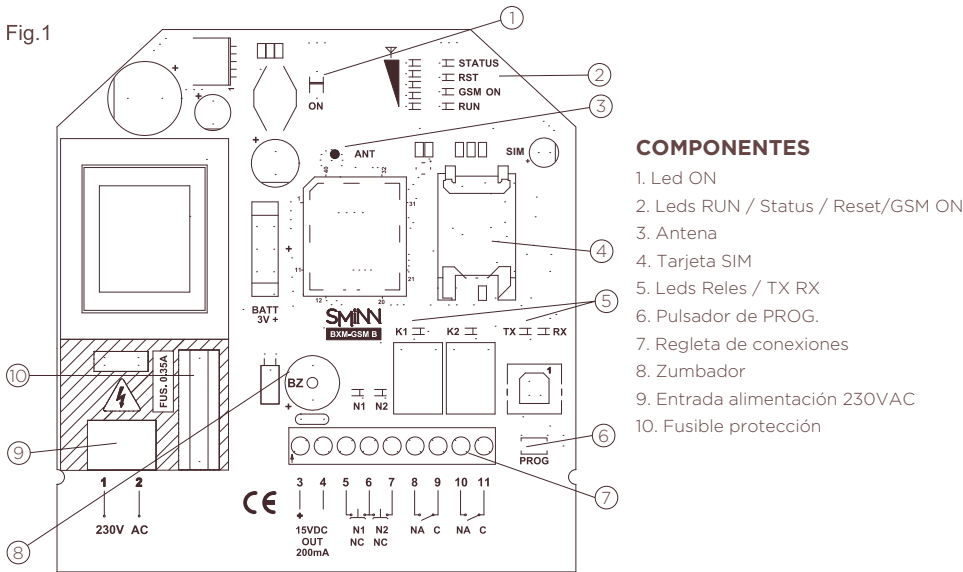


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BOX M GSM B	
Relés	2 relés de 1 amperio
Memoria de usuarios	Depende de modelo
GSM Module	LTE FDD B1/B3/B7/B8/B20/B28
	WCDMA B1/B8
	GSM/EDGE B3/B8
SMS	Modo texto
SIM	Conector incorporado en placa
Alimentación	230VAC
Antena	1/4-1/8 lambda MMCX incluida
Temperatura funcionamiento	-20°C / +65°C
Dimensiones	182x145x65 mm. Antena no incluida
Estanqueidad	IP54 (IP65 conprensaestopas)
Carcasa	ABS

Fig.1



INDICACIONES

El cuadro dispone de señalización visual y acústica para indicar su estado.

ESTADO	Led STATUS	Led GSM ON	BUZZ
SIM no insertada	ON	OFF	OFF
Sin MASTER	ON	ON	Pitido al arrancar
PASSWORD 0000	Parpadeo lento	ON	Pitido al arrancar
Configurado	OFF	ON	Pitido al arrancar

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

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

Declara que
El producto
Fabricado por
Bajo la marca comercial
Para uso en
Cuadro receptor **BXM GSMB**
ELSON ELECTRÓNICA, S.A.
SMINN
Entornos de tipo Residencial,
Comercial o Industria Ligera

Cumple con las disposiciones pertinentes de las siguientes directivas:
Directiva 2014/35/EU Baja tensión
Directiva 2014/30/EU Compatibilidad electromagnética
Directiva 2014/53/EU Equipamiento de radio
Directiva 2011/65/EU RoHs
Directiva 2012/19/EU WEEE

Zamudio a 20.07.2022

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

LIMITACIÓN DE USO DE LOS RECEPTORES

No se garantiza su uso cuando se empleen en aplicaciones distintas a las especificadas.

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

El fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones de los equipos así como de este manual sin previo aviso. El equipo solo 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 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 mas información acerca del desecho correcto de este producto póngase en contacto con la autoridad local o el distribuidor donde adquirió este producto.

INSTALACIÓN

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.

EL HORMIGÓN ARMADO Y LAS PARTES METÁLICAS U OTROS EQUIPOS RECEPTORES ATENUAN EN GRAN MEDIDA LA SEÑAL DE RADIOFRECUENCIA, POR LO TANTO, SE EVITARÁ EN LO POSIBLE LA INSTALACIÓN CERCA DE ESTOS ELEMENTOS.

