

BOX S GSM A 4G

CUADRO RECEPTOR GSM 2G/3G/4G

MANUAL DE INSTRUCCIONES



SMINN

innovative in electronics

DESCRIPCIÓN

El cuadro receptor GSM A 4G de SMINN está desarrollado con dispositivos electrónicos de última generación. Incorpora un receptor cuatribanda con capacidad para guardar 35 ó 100 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:

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.



LIMITACIÓN DE USO DE LOS TECLADOS

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

LAS INSTRUCCIONES DE USO DE ESTE EQUIPO DEBERÁN SER ENTREGADAS AL USUARIO QUE LAS TENDRÁ SIEMPRE EN POSESIÓN. ANTE LA PÉRDIDA DE LAS MISMAS EL USUARIO PUEDE SOLICITAR UNA COPIA O DESCARGARLA DIRECTAMENTE DESDE LA PÁGINA 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 36 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 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.

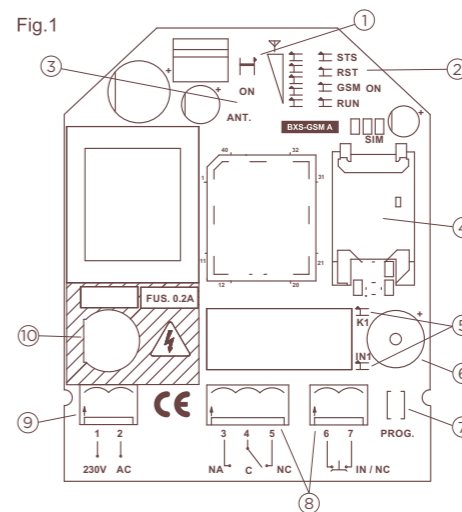
LOS CUADROS RECEPTORES SMINN ESTÁN DOTADOS DE UNA INDICACIÓN LUMINOSA QUE NOS PERMITE SABER SI EL EQUIPO ESTÁ ALIMENTADO

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 VAC
Relé	1 relé de 16 amperios
Bandas de frecuencia	LTE FDD B1/B3/B7/B8/B20/B28 WCDMA B1/B8 GSM/EDGE B3/B8
SMS	Modo texto
Tarjeta SIM	Nano SIM, conector en adaptador extraíble
Antena	1/4-1/8 lambda MMCX incluida
Memoria	35 / 100 códigos (depende del modelo)
Temperatura funcionamiento	-20 / +65 °C
Carcasa	ABS
Dimensiones	H100 x W132 x Z53 mm
Índice de protección	IP54 (IP65 con prensaestopas)

Fig.1



COMPONENTES

1. Led ON
2. Leds RUN / Status / Reset / GSM ON y cobertura
3. Antena
4. Soporte tarjeta SIM enchufable
5. Leds Relé K1 / Entrada In1
6. Zumbador
7. Pulsador de PROG.
8. Regletas de conexiones
9. Entrada alimentación 230VAC
10. Fusible protección

INDICACIONES

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

ESTADO	STS	GSM ON	BUZZ
SIM no insertada	ON	OFF	OFF
Sin MASTER	ON	ON	Pitido al arrancar
Contraseña 0000	Parpadeo	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 **BXS GSMA 4G**
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



Rev.2922

SMINN

innovative in electronics

Elson Sistemas
T. 944 525 120
www.sminn.com
info@sminn.com
Pol. Ind. Torrelarragoiti, P6 · A3
48170 Zamudio - Vizcaya

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

CONFIGURACIÓN INICIAL

El primer usuario en darse de alta será, hasta nueva orden, el usuario maestro del equipo. La contraseña de administración por defecto es **0000**, aunque se recomienda cambiarla por seguridad. Si no se da de alta ningún usuario el sistema funcionará en modo público, es decir, concederá acceso a cualquier llamada a su número.

En caso de utilizar la red 4G, es posible que, si el operador de telefonía lo indica, sea necesario configurar la APN para conectarse a la red aunque no se utilicen datos. Es recomendable probar primero el equipo sin configurar esta parte y, si la red 4G no está operativa, configurarlo con los parámetros que indique el operador.

GESTIÓN DE USUARIOS

El equipo está disponible en versiones de **35** y **100 usuarios**. El primer usuario en darse de alta se considera el **usuario maestro**, quien podrá utilizar todos los mensajes de configuración existentes, pudiendo cambiarse más adelante. Podrán configurarse como **usuarios administradores** a tantos como se desee, quienes podrán utilizar los **SMS** indicados según permisos. El resto de usuarios se considerarán usuarios normales, quienes tan solo podrán realizar llamadas o SMS para activar / desactivar el relé y recibir el estado de la alarma si está configurada.

