

## FUNCIONAMIENTO

Cuando el equipo recibe una llamada o un SMS de un número dado de alta en la memoria, y siempre que no esté bloqueado, activa el relé correspondiente.

Puede funcionar de tres modos:

- IMPULSIVO: Sobre el relé K4 mediante llamada perdida.
- IMPULSIVO / BIESTABLE: Sobre los relés K1, K2, K3 o K4 por medio de mensajes SMS.
- CONFIGURACION: También mediante mensajes SMS.

## MEMORIZACION DE USUARIOS

Admite almacenar hasta un máximo de 35 números de teléfono de la siguiente forma:

- MANUAL: Haciendo una llamada desde el móvil que se quiere dar de alta, a la vez que se tiene pulsado PROG en el cuadro. (Ver Fig.1)
- SMS: Enviando un SMS con un formato concreto sólo desde el teléfono del Administrador/MASTER.

El primer número que se graba siempre es de forma manual y es el administrador del sistema. Este puede, mediante mensajes SMS, dar de BAJA, BLOQUEAR y DESBLOQUEAR números de usuarios, así como enviar mensajes de configuración.

## FUNCIONAMIENTO MODO IMPULSIVO

Al recibir una llamada de un teléfono dado de alta en la memoria y no bloqueado, el cuadro receptor activa el relé K4 durante 1 seg. y cuelga la llamada. Este modo es útil para uso como cuadro receptor para abrir puertas de garaje, accesos, etc.

## FUNCIONAMIENTO MODO SMS

Al recibir un mensaje SMS con el formato adecuado de un teléfono dado de alta en la memoria y no bloqueado, el cuadro realiza la función solicitada y hace una llamada perdida.

Los mensajes SMS admitidos por el cuadro receptor son:

Activación de relés en modo biestable (queda activado hasta recibir la orden de apagado)

- #RELE\_n#ON#B#** - Activación relé 'n' en modo biestable.
- #RELE\_n#ON#0#** - Activación relé 'n' en modo biestable.

Activación de relés en modo impulsivo (queda activado el tiempo en segundos indicado en 'y', entre 1 y 99 segundos)

- #RELE\_n#ON#y#** - Activación relé 'n' durante 'y' segundos

Desactivación de relés.

- #RELE\_n#OFF#** - Desactivación del relé 'n'

NOTA: Sustituir 'n' por el número del relé que se quiere activar/desactivar.  
Ejemplo: #RELE\_2#ON#10# : Activar relé 2 durante 10 segundos.

Petición de estado.

Mediante la orden **#ESTADO#**, el sistema responde con un SMS en el que indica el estado de los 4 relés del equipo.  
NOTA: En el DOMO+ la orden estado nos devuelve también el estado de las 4 entradas digitales.

## FUNCIONAMIENTO MODO CONFIGURACION

Mediante el envío de mensajes de configuración desde el teléfono del Administrador/MASTER es posible:

- Reconfigurar textos RELE\_n (e INP\_n en el DOMO+)
- Dar altas / bajas de usuarios
- Bloquear y desbloquear usuarios
- Modificar password / contraseña

El equipo se entrega con el número de contraseña de 4 cifras 0000.

El cuadro receptor enviará un mensaje SMS con el resultado de la orden de configuración.

Siendo 0000 la contraseña del equipo y XXXXXXXX el número de teléfono de 9 dígitos, podemos realizar las siguientes órdenes:

Dar de alta un usuario: **#0000#ALTA#XXXXXXXXXX#**  
Si enviamos un alta de un número que ya se encuentra en memoria pero bloqueado, éste se desbloqueará.

Reponer un usuario: **#0000#REP#XXXXXXXXXX#YYYYYYYY#**  
Donde XXXXXXXX es el número de teléfono del usuario que queremos sustituir.  
Donde YYYYYYYY es el nuevo número de teléfono del usuario.