CÓDIGOS DE ERROR

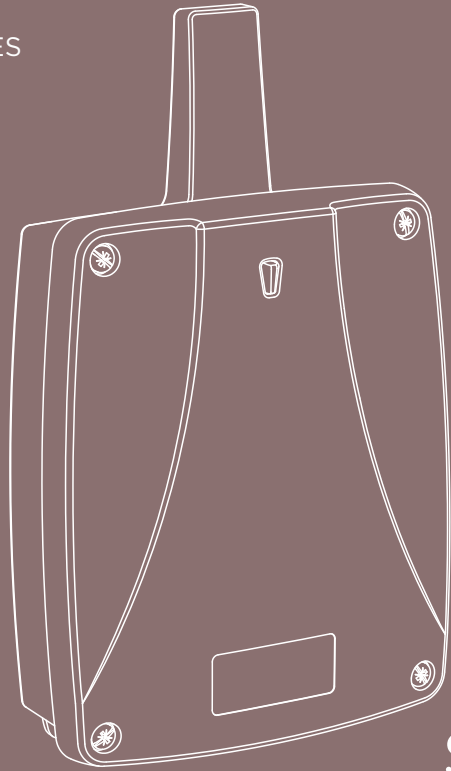
Si se produce un error procesando un mensaje, el equipo responderá con un código de la siguiente tabla:

CÓDIGO	SIGNIFICADO
1	Dispositivo lleno
2	Acción de relé no válida
3	Contraseña incorrecta
4	Formato de número de teléfono no válido
5	Modo de entrada no válido
6	Tipo de usuario no válido
7	No se puede borrar el usuario maestro
8	El usuario no existe
9	No se puede bloquear el usuario maestro
10	Formato de contraseña no válido
11	No se puede reemplazar el usuario maestro
12	Modo de pulsador no válido
13	El teléfono introducido no es el maestro
14	TON no válido
15	TOFF no válido
16	TRSTR no válido
17	Falta SMS
18	El usuario ya existe
19	El usuario no tiene los permisos adecuados para realizar la operación

Rev.0523

BOX M GSM B
CUADRO RECEPTOR GSM 2G/3G/4G

MANUAL DE INSTRUCCIONES



SMINN
innovative in electronics

DESCRIPCIÓN

El cuadro receptor GSM B de SMINN está desarrollados con dispositivos electrónicos de última generación. Incorpora un receptor cuatribanda con capacidad para guardar entre 100 y 2000 usuarios.

Su capacidad de memorización vía GSM, USB 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:

Sistemas de alarma, seguridad y vigilancia. Luces, 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.



PARA QUE EL SISTEMA FUNCIONE SE DEBE DESACTIVAR LA PETICIÓN DE PIN DE LA TARJETA SIM QUE COLOCAREMOS EN EL EQUIPO GSM

CONFIGURACION INICIAL

El equipo SMINN GSM B puede funcionar en diferentes modos parametrizables.

Es aconsejable configurar el dispositivo vía SMS o vía USB utilizando la aplicación GSMTTool, si está disponible. Si se va a utilizar GSMTTool, no conectar la tarjeta SIM y alimente directamente utilizando la toma USB.

Es recomendable comenzar por dar de alta el primer usuario (Ver GESTIÓN DE USUARIOS), que será, hasta nueva orden, el usuario maestro del equipo. Se recomienda cambiar la contraseña de administración del equipo (por defecto 0000). Si no se da de alta ningún usuario el sistema funcionará en modo público, es decir, concederá acceso a cualquier llamada a su número a través del relé K2.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

El equipo puede funcionar en uno de tres modos:

- Bicanal**: Este modo activa el relé configurado para cada usuario al recibir una llamada. Para utilización en instalaciones de dos dispositivos o dos modos independientes. X y Z son los tiempos configurados para las señales de los relés.
- Abre / Cierra**: Este modo utiliza el relé K2 para abrir la puerta ante una llamada de apertura y el relé K1 para cerrar la puerta ante la siguiente llamada. Es posible configurar un tiempo de seguridad para cerrar la puerta automáticamente; si no se configura la puerta se deberá cerrar mediante una llamada.