Para dar de alta a un usuario existen dos opciones, realizar una llamada con el nuevo teléfono mientras se mantiene presionado el pulsador PROG, o que un usuario con permisos envíe un SMS de alta. El **usuario inicial, que será el maestro, solo podrá darse de alta utilizando la primera opción**.

SI LA SIM DEL EQUIPO Y EL TELÉFONO A DAR DE ALTA PERTENECEN A UNA MISMA RED DE TELEFONÍA INTERNA, EN LA QUE LOS NÚMEROS DE TELÉFONO SE IDENTIFICAN CON NÚMEROS CORTOS, LO MÁS PROBABLE ES QUE EL NUEVO TELÉFONO SOLO FUNCIONE SI SE DA DE ALTA EL NÚMERO CORTO EN VEZ DE EL LARGO.

ENTRADA DIGITAL

El equipo cuenta con una entrada digital configurable para alarma, que al producirse envía un mensaje SMS a todos los usuarios suscritos pudiendo personalizar el texto enviado. Para ver la configuración y sus posibles parámetros vea las funciones de mensajes más adelante.

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

GUÍA DE MENSAJES

Según el tipo de mensaje necesitará unos permisos mínimos para realizar la operación. 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 con el carácter de terminación @. Los números de teléfono han ser escritos con números y el carácter + o **00** para el prefijo internacional, si se usa, bajo la recomendación **E.164** ITU-T.

Ej.: #0000#NEWU#+3412345678#1@ → Los parámetros omitidos tomarán su valor por defecto.

Ej.: #0000#NEWU#+3412345678#1,,255@ → El parámetro **UM** tomará su valor por defecto.

	Maestro y administrador	
#PASSWD#NEWU#NUM#IN,UM,USES@ <div>Ej.: #0000#NEWU#+3412345678#1,U,255@</div>		
PASSWD	Contraseña de administrador de 4 caracteres.	
NUM	Número de teléfono del usuario, máx. 15 dígitos con código internacional.	
IN	1 si el usuario se suscribe a la alarma. <div>N si no se suscribe a la alarma. Valor por defecto.</div>	
UM	U si se trata de un usuario normal. Valor por defecto. <div>M si se trata de un usuario administrador.</div>	
USES	Límite de accesos. Cuando el contador llegue a 0 el equipo denegará el acceso. Entre 1 y 254, 255 acceso ilimitado. Valor por defecto: 255.	

REPOSICIÓN DE USUARIO Maestro y administrador
Cambia el número de teléfono de un usuario existente manteniendo su configuración. No es posible reemplazar el usuario maestro de esta forma.

#PASSWD#REPL#OLDNUM#NEWNUM@ <div>Ej.: #0000#REPL#12345678#87654321@</div>		
OLDNUM	Número de teléfono del usuario existente.	
NEWNUM	Número de teléfono del nuevo usuario. No puede ser un número existente.	

BAJA DE USUARIO Maestro y administrador
El teléfono introducido se eliminará de la memoria. No es posible dar de baja al usuario maestro.

#PASSWD#DELU#NUM@ <div>Ej.: #0000#DELU#12345678@</div>		
---	--	--

BLOQUEO DE USUARIO Maestro y administrador
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@ <div>Ej.: #0000#BLCK#12345678@</div>		
---	--	--

DESBLOQUEO DE USUARIO Maestro y administrador
Permite liberar el bloqueo de un usuario bloqueado anteriormente.

#PASSWD#UBLK#NUM@ <div>Ej.: #0000#UBLK#12345678@</div>		
---	--	--

CAMBIO DE CONTRASEÑA Maestro
Cambio de la contraseña de administración, utilizada para validar las operaciones por SMS.

#PASSWD#MODP#NEWPASSWD@ <div>Ej.: #0000#MODP#1234@</div>		
NEWPASSWD	Nueva contraseña de administración, debe ser de 4 caracteres numéricos.	

CAMBIO DE MAESTRO 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#OLDM#NEWM@ <div>Ej.: #0000#NEWM#12345678#87654321@</div>		
OLDM	Número de teléfono del usuario maestro actual.	
NEWM	Número de teléfono del usuario que será ahora maestro.	