Dar de baja un usuario: **#0000#BAJA#XXXXXXXXXX#**

Bloquear un usuario: **#0000#BLOQ#XXXXXXXXXX#**

Desbloquear un usuario: **#0000#DBLQ#XXXXXXXXXX#**

Modificar el password: **#0000#MODP#1234#**  
Donde '0000' es la contraseña actual de la instalación y '1234' la nueva contraseña.

Cambiar de administrador: **#0000#NEWM#XXXXXXXXXX#YYYYYYYY#**  
Donde XXXXXXXX es el número de teléfono del Administrador/MASTER actual.  
Donde YYYYYYYY es el número de teléfono del Administrador/MASTER nuevo.  
En este caso, para posibilitar la continuidad de funcionamiento de la instalación en caso de robo o extravío del MASTER actual, se permite que el SMS sea enviado por cualquier usuario actual no bloqueado.

Cambiar el nombre de los relés: **#0000#CNFG#RELE\_n#XXXXX#**  
Donde 'RELE\_n' es el texto que queremos sustituir y donde XXXXX es el nuevo texto que sustituye al anterior.  
NOTA: la longitud máxima del texto es de 13 caracteres.

Cambiar el nombre de las entradas: **#0000#CNFG#INP\_n#XXXXX#** (Solo en DOMO+)  
Donde 'INP\_n' es el texto que queremos sustituir y donde XXXXX es el nuevo texto que sustituye al anterior.  
NOTA: la longitud máxima del texto es de 13 caracteres.

Sólo cuando el Administrador/MASTER envía un SMS de configuración, el sistema responde con un SMS indicando que la orden se ha ejecutado. Si el formato del SMS es incorrecto, el sistema lo indica por medio de un SMS.

## INDICACION DE ERRORES

El cuadro receptor dispone de señalización visual y acústica para indicar si se ha producido algún error.

ERROR	Led RUN	Led GSM ON	BUZZ
SIM no insertada	ON	OFF	OFF
Modem no responde	OFF	ON	OFF
Sin MASTER	ON	ON	Pitido al arrancar
PASSWORD 0000	Parpadeo lento	ON	Pitido al arrancar
Error memoria	Parpadeo rápido	ON	Pitido al arrancar

## INSTALACION

El cuadro receptor SMINN viene preparado para sujetarse 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 y/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 de circuito impreso.

Después de la programación y verificación del equipo, colocar la tapa sobre el frontal de la caja con los tornillos suministrados.

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

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

# BOX M GSM DOMO / DOMO+

## CUADRO RECEPTOR GSM

## MANUAL DE INSTRUCCIONES



# SMINN

innovative in electronics

## DESCRIPCION

Los cuadros receptores GSM de SMINN están desarrollados con dispositivos electrónicos de última generación. Incorporan un receptor con capacidad para guardar hasta 35 usuarios. Su capacidad de memorización vía GSM o utilizando un simple pulsador lo hace sencillo y cómodo.

Están diseñados para proporcionar la orden de activación/desactivación de equipos domóticos y de control de forma sencilla como:

- Calefacción, Aire acondicionado
- Sistemas de riego
- Sistemas de Alarma, seguridad y vigilancia.
- Luces, simulación de presencia
- Piscinas, spas, depósitos
- Persianas, toldos, puertas y accesos.

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.



### TARJETA DE ENTRADAS DIGITALES (SOLO EN DOMO+)

La tarjeta insertable de entradas digitales permite al GSM DOMO+ la conexión de hasta 4 sensores o dispositivos de alarma (temperatura, agua, gas, etc.) en circuito normalmente cerrado, posibilitando el aviso de la alarma correspondiente.

Tras avisar al usuario después de una alarma, el sistema restaura la vigilancia de alarmas pasados 5 min. de la desactivación de dicha alarma, siempre que se mantenga estable durante ese tiempo.

NOTA: Si no se utiliza el circuito de alarma la entrada debe estar conectada al COM.