<div><div></div><div>X es el tiempo configurado para la señal de apertura en el relé K2, Y el tiempo de seguridad configurado para cerrar la puerta automáticamente y Z el tiempo configurado para la señal de cierre en el relé K1. Si Y se configura con valor 0 la puerta solo se cerrará cuando el usuario así lo solicite.</div></div>	
<div><div></div><div>Ciclo Automático: Este modo utiliza el relé asignado al usuario para abrir la puerta ante una llamada de apertura y espera un tiempo configurado antes de dar un impulso de cierre en el mismo relé. Es posible finalizar la espera de forma prematura con una llamada. Si el tiempo de espera se configura a cero la puerta solo se cerrará mediante una llamada.</div></div>	

<div><div></div><div>X es el tiempo configurado para la señal de apertura, Y el tiempo configurado para cerrar la puerta automáticamente y Z el tiempo configurado para la señal de cierre. Si Y se configura con valor 0 la puerta solo se cerrará cuando el usuario así lo solicite.</div></div>	

ENTRADAS DIGITALES

El receptor GSM B de SMINN cuenta con dos entradas digitales configurables para alarmas. Cada una de ellas puede ser configurada de forma independiente, considerando los siguientes parámetros:

- Tipo de contacto**: Contacto normalmente abierto / normalmente cerrado.
- Tiempo encendido**: Tiempo que la entrada debe estar activa para considerar que se produce alarma.
- Tiempo apagado**: Tiempo que la entrada debe estar inactiva para considerar que la alarma se deja de producir.
- Tiempo de rehabilitación**: Intervalo de tiempo durante el cual se ignora la entrada tras el fin de una alarma.

Las alarmas producen mensajes SMS para todos los usuarios suscritos, pudiendo personalizar de forma independiente los textos enviados para cada entrada.

GESTIÓN DE USUARIOS

El primer usuario que se da de alta (por USB o con botón PROG) se considera el usuario maestro, aunque puede cambiarse a posteriori. El usuario maestro puede utilizar todos los mensajes de configuración existentes. Además del usuario maestro, se puede nombrar como usuarios administradores a tantos usuarios como se desee.

Se pueden dar altas mediante llamada presionando el pulsador PROG, SMS o utilizando GSMTTool.

Cada usuario del sistema consta de la siguiente información:

- Número de teléfono**: El sistema soporta hasta 15 dígitos con prefijo internacional (recomendación E.164 ITU-T)
- Relé de acceso**: Relé que se utilizará para el usuario.
- Horario**: Horas del día en las que el sistema concederá acceso al usuario.
- Límite de usos**: Número de accesos que el equipo concederá al usuario.
- Administrador**: Establece si el usuario tiene permisos de usuario administrador
- Habilitado**: Establece si al usuario se le puede conceder acceso
- Entradas habilitadas**: Establece de qué entradas recibirá alarmas.

Los usuarios administradores pueden utilizar la mayor parte de mensajes de configuración y pueden por tanto gestionar la utilización del dispositivo.

EVENTOS DE ACCESO

El receptor GSM B de SMINN cuenta con una memoria rotativa para almacenar hasta 8000 eventos de acceso. Dichos eventos pueden ser leídos mediante el puerto USB y la aplicación GSMTTool. Para el correcto funcionamiento del sistema de eventos el equipo debe estar configurado con la fecha y hora correcta (ver GUIA DE MENSAJES) y debe tener instalada una pila de botón para mantener la hora en caso de falta de alimentación. La pila debe instalarse con el equipo encendido y en funcionamiento.

GUIA DE MENSAJES

Los mensajes de configuración son solo válidos para usuarios administradores y el usuario maestro. Todos los parámetros separados por comas pueden ser omitidos tanto selectivamente (dejando vacío el parámetro pero respetando las comas) o a partir de un parámetro concreto (terminando el mensaje en lugar de seguir con la lista de parámetros). Los números de teléfono deben ser escritos solo con números y el carácter '+' para el prefijo internacional, si se usa.

Ej.: #0000#NEWU##+3495789056#B,2@ → Los parámetros no escritos tomarán su valor por defecto.

#0000#NEWU##+3495789056#B,2,,0,23@ → UM y USES tomarán sus valores por defecto

Estado de las entradas

Devuelve un SMS indicando si las alarmas está activadas o desactivadas y el estado de los relés.

