

## LIMITACIONES DE USO DE LOS CUADROS

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

LAS INSTRUCCIONES DE USO DE ESTE EQUIPO 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 póngase en contacto con la autoridad local o el distribuidor donde lo adquirió.



## 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-220 B**

Fabricado por **SMINN**  
Bajo la marca comercial Entornos de tipo Residencial,  
Para uso en 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.

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

Compatibilidad electromagnética: 2004-108-CE

Baja Tensión: 2006-95-CE

Zamudio a 15.01.2012

José Miguel Blanco Pérez  
Director Técnico

# BOX M 220 B

## CUADRO BASE STATION PARA ELECTROCERRADURA

### MANUAL DE INSTRUCCIONES



# SMINN

innovative in electronics

## DESCRIPCION

Los cuadros 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.

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.

**SMINN**  
innovative in electronics

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

Rev. 2715



## FUNCIONAMIENTO

Al recibir un código de llave Key-Tag o teclado SMINN el cuadro 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 MEMORIA

- Los códigos grabados en la memoria sólo se pueden eliminar borrando la memoria completamente. Para hacerlo la manera de proceder es la siguiente:
- Pulsar y soltar 4 veces consecutivas con cadencia de 1 seg. el pulsador PROG.
  - Pulsar por 5 vez y mantener pulsado por 8 seg. el pulsador PROG. hasta ver el encendido del led.
  - Soltar el botón de programación (PROG) durante 2 seg.
  - Pulsar y mantener el botón de programación PROG.
  - El led se apaga.
  - Esperar 8 seg. hasta que el led parpadee.
  - Soltar el botón de programación (PROG)
  - Esperar pitido de validación.

Tras este proceso el receptor ha formateado y comprobado la memoria dejándola lista para la grabación de TAGs.

## PROGRAMACION MANUAL

A continuación se expone paso a paso programar el cuadro receptor.

- 1- Presionar el pulsador K1 (fig.1-3) y mantener pulsado.
- 2- Acercar al lector la llave Key-Tag 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. Ahora se puede soltar la pulsación sobre el botón de programación y la memoria queda abierta durante 10 seg. para grabar nuevas llaves.
- 3- Pasados 10 segundos desde la última grabación, la memoria se cierra pasando a modo receptor.

## PROGRAMACIÓN POR APERTURA DE MEMORIA

Pulsando el pulsador PROG durante 10 seg. o poniendo una llave activa ( dada de alta ) durante 10 seg. en el lector se escucha un pitido de 2 seg que indica que la memoria queda abierta durante 10 seg. a la espera de recibir una nueva llave o código de teclado para grabarla en la memoria.

## INSTALACION

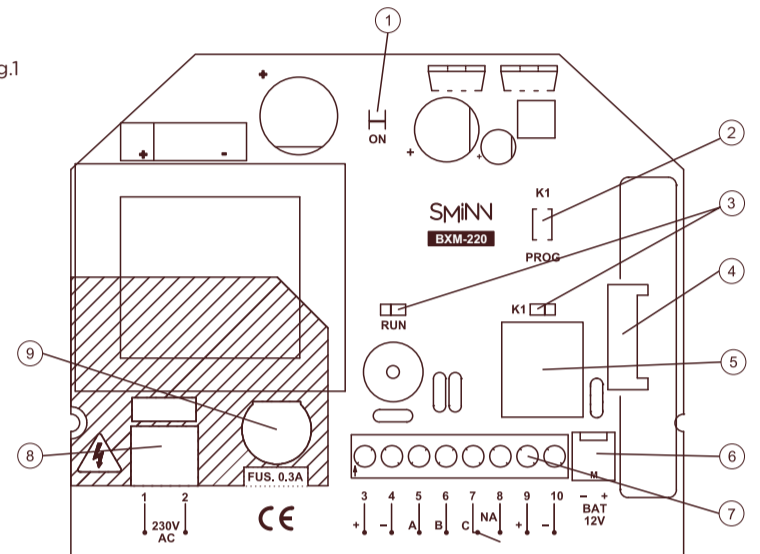
El cuadro base-station de SMINN viene preparado para ser sujeto fácilmente sobre la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados. Antes de proceder a la conexión o manipulación del equipo se deberá desconectar el interruptor o diferencial de alimentación. La instalación se efectuará por personal 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. Debemos 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.