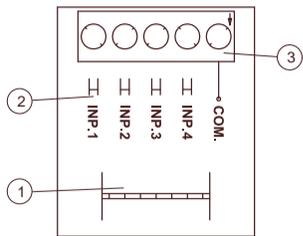
El LED de cada entrada estará encendido con el circuito normalmente cerrado. El aviso se producirá cuando el circuito de alarma quede abierto y el LED apagado.

#### SOLO EN DOMO+

Tarjeta de entradas digitales

#### COMPONENTES

1. Conector a placa
2. Led indicador entrada
3. Regleta de conexión



### AVISOS DE ALARMAS (SOLO EN DOMO+)

Se puede configurar el aviso de un mensaje de alarma a cada uno de los teléfonos dados de alta por medio de las siguientes órdenes:

Siendo 0000 la contraseña del equipo y XXXXXXXXX el número de teléfono del usuario:

Alta de aviso: #0000#AVISAR#XXXXXXXXXX#

Baja de aviso: #0000#BAJA AVISAR#XXXXXXXXXX#

### 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 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 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 BXM GSM DOMO / DOMO+  
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: R&TTE, CE, FCC

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

Baja Tensión: N 60730-1: 2000

Zamudio a 30.03.2010

José Miguel Blanco Pérez  
Director Técnico

SMINN

innovative in electronics

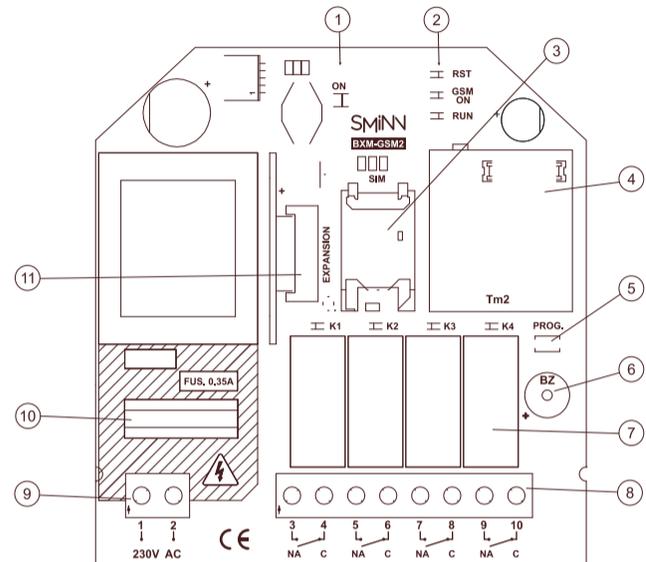
T. 944 525 120  
www.sminn.com  
info@sminn.com  
Pol. Torrelarragoiti, P6 - A3 - 1º  
48170 Zamudio Bizkaia

### CARACTERISTICAS TECNICAS

BOX M GSM DOMO / DOMO+	Para gestión y control domótico incluye
Relés	4 relés de 16 amperios
Memoria de usuarios	Memo interna de 35 usuarios
Zócalo de expansión (Sólo en DOMO+)	Tarjeta de 4 entradas digitales

GSM Module	Dual Band 900/1800 Mhz
SMS	Modo texto
SIM	Conector incorporado en placa
Alimentación	230VAC
Antena	1/4 - 1/8 lambda MMCX Incluida
Tª funcionamiento	-20°C - +65° C
Dimensiones	182 mm x 145 mm x 65 mm (antena no incluida)
Estanqueidad	Ip54 - (IP65 con prensaestopas)
Carcasa	ABS

Fig.1



### COMPONENTES

1. Led ON
2. Leds de RUN/Status/Error
3. Tarjeta SIM
4. Módulo GSM
5. Pulsador de grabación (PROG)
6. Zumbador
7. Relés
8. Regleta conexiones
9. Entrada alimentación 230VAC
10. Fusible protección
11. Zócalo de expansión (Sólo en DOMO+)

### ATENCIÓN

PARA QUE FUNCIONE EL SISTEMA SE DEBE DESACTIVAR LA PETICIÓN DE PIN EN LA SIM DEL GSM

