



# **XR800**

***UNIDAD DE CONTROL INALÁMBRICA***

## **MANUAL DE INSTALACIÓN**



## NOTAS IMPORTANTES

- El siguiente manual ha sido preparado para proporcionar asistencia a los usuarios que utilizan el sistema. Todos aquellos que utilizan los sistemas y que aparecen en este manual deben estar autorizados.
- La información contenida en este documento es propiedad de AMC Elettronica s.r.l.
- Toda la información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.
- Cada una de las partes de este manual deben ser interpretadas e utilizadas únicamente para los fines para los que fue redactado, un uso distinto al prescrito debe ser autorizado por AMC Elettronica srl, bajo pena de caducidad de la garantía.
- Todas las marcas registradas, los símbolos y los ejemplos contenidos en este manual son propiedad de sus respectivos propietarios.

## GARANTÍA

AMC Electronics s.r.l. garantiza que los productos están libres de defectos de mano de obra.

El producto no está instalado por el fabricante y se puede utilizar con otros productos no fabricados por AMC Elettronica srl, el fabricante no garantiza ni se hace responsable de los daños y/o robo o de otros tipos de problemas causados por una mala instalación y/o configuración del sistema.

No está garantizado:

- uso impropio del panel
- errores de programación
- manipulación y vandalismo
- desgaste y deterioro
- rayos, inundaciones, fuego.

AMC Electronics s.r.l. se reserva el derecho de reparar o reemplazar el producto defectuoso dentro de los límites establecidos por 24 meses.

Un uso diferente a lo establecido en este manual anulará la garantía.

La instalación debe realizarse de manera profesional por personal calificado.

## CUMPLIMIENTO

AMC Electronics s.r.l. declara que la unidad de control de alarma está en las disposiciones de la Directiva 1999/5/CE. En nuestro sitio web [www.amcelettronica.com](http://www.amcelettronica.com)

## ESTÁNDARES:

Todos los productos mencionados en este manual están en conformidad con las normas:

EN 50131-1 + EN 50131-3 + EN 50131-6 (equipo de control e indicador para sistema de alarma)

EN 50136-1 + EN 50136-2 (transmisión de alarma GSM y PSTN)

Certificador: IMQ - Sistema de seguridad Grado: 2 Clase:2

A continuación se presenta la lista de productos normados:

XR800

IP1: ip placa

Xgprs: Módulo GSM/gprs

X3G: módulo gsm/gprs/3G

UNIKA: Teclado

Kblue: Teclado

KLCD: Teclado

KLIGHT: teclado

KLIGHT plus: teclado con 2 terminales de entrada/salida

KXIN: expansión de entradas

KXOUT: salidas

Kradio: teclado con receptor inalámbrico

EXPRS800: receptor inalámbrico

## FABRICANTE



AMC Elettronica s.r.l.  
Via Pascoli 359  
22040 Alzate Brianza  
Como  
Italy  
Tel. +39031632780  
Fax +39031632781  
Info@amcelettronica.com  
www.amcelettronica.com

## CONTENIDO DE LA CAJA

En la caja de cartón se encuentra:

- Placa de paneles
- batería de reserva
- altavoz, zumbador
- fuente de alimentación
- carcasa de fusibles
- bolsa de plástico con tornillos para fijar todas las piezas y cerrar la caja
- Etiqueta de datos adhesiva
- Manual de uso

### El embalaje no contiene:

- Manual de instalación
- Software de programación **InstallDBExplorer**
- taco Fisher para fijar en la pared la caja de plástico

El material que no está incluido en la caja se puede comprar, excepto el software de programación y el manual de instalación que pueden ser descargados de nuestro sitio: [www.amcelettronica.com](http://www.amcelettronica.com)

## INTRODUCCIÓN

**XR800** panel de control inalámbrico de seguridad para la protección del edificio se ajusta a:

**EN 50131-1 + EN 50131-3 + EN 50131-6 (equipo de control e indicador para sistema de alarma) + EN 50136-1 + EN 50136-2 2013 (GPRS - GSM transmisión de alarma)**

El panel de control están equipadas de 64 zonas inalámbricas y 2 cableadas a bordo (expandible hasta 10 zonas con 1 módulo KX IN) Es posible Programa 56 dispositivos inalámbricos (20 Llaveros- 32 dispositivos - 4 sirenas inalámbricas) sin expansión, sólo mediante el uso del receptor inalámbrico interno. Es posible agregar otro receptor remoto (expr800 - Kradio) para duplicar el número de dispositivos inalámbricos.

## COMUNICACIÓN DE ALARMAS

**XR800** es capaz de notificar una o más situaciones de alarma, robo, falsificación y problemas con diferentes operadores:

- línea PSTN A BORDO **el tipo ATS3/SP3 referido en EN 50136-2:2013 \*\***
- GSM/GPRS módulo opcional **el tipo ATS3/SP3 referido en EN 50136-2:2013 \*\***
- módulo IP opcional **el tipo ATS3/SP3 referido en EN 50136-2:2013 \*\***

La programación se puede realizar a través del teclado local o un PC con software específico.

*\* Después de la programación específica y de habilitar el configurador automático EN en el panel (Véase descripción abajo)*

*\*\* para asegurar la clasificación SP3 la llamada de prueba periódica debe ser programada cada 30 minutos, o para tener la clasificación SP2, la llamada de prueba periódica puede ser programada cada 25h.*

*Véase la tabla con las siguientes opciones*

## DESCRIPCIÓN, CONFIGURACIÓN Y AVISOS DEL EQUIPO

Los avisos de alarma, robo, intrusión, fallo, manipulación y otras condiciones debe ser señalado por ATS and Siren, en conformidad con los requisitos especificados en las Tablas para garantizar la certificación EN 50131-1:2013 y el grado de certificación.

Opción A	programa 2 salidas de sirena interna + SP2 dispositivo de comunicación (GSM/GPRS).
Opción B	Sirena Autopower(automática) + SP2 dispositivo de comunicación (GSM/GPRS).
Opción D	SP3 dispositivo de comunicación (GSM/GPRS) con test de vida cada 30'

## NIVELES DE ACCESO

La norma EN 50131 define los siguientes niveles de acceso:

**Nivel 1:** Acceso a cualquier persona (no requiere código de acceso)

**Nivel 2:** Acceso del usuario con código. Nivel 2: acceso a las personas que van a utilizar el sistema como ARM./DESARM. y todas las operaciones que están permitidas y aprobadas en la normativa EN 50131 . Este nivel permite la entrada al código de nivel 3 (instalador)

**Nivel 3:** Instalador. A este nivel accede la persona o grupo de personas que vayan a programar todas las funciones del panel que están permitidas y aprobadas en la normativa EN y de acuerdo con las necesidades específicas del usuario final de nivel 2. Otra importante función del nivel 3 es enseñar al usuario nivel 2 cómo usar el sistema cuando ya está programado.

**Nivel 4:** Este es el nivel del fabricante, este acceso permite modificar el funcionamiento interno del sistema. Este nivel tiene la obligación de construir y diseñar el sistema siguiendo los estándares actuales.

## SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE EVENTOS

El sistema tiene una memoria para almacenar todos los eventos producidos desde el panel; el número máximo de eventos es de 1000, cuando el sistema llegará al final de la serie de eventos almacenables, procederá a eliminar el mas antiguo del los 1000 registrados.

**Todos los eventos se almacenan en componentes EEPROM, y por lo tanto no borrrable y permanece almacenada siempre, aún en ausencia de alimentación principal.**

La eliminación de eventos pueden ser realizados únicamente por el fabricante.

## DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL SISTEMA

Hay 4 tipo de dispositivo para el control del panel:

Tipo A: Klcd y Klight

Tipo B: Klight plus

Tipo C: Unika teclado táctil

Tipo D: teclado integrado en la caja  
véase la explicación en este manual

Las características principales son:

<b>ESPECIFICACIONES</b>	<b>XR800</b>
zonas cableadas	10 (2 a bordo y 8 con módulo)
zonas inalámbricas	64 (32 a bordo y 32 con expansión)
llavero	40 (20 a bordo y 20 con expansión)
sirena inalámbrica	8 (4 a bordo y 4 con expansión)
salidas	2 a bordo - ampliable a 14 (con 4 expansión)
Código de usuario/etiqueta	64 usuarios
Particiones	4
grupos	4
teclado	2
Lector de etiquetas	4
memoria evento	1000
números de teléfono	8 para SMS + 8 para protocolos
operadores	GSM/GPRS/3G/PSTN
otras entradas	Antisabotaje anti-apertura mecánico
PC software	Sí
Gestión remota GPRS/3G/Lan	Aplicaciones (Apple - Android )
temporizadores	4 por día por semana

<b>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS</b>	<b>XR800</b>
suministro de energía	100V-240V Vac, 50Hz/60Hz
Fusible de protección	F500mAL 250V
Tensión de salida	12V
Consumo máx.	0.5A
consumo de placas	500mA
corriente máx.	1.24A
Ondulación máx. de tensión	50mV
Recarga máx. batería actual	240mA
batería de reserva	9.6V, 2400mAh NiMh
corriente máxima en terminal de carga	500mA
Tipo de fuente de alimentación (EN 50131)	tipo A
Dimensiones	A = 200mm - L = 250mm - P = 48mm
Peso	1kg

<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	<b>KLight - KLight plus -Kblue - UNIKA - KXIN - KXOUT - karadio - expr800</b>
Clase ambiental	Clase II
Temperatura	-10 °C - + 40 °C
Humedad máxima	El 75% (sin condensación)

## CAJA DE PLÁSTICO PARA MONTAJE EN LA PARED

El panel de control se encuentra en una CAJA de un compuesto basado en Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS).

UL94 V-0, con retardante de combustión con bromuro, sin PBB y PBDE.

con dimensiones: A = 200mm - L = 250mm - P = 48mm

Para la instalación del panel en la pared, elegir un lugar que no sea de fácil acceso a personas desconocidas.

Para la perforación en la pared, utilice la figura que representa las mediciones de la distancia de los agujeros de la caja de plástico (fig. abajo)

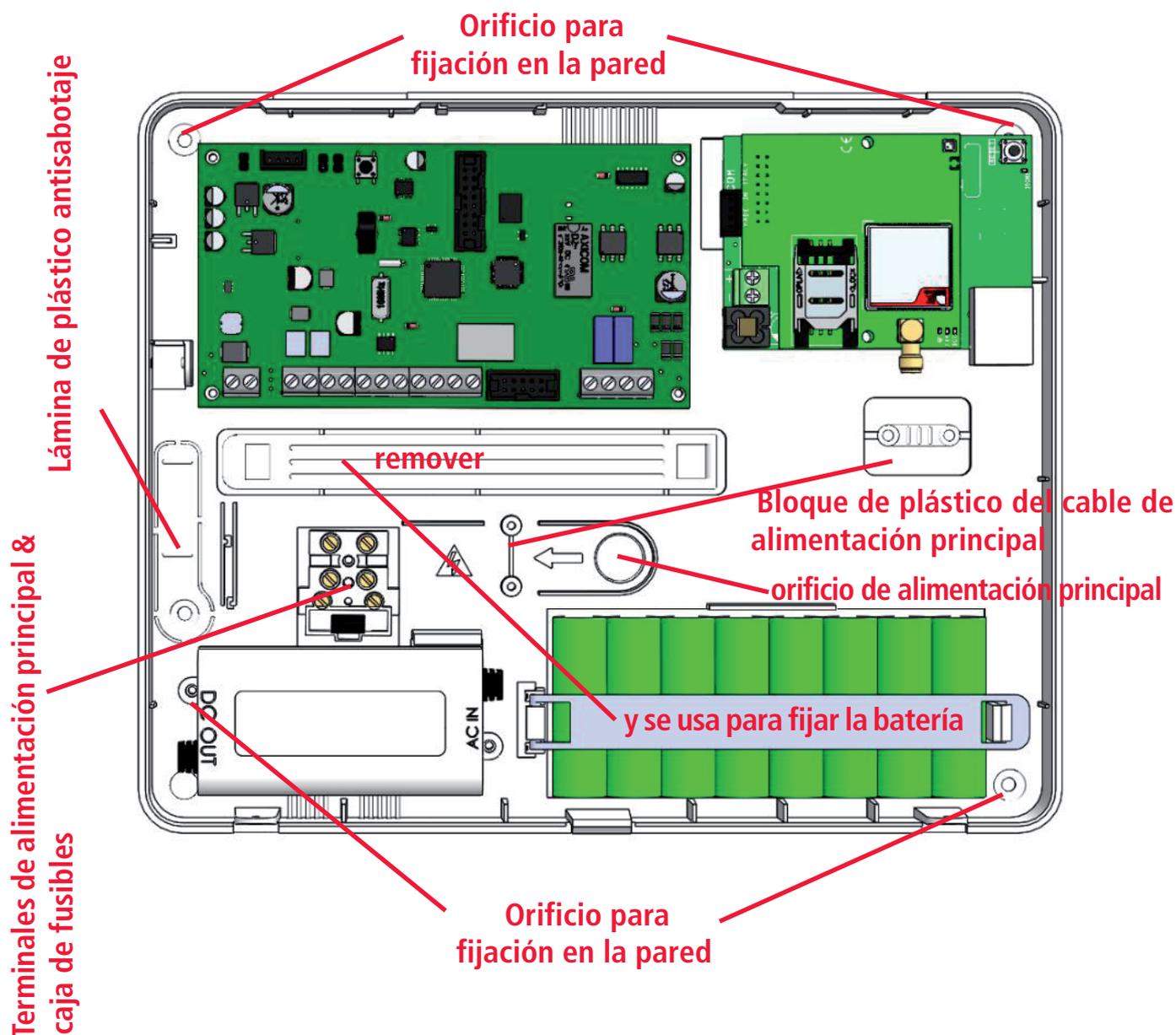
Importante: perforar el lugar para instalar el antisabotaje

Perforar, teniendo cuidado de no dañar ninguna tubería en la parte posterior de la pared.

Insertar en cada agujero, 1 taco Fisher de 6mm

Deslice los cables a través de orificios existentes

Fijar la caja en la pared con el tornillo adecuado para taco Fisher



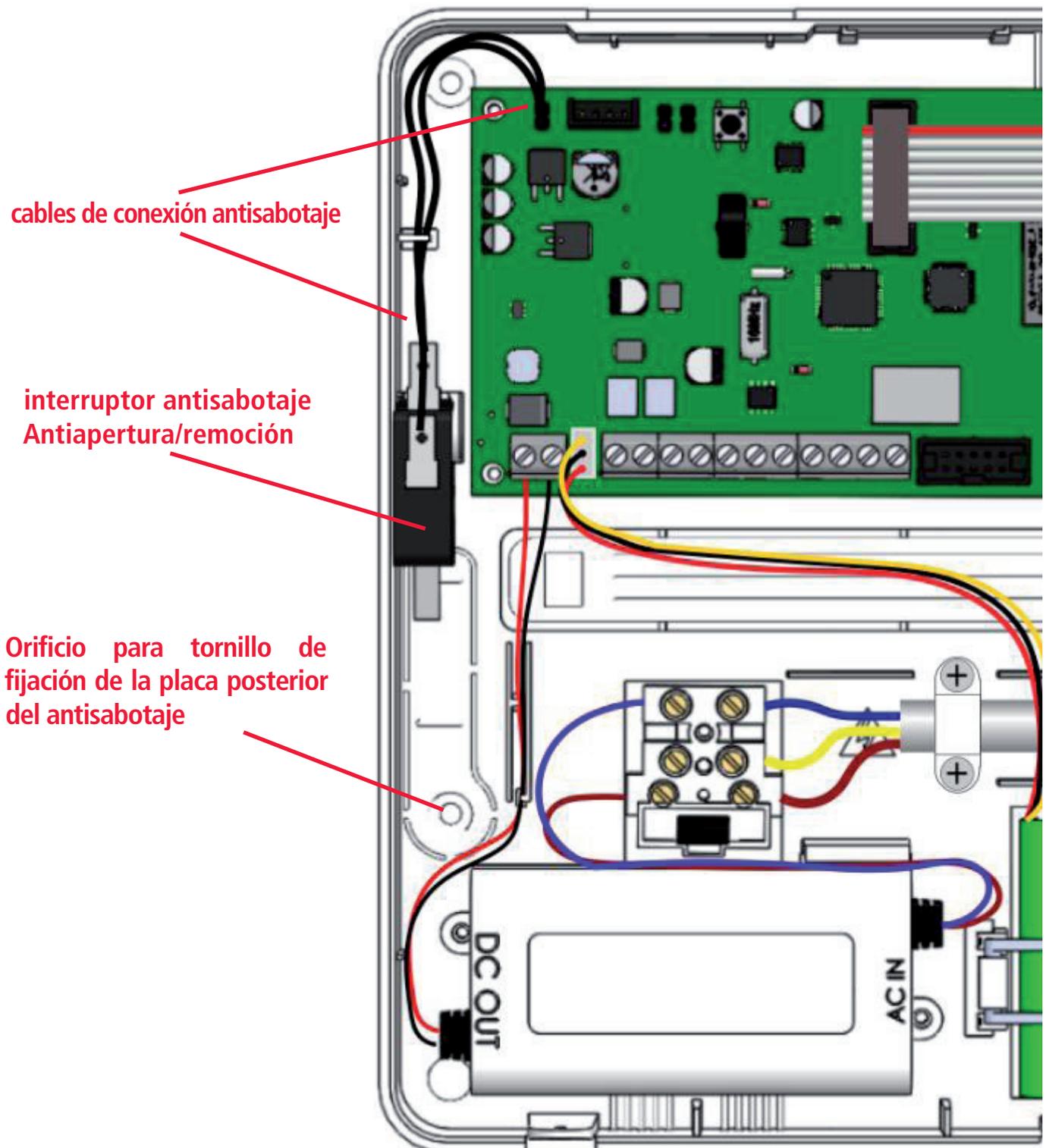
## PROTECCIÓN ANTISABOTAJE

Fijar la lámina de plástico antisabotaje con el tornillo adecuado para taco Fisher de 6mm (véase fig.)