CONFIGURAR APN Maestro
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@ <div>Ej.: #0000#APN#nombre.compania.com@</div>		
APNDATA	Nombre del punto de acceso.	

CONFIGURAR USUARIO DE LA APN Maestro
Establece el nombre del usuario a utilizar en la autenticación de la APN.

#PASSWD#APNU#APNUSER@ <div>Ej.: #0000#APNU#nombreusuario@</div>		
APNUSER	Nombre de usuario a utilizar para la autenticación.	

CONFIGURAR CONTRASEÑA DE LA APN Maestro
Establece la contraseña a utilizar en la autenticación de la APN.

#PASSWD#APNP#APNPASSWD@ <div>Ej.: #0000#APNP#password1234@</div>		
APNPASSWD	Contraseña a utilizar para la autenticación.	

CONFIGURAR MODO APN Maestro
Permite configurar distintos parámetros de la APN para conectarse a la red. Tras la operación el equipo se reiniciará para aplicar los cambios.

#PASSWD#APNM#APNMODE,PDP,ATYPE@ <div>Ej.: #0000#APNM#Y,N,B@</div>		
APNMODE	Y si el equipo debe iniciar sesión en la red con las APN configuradas. <div>N si se deshabilita el inicio de sesión mediante APN. Valor por defecto.</div> Y para activar el contexto de protocolo de datos. <div>N para desactivar el contexto PDP. Valor por defecto.</div>	
PDP	N para indicar que no existe autenticación. Valor por defecto. <div>P establece la autenticación según el protocolo PAP.<div>C establece la autenticación según el protocolo CHAP.<div>B establece la autenticación según el protocolo PAP-CHAP.</div></div></div>	
ATYPE		

FORMATEO DE LA MEMORIA Maestro
Elimina los usuarios, incluido el maestro. y restablece la configuración y contraseña por defecto.

#PASSWD#FORMAT@ <div>Ej.: #0000#FORMAT@</div>		
--	--	--

CONFIGURACIÓN DE LA ENTRADA Maestro
Habilita o deshabilita la entrada digital y configura sus parámetros.

#PASSWD#PLRTY#MODE,TON,TOFF,TRSTR,TBASE@ <div>Ej.: #0000#PLRTY#NC,70,200,5,0@</div>		
--	--	--

MODE	OFF para desactivar la entrada digital. Valor por defecto. <div>NC para contacto normalmente cerrado.<div>NO para contacto normalmente abierto.</div></div>
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.
TBASE	0 base de tiempo de TON Y TOFF en milisegundos. Valor por defecto. <div>1 para segundos.<div>2 para minutos.</div></div>

CONFIGURACIÓN DEL TEXTO PARA LA ALARMA Maestro
Establece el texto que recibirán los usuarios suscritos a la alarma. **Valor por defecto: ALARM.**

#PASSWD#SMS#TEXT@ <div>Ej.: #0000#SMS#ALARMA DE INCENDIO EN BARRIO SAN ANTONIO@</div>		
TEXT	Texto que se envía a los usuarios. Máximo 80 caracteres.	

BLOQUEO DEL BOTÓN PROG Maestro
Permite habilitar o deshabilitar el uso del botón PROG para dar altas de usuarios.

#PASSWD#PRGEN#MODOP@ <div>Ej.: #0000#PRGEN#ON@</div>		
MODOP	ON para permitir el alta por pulsador. Valor por defecto. <div>OFF para deshabilitar el alta por pulsador.</div>	

TIEMPO DE RELÉ Maestro
Configura el tiempo que se mantendrá activo el relé cuando se active por llamada.

#PASSWD#RLCONF#TIME@ <div>Ej.: #0000#RLCONF#ON@</div>		
TIME	Tiempo que se actúa en segundos, de 1 a 255. Valor por defecto: 2.	

ACTIVACIÓN DE RELÉ Todos los usuarios
Activación del relé por SMS. Si no se indica un tiempo se mantendrá encendido.

#RL#ON#TIME@ <div>Ej.: #RL#ON#5@ / #RL#ON@</div>		
TIME	Tiempo que se actúa en segundos, de 1 a 255.	

DESACTIVACIÓN DE RELÉ Todos los usuarios
Desactivación del relé por SMS.

#RL#OFF@		
ESTADO DE LA ENTRADA Todos los usuarios 		
Devuelve un SMS indicando si la alarma está activada o desactivada y el estado del relé.		
#STATUS@		