

## 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.

## GARANTÍA

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 ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (WEEE)

Conforme a la directiva europea 2012/19/EU 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.



## DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

La empresa ELSON ELECTRÓNICA, S. A.  
Pol. Torrelarragoiti, P6 - A3  
48170 Zamudio - Vizcaya (SPAIN)

Declara que:

El producto Cuadro Base Station BXM-340

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 sometido a la aplicación de las siguientes directivas.

Directiva 2014/53/EU - Dispositivos de radio

Directiva 2014/35/EU - Baja tensión

Directiva 2011/65/EU - RoHS

Directiva 2012/19/EU - WEEE

Zamudio a 08.03.2022

José Miguel Blanco Pérez  
Director Técnico

**SMINN**

innovative in electronics

Elson Sistemas

T. 944 525 120

www.sminn.com

info@sminn.com

Pol. Ind. Torrelarragoiti, P6 - A3

48170 Zamudio - Vizcaya

# BOX M 340

## CUADRO RECEPTOR + BASE STATION PLUS DE CUATRO CANALES

### MANUAL DE INSTRUCCIONES



**SMINN**

innovative in electronics

## DESCRIPCION

Los cuadros receptores base-station BOX M de SMINN están desarrollados con dispositivos electrónicos de última generación. Ofrecen un alto grado de fiabilidad y seguridad de funcionamiento.

Dotados de un robusto bus de comunicaciones RS 485 que permite más versatilidad de montaje y los hace más inmunes a interferencias.

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.

Un nuevo sistema de comunicación y cifrado seguros dotan a estos equipos la posibilidad de gestión de instalaciones mediante invitaciones y reposiciones.

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 llave Key-Tag o emisor SMINN, el cuadro receptor + base-station comprueba si está dado de alta en la memoria insertada. En caso de estar dado de alta activa el relé, siempre y cuando no esté bloqueado.

## BORRADO DE LA MEMORIA

Sólo es posible borrar la memoria 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 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 MANUAL

A continuación se expone paso a paso cómo programar el cuadro receptor. El primer código a grabar debe hacerse siempre siguiendo todos los pasos indicados.

### DE EMISORES

1. Presionar el pulsador PROG de la MEMO RADIO (fig.1 - punto 4) y mantener pulsado.
2. Presionar el botón del canal del emisor que queramos grabar y que se asignará automáticamente al relé correspondiente. Al recibir el código y canal enviados por el emisor, el receptor lo graba en la memoria y emite DOS pitidos consecutivos de validación.
3. Soltar la pulsación sobre el botón de programación del cuadro receptor.

Repetir este proceso por cuantos códigos de emisor se quieran grabar en la memoria de forma manual, utilizando el mismo canal de la primera grabación. La pulsación de otro canal no hará ningún efecto.

### DE TAG

1. Presionar el pulsador PROG y mantener pulsado durante unos 5 segundos hasta que el cuadro emita un pitido largo para indicar que está en modo de programación.
2. Acercar a un lector instalado la llave que se quiera grabar. Al recibir el código enviado por el lector, el receptor lo graba en la memoria y emite DOS pitidos consecutivos de validación. Por cada llave nueva leída se deja abierta la programación durante 10 segundos.
3. Pasados 10 segundos desde la última grabación, la memoria se cierra.

Manteniendo en el lector una llave Key - Tag, dada de alta, durante 10 segundos, se abre la memoria posibilitando la grabación de nuevas llaves, solo con acercarlas al lector, sin necesidad de volver a presionar el pulsador PROG.

## PROGRAMACION POR INVITACIÓN

Dependiendo del nivel de seguridad configurado en la memoria del receptor, es posible programar (dar de alta) códigos de forma automática.

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

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. Solo se podrán grabar llaves de forma manual o abriendo memoria.

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

## SUSTITUCIÓN DE CÓDIGO ANTE PÉRDIDA

Esta función permite reemplazar un código de emisor o llave de la memoria por otro nuevo ante situaciones de pérdida 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 elemento perdido.

## MODOS DE RELÉ (LLAVES TAG)

El equipo dispone de 4 puentes que, mediante jumpers, permiten la configuración de relés a activar utilizando llaves tag. Las posiciones M1 y M2 hacen que el relé a activar dependa de la dirección del lector que lee la llave.

|           | Direcciones relé 1 | Direcciones relé 2 | Direcciones relé 3 | Direcciones relé 4 |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>M1</b> | 1 y 2              | 3 y 4              | 5 y 6              | 7 y 8              |
| <b>M2</b> | 1, 2 y 3           | 4, 5 y 6           | 7                  | 8                  |

La posición M3 hace que los relés a activar dependan de la configuración establecida en la memoria utilizando una instalación de reservas en SMARTOOL.