El antisabotaje está hecho para proteger el panel de la apertura y remoción de la caja.

La figura a continuación muestra cómo se monta la protección antisabotaje:

- Fijar en la pared el listón de plástico con tacos (fisher) de 6 mm
  - Fije el interruptor antisabotaje en la ranura
  - Conectar el terminal antisabotaje al conector situado en la placa del panel
- De este modo, el sistema está protegido de la apertura y la remoción



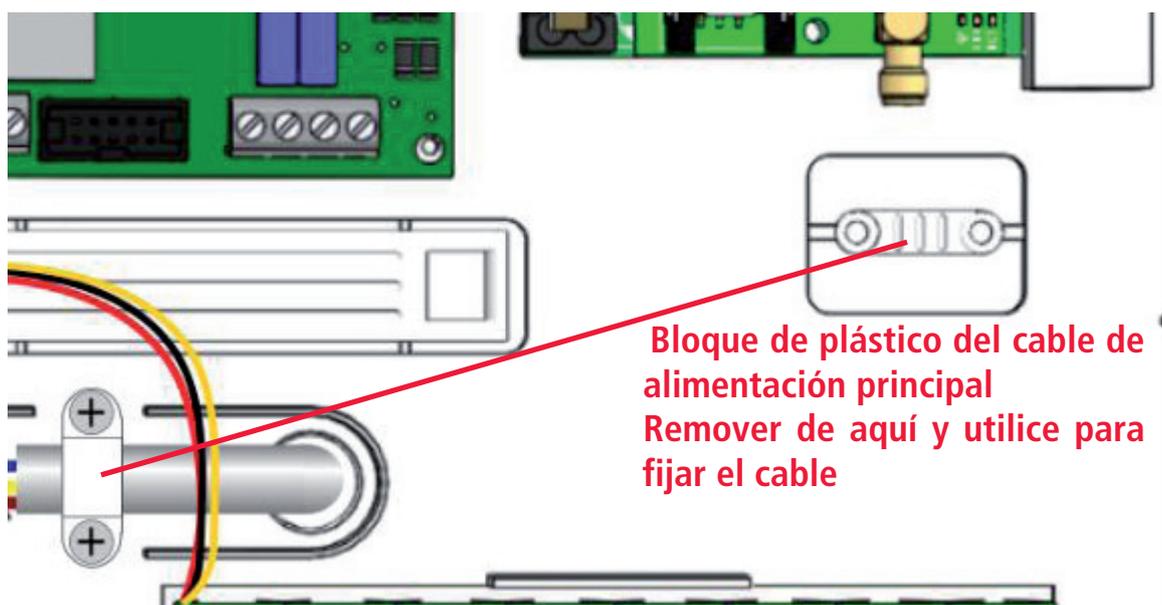
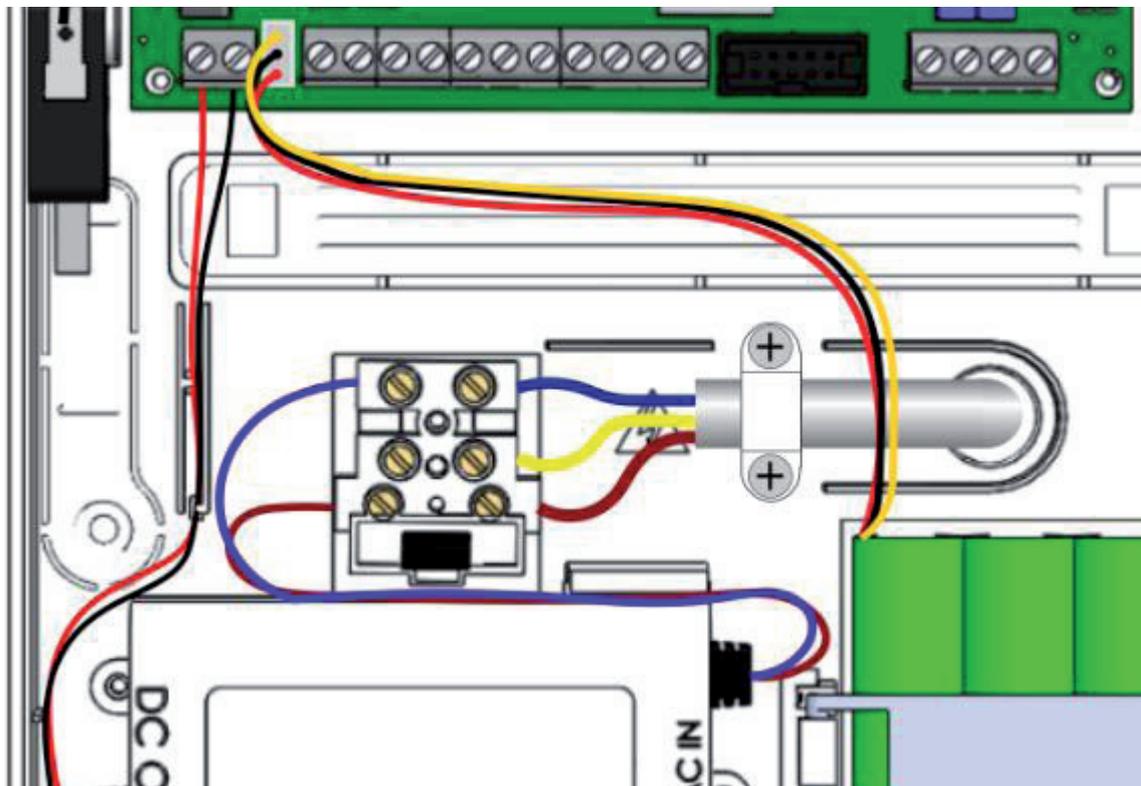
## CABLEADO DE LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL Y LA PUESTA A TIERRA

Cuando la caja está fijada a la pared proceder al cableado de la alimentación principal:

La alimentación del panel debe ser independiente y debe ser tomada desde el panel de alimentación principal del lugar.

La línea de alimentación deberá estar protegida por dispositivos de seccionamiento y protección en conformidad con las regulaciones locales. Se debe conectar después 16A un disyuntor dispositivo con curva de funcionamiento de tipo C, con los conductores de alimentación (incluida la tierra), la sección mínima de 1.5 mm<sup>2</sup>. La conexión del cableado en la caja del panel debe ser como en la figura a continuación:

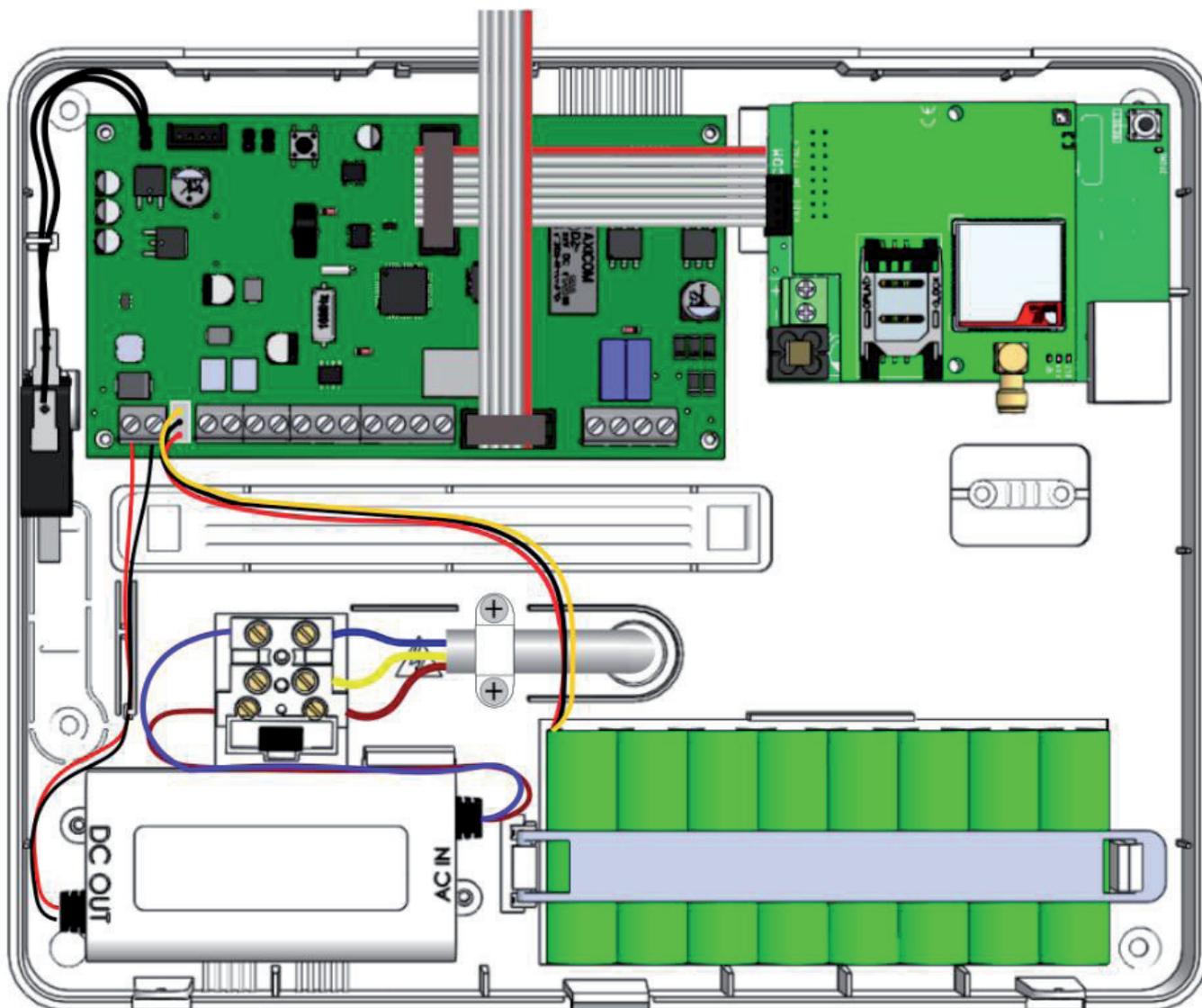
- Conectar la fase, neutro y puesta a tierra a la carcasa de fusibles como en la figura
- asegúrese que la conexión de puesta a tierra sea como en la fig.
- Fijar el cable de alimentación principal como se muestra en la figura, utilizando la placa de plástico y el bloque con el tornillo.



Un ejemplo del cableado del sistema:

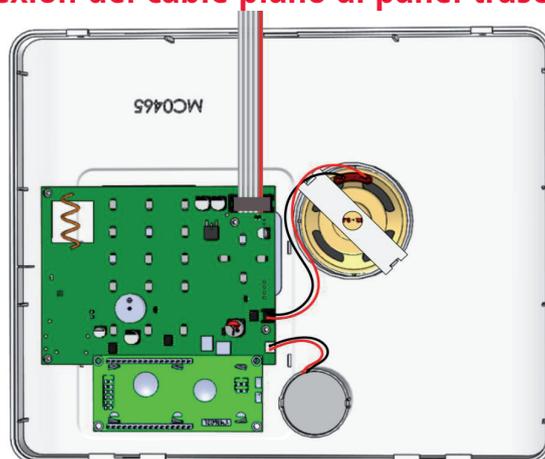
**IMPORTANTE:** Ponga máxima atención durante el cableado para evitar descargas eléctricas, cablear con el sistema sin corriente eléctrica

### Conexión del cable plano al panel frontal



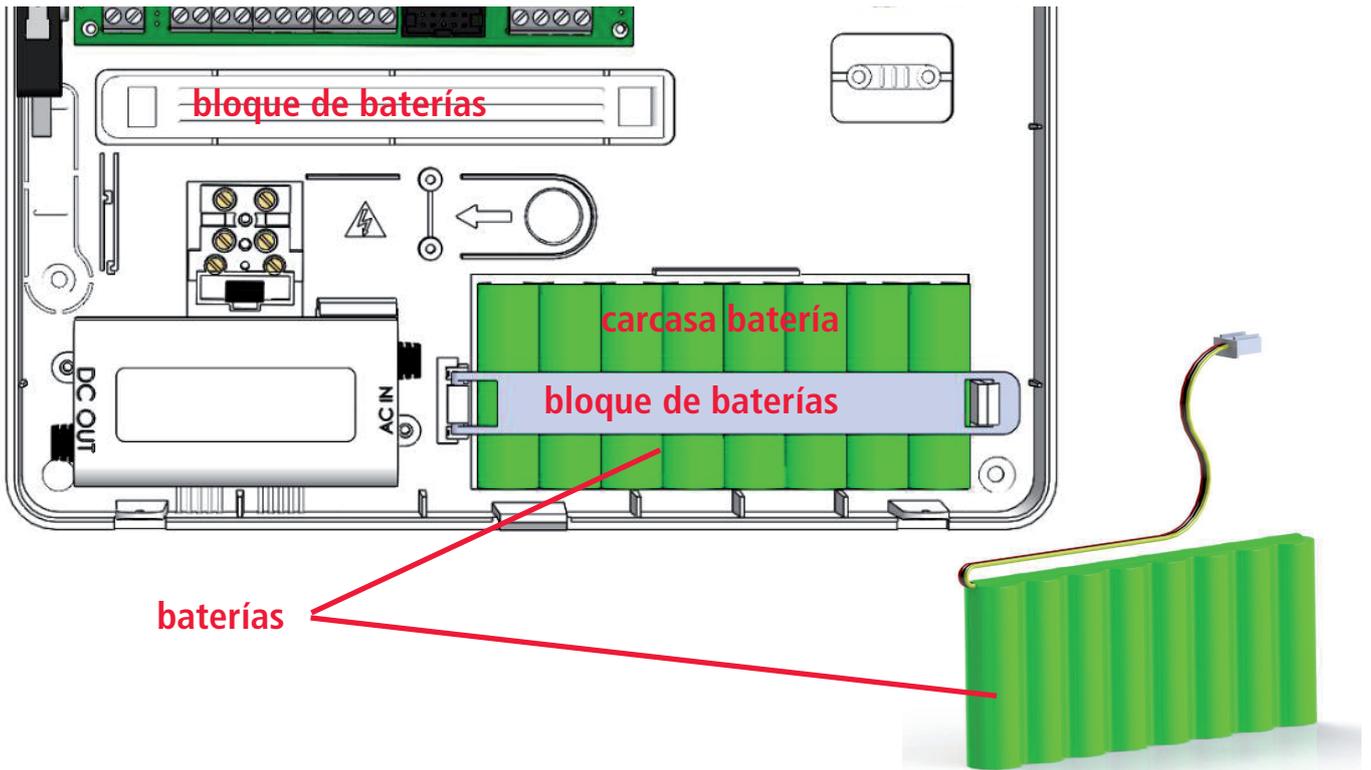
panel frontal

### Conexión del cable plano al panel trasero



## BATERÍA DE RESERVA

La caja del panel permite el alojamiento de la carcasa de las baterías de 9.6V, 2400mAh NiMh **con inflamabilidad UL94-HB o superior.**

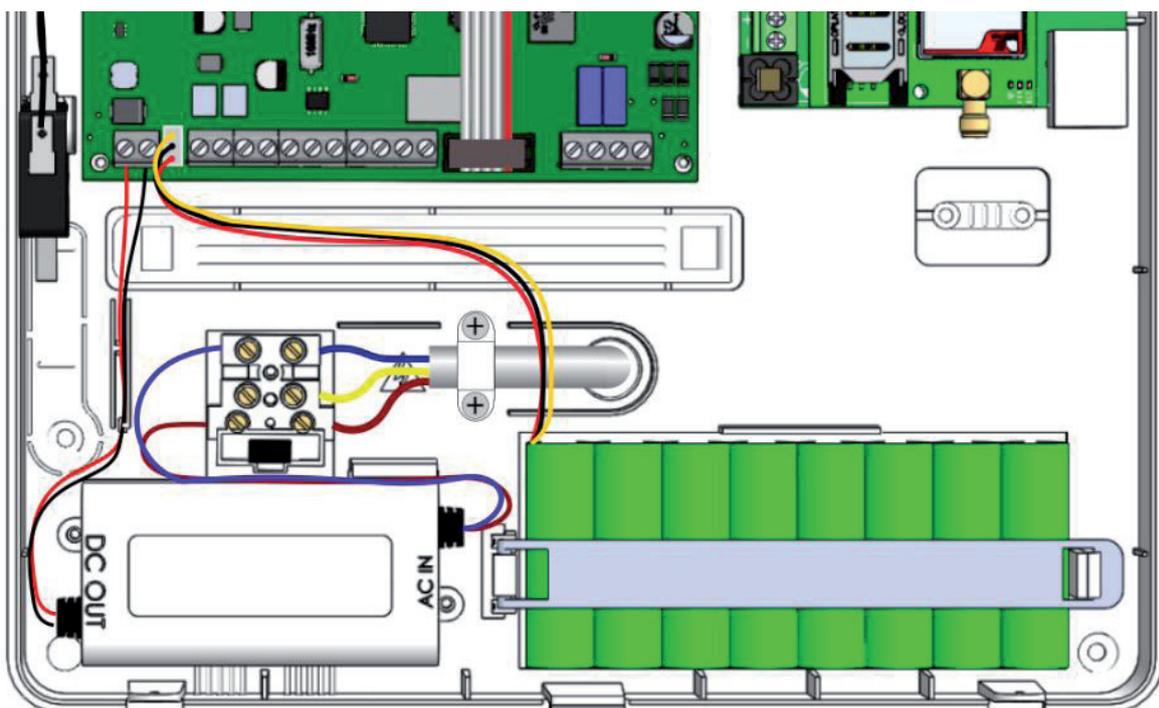


Fijar la batería en la carcasa con una placa plástica (bloque de batería) en la fig.