#STATUS@

Bloqueo de botón PROG

#PASSWD#PRGEN#MODO@

Ej.: #0000#PRGEN#ON@

Alta/Modificación de usuario

El sistema solo notificará en caso de error.

#PASSWD#NEWU#NUM#IN,RL,UM,USES,START,END@

Ej.: #0000#NEWU##+34957489056#B,2,U,255,0,23@

PASSWD	Contraseña de administrador de 4 caracteres.
NUM	Número de teléfono del usuario. Máximo 15 dígitos con código internacional
IN	1 si el usuario se suscribe a la alarma de la primera entrada digital. 2 si se suscribe a la segunda entrada. B si se suscribe a ambas entradas. N si no se suscribe a ninguna. Valor por defecto.
RL	1 para asignar el relé K1 al usuario. 2 para asignarle el relé K2. Valor por defecto.
UM	U si se trata de un usuario corriente. Valor por defecto. M si se trata de un usuario administrador.
USES	Límite de accesos del usuario; Entre 1 y 254, 255 significa número de accesos ilimitado. Valor por defecto: 255.
START	Hora de inicio de la franja horaria de acceso. Entre 0 y 23. Por defecto: 0.
END	Hora de fin de la franja de horaria de acceso. Entre 1 y 24 (mayor o igual a START). Valor por defecto: 24.

Reposición de usuario

Cambia el número de telefono de un usuario (excepto el maestro) manteniendo su configuración.

#PASSWD#REPL#OLDNUM#NEWNUM@

Ej.: #0000#REPL#957894056#917344557@.

OLDNUM	Número de teléfono del usuario existente.
NEWNUM	Número de teléfono del nuevo usuario. No puede ser un número existente.

Baja de usuario

No es posible dar de baja al usuario maestro.

#PASSWD#DELU#NUM@

Ej.: #0000#DELU#957849056@

Bloqueo de usuario

Un usuario bloqueado sigue dado de alta pero no podrá llamar para activar el relé, utilizar SMS para configurar el equipo ni recibir alarmas. No es posible bloquear al usuario maestro.

#PASSWD#BLCK#NUM@

Ej.: #0000#BLCK#957489056@

Desbloqueo de usuario

#PASSWD#UBLK#NUM@

Ej.: #0000#UBLK#957849056@

Cambio de contraseña

Cambio de contraseña de administración, utilizada para en los SMS y comunicación con GSMTOOL.

#PASSWD#MODP#NEWPASSWD@

Ej.:#0000#MODP#1234@

NEWPASSWD	Contraseña nueva de 4 caracteres.
-----------	-----------------------------------

Cambio de maestro

Cambia el número de teléfono maestro del equipo. El nuevo número debe haberse dado de alta previamente. Tras realizar el cambio, el usuario maestro antiguo pasará a ser un usuario normal.

#PASSWD#NEWM#OLDNUM#NEWNUM@

Ej.: #0000#NEWM#957894056#917434557@

OLDNUM	Número de teléfono del usuario maestro actual.
NEWNUM	Número de teléfono del nuevo usuario maestro.

Formateo de memorias

#PASSWD#FORMAT#ID_MEM@

Ej.:#0000#FORMAT#L@

IDMEM	U para formatear la memoria de usuarios, incluido el maestro, y configuración. L para formatear la memoria de eventos. B para formatear ambas memorias.
-------	---

Configuración de modo de trabajo

#PASSWD#MODE#M,T1,T2,T3@

Ej.:#0000#MODE#C-AUT,3,30,2@

M	2-CNL para bicanal. Valor por defecto. C-AUT para ciclo automático. OP-CL para abre-cierra.
T1	Tiempo de activación en segundos del relé (X). Ver modos. Entre 1 y 255.
T2	Tiempo en segundos de pulso de apertura para el relé (Z) o tiempo de espera (Y), según modo. Entre 0 y 255.
T3	Tiempo en segundos de pulso de cierre para el relé asociado (Z). Este tiempo no debe configurarse para el modo bicanal. Entre 1 y 255. Tiempos por defecto: 2 segundos para X y Z. 10 segundos para Y.