La posición M4 se utiliza conjuntamente con la posición M1 o M2 y permite que solo se active el relé indicado por la dirección del lector siempre y cuando se permita mediante la configuración establecida en la memoria utilizando una instalación de reservas en SMARTOOL.

## INSTALACIÓN

El cuadro base-station de SMINN viene preparado para ser sujeto 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 conexión fácilmente accesible (ej. un magnetotérmico).

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

Deberemos asegurarnos que la memoria esté insertada y está configurada adecuadamente. Después de la programación y verificación del equipo, colocar la tapa sobre el frontal de la caja atornillada con los tornillos suministrados.

**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

La conexión se realiza en bornero de forma sencilla sobre tres circuitos.

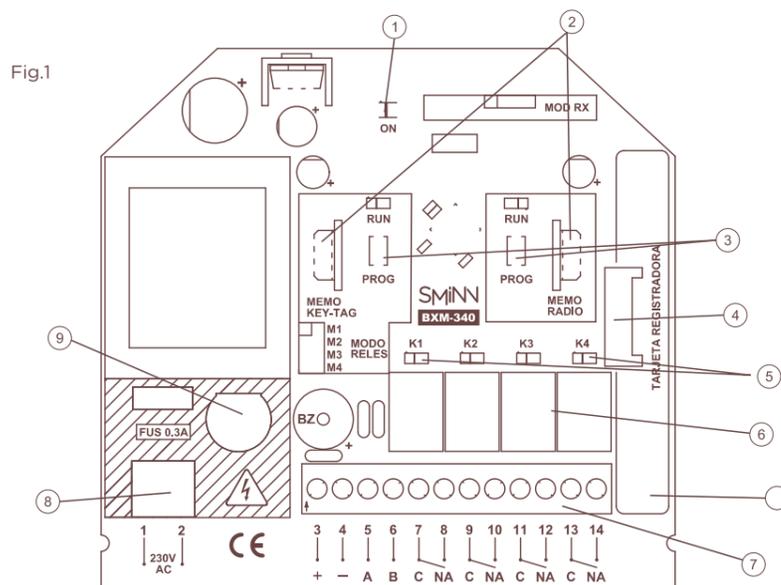
Conexión a los lectores solamente con 4 hilos sobre los bornes del 3 al 6, siendo 2 hilos para la alimentación y otros dos para el BUS de datos RS485.

| Borne | Función             | Nota                                       |
|-------|---------------------|--------------------------------------------|
| 1, 2  | Alimentación        | Entrada alimentación a 230V AC             |
| 3, 4  | Salida alimentación | Salida de alimentación a lectores/teclados |
| 5, 6  | BUS comunicación    | Aplicar a la línea del BUS RS485           |
| 7-14  | Relés de activación | Relés Canal 1, 2, 3 y 4                    |

El BUS RS485 se maneja en modo Half/Duplex con dos hilos A y B. Todos los elementos del BUS deberán tener la misma conexión. Los hilos A con los A y los B con los B (no se deben intercambiar).

## CARACTERISTICAS TECNICAS

| BOX M 340                     | 230VAC                                                        |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Alimentación del cuadro       | Según modelo                                                  |
| Consumo                       | < 10 W                                                        |
| Comunicación                  | BUS RS485 Half / Duplex                                       |
| Codificación                  | Encriptada de alta seguridad                                  |
| Memorización de códigos       | Memo insertable de 250 códigos                                |
| Ampliación de memoria         | 500 / 1000 / 2000                                             |
| Sensibilidad                  | < -115 dBm                                                    |
| Tipo de radio                 | Superheterodino                                               |
| Codificación                  | Crypto/Rolling muy alta seguridad                             |
| Antena                        | Helicoidal interna                                            |
| Conexionado                   | 4 hilos (recomendable apantallado CAT5)                       |
| Capacidad máx. de periféricos | 2 lectores Rd356 (Hasta 8 con fuente de alimentación externa) |
| Distancia máxima              | > 200m                                                        |
| Estanqueidad                  | IP54 - (IP65 con prensaestopas)                               |
| TA funcionamiento             | -20°C / +85°C                                                 |
| Dimensiones                   | 185 x 145 x 65 mm                                             |
| Carcasa                       | ABS                                                           |
| Tarjetas opcionales           | Tarjeta de radio TREG                                         |



### COMPONENTES

1. Led ON
2. Memorias
3. Pulsadores de PROG
4. Zócalo tarjeta eventos
5. LEDs Relés
6. Relés
7. Bornero BUS y Relés
8. Conector alimentación 230VAC
9. Fusible 0.3A

## CONEXIONADO GENERAL