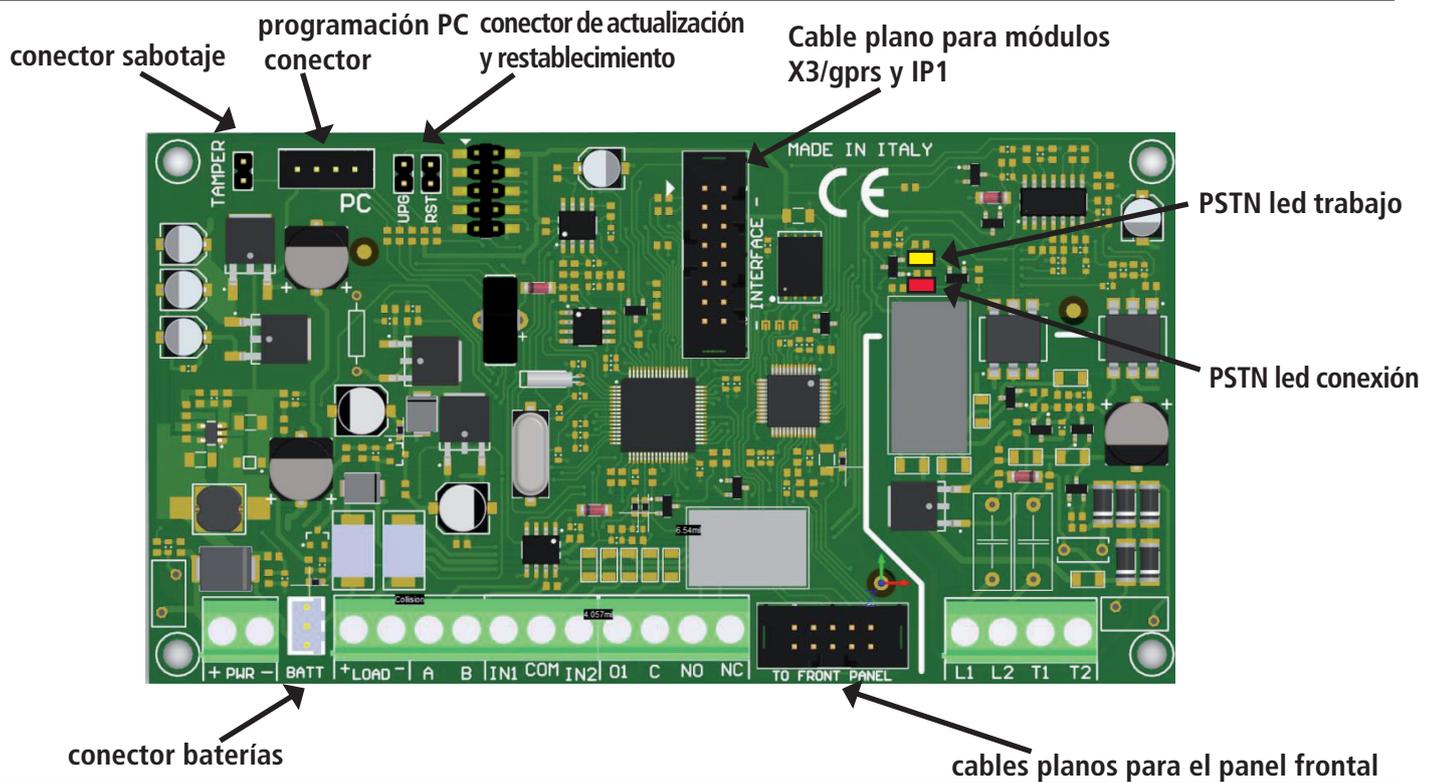
Para conectar la batería utilice el cable con el conector véase la fig.

La batería es la segunda fuente de alimentación principal del sistema, y funcionará en caso de ausencia de alimentación principal de 230V.

El sistema comprueba el estado de la batería cada 10 seg. , cuando el nivel de la batería desciende de 8,8V el sistema notificará la descarga de la batería con un led de alerta en el teclado. Cuando la tensión excede de 9,6V el sistema notificará la carga correcta de la batería.



## XR800 PLACA PRINCIPAL



## TERMINALES PANELES X

- BATT = los terminales de la batería
- PWR= alimentación general
- IN1 - IN2 = ZONAS cableadas
- COM = referencia negativa para las zonas cableadas
- PC = adaptar zócalo para la programación del software del PC
- LOAD (+ -) = alimentación auxiliar de 12 Vcc para dispositivo externo
- A B = (RS 485) = terminales bus para la conexión de periféricos (consulte el capítulo conexión de bus)
- O1 = PGM programable salida de colector abierto 100mA de corriente máx.
- C - NO - NC = PGM programable libremente
- Conector antisabotaje = para protección anti apertura mecánica (opcional)
- L1 - L2 = ATS2 salidas del terminal de la línea telefónica (operador fuera)
- T1 - T2 = terminales para teléfonos locales internos (usuario teléfonos domésticos ).

## UPG AND RST PUENTE INCORPORADO

### Estos puentes deben permanecer abiertos

Se utiliza para actualizar el firmware y el total restablecimiento de los parámetros. La guía de éstas se encuentran en la herramienta de actualización del panel FW.

## DESCRIPCIÓN LED

### Led a bordo:

LED HOOK= el led color rojo esta encendido cuando el panel toma la línea PSTN (línea PSTN HOOK ON )

### ESTADO DE LED DEL PSTN:

- AMARILLO CONSTANTE: línea telefónica en estado de espera (sin problemas).
- AMARILLO INTERMITENTE : Estado de llamadas PSTN

### LED DE SEÑALIZACIÓN INALÁMBRICO:

LED RFI = Indicación de transmisión 1 parpado durante el funcionamiento (recepción y/o transmisión)

ADDR LED = indicación de funcionamiento inalámbrico:

- intermitente = trabajo OK
- OFF/estable = problemas

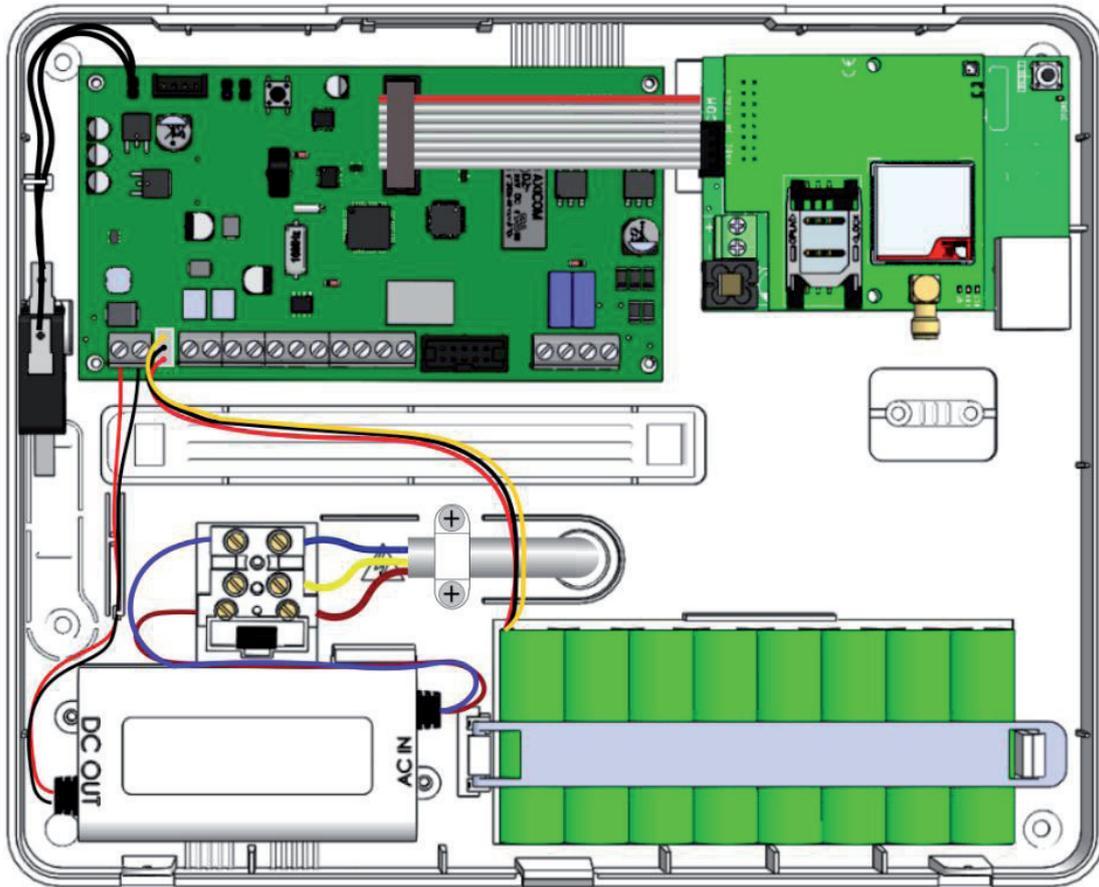
## MÓDULO IP1.

IP1 es el módulo para conectar el panel a la web por AMC Cloud (gestionar aplicación para teléfonos inteligentes), y para el envío de datos de la estación de vigilancia través de la Web.

Está conectado directamente en la placa principal del panel en el Zócalo EXP:

## INSTALACIÓN EN EL PANEL

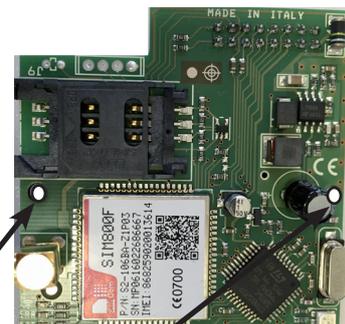
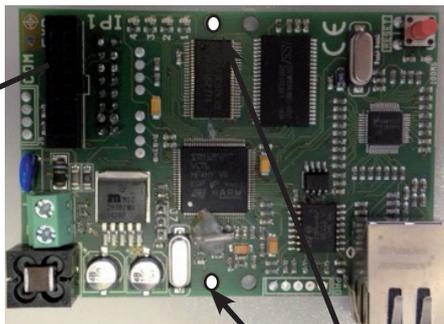
Panel con módulos



placa IP

Placas XGPRS

zócalo para la placa XGPRS

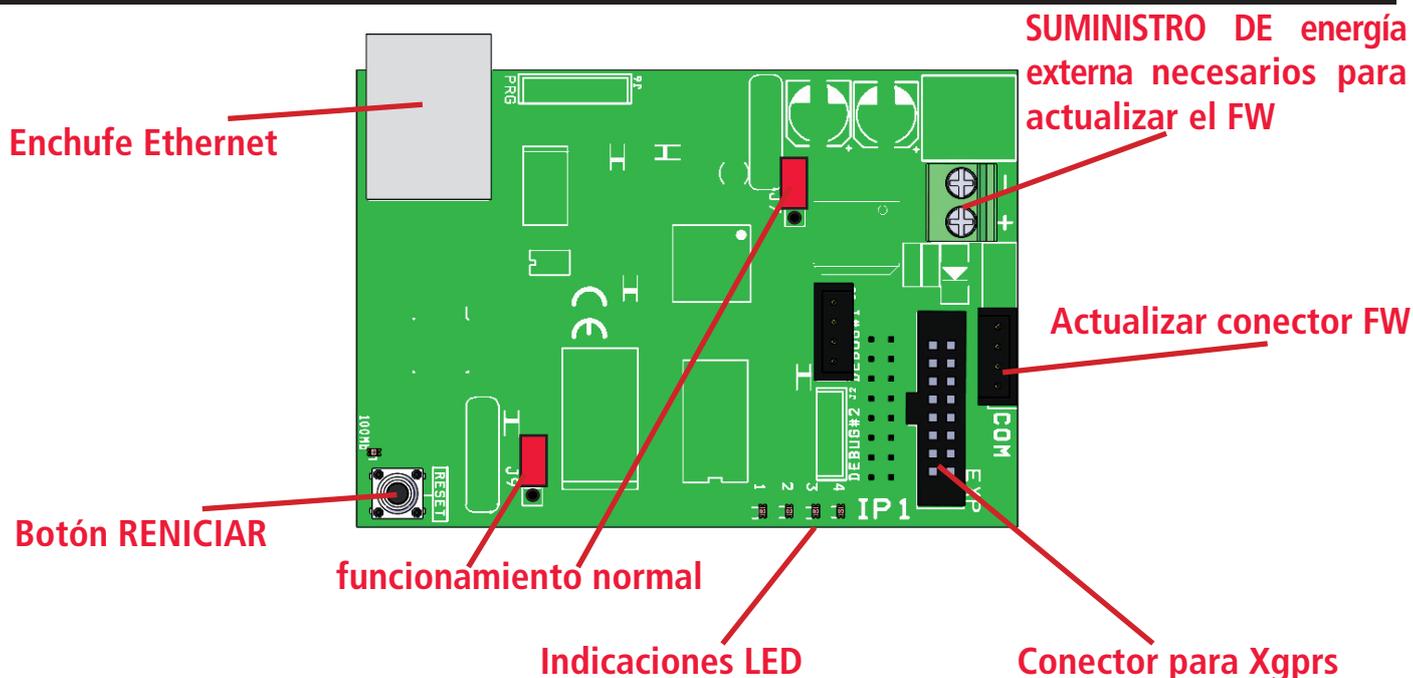


Carcasas de torretas de plástico para el montaje de ambos módulos

Para la fijación del módulo IP1 en la caja de instrumentos utilizar el tornillo que esta en el kit de tornillos del panel, para conectar use el cable plano

Para fijar al módulo X3/gprs el mismo IP1, en caso de que se utilicen ambos módulos: fijar el primer módulo IP1, después de fijar en el conector el X3/módulo GPRS con las torretas de plástico.

## IP1 DESCRIPCIÓN PLACAS



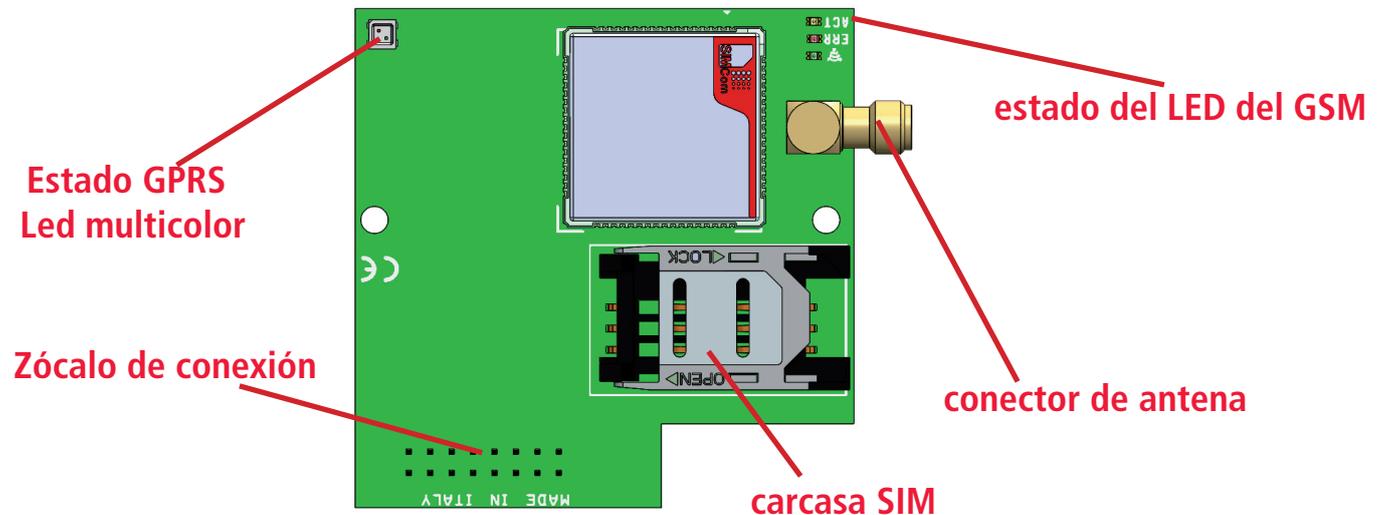
## ESPECIFICACIONES DE LA PLACA IP

ESPECIFICACIONES	placa IP
<b>Alimentación eléctrica:</b>	5-13,8Vcc
<b>Corriente:</b>	163mA @ 12V
<b>MPU:</b>	ARM® Cortex™-M3
<b>RAM:</b>	512KB
<b>ROM1:</b>	8MB
<b>ROM2:</b>	64KB
<b>SYS:</b>	RTOS v7.2
<b>LAN:</b>	10/100 Base TX IEEE 802.1x full duplex
<b>PROTOCOLO</b>	Base: TCP/IP Encrypt: TLS/SSL Datos: AMC Protocolo V.0 para el sistema de la serie C-X-K
<b>LED:</b>	VERDE ON = OK "comunicación con el sistema ok". Verde intermitente = ERROR "sin comunicación con el sistema" (Habilitar la expansión IP en el menú) Amarillo intermitente = sistema funcionando. Rojo 1 intermitente= Error de conexión al servidor cloud. "Espere la conexión" Rojo 2 intermitente= Cable no esta conectado;
<b>Botón:</b>	reiniciar = sólo placa de LAN
<b>J7-J9:</b>	<b>funcionamiento normal.</b> JP7: 1-2 cerrados JP9: 1-2 cerrados
<b>J7-J9:</b>	<b>Actualización del firmware.</b> JP7: 2-3 cerrados JP9: 2-3 cerrados
<b>COM:</b>	Adaptador: COM-S,COM-USB (sólo para actualización de firmware).
<b>Clasificación</b>	ATS3/SP3 contemplado en EN 50136-2:2013 (para asegurar la clasificación SP3 la llamada de prueba periódica debe ser programada cada 30 minutos, o por tener la clasificación SP2, la llamada de prueba periódica puede ser programada cada 25h.