Configuración de entradas

#PASSWD#PLRTY#IN#MODE,TON,TOFF,TRSTR,BASE@

Ej.: #0000#PLRTY#IN2#NC,70,200,5,0@

IN	IN1 para configurar la primera entrada digital. IN2 para configurar la segunda entrada digital.
MODE	OFF para desactivar la entrada digital. Valor por defecto. NC para contacto normalmente cerrado con SMS. NO para contacto normalmente abierto con SMS. NC-C para contacto normalmente cerrado con llamada perdida. NO-C para contacto normalmente abierto con llamada perdida.
TON	Tiempo que la entrada debe estar activa para considerar que se produce alarma. Entre 10 y 990. Valor por defecto: 150.
TOFF	Tiempo que la entrada debe estar inactiva para considerar que la alarma se deja de producir. Entre 10 y 990. Valor por defecto: 150.
TRSTR	Intervalo de tiempo durante el cual se ignora la entrada tras el fin de una alarma. Entre 1 y 99 minutos. Valor por defecto: 5 minutos.
BASE	Base de tiempo para TON y TOFF. 0 para milisegundos, 1 para segundos y 2 para minutos. Valor por defecto: 0.

Configuración de textos para alarmas

#PASSWD#CNFG#SMSIN#TEXT@

Ej.:#0000#CNFG#SMS IN-1#ALARMA DE INCENDIO EN BARRIO SAN ANTONIO@

SMSIN	SMS IN-1 para la primera entrada digital. SMS IN-2 para la segunda entrada digital.
TEXT	Texto que se envía a los usuarios suscritos. Máx 120 caracteres.

Configuración de fecha

Actualiza la fecha del equipo para su uso al guardar eventos y comprobar el acceso según horario.

#PASSWD#UPDATE#Y,M,D,H,MN,S@

Ej.: #0000#UPDATE#03,1,14,17,53,28@ (14 de Enero del 2013, 17:53:28)

Y	Año de la fecha en 2 o 4 dígitos.
M	Mes de la fecha (Entre 1 y 12).
D	Día de la fecha (Entre 1 y 31).
H	Hora de la fecha (Entre 0 y 23).
MN	Minuto de la fecha (Entre 0 y 59).
S	Segundo de la fecha (Entre 0 y 59).

Activación / desactivación de relés

#RL#STS#TIME@

Ej.: #RL1#ON#5@ / #IN1#OFF@

RL	RL1 para relé 1, RL2 para relé 2.
STS	ON para encender el elemento OFF para apagarlo.
TIME	Tiempo en segundos. Si no se indica se utiliza el configurado en el modo.

Configurar APN

Establece el nombre del punto de acceso que utilizará el equipo para conectarse a la red 4G. El operador de telefonía le indicará qué APN, usuario y contraseña utilizar en caso de ser necesario.

#PASSWD#APN#APNDATA@

Ej.: #0000#APN#nombre.comania.com@

APNDATA	Nombre del punto de acceso.
---------	-----------------------------

Configurar usuario de la APN

Establece el nombre del usuario a utilizar en la autenticación de la APN.

#PASSWD#APNU#APNUSER@

Ej.: #0000#APNU#nombreusuario@

APNUSER	Nombre de usuario a utilizar para la autenticación.
---------	---

Configurar contraseña de la APN

Establece la contraseña a utilizar en la autenticación de la APN.

#PASSWD#APNP#APNPASSWD@

Ej.: #0000#APNP#password1234@

APNPASSWD	Contraseña a utilizar para la autenticación.
-----------	--

Configurar modo APN

Permite configurar los parámetros de la APN para conectarse a la red. El equipo se reiniciará tras el SMS.

#PASSWD#APNM#APNMODE,PDP,ATYPE@

Ej.: #0000#APNM#Y,N,B@

APNMODE	Y si el equipo debe iniciar sesión en la red con las APN configuradas. N si se deshabilita el inicio de sesión mediante APN. Valor por defecto.
PDP	Y para activar el contexto de protocolo de datos. N para desactivar el contexto PDP. Valor por defecto.
ATYPE	N para indicar que no existe autenticación. Valor por defecto. P establece la autenticación según el protocolo PAP. C establece la autenticación según el protocolo CHAP. B establece la autenticación según el protocolo PAP-CHAP.