando la memoria completamente. Procediendo de la siguiente manera:

- Pulsar y soltar cuatro veces consecutivas con cadencia de 1 segundo el pulsador PROG.
- pulsar PROG. por 5 vez y mantener pulsado por 8 segundos hasta el encendido del led RUN
- Soltar el pulsador de grabación PROG por dos segundos
- Volver a pulsar PROG ( el led se apaga ) y mantener 8 segundos hasta que el led parpadee
- Soltar el pulsador de grabación PROG
- Esperar a los pitidos de validación de grabación.

## PROGRAMACIÓN DE EMISORES

El Cuadro Receptor BOX M 640 de SMINN puede guardar hasta un total de 35 emisores TMC 640 en la memoria interna del receptor.

Antes de proceder a la grabación de emisores es recomendable realizar un borrado de la memoria. Si intentamos grabar más de 35 emisores el receptor contestará con un pitido largo que indica que la memoria esta llena.

Para grabar emisores proceder de la forma siguiente.:

- Encender el equipo y esperar 5 segundos
- Pulsar y mantener el botón de programación del receptor (PROG.)
- 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.)

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

## PROGRAMACIÓN VÍA RADIO

No es posible en este receptor programar (dar de alta) códigos de emisor vía radio por permiso o por invitación.

## 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.

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.

## CONEXIONADO

El cuadro receptor dispone de cuatro bloques de regletas para la conexión de alimentación y relés.

Los relés están configurados como interruptores libres de potencial y aislados entre ellos de tal forma que pueden manejar cargas de distinto potencial con la limitación de..

- 8 amperios de intensidad máxima de corte para tensiones de 250V AC
- 5 amperios de intensidad máxima de corte para tensiones de 30V DC

Borne	Función	Nota
1	Alimentación	Entrada alimentación 230V AC ( 24V AC/DC opción )
2	Alimentación	
3	Positivo (+)	Salida de alimentación 15VDC - 200mA MAX
4	Negativo (-)	
5-6	Contacto NA	Rele - Pulsador de Subir
7-8	Contacto NA	Rele - Pulsador de Bajar
9-10	Contacto NA	Rele - Pulsador Izquierda
11-12	Contacto NA	Rele - Pulsador Derecha
13-14	Contacto NA	Rele - Pulsador Avance
15-16	Contacto NA	Rele - Pulsador Retroceso

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

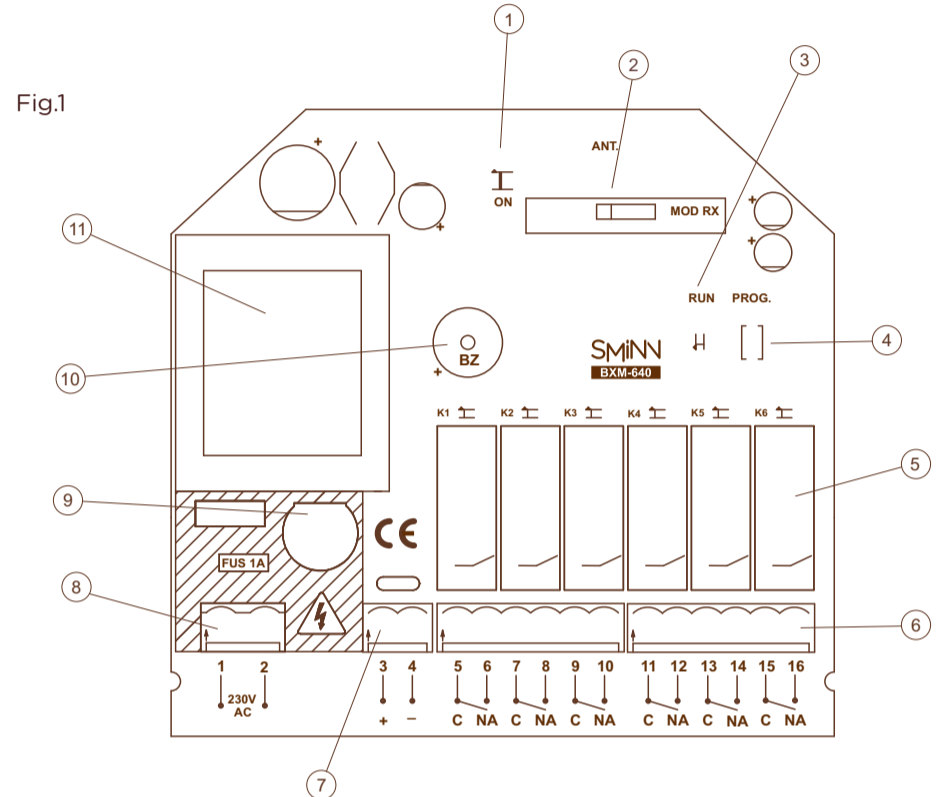
<b>BOX M 640</b>	433.92 MHz	230 VAC
<b>BOX M 644</b>	433.92 MHz	12/24 VAC/DC

## 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	35 emisores en memoria interna
Salida de tensión	+15 VDC
TA funcionamiento	-20°C / +85° C
Dimensiones	182 mm x 145 mm x 65 mm (antena no incluida)
Estanqueidad	IP54 - (IP65 con prensaestopas)



## COMPONENTES

1. Led ON
2. Módulo Radio
3. Leds de RUN
4. Pulsador Grabación Radio PROG
5. Relés
6. Regleta conexiones relés
7. Salida de tensión 15V DC
8. Entrada alimentación
9. Fusible protección
10. Buzzer (Zumbador)
11. Transformador (Según modelo)