## MÓDULO XGPRS

X3 es el módulo para conectar el panel a la web por AMC Cloud (aplicación smartphone managing), y para el envío de datos de la estación de vigilancia con una tarjeta SIM de datos GSM. Está conectado directamente a la placa principal del panel en el CONECTOR EXP, o sobre el conector IP1 como una copia de seguridad de la placa IP1. Cuando el X3 está enchufado es posible seleccionar la prioridad de envío del mensaje (véase manual a continuación)

## X3 - DESCRIPCIÓN PLACA XGPRS



## ESPECIFICACIONES DE LA PLACA XGPRS

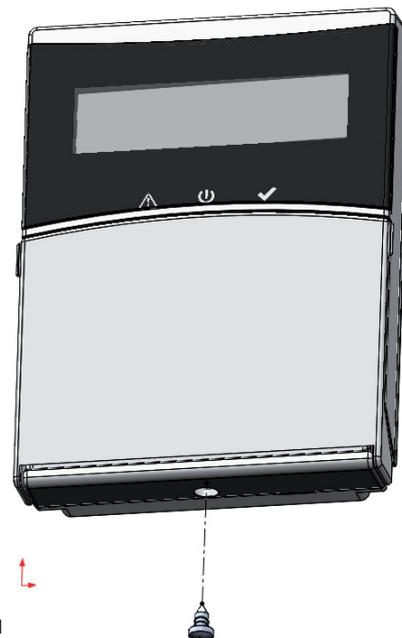
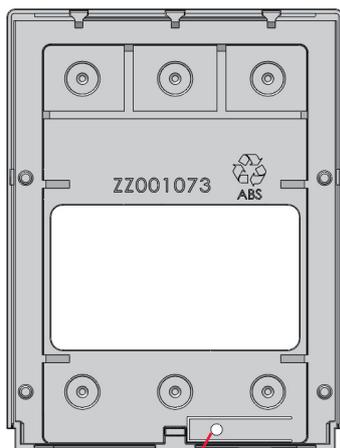
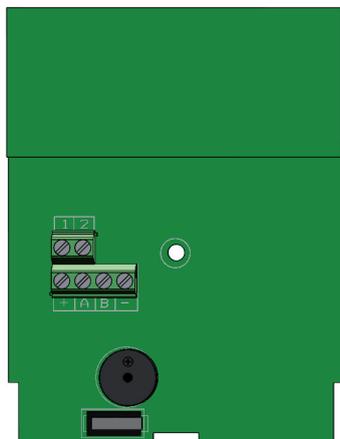
ESPECIFICACIONES	Placas XGPRS
Alimentación eléctrica:	Vnom. :13.8Vcc
Corriente de espera:	50mA @ Vnom.
Corriente máx.	I <sub>max</sub> : 380mA
Motor móvil:	SIM800F Cuatribanda 850/900/1800/1900MHz, GPRS clase de intervalos múltiples 12/10, GPRS clase de estación móvil B
GSM	Cumple con la fase GSM 2/2+
Clasificación	ATS3/SP3 contemplado en EN 50136-2:2013 (para asegurar la clasificación SP3 la llamada de prueba periódica debe ser programada cada 30 minutos, o por tener la clasificación SP2, la llamada de prueba periódica puede ser programada cada 25h.

## DESCRIPCIÓN LED

LED:	función	acción	descripción
verde	señal	1 intermitencia	baja
		2 intermitencias	suficiente
		3 intermitencia	buena
		4 intermitencia	excelente
amarillo	módulo actividad	apagado (OFF)	No listo
		encendido (ON)	Listo
		intermitencia lenta de 1seg.	llamada en salida o sms
		Intermitencia rápida 100ms	Llamada en entrada
rojo	inicialización	apagado (OFF)	funcionamiento correcto
		encendido (ON)	error inicialización
multicolor	GPRS Estado	apagado (OFF)	no utilizado
		Verde constante	listo
		parpadeo verde (4")	en uso en Cloud
		intermitencia verde 100ms	envío de datos
		intermitencia verde 1seg.	recepción de datos
		intermitencia anaranjada 100ms	en conexión
		intermitencia anaranjada 1seg.	Comunicación para conectar el Cloud
		Rojo constante ON	Error inicialización

## K LIGHT PLUS (DISPOSITIVO DE TIPO B)

K light Plus es un teclado que está conectado al bus RS485. Está dotado de 2 líneas a bordo que se pueden configurar como entrada y/o salida. K light Plus se utiliza para programar y armar/desarmar el panel, está protegido contra la apertura y el quitado de la pared. Para fijar el teclado en la pared, utilice tacos Fisher de 4mm. Para quitar la protección saque el Fisher del agujero específico (véase la fig.). Cerrar la tapa del teclado con el tornillo que contiene el paquete (véase la fig.).



Tensión de alimentación: 13.8Vdc  
Corriente nominal: 25mA  
Corriente máxima: 160mA

**Orificio del antisabotaje**

+A B = (RS485) = bus terminales para la conexión de periféricos (consulte el capítulo conexión del bus) Terminal 1 - 2 = terminales que pueden programarse como entrada y/o salida

## K LIGHT (DISPOSITIVO DE TIPO A)

K light se utiliza para programar y armar/desarmar el panel, está protegido contra la apertura y el quitado de la pared. Para fijar el teclado en la pared, utilice tacos Fisher de 4mm. Para quitar la protección saque el Fisher del agujero específico (véase la fig.). Cerrar la forma de teclado con el tornillo que contiene el envase (ver fig.) K Light no tiene terminales de entrada/salida.

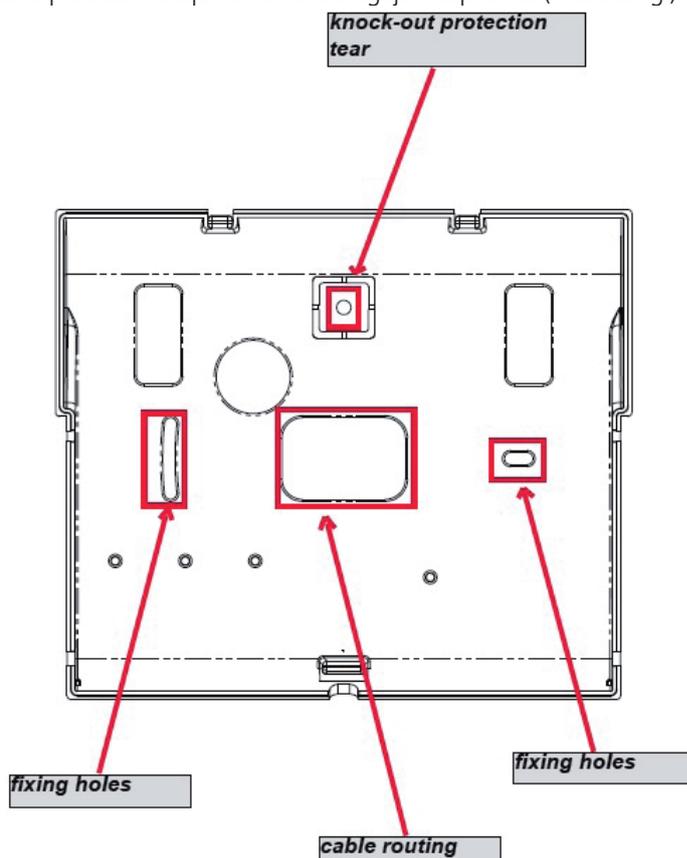
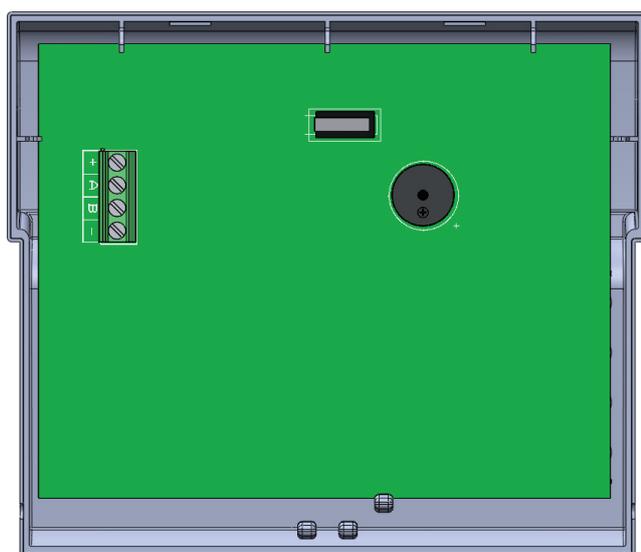
## K LCD (DISPOSITIVO DE TIPO A)

K LCD es un teclado que está conectado al bus RS485. K LCD se utiliza para programar y armar/desarmar el panel, está protegido de apertura e remoción de la pared.

Para fijar el teclado en la pared, utilice tacos Fisher de 4mm. Para quitar la protección saque el Fisher del agujero específico (véase la fig.).

K LCD está equipado con 4 terminales:

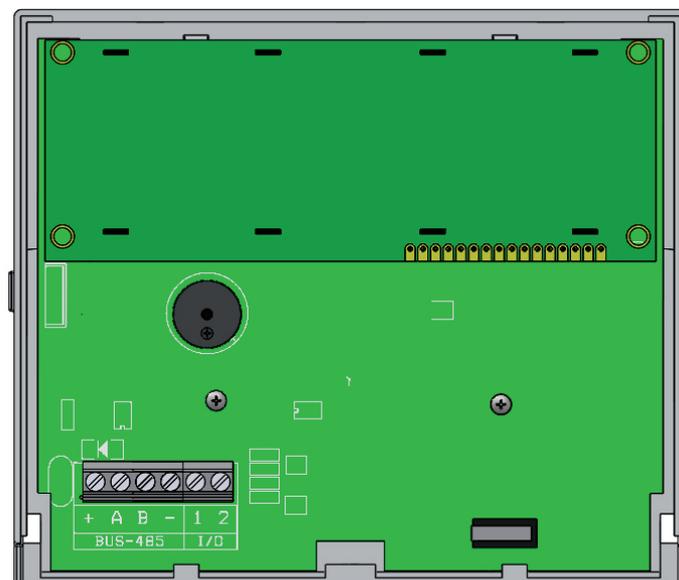
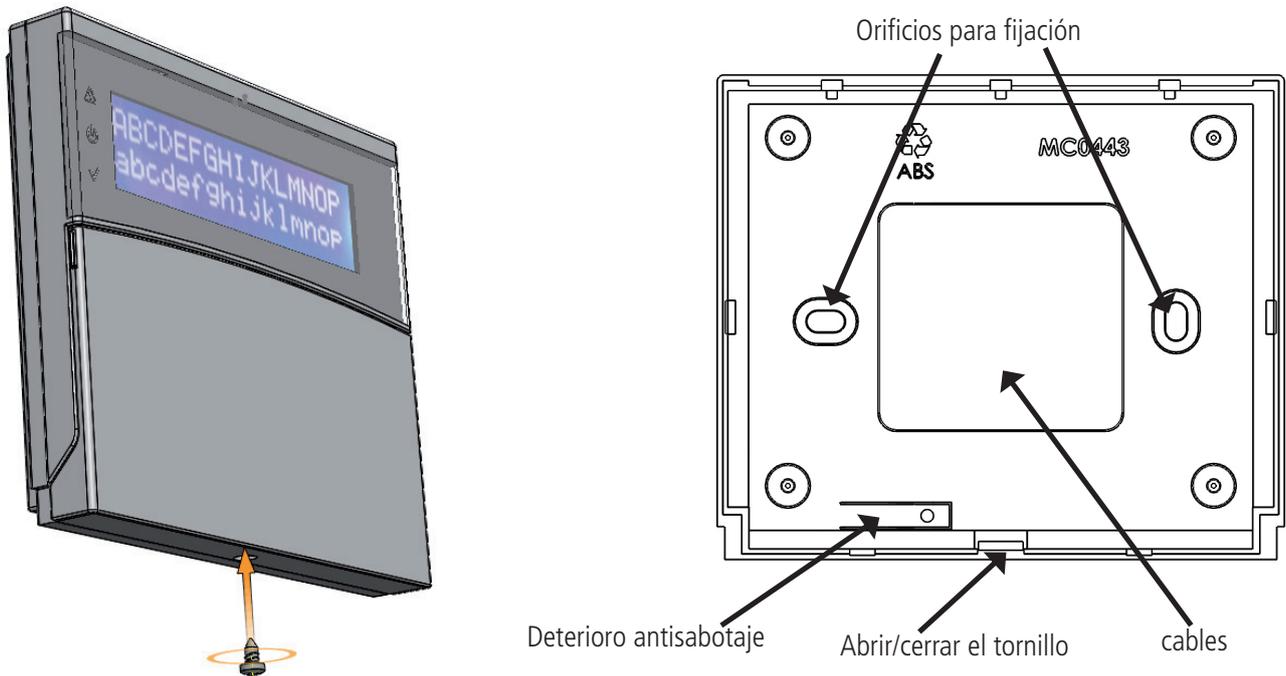
+A B = (RS485) = bus terminales para la conexión de periféricos (consulte el capítulo conexión del bus)



Tensión de alimentación: 13.8Vdc  
Corriente nominal: 25mA  
Corriente máxima: 160mA

## K BLUE (DISPOSITIVO DE TIPO B)

K BLUE es un teclado que está conectado al bus RS485. Está dotado de 2 líneas a bordo que se pueden configurar como ENTRADA y/o SALIDA. Se utiliza para programar y ARMAR/DESARMAR el panel, está protegido contra la apertura y el quitado de la pared. Para fijar el teclado en la pared, utilice tacos Fisher de 4mm. Para quitar la protección saque el Fisher del agujero específico (véase la fig.). Cerrar la tapa del teclado con el tornillo que contiene el paquete (véase la fig.).



Tensión de alimentación: 13.8Vdc  
Corriente nominal: 35mA  
Corriente máxima: 50mA

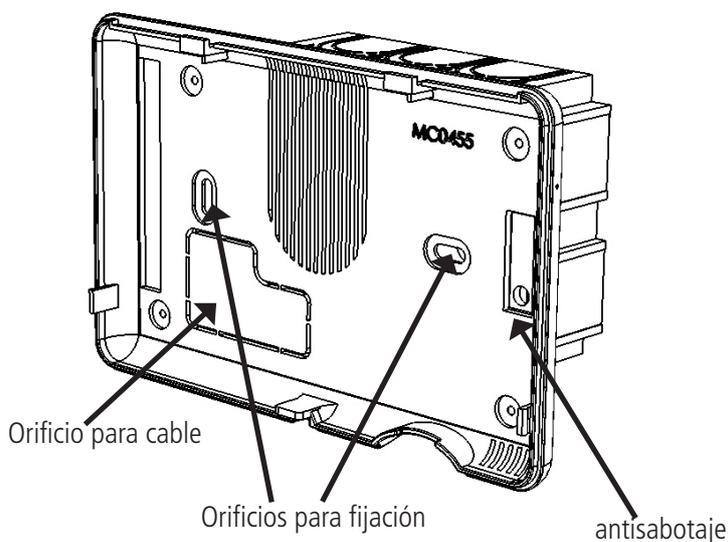
A B = (RS 485) = terminales bus para la conexión de periféricos (consulte el capítulo conexión de bus)  
Terminal 1 - 2 = terminales que pueden programarse como entrada y/o salida

## UNIKA (DISPOSITIVO DE TIPO C)

Unika es un teclado que está conectado al bus RS485. Está dotado de 2 líneas a bordo que se pueden configurar como ENTRADA y/o SALIDA. Se utiliza para programar y ARMAR/DESARMAR el panel, está protegido contra la apertura y el quitado de la pared. Para fijar el teclado en la pared, utilice tacos Fisher de 4mm. Para quitar la protección saque el Fisher del agujero específico (véase la fig.). Cerrar la tapa del teclado con el tornillo que contiene el paquete (véase la fig.).



Zona de configuración: presione y mantenga presionado con el instrumento fino para entrar



Tornillo de cierre

Tensión de alimentación: 13.8Vdc

Corriente mínima: 87mA

Corriente máxima: 105mA

A B = (RS 485) = terminales bus para la conexión de periféricos (consulte el capítulo conexión de bus)

Terminal 1 - 2 = terminales que pueden programarse como entrada y/o salida

## KX MÓDULOS: KXIN - KXOUT

**KXin** es un módulo de expansión de entrada (input). Puede utilizarse con los siguientes modelos de panel:

- K4 panel** (1 módulo)
- K8 panel** (2 módulos)
- K8PLUS panel** (7 módulos)
- K412 panel** (1 módulo)
- K824 panel** (2 módulos)
- K864 panel** (7 módulos)
- X64 panel** (7 módulos)
- XR800 panel combinado inalámbrico**

**KXout** es un módulo de expansión de salida(output). Puede utilizarse con los siguientes modelos de panel:

- K4 panel** (1 módulo)
- K8 panel** (2 módulos)
- K8PLUS panel** (4 módulos)
- K412 panel** (1 módulo)
- K824 panel** (1 módulos)
- K864 panel** (4 módulos)
- X64 panel** (4 módulos)
- XR800 panel combinado inalámbrico**

Los módulos de expansión se encuentran protegidos en la caja ABS.

Este módulos deben estar conectados directamente al bus RS485 desde el panel, es muy importante que antes de dar energía al panel, establezca la dirección de cada módulo conectado. Todos los módulos comienzan en la dirección nº 1.

Por ej. si tienes 3 módulo conectado las direcciones serán 1-2-3, si tienes otro 2 OUT (**KXout**) módulos las direcciones serán 1-2.

Las direcciones se pueden ajustar con el **interruptor dip** a bordo (esquema de configuración de seguimiento).