LOS CUADROS BASE-STATION SMINN ESTAN DOTADOS DE UNA INDICACION LUMINOSA QUE NOS PERMITE SABER SI EL EQUIPO ESTA ALIMENTADO

## CARACTERISTICAS TECNICAS

BOX M 220 B	230VAC
Alimentación del cuadro	Según modelo
Consumo	< 10 W
Comunicación	BUS RS485 Half / Duplex
Codificación	Encriptada de alta seguridad
Memorización de códigos	35 códigos memoria interna
Conexión	4 hilos (recomendable apantallado CAT5)
Capacidad máx. de periféricos	2 lectores RD125 + 2 teclados KB120
Distancia máxima	> 200m
Estanqueidad	IP54 - (IP66 con prensaestopas)
TA funcionamiento	-20°C / +85°C
Dimensiones	185 x 145 x 65 mm
Carcasa	ABS
Tarjetas opcionales	Tarjeta de radio TRSH
Batería opcional	12V - 1.3A/h (97x52x43mm)

Fig.1

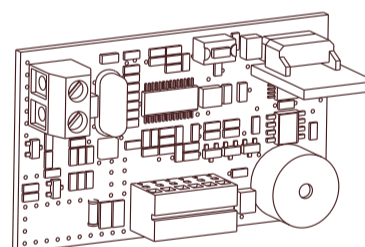


### COMPONENTES

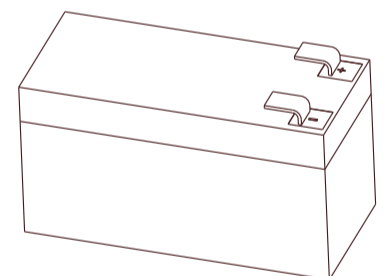
- |                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1. Led ON             | 6. Conector de batería.         |
| 2. Pulsador de PROG.  | 7. Bornero BUS y Relé.          |
| 3. LEDs RUN (OK)/Relé | 8. Conector alimentación 230VAC |
| 4. Módulo de radio.   | 9. Fusible 0.3A                 |
| 5. Relé               |                                 |

## COMPONENTES OPCIONALES

TARJETA DE RADIO TRSH



BATERIA 12V - 1.3A/h  
\*Opcional



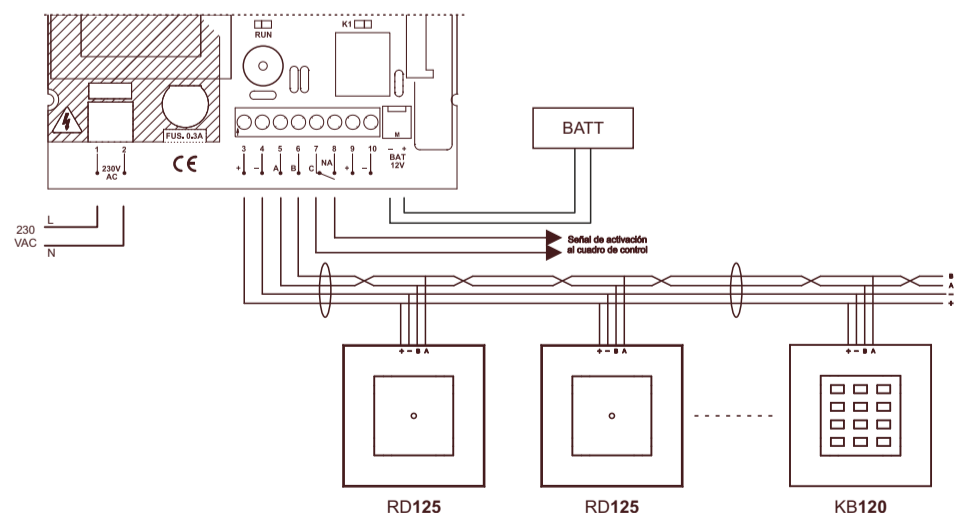
## CONEXIONADO

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	Positivo (+)	Salida de alimentación a lectores/teclados
4	Negativo (-)	
5	Línea (A)	Aplicar a la línea del BUS RS485
6	Línea (B)	
7	Relé de activación	Contactos normalmente abiertos
8		
9	Positivo (+)	Salida de alimentación para electrocerraduras (12VDC)
10	Negativo (-)	

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).

## CONEXIONADO GENERAL



## CONEXIONADO DIRECTO A ELECTROCERRADURA