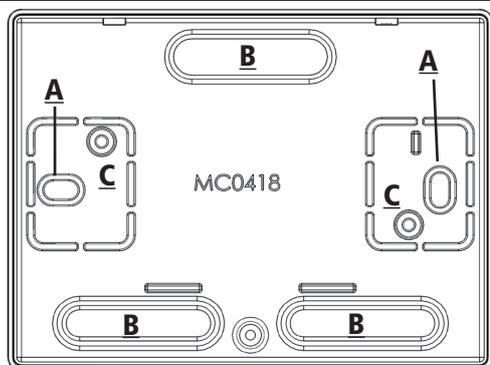
**KX módulos** están certificados\* **CEI 79-2:1998+Ab:2000, CEI EN 50131-3:2009 e CEI EN 50131-6:2008 Grado: 2.** Certificador **IMQ - Sistemas de seguridad.**

\* **después de la programación específica**

Las características principales son:

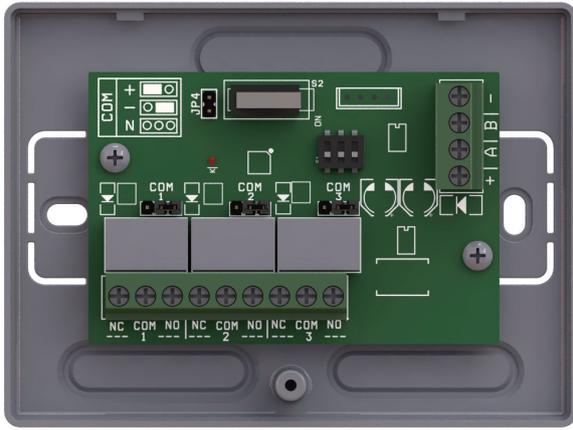
ESPECIFICACIONES	KXin	KXout
Suministro	10 - 14.5Vcc (nominal 13.8Vcc)	10 - 14.5 Vcc (nominal 13.8Vcc)
Corriente	31mA@13.8V	75mA@13.8V
Zonas	8 para cada módulo.	-
Outputs (salidas)	-	3 salidas de relé con contacto libre (30V 1A).
Protección	antiapertura / antisabotaje posterior	antiapertura / antisabotaje posterior
Bus	control conexiones antisabotaje	control conexiones antisabotaje

## ORIFICIOS DE FIJACIÓN



Saque (cuando sea necesario) los puntos B, para la entrada de cables.  
Fijar la parte inferior de la caja de plástico con 2 tornillos en los puntos A  
Fijar la placa en los puntos C

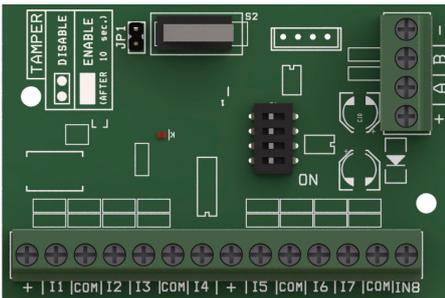
**NOTA:** Los puntos fijos A, también sirven para el sistema antisabotaje posterior



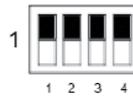
## KXen TERMINALES

- (+ -) = alimentación eléctrica nominal 13.8 Vcc
- + A B - (RS 485) = terminales bus
- + = terminal de salida 13.8Vcc
- I1-I2-I3-I4-I5-I6-I7-I8 = terminales entrada (inputs)
- COM = referencia negativa para entradas (inputs)
- JP1 = puente para habilitar o deshabilitar la apertura y antisabotaje posterior

## KXen DESCRIPCIÓN PLACAS



### Configuración del Interruptor DIP

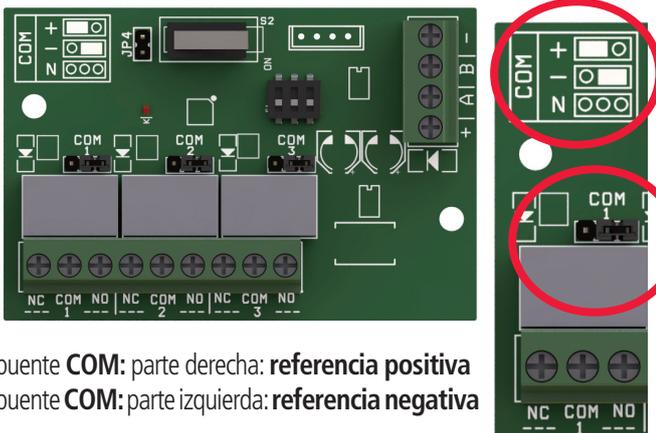


Nota: en CONFIGURACIÓN 1 TODOS LOS INTERRUPTORES DIP ESTÁN OFF

## KXsalida TERMINALES

- (+ -) = alimentación eléctrica nominal 13.8 Vcc
- + A B - (RS 485) = terminales bus
- 1 - 2 - 3 ( NC COM NO) = sin contacto de relé
- JP4 = puente para habilitar o deshabilitar la apertura y antisabotaje posterior
- puentes COM 1-2-3 =referencia terminal COM

## KXsalida DESCRIPCIÓN PLACAS



### Configuración del Interruptor DIP

Nota: en CONFIGURACIÓN 1 TODOS LOS INTERRUPTORES DIP ESTÁN OFF



puente COM: parte derecha: referencia positiva  
puente COM: parte izquierda: referencia negativa

## CONEXIONES - BUS SERIAL

Las periféricas (teclados, expansiones, conectores, etc.) se conectan a la placa electrónica a través de una línea RS485, terminales A y B. Dicha conexión respeta las reglas que por lo general se adoptan para este tipo de líneas. La longitud máxima de todo el tramo del bus puede llegar a unos 1000mt.

Cuando se efectúan cableados con unas distancias considerables, mas de los 400/500 mt, es necesario adoptar varias cautelas:

- Es mejor utilizar cables entrelazados aptos para cableados de líneas seriales
- Es mejor conectar todas las periféricas en cascada (entrada y salida)
- evitar hacer demasiadas junturas en la línea
- evitar hacer demasiados nudos o, en todo caso, conexiones de estrella con numerosos ramales

En lo tocante al uso de cables que tienen también los 2 conductores de alimentación en las mismas periféricas, no existen precauciones particulares. Es importante tener en cuenta las conexiones en relación con el consumo, y que las distancias no causen caídas de tensión elevadas. Desde las periféricas es posible alimentar también todos los sensores conectados a las mismas sin ningún problema de funcionamiento. Los terminales de alimentación bus suministran una tensión de 12Vdc - 500mA protegidos por un fusible autorecuperador independiente.

En caso de conexión de alimentadores suplementarios, recuerde que los negativos deben estar siempre en común y que las características técnicas deben ser idénticas a las suministradas por el productor (véase datos técnicos).

**Nota: todos los dispositivos que se pueden conectar PARTEN CON DIRECCIÓN 1 (por ejemplo: teclado 1 - enchufe 1 - expansión 1 - expansión 2)**

## CONEXIONES - CARGAS

La tensión suministrada es 12Vcc. con 500mA véase la especificación eléctrica.

## CONEXIONES - SALIDAS

Todas las salidas son el tipo COLECTOR - ABIERTO, con una corriente máxima de 80 mA. Para la conexión de las salidas O.C., el cierre es en negativo y la corriente, tal y como se ha repetido anteriormente, es al máximo de 80mA. Por lo tanto, se considera que una salida está abierta cuando no está cerrada/conectada en negativo. Para las conexiones de relé u otros tipos de cargas de baja absorción, utilizar un positivo como referencia (positivo suministrado en el terminal de salida de grupo) o cualquier positivo que tiene el negativo en común con el de la unidad de control.

También es posible utilizar las salidas con resistencias PULL UP (valor 1K) para hacer variar las tensiones de referencia, por ejemplo: tener positivos o negativos que cambian en función de un determinado evento programado.

## LLAVE DEL INTERRUPTOR ANTISABOTAJE

La placa está dotada de un terminal antisabotaje. Para ser usado, el paquete antisabotaje (ver instrucciones), luego activar la protección desde el menú correspondiente (otros parámetros)

## CONECTOR PC

En la placa hay un conector de 4 polos denominado PC. Sirve para programar la unidad de control a través del Software PC. Para la programación es necesario usar el accesorio opcional COM S.

Haga referencia al párrafo específico para los detalles.

## PERIFÉRICAS QUE SE PUEDEN CONECTAR

### K-LIGHT

Se pueden conectar hasta un máximo de 8 teclados.

Los teclados deben estar conectados a la línea BUS-485 con los respectivos terminales A, B, +12V y –.

Después del encendido, el teclado configura automáticamente la dirección (visible directamente en la pantalla LCD). Para modificar la dirección, pulse al mismo tiempo **los botones X y V** (véase las instrucciones para K-LIGHT)

### K-LIGHT PLUS

Se pueden conectar hasta un máximo de 8 teclados.

Los teclados deben estar conectados a la línea BUS-485 con los respectivos terminales A, B, +12V y –.

Después del encendido, el teclado configura automáticamente la dirección (visible directamente en la pantalla LCD). Para modificar la dirección, pulse al mismo tiempo **los botones X y V** (véase las instrucciones para K-LIGHT)

En K-light plus hay 2 líneas que pueden ser programadas como entrada y/o salida. Véase en el menú Periférico sobre cómo programar estos terminales. Es posible utilizar estas zonas en todo lugar excepto a bordo (p. ej. en el grupo de 01 a 08 no es posible, es posible desde la zona 09).

Para la configuración de salida se puede aumentar el número total de salidas desde el panel que está conectado

### K-BLUE

Se pueden conectar hasta un máximo de 8 teclados.

Los teclados deben estar conectados a la línea BUS-485 con los respectivos terminales A, B, +12V y –.

Después del encendido, el teclado configura automáticamente la dirección (visible directamente en la pantalla LCD). Para modificar la dirección, pulse al mismo tiempo **los botones X y V** (véase las instrucciones para K-LIGHT)

En K-BLUE hay 2 líneas que pueden ser programadas como entrada y/o salida. Véase en el menú Periférico cómo programar estos terminales. Es posible utilizar estas zonas en todo lugar excepto a bordo (p. ej. en el grupo de 01 a 08 no es posible, es posible desde la zona 09).

Para la configuración de salida se puede aumentar el número total de salidas desde el panel que está conectado

### UNIKA

Se pueden conectar hasta un máximo de 8 teclados.

Los teclados deben estar conectados a la línea BUS-485 con los respectivos terminales A, B, +12V y –.

Después de dar energía es necesario establecer la dirección en keypad: presione con un instrumento delgado (ej. destornillador) el ángulo superior derecho de la pantalla táctil (véase la fig. en la página de descripción UNIKA).

En UNIKA hay 2 líneas que pueden ser programadas como entrada y/o salida. Véase en el menú Periférico cómo programar estos terminales. Es posible utilizar estas zonas en todo lugar excepto a bordo (p. ej. en el grupo de 01 a 08 no es posible, es posible desde la zona 09).

Para la configuración de salida se puede aumentar el número total de salidas del panel que está conectado.

## EXPANSIONES INPUT (ENTRADAS) "KXIN"

La unidad de control dispone de entradas expandibles mediante el uso del módulo opcional Expin.

El módulo debe estar conectado a la línea BUS-485 con los respectivos terminales A, B, +12V y –.

Antes de alimentar el sistema, para poder diferenciar las periféricas, es necesario dirigirlas mediante sus microinterruptores (DIP-SWITCH) haciendo referencia a la siguiente figura.



### Configuración del Interruptor DIP

**Nota: en CONFIGURACIÓN 1 TODOS LOS INTERRUPTORES DIP ESTÁN OFF**

## EXPANSIONES OUTPUT (SALIDA) "KXOUT"

La unidad de control dispone de salidas expandibles mediante el uso del módulo opcional Expin.

El módulo debe estar conectado a la línea BUS-485 con los respectivos terminales A, B, +12V y –.

Antes de alimentar el sistema, para poder diferenciar las periféricas, es necesario dirigirlas mediante sus microinterruptores (DIP-SWITCH) haciendo referencia a la siguiente figura.

### Configuración del Interruptor DIP



**Nota: en CONFIGURACIÓN 1 TODOS LOS INTERRUPTORES DIP ESTÁN OFF**

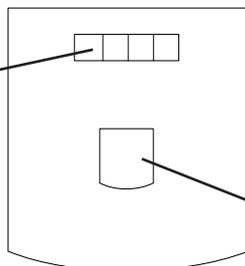
Para el uso de salidas O.C. consulte el manual en el párrafo CONEXIONES - SALIDAS.

## PROXIMIDAD LECTOR DE ETIQUETAS

Tenga en cuenta:  
en CONFIGURACIONES 1  
TODOS LOS DIP EN OFF



Led de señalizaciones programable



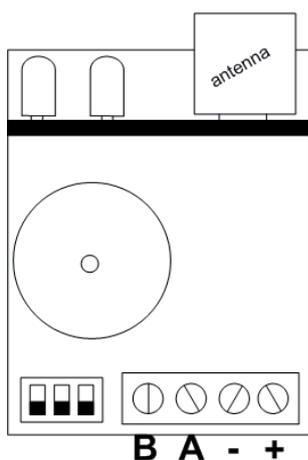
Led de cortesía, notifican la lectura de la llave y permanecen encendidos para indicar que el lector está procesando la operación. Es posible volver a acercar la llave cuando se apagan las luces.

### Cómo se usa:

Acerque la etiqueta al recuadro interno del lector. Las luces de cortesía y los LED de señalización de armado se encenderán al mismo tiempo para indicar el programa elegido. Aleje la llave cuando se visualice el tipo de armado elegido. (total, parcial 1 etc.)

**NOTA: todos los antisabotaje deben estar cerrados para que el dispositivo pueda funcionar correctamente**

## PROXIMITY SMALL

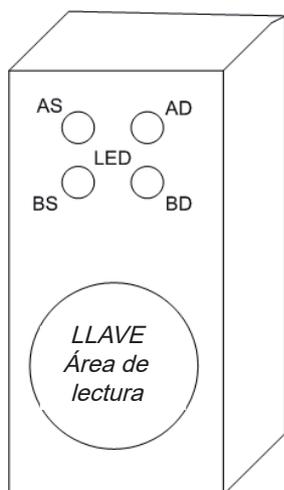


Nota: en CONFIGURACIÓN 1 TODOS LOS INTERRUPTORES DIP ESTÁN OFF



### Cómo se usa:

Llevar la etiqueta cerca del área clave de lectura (véase la figura.) en el lector. Los led de señalización de armado se activarán para indicar el programa previamente elegido. Aleje la llave cuando se visualice el tipo de armado elegido.



**IMPORTANTE:** es posible asociar libremente todos los led de cualquier tipo de lector a cada parcial. Por lo tanto, es posible tener lectores con led que activan programas diferentes según sea su posición en el sitio a proteger.

## MÓDULO REMOTO INALÁMBRICO

### DESCRIPCIÓN EXPR800

**EXPR800** es un receptor inalámbrico de 56 dispositivos que se usan en la serie K y en paneles de la serie X. De esta manera será posible tener un sistema de alarma híbrido. La conexión con el panel es el mismo para todos los periféricos (teclado, módulo de entrada, módulo de salida, etc.).

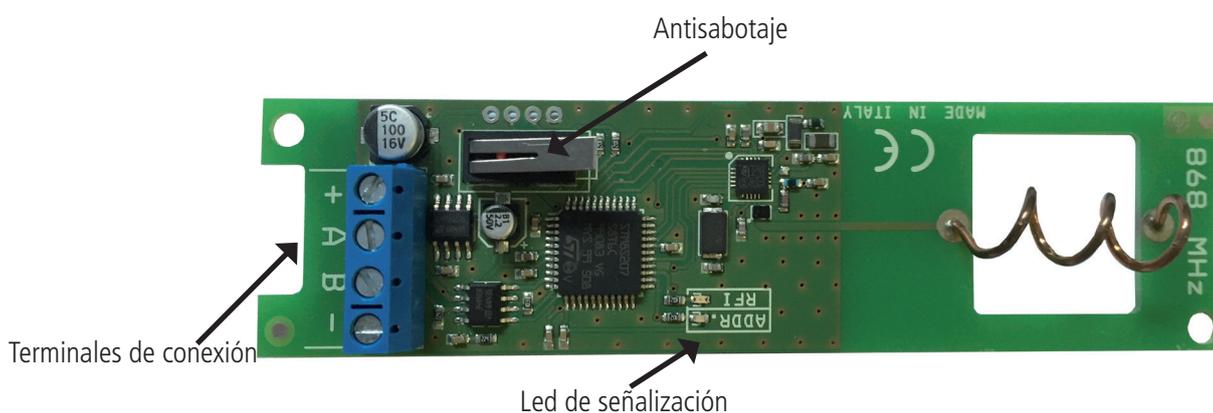
Características:

- Transmisión Digital Inalámbrica FSK
- Transmisión de 124 bits AES código variable
- 56 dispositivos inalámbricos programables (32 sensores, contacto, etc. 20 llaveros 4 sirenas inalámbricas)
- ANTISABOTAJE anti-apertura / anti eliminación y bus de línea antisabotaje

TERMINALES = + - Alimentación del Panel, A B, terminal bus RS 485 desde el Panel

LED DE SEÑALIZACIÓN: RFI indicación de transmisión y recepción, ADDR dirección en bus.

ANTISABOTAJE: protección contra la apertura y extracción



**EXPR800** debe estar conectado a los terminales + - A B en el panel, para permitir que la placa vaya a menú periférico desde el panel.

**Procedimiento para Reiniciar hardware:** Es posible restablecer la placa directamente desde el menú del panel, pero es posible restablecer directamente a bordo:

- APAGUE y desconecte los terminales A y B
- encender de nuevo con el antisabotaje abierto, el LED ADDR Y RFI empiezan a parpadear alternativamente
- **abrir y cerrar el antisabotaje**, la combinación de led empieza a aumentar el parpado alternativamente, cuando el parpado se para, las placas se han restablecido

### INSTALACIÓN DE PARED EXPR800

Retire la placa de la forma, fijar la parte inferior de la forma en la posición necesaria con Fisher de 5mm, pase los cables en el orificio adecuado, fije la placa, cerrar la forma y comprobar si es la lámina del antisabotaje está cerrada.



### ESPECIFICACIONES EXPR800

Medidas	A36 L77 P20 mm
Tensión de alimentación	13.8 Vcc
Consumo	33mA
Consumo máximo	63mA
Frecuencia	868,3 MHz
Condiciones ambientales	Desde +0°C a +40°C

## K-RADIO 800 (TECLADO LCD CON MÓDULO INALÁMBRICO INTEGRADO)

### DESCRIPCIÓN EXPR800

**Kradio800** es un teclado con 2 terminales cableados que se pueden configurar como entrada o salida final, y 56 dispositivos receptores inalámbricos que se utilizan en la serie K y en paneles de la serie X. De esta manera será posible tener un sistema de alarma híbrido. La conexión con el panel es el mismo para todos los periféricos (teclado, módulo de entrada, módulo de salida, etc.). Características:

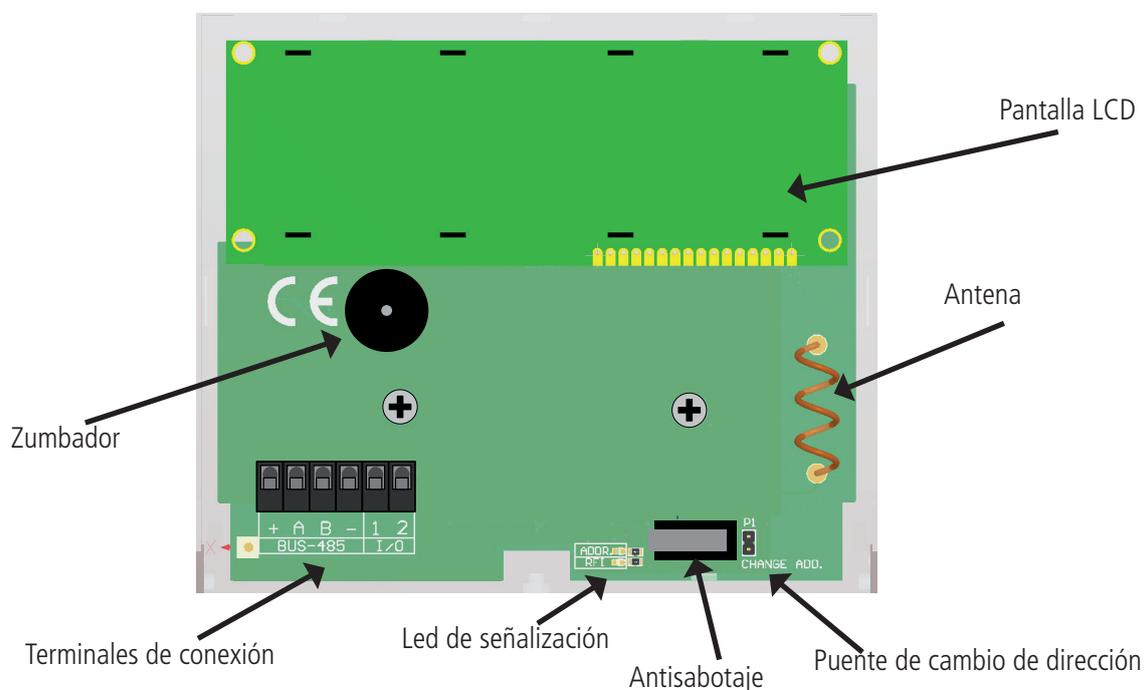
- caracteres teclado Blu LCD de 16 x2
- 2 terminales cableados que pueden programarse como entrada y/o salida
- Transmisión Digital Inalámbrica FSK
- Transmisión de 124 bits AES código variable
- 56 dispositivos inalámbricos programables (32 sensores, contacto, etc. 20 llaveros 4 sirenas inalámbricas)
- ANTISABOTAJE anti-apertura / anti eliminación y bus de línea antisabotaje

TERMINALES = + - Alimentación 13.8V del Panel, A B, terminal bus RS 485 desde el Panel

LED DE SEÑALIZACIÓN: RFI indicación de transmisión y recepción, ADDR dirección en bus.

JP1: puente para cambiar direcciones del bus del receptor inalámbrico

ANTISABOTAJE: protección contra la apertura y extracción



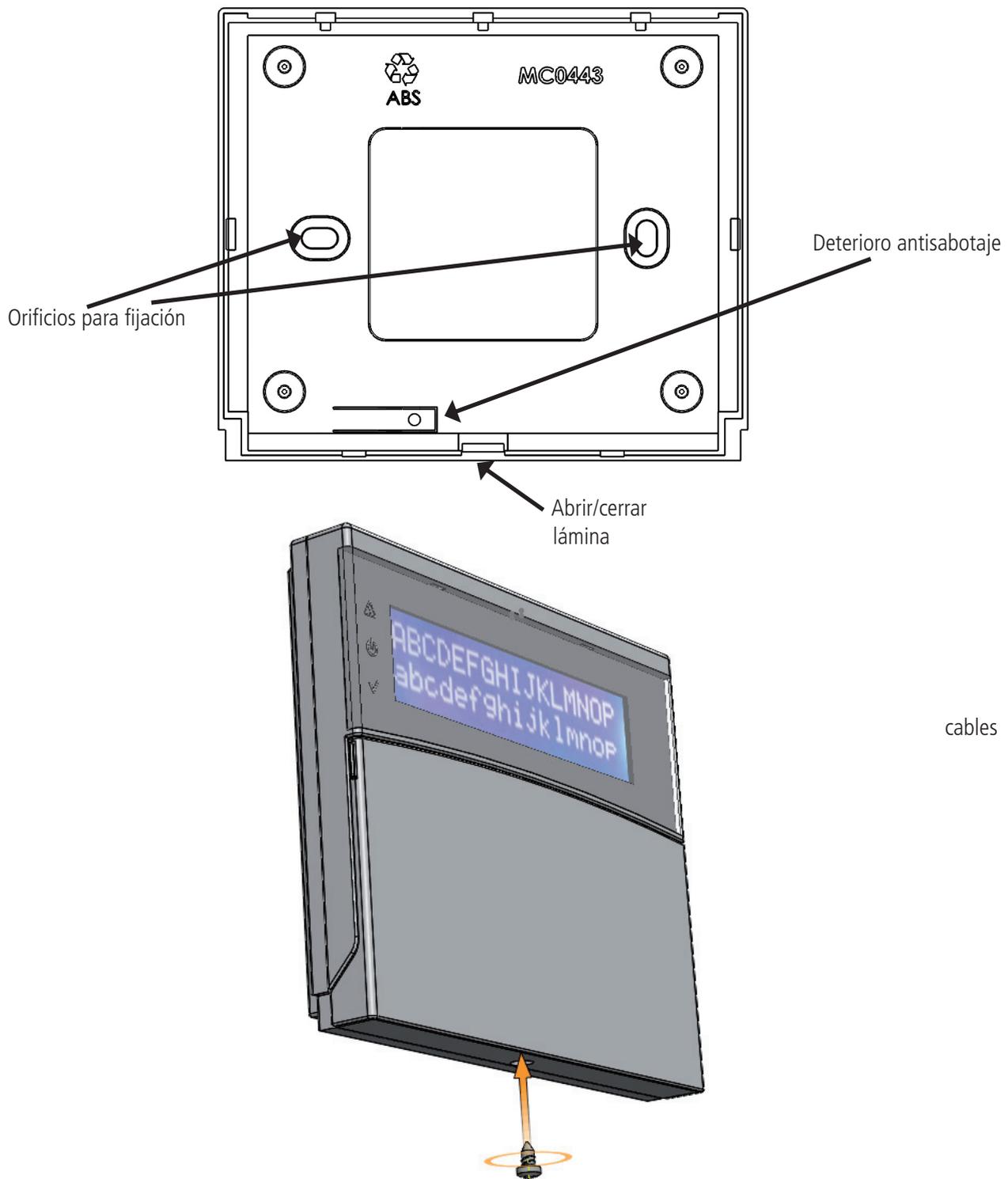
**K-Radio 800** debe estar conectado a los terminales + - A B en el panel, para permitir que la placa vaya a menú periférico desde el panel.

**Procedimiento para Reiniciar hardware:** Es posible restablecer la placa directamente desde el menú del panel, pero es posible restablecer directamente a bordo:

- APAGUE y desconecte los terminales A y B
- encender de nuevo con el antisabotaje abierto, el LED ADD y RFI empiezan a parpadear alternativamente
- **abrir y cerrar direcciones**, la combinación de led empieza a aumentar el parpado alternativamente, cuando el parpado se para, las placas se han restablecido

## INSTALACIÓN DE PARED EXPR800

Retire la placa de la forma, fije la parte inferior de la forma en la posición necesaria con Fisher de 5mm, pase los cables en el orificio adecuado, fije la placa, cerrar la forma y comprobar si es la lámina del antisabotaje está cerrada.



### ESPECIFICACIONES EXPR800

Misure - Measures - Medidas	A36 L77 P20 mm
Tensión de alimentación	13.8 Vcc
Consumo	43mA
Consumo máximo	112mA
Frecuencia	868,3 MHz
Condiciones ambientales	Desde +0°C a +40°C

## PRIMER ENCENDIDO

Una vez realizadas todas las conexiones, en particular las conectadas al bus serial, es posible encender la unidad de control.

Quitando la alimentación a la unidad de control no se producirá ninguna pérdida de datos, incluidas la fecha y la hora.

Con el Panel encendido, compruebe lo siguiente:

- El teclado a bordo debe comunicar de forma correcta con la base.
- asegúrese de que la unidad de control no notifique anomalías de sistema, por ejemplo, batería ausente, o sin 220Vac, etc., es posible verificarlo consultando rápidamente las notificaciones, pulsando la tecla X seguida de un código habilitado. (por defecto: MASTER 111111).

**Nota: presionando la tecla X es posible obtener ulterior información relativa al sistema (estado batería, presencia alimentación, modelo, versión FW y HW )**

## REINICIO ENCENDIDO

Si desea reiniciar la unidad de control de nuevo a la condición de encendido, puede hacer diferentes tipos de reinicio:

- reinicio de los parámetros generales
- reinicio de los códigos usuario
- reinicio de los eventos (operación permitida solo al fabricante)

Para efectuar el reinicio es necesario conocer el código instalador.

Para mayor detalle consulte este manual en el párrafo específico.

## DESARMAR EL ESTADO DEL TECLADO

Con el panel desarmado es posible ver en la pantalla LCD el estado de las zonas que no están listas, también los problemas (batería baja, alimentación, GSM y problemas de datos).

Pulsando el botón X, se puede obtener información sobre la versión FW y HW, la señal GSM, y mas información del sistema.

## PROGRAMACIÓN (DESDE TECLADO)

### ENTRAR EN PROGRAMACIÓN Y MOVERSE EN EL MENÚ

La lógica de programación de la unidad de control es idéntica a todas las unidades de las series precedentes:

- INTRODUCZA EL CÓDIGO DEL INSTALADOR y confirmar con la tecla enter (**V**)
- Tecla CANCELAR (**X**) = para eliminar códigos erróneos y activar y desactivar el cuadro asignado cuando parpadea
- Teclas flecha ARRIBA - ABAJO - derecha - izquierda = desplazamiento entre menús verticales, selección zonas horizontales /salidas etc.
- tecla > y Botón Esc. = salida del menú, paso a un menú previo y, en algunos casos, misma función de flecha DERECHA.
- Botón G = armado rápido (**sólo con teclado remoto**)
- Teclas alfanuméricas = introducción datos, nombres, etc.

**EL CÓDIGO INSTALADOR DE DEFECTO ES 000000**

**EL CÓDIGO USUARIO MASTER DE DEFECTO ES 111111**

## CONFIGURADOR EN 50131

La opción Configuración EN50131 es una herramienta automática que cambiar todos los parámetros necesarios para tener el panel configurado para la homologación de la normativa EN 50131. Este parámetro se encuentra en el menú OTRO PARAMETRO, para activar el interruptor de configuración con el valor de 0 a 1, y los siguientes parámetros se vuelven como en la siguiente lista:

- la opción Auto Exclusión por zonas está deshabilitado
- deshabilitada la opción que muestra zonas no preparadas en la pantalla, para ver esta información necesita el código de usuario
- Todas las zonas cableadas se convierten en una doble protección EOL
- tiempo de entrada/salida se fija con un máx de tiempo de 45"
- Activar el bloque armado para: (no hay energía, no hay PSTN, GSM, batería baja, sabotaje de todo tipo, el problema de las interconexiones, supervisión inalámbrica)
- Información sobre el estado de los paneles, LED, y zonas sólo se muestran en los primeros 30" durante el armado, después de este tiempo se oscurecerán
- La información sobre la señal GSM, FW y la versión de Hw, estado de PSTN, batería, alimentación principal, sólo se muestran bajo el código de usuario
- Todas las funciones y la información sobre la alarma en el teclado están oscurecidos, es posible ver la información sólo con código de usuario
- El acceso del instalador (nivel 3 usuario) debe estar habilitada desde el código del usuario (nivel2)
- El Armado del temporizador está provisto de 1 minuto antes de las señales del pre armado
- Para todas las zonas que se excluya está habilitada la función de inserción automática cuando las zonas se vuelven disponibles
- Manipulación de la señal, cuando el sistema está desarmado, se activa sólo la sirena interna
- Durante el tiempo de entrada, si un sensor con función de alarma se activa inmediatamente, iniciar de inmediato la sirena externa pero los mensajes sobre la misma inician después de 30". Si en este tiempo (30") el usuario desarmar el panel, el mensaje no será entregado.
- Si la zona con la función de ENTRADA / SALIDA no queda listo al acabado del tiempo de salida, el grupo bloquear el brazo y muestra en el teclado
- Cada vez que se para el panel del procedimiento de armado por un problema, en la pantalla de teclado aparecen la causa de ese bloque, y empieza el sonido de alerta por 60' segundos. Para detener el sonido de alerta introducir el código de usuario.

## MENÚ PERIFÉRICAS

Menú destinado a la activación de las periféricas conectadas al bus:

- teclados
- lector de etiquetas
- módulos entradas remotas
- módulos salidas remotas
- módulos inalámbricos (1 integrado, otro vía bus).

Importante: habilitar sólo las periféricas efectivamente conectadas al bus RS 485

La lógica de asignación de una periférica está representada por un cuadrado activado en el correspondiente menú, en tanto que el punto representa la periférica no habilitada (fig.)

<b>Teclado</b>	<b>12345678</b>
<b>ON/OFF</b>	<b>□□□ . . . . .</b>

Tal y como se vé en la figura, los teclados habilitados son el 1 - 2 - 3, en tanto que los restantes no están habilitados.

- Teclee el código instalador
- Seleccione con las teclas flecha vertical el menú específico (ver título)
- Pulse ENTER para entrar, Seleccione con las teclas flecha vertical el correspondiente menú.
- Pulse y confirme con ENTER hasta que el cursor de la periférica parpadee
- Use las teclas flecha horizontal para seleccionar el número de periférica deseado
- Use la tecla CANCELAR para seleccionar/Deseleccionar
- Confirme con ENTER
- Use la tecla # o ESC para salir del menú

### Repita la operación para todos los tipos de periférica que desee habilitar

Para los teclados y el lector de etiquetas es posible habilitar la bocina en varias modalidades:

K = sonido teclas

< = Tiempo entrada

> = tiempo salida

A = Timbre

<b>Teclado 01</b>	<b>K&lt;&gt;A</b>
<b>Sonido</b>	<b>□□□ .</b>

El método de habilitación es siempre el mismo En el ejemplo de la figura, el sonido de las teclas se ha activado junto con los tiempos de entrada y salida.

## K LIGHT PLUS PROGRAMACIÓN DE TERMINAL

K light tiene 2 terminales a bordo que se utiliza como entrada y/o salidas. Para programar estos terminales es necesario seleccionar el siguiente menú en el menú periférico:

<b>In / Out Teclado 01</b>
<b>1 - OFF 2 - OFF</b>

Cuando se selecciona (pulsando enter) un terminal, comienzan a parpadear y con la flecha vertical es posible seleccionar si el terminal será de entrada o de salida y la posición (ver figura).

<b>In / Out Teclado 01</b>
<b>1- IN 09 2- IN 22</b>

En la figura anterior la terminal 1 es una entrada en el puesto 09, la terminal 2 es la entrada en el puesto 22

<b>In / Out Teclado 01</b>
<b>1- IN 09 2- OUT 05</b>

En la figura anterior la terminal 1 es una entrada en el puesto 09, la terminal 2 es la salida en el puesto 05

Después de esta configuración, vaya al parámetro de entrada y/o salida y al programa como una salida o zona normal

## MENÚ DE NÚMEROS DE TELÉFONO

### Programar los números de teléfono

Hay 8 números de teléfono disponibles que se pueden asociar libremente a todas las entradas y eventos disponibles.

**Número TEL. [01]**  
**00033445856456**

Entre en el menú números telefónicos

Pulse ENTER cuando parpadee el cursor e introduzca el número de teléfono usando las teclas numéricas.

Tecla de flecha derecha o izquierda para moverse dentro del número

Use la tecla CANCELAR para borrar

Confirme con ENTER

### Programar los prefijos telefónicos

Para cada número es posible establecer 2 diferentes tipo de prefijo, uno para la RTPC y otro para GSM.

La RTPC uno, se utiliza para salir de la central telefónica (ej. Número 0 pausa )

El GSM uno, tiene 3 caracteres y se utiliza en caso de diferencia entre el prefijo de número PSTN y el número GSM.

**Prefijo TEL [01]**  
**Pstn ( ) GSM ( )**

Entre en el menú números telefónicos

Pulse ENTER y con flecha vertical seleccione el número

Pulse ENTER con la flecha horizontal y seleccione dónde poner el prefijo (PSTN o GSM).

Confirme con ENTER

### Programa la opción telefónica sólo SERIES X

Hay 3 números de teléfono disponibles que se pueden asociar libremente a números individuales.

**TEL. OPTIOON ABC**  
**Tel.1                    □ □ .**

Entre en el menú números telefónicos

Pulse ENTER y con flecha vertical seleccione el menú.

Pulse ENTER con la flecha horizontal seleccione la opción y con X seleccione punto o cuadrado para habilitar la opción

Confirme con ENTER

A = respuesta confirmación pulsando #

B = acceso directo al panel de Menú (sin código)

C = reiniciar el progreso de las llamadas

## MENÚ EVENTOS SISTEMA

### ENLACE NÚMERO TELÉFONO

La lista de eventos que se pueden asociar a los números de teléfono (**s = SMS V = voz T= sms -voz - = no asociado**)

- Vaya al menú Enlace Número Teléfono.
- Pulse ENTER y use las flechas verticales para hacer pasar los eventos disponibles representados por M (ver lista anterior)
- Pulse ENTER cuando el cursor parpadea, utilice la tecla de flecha derecha o izquierda para ir a los números de teléfono deseados.
- Utilice las teclas S para asignar el sms a los números telefónicos
- Confirme con ENTER

**S = SOLO SMS V = SOLO VOICE T = SMS+VOZ - = NO ASOCIADO (TECLA CANC)**

**M01/Tel 12345678**  
**\* - Play VS-T-----**

\* botón pulsado

**Fallo 230V**  
**\* - Play**

**Nota: al pulsar la flecha izquierda o \* es posible consultar la descripción del evento M**

Seleccione los eventos deseados del menú de asignación:

**M1 = sin alimentación principal**

- sin alimentación general del sistema, es posible retrasar la notificación sms y voz de 0 a 240 min

**M2 = regreso alimentación principal**

- regreso inmediato de la alimentación general del sistema

**M3 = Batería descargada**

- batería de reserva en la unidad de control está descargada, notificación al cabo de 1 min. (por debajo de los 10.5Vcc descargada, por encima de los 11.5Vcc cargada)

**M4 = prueba de vida**

- Señal periódica de existencia en vida, configurable de 1 a 240 horas

**M5 = no red gsm**

- señal de ausencia red/campo señal GSM inmediata.

**M6 = antisabotaje**

- la apertura de la unidad de control de la línea de antisabotaje, alteración, antisabotaje, equilibrio de línea serie sensor de línea antisabotaje (Nota: puede revisar los detalles de cada una de las alteraciones en el registro de eventos)

**M7 = interferencia radio**

- Notifica las señales de radio emitidas por otros aparatos en la misma línea de frecuencia, no compromete el funcionamiento.

**M8 = saturación radio**

- Señales de radio emitidas por otros aparatos que comprometen la seguridad del sistema, alarmas de ofuscación radio, el sistema ya no comunica con las periféricas radio.

**M9 = batería radio KO**

- Notificación de batería descargada de un dispositivo radio memorizado (mandos a distancia, sensores, contactos, etc.) Es posible consultar la memoria eventos para tener los detalles relativos al dispositivo.

**M10 = no supervisión**

- Notificación de la falta de supervisión por parte de los dispositivos radio programados, Dicha notificación se activa cuando el sistema no recibe 8 transmisiones consecutivas.

**M11 = disp.radio antisabotaje**

- Notificación de manipulación/apertura de dispositivos radio programados

**M12 = acceso de usuario no habilitado**

- Notificación de intento de acceso de un usuario con código bloqueado con temporizador, se activa cuando dicho código resulta no habilitado en un periodo de tiempo programado.

**M13 = bloqueo de códigos erróneos**

- Notificación de bloqueo del sistema por intentos repetidos intentos de acceso por parte de códigos usuario no válidos o no habilitados por el temporizador. El evento se activa al cabo de 5 intentos (el sistema permanece bloqueado durante 10 minutos). Cada intento de reinicio u otra maniobra, incluido el apagado general del sistema, reinicia el contador, que volverá a contar desde el principio.

**M14 = pánico antiagresión**

- Notificación de evento de pánico antiagresión, está generado por un código usuario programado para la anticoerción. Dicho código se comporta como un usuario normal, con la diferencia de que activa una llamada de coerción emergente a los números programados.

**M15 = Fallo de conexión**

- Problema de la interconexión de bus serie (error de comunicación de periférico)

**M16 = error del armado**

- bloquear el armado durante en tiempo de salida (armado falló para bloquear el evento armado con la normativa EN 50131 parámetro activado)

**M17 = sistema de armado**

- Sistema armado

**M18 = total desarmado**

- Sistema desarmado

**M19 = Part. DESARMADO**

- partición desarmado

**CRÉDITO**

- Notificación de crédito por debajo del umbral formulado, este evento solo se puede programar en modalidad SMS.

**ECO**

- Activación del envío de todos los sms en entrada a los números programados, este evento solo se puede programar en modalidad SMS.

## XR800 CÓMO PROGRAMAR ZONAS

XR800 es un panel inalámbrico, y el primer paso para la programación de zona es registrar el dispositivo.

Es posible registrar un dispositivo con el autoaprendizaje, o agregar el código del dispositivo. Cuando se registra presione enter y el panel muestra esta pantalla:

Aquí es posible enviar la señal desde

dispositivo pulsando el botón de programación

(modo autoaprendizaje) o copiar el código de la etiqueta del dispositivo

Es posible controlar los dispositivos registrados o es posible cambiar las zonas en Zonas Cableadas:

Con este panel es posible tener 10 zonas cableadas, **en los primeros 10 lugar:**

**[01] Añadir**

**ID: -----**

las primeras 2 zonas, de las 10 seleccionadas, están fijadas en las primeras 2 terminal en la placa principal (ej. zona 1= con cable --> terminal 01 de la placa principal).

el resto cableado de 3 a 10 se colocan en el módulo de expansión de la terminal 1 a la 8.

En caso de utilizar el teclado 1 con zona terminal, es posible zona de enlace desde el menú del teclado y queda 1 zona de expansión:

Por ejemplo: Zonas 1 y 2 = en la placa principal del panel, la zona 3 en el terminal 1 del teclado, las zonas 4 a 10 en los terminales del módulo de expansión iniciando desde el terminal 2 (primer terminal de expansión se pierde porque la zona 3 está en el teclado)

Cuando se selecciona una zona, están los nombres por defecto, por ej. para la zona 1 de la puerta principal. De la misma manera en todas las zonas se programan con una función predeterminada para trabajar con una instalación estándar. Se programan área, grupo, sincronización, etc. Para comprobar cómo está programado el panel, seleccione menú zonas:

El primer menú es selección de zona:

- Si se presiona las flechas abajo/arriba aparecerán de todas las zonas con nombre predeterminados

- Pulse enter para registrar un nuevo dispositivo inalámbrico

- Utilice las flechas verticales para otra selección:

- registrar Zonas selección

- Selección de zona cableada

- selección zonas de Parámetros

**[01] puerta principal  
V - SELECCIONAR**

Cuando está seleccionada la **selección de parámetros** por presionando enter es posible controlar todos los parámetros para la zona:

- función

- polaridad

- exclusión de bloqueo

- habilita test

- timbre

- Auto exclusión

- Desanular

- impulsos alarma

- Ciclos de auto exclusión

- retraso de zona

- área 1 link

- área 2 link

- área 3 link

- área 4 link

- teléfono de 1 a 8 link

- nombre del 1 al 4 link

Todas estas funciones se muestran pulsando la tecla Intro (botón V)

para cambiar el valor de un parámetro use las flechas verticales, cuando el parámetro se cambió empieza a parpadear, pulse Intro nuevamente para confirmar

En caso de volver a menú anterior o no confirmar el cambio, presione la tecla ESC.

## **FUNCIÓN**

### **pánico silencioso 24H**

Genera un evento de pánico sin notificación visible (no tiene en cuenta el estado equipo)

### **alarma instantánea.**

Alarma inmediata después de la activación (con equipo introducido y también durante los tiempos entrada/salida)

### **robo**

Alarma inmediata después de la activación (con equipo armado y también durante los tiempos entrada/salida) esta función no se puede excluir

### **Seguir**

Alarma instantánea. se retrasa de acuerdo con los tiempos formulados sólo en 2 casos, durante el tiempo de entrada si antes se viola una entrada ENTRADA SALIDA, durante el tiempo de salida para dar tiempo a dejar el local protegido durante la introducción del equipo.

### **Fallo**

Esta función se utiliza para notificar un error, si la entrada permanece abierta durante 10 segundos iniciar la notificación de error (con el operador programado, SMS, datos, etc.)

### **Alarma 24h**

Genera una alarma inmediata con independencia del estado del equipo armado y desarmado

### **entrada salida**

El sensor no da la alarma si se activa y desactiva durante los tiempos de entrada y salida, en caso de que permanezca abierto después de dichos tiempos el sistema dará la alarma.

### **Silencio**

Genera un evento alarma y activa el comunicador de equipo armado sin activar la sirena.

### **tecnológicos**

Genera un evento de tipo técnico sin tener en cuenta el estado del equipo armado o desarmado.

## **POLARIDAD**

Con este parámetro, es posible cambiar la polaridad de todos los tipos de entradas.

Este parámetro es útil para todos los tipos de configuraciones de entradas.

## **EXCLUSIÓN DE BLOQUEO**

Con este parámetro es posible evitar la zona de derivación cuando está abierta durante el armado.

Así pues, si no están preparadas no se podrá armar el equipo.

## **HABILITA TEST**

Es posible poner en modo de prueba las zonas más problemáticas (falsas alarmas u otros).

En el estado de prueba la zona llama sólo un número de teléfono definido (número 8) y deshabilita la sirena, todas las alarmas generadas desde la zona de prueba son notificadas en el registro, también con la descripción de la prueba.

## **TIMBRE**

Con esta función es posible tener una señal de audio desde el zumbador cuando las zonas de programación están abiertas.

## **AUTO EXCLUSIÓN**

Es posible establecer un bypass automático cuando una zona no está lista, durante el armado remoto sin teclado, con comandos remotos de radio, o con lector de etiquetas.

La exclusión **no es permanente**, es válido solamente para un armado, cuando se desarma el panel de control, la zona se vuelve a incluir.

## **DESANULAR**

Es posible configurar Desanular automático (incluir) cuando una zona se cierra, después de un bypass para el estado no listo.

## **PULSOS DE ALARMA**

Es posible formular el número de impulsos antes de que se active la alarma.

El parámetro varía de 1 a 100. El restablecimiento del umbral es de 1 minuto.

## **EXCLUSIÓN DE CICLOS**

Es posible formular para cada zona el número de impulsos antes de la derivación para problemas por muchas alarmas

El parámetro varía de 1 a 10, y se restablece con el desarme.

## **RETRASOS DE ZONAS**

Para cada zona con función ENTRADA/SALIDA es posible formular un tiempo. Este tiempo comienza cuando la zona de entrada/salida es violada con el sistema armado.

## LINK ÁREAS

Para cada zona es posible conectar el área de funcionamiento, tras la selección de la zona, establecido si o no.

## TELÉFONOS LINK

Para cada zona es posible vincular una llamada y / o sms a los números programados.

## NOMBRE

En el panel hay un vocabulario con palabras pre-grabadas Es posible cambiar el nombre de cada entrada.

Los nombres están representados por los números que equivalen a las palabras (la lista se encuentra en la página sucesiva).

En cada zona es posible vincular 4 palabras (nombre1 -2-3-4) Estas palabras también se usan para mensajes SMS y de llamadas de teléfono y aplicación.

Si se necesitan nuevas palabras que no están en el vocabulario, hay 30 ranuras vacías para escribir y grabar.

La lista de pre-grabados con el número correspondiente:

## VOCABULARIO

La ranura de 1 a 30 son totalmente editables y grabables. La siguiente lista son palabras corregidas y registro de audio

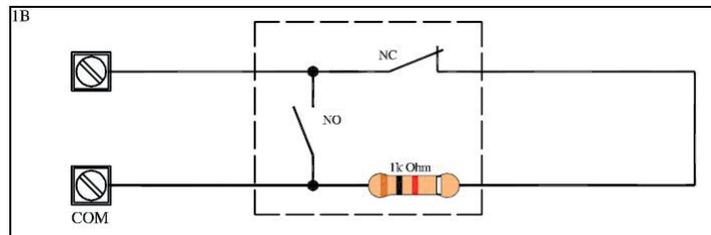
031 enmascarado	066 cerrado	101 local	136 principales	171 temperatura
032 encendido	067 5	102 tragaluz	137 4	172 cortina
033 on	068 Acondicionador	103 almacén	138 radio	173 suelo
034 trabajando	069 congelador	104 Magnético	139 robos	174 terraza
035 agresión	070 Contacto	105 antisabotaje	140 recepción	175 tierra
036 inundación	071 corredor	106 ático	141 reinicio	176 techo
037 Alarma	072 cocina	107 enmascarado	142 red	177 total
038 alta	073 Frente	108 matrimonial	143 volver	178 3
039 hall de entrada	074 derecha	109 shop	144 ropero	179 oficina
040 angulo	075 detrás	110 Noche	145 calefacción	180 1
041 abrir	076 off	111 durante la noche	146 salón	181 output (salida)
042 accesible	077 silenciado	112 9	147 escalas	182 abrir galería
043 abrir	078 desarmado	113 taller	148 secundaria	183 puerta de vidrio
044 área	079 2	114 ok	149 secretaría	184 vitrina
045 levante	080 entrada	115 8	150 6	185 volumétrico
046 penthouse	081 externo	116 master	151 sótano	186 0
047 activo	082 ventana	117 programa	152 detector	
048 activación	083 Humo	118 programa 1	153 7	
049 Armado	084 garaje	119 programa 2	154 izquierda	
050 baño	085 gas	120 programa 3	155 sirena	
051 balcón	086 general	121 programa 4	156 ático	
052 barrera	087 Jardín	122 programa 5	157 quedarse	
053 inclinación	088 días	123 programa 6	158 buhardilla	
054 Batería	089 gran	124 programa 7	159 encima	
055 bloquear	090 grupo	125 programa 8	160 Bajo	
056 caja	091 falla	126 piso	161 off	
057 caldera	092 Error	127 perímetro	162 apagar	
058 habitación	093 iluminación	128 ciegos	163 parado	
059 habitación pequeña	094 fuego	129 plan	164 habitación	
060 libra	095 inercial	130 pequeños	165 estudio	
061 compuerta	096 zonas	131 reducido	166 antisabotaje	
062 bodega	097 insertado	132 piscina	167 sombra	
063 sistema	098 Interno	133 puerta	168 teclado	
064 centro	099 Riego	134 arcada	169 taberna	
065 bloquear	100 lavandería	135 puerta	170 cámara	

## TIPO PARA ZONAS CABLEADAS

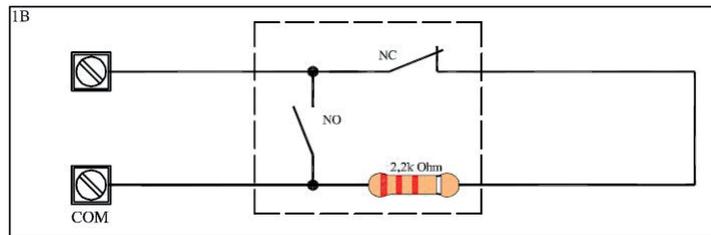
ES posible programar varios tipos de zonas cableadas:

- Seleccionar el menú Tipo.
- Utilice las flechas ARRIBA y ABAJO para seleccionar la entrada deseada, luego pulse nuevamente enter
- Al final confirme con ENTER
- No EOL (N.C. o N.O.)
- Interruptor de alarma (Contador de pulsos de alta velocidad)
- SECUENCIA EOL:

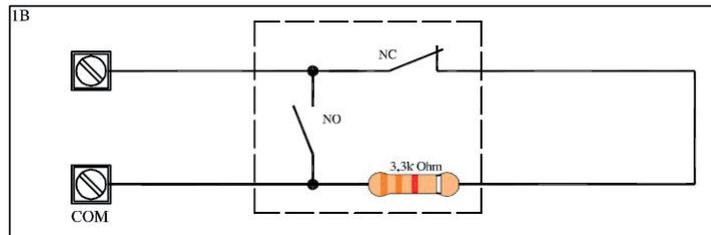
- 1BAL 1K



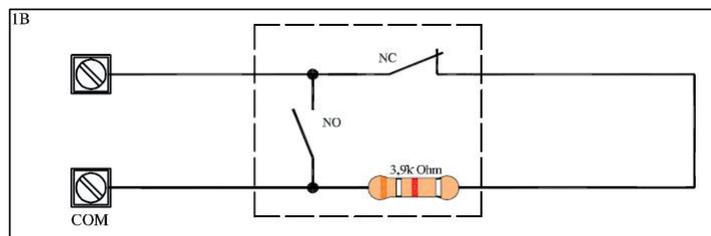
- 1BAL 2K2



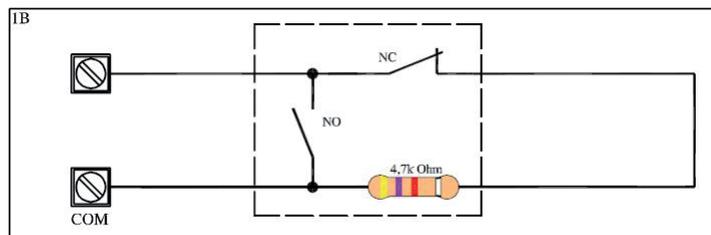
- 1BAL 3K3



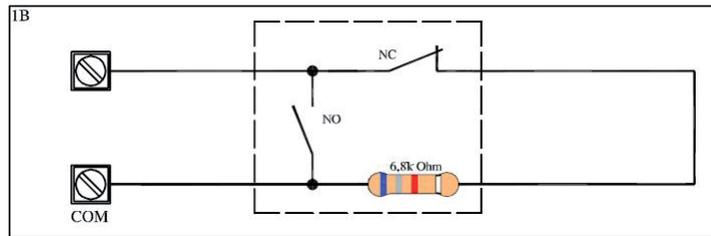
- 1BAL 3K9



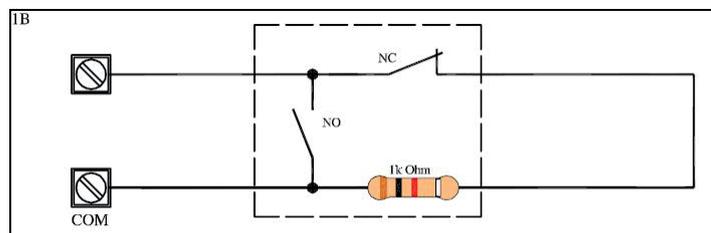
- 1BAL 4K7



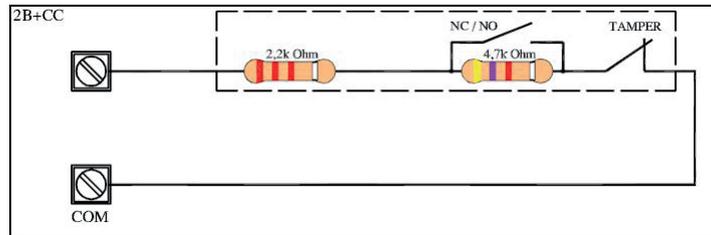
- 1BAL 6K8



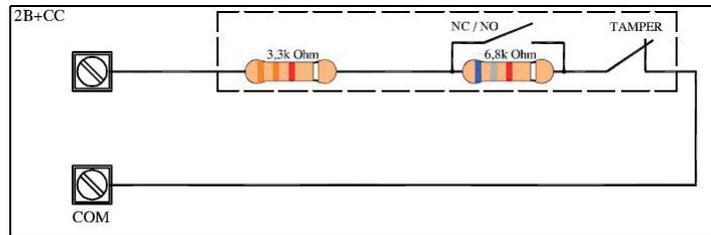
- 1BAL 8K2



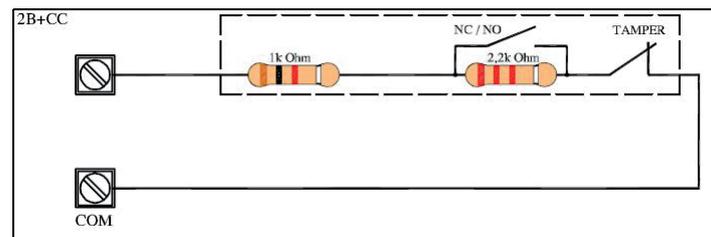
- 2BAL
- 4K7 Zona
- 2K2 Antisabotaje



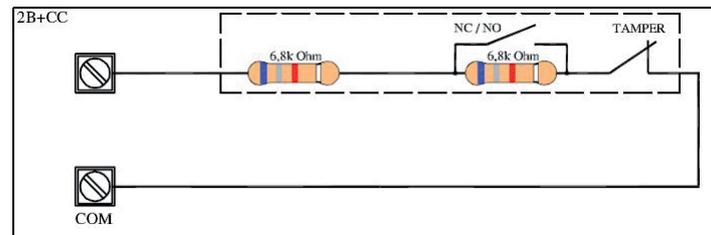
- 2BAL
- 6K8 Zona
- 3K3 Antisabotaje



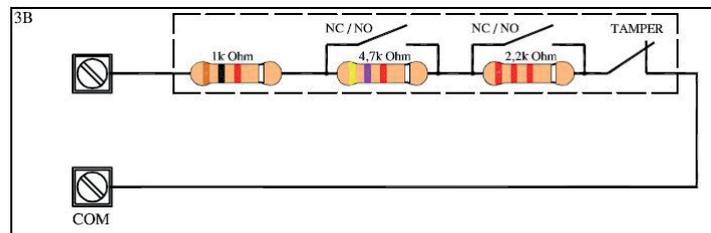
- 2BAL
- 2K2 Zona
- 1K Antisabotaje



- 2BAL
- 6K8 Zona
- 6K8 Antisabotaje



- 3BAL
- 2K2 Zona
- 1K Antisabotaje
- 4K7 Máscara



## ESTADO ZONA

Es posible controlar, en tiempo real, las zonas en fase de apertura y cierre a través de un panel sinóptico:



En la figura está representado el panel sinóptico que indica las entradas 1 y 12 abiertas. La apertura está representada por el cuadrado. Las zonas en reposo por el punto.

- Seleccione el menú estado en el parámetro MENÚ ENTRADAS Pulse ENTER
- Utilice las flechas DERECHA e IZQUIERDA para seleccionar la entrada deseada

## MENÚ MANDOS

En este menú es posible registrar el llavero. Para registrar TR800, entrar en el menú de nuevo registro, confirmar y pulsar los 2 botón verticales al mismo tiempo.

No es importante qué tipo de botón, seleccione la combinación vertical: Arm. + perímetro , o desarmar + \*. Si no es necesaria el auto-aprendizaje es posible registrarse escribiendo el código del dispositivo.

Después de registrarse, es posible verificar todos los datos del llavero y volver a programar el botón funciones.

- RSSI: es la indicación de rango
- batería: es el nivel de carga
- Zona: es el panel sinóptico de botones
- ID: es el número de dispositivo para el registro manual
- pánico con la activación de la sirena: 0=Desactivar, 1 habilitar. (Total+tecla desarmar)
- Activación de pánico silencioso: 0=Desactivar, 1 habilitar. (Perímetro+tecla \* )
- link Usuario: usuario remeto
- Tecla link total : (áreas - salidas - indicación led)
- Tecla apagado (OFF): (áreas - salidas - indicación led)
- Tecla par: (áreas - salidas - indicación led)
- Tecla \*: (áreas - salidas - indicación led)

Áreas: áreas vinculadas para el botón

Outs (salidas): áreas vinculadas para el botón

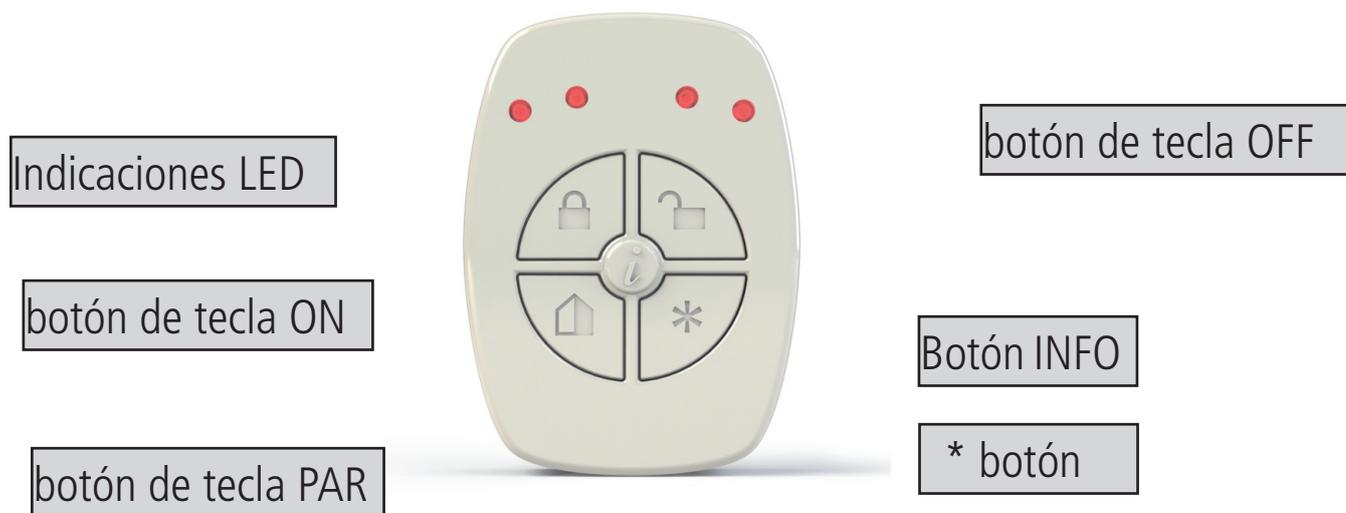
Indicación led: con los led del llavero es posible programar una combinación especial para cada botón.

Después de pulsar cada botón, espere la respuesta del panel: 3 destellos significa activación, 1 destello largo significa desactivación.

**Nota: los llaveros son bidireccionales, por cada pulsación del control remoto es necesario esperar siempre la respuesta del panel.**

Sustitución de menú: para sustituir el llavero sin perder la programación

Borrar menú: para borrar el menú programado



## MENÚ SIRENAS

En este menú es posible registrar las sirenas. Para registrar la sirena, introduzca en el menú nuevo registro, confirmar y presione el botón rojo a bordo (auto aprendizaje)

Es posible registrarse escribiendo el código de dispositivo.

Después de registrarse, es posible verificar todos los datos del llavero y volver a programar el botón funciones.

- RSSI: es la indicación de rango
- batería: es el nivel de carga
- estado del antisabotaje
- estado de supervisión
- ID: es el número de dispositivo para el registro manual

Sustitución de menú: para sustituir el llavero sin perder la programación

Borrar menú: para borrar el menú

**Nota: para todos los parámetros de sonido de la sirena vaya al menú sirena en el menú "Otros parámetros".**

## MENÚ SALIDAS

### MENÚ SALIDAS: NOMBRES

Es posible cambiar el nombre de cada salida. Los nombres están representados por números que son equivalentes a las palabras. Estas palabras también se utilizan para SMS. Cuando el nombre se establece en la presente sección, automáticamente es válido para SMS.

A continuación un ejemplo de la pantalla del teclado:

**U01 - salida 01**  
**V - Editar**

**U01 - salida 01**  
**079 067 003 000**

En el ejemplo anterior se ha formulado como nombre para la entrada nº 1 la palabra irrigación jardín encendida.

Donde 079 = irrigación 067= jardín 003 = encendida 000= ningún valor.

Hay que notar que todos los nombres están compuestos de 4 palabras, en este caso sólo se han utilizado 3 palabras, el 000 no equivale a ningún texto.

Para poder modificar el nombre:

- Seleccione el menú Nombres en el parámetro MENÚ SALIDAS Pulse ENTER
- Utilice las flechas arriba y abajo para seleccionar la salida deseada, luego pulse nuevamente ENTER
- Introduzca los números correspondientes a las palabras utilizando las teclas numéricas
- Pulse CANCELAR para borrar el nombre existente
- Al final confirme con ENTER

**Nota: Las palabras son las mismas de las zonas.**

### MENÚ SALIDAS: FUNCIÓN

El método de asignación del teclado para las funciones de salida es idéntico a los procedimientos que se han explicado anteriormente para las zonas.

- = salida deshabilitada

#### **1 - 4 = armado parcial**

Seguir el estado de la partición de armado

#### **A = alarma externa (sirena)**

sigue la andadura de la sirena

#### **B = batería baja**

Se activa cuando la batería tampón está baja (por debajo de los 10.4Vdc)

#### **C = estado inserción equipo**

se activa cuando se ha insertado el equipo en cualquier escenario

#### **D = timbre campanilla**

Se activa cuando las entradas con opción timbre se activan

#### **E = intento acceso temporizador usuario**

Este se activa cuando un usuario deshabilitado temporalmente por el temporizador, introduce el código personal.

#### **F = memoria de alarma por sirena**

Esta función se utiliza para pilotar sirenas con mando sonido e intermitente separado. Habilitándola es posible utilizar el intermitente como memoria de alarma producida, así pues, se activará con la activación de la sirena y permanecerá activada incluso después de que la sirena deje de sonar; sólo se apagará cuando se teclee un código usuario válido.

#### **G = no campo gsm**

Cuando no hay señal GSM

#### **H = pánico antiagresión**

Se activa después de un evento pánico (código usuario, entrada pánico)

#### **I = activación en apertura entrada (desde menú zona)**

vinculada a la zona, cuando una zona está abriendo el trig en la salida

#### **L = bloqueo del sistema**

Trig salida en encendido cuando el sistema está bloqueado

#### **N = fallo de PSTN (LED rojo del teclado)**

Fallo línea PSTN

#### **M = memoria (led rojo teclado)**

Siga la señal led de memoria del teclado

#### **O = armado total**

Cuando el sistema está totalmente armado

#### **R = Desarmar**

cuando el sistema está desarmado

#### **P = piloto**

Salidas activables por timbre telefónico con ID programado. La activación es paso-paso (timbre = activación --> timbre = desactivación) o, si se formula durante un tiempo son impulsivas. Cada vez que se efectúe una activación de timbre se confirmará la operación con un timbre de respuesta.

#### **Q = acceso rápido**

Las salidas que se pueden activar pulsando la tecla de número en el teclado durante unos segundos, la salida corresponde al número pulsado en el teclado (**por ej. el botón 3= salida 3**).

**S = control de sistema (seguir LED verde teclado)**

Siga el estado de las zonas, el mismo LED listo en el teclado

**T = activación temporizador**

Siga el período de armado del temporizador

**U = activación código usuario (local y remoto)**

salida vinculada directamente al código de usuario

**V = no 230 Vac**

Ausencia de tensión de red

**w = Multi**

Salida con multi función, se puede manejar con: acceso rápido + Código de usuario + aplicación +piloto + temporizador

**Y = Falta supervisión radio**

Dispositivo de radio perdida

**Z = Baterías descargadas radio**

Batería baja del dispositivo de radio

<b>[01]</b>	<b>salida</b>	<b>01</b>
<b>VBZT</b>	<b>- - - - -</b>	<b>- - - - -</b>

En la figura sólo están programadas las primeras 4 salidas, A los siguientes no se les asigna ninguna función. Como siempre el menú es de tipo horizontal, así pues, una vez en el interior, cuando el cursor parpadea, desplácese con las flechas horizontales para seleccionar las salidas y use el teclado para configurar la función.

**MENÚ SALIDAS: DURACIÓN**

Es posible formular una duración para cada salida. La salida con duración 0 es de tipo estable, así pues, se activa con el evento programado o se desactiva cuando vuelve a entrar. En caso de que se formule el tiempo de duración la salida se tornará impulsiva. La duración del impulso la establece, precisamente, este parámetro.

<b>[01]</b>	<b>salida</b>	<b>01</b>
<b>03 h</b>	<b>15 min</b>	<b>10</b>

En la figura la salida 01 tiene una duración de 3 horas, 15 minutos y 10 segundos. El tiempo máximo formulable es de 17 horas 59 minutos y 59 segundos. Para establecerlo desde el teclado, vaya al menú Duración. cuando los cursores relativos a las horas, más que a los minutos o a los segundos, parpadeen, pulse ENTER, y use a continuación el teclado para formular los tiempos y, luego, confirmar.

**MENÚ SALIDAS: RETRASO**

Cada salida asociada a un dato evento se activa apenas se produce dicho evento. Es posible retrasar la activación con un tiempo configurable. Cuando el tiempo de retraso es 0 la activación es instantánea.

<b>[01]</b>	<b>salida</b>	<b>01</b>
<b>01 h</b>	<b>10 min</b>	<b>30</b>

En la figura la salida 01 tiene un retraso de 1 hora, 10 minutos y 30 segundos. Así pues, cuando suceda un evento la salida se activará una vez pasado dicho tiempo. El tiempo máximo formulable es de 17 horas 59 minutos y 59 segundos.

Para establecerlo desde el teclado, vaya al menú Duración. cuando los cursores relativos a las horas, más que a los minutos o a los segundos, parpadeen, pulse ENTER, y use a continuación el teclado para formular los tiempos y, luego, confirmar.

Nota: Es posible que una activación retrasada pueda ser restablecida o menos en función del reset del evento desencadenante. Si formulásemos una salida retrasada a 1 hora por falta de alimentación general y ésta volviese antes de que hubiese transcurrido la hora sería posible elegir qué hacer, no activarla o activarla después del tiempo configurado (ver parámetro autoreset).

**MENÚ SALIDAS: POLARIDAD**

Es posible formular una polaridad para cada salida. Dado que se trata de salidas del tipo Open collector, cuando se desactivan significa que no están cerradas en negativo.

<b>[01]</b>	<b>salida</b>	<b>01</b>
<b>000000</b>	<b>1111000000</b>	<b>00000000</b>

La figura muestra que algunas salidas son N.A. (símbolo 0) y algunos son N.C. (símbolo 1).

**Nota: La salida nº 2 es la única con relé de intercambio libre.**

**MENÚ SALIDAS: REINICIO AUTOMÁTICO**

Este parámetro sólo se debe usar en caso de salidas retrasadas. La función autoreset restablece la activación de una salida retrasada si antes de la activación el evento desencadenante se restablece (ver también retraso salidas)

**[01] salida 01**  
**100000000000000000**

En la figura se aprecia que la salida 1 está configurada auto reset.

Ejemplo 1. U1 con función NO 220ac con retraso de 1 hora, la tensión 20Vac regresa al cabo de media hora, la salida interrumpe el retraso y detiene el proceso de activación.

Ejemplo 2. U2 con función NO 220ac con retraso de 1 hora, la tensión 220Vac regresa al cabo de media hora, la salida NO interrumpe el retraso SINO QUE CONTINUA el proceso de activación Y SE ACTIVA AL CABO DE UNA HORA. DESPUÉS DE UNA HORA SE ACTIVA.

**MENÚ SALIDAS: CONDICIÓN DE FUNCIONAMIENTO**

Es posible establecer para cada salida la condición de funcionamiento en función de las condiciones del equipo.

X = función siempre activa. Apenas sucede el evento la salida se activa con sus tiempos

A = sólo con equipo insertado. Sólo se activa con el equipo armado.

D = sólo con el equipo desconectado, sólo se activa con el equipo desarmado

T = sólo Total. sólo se activa cuando el equipo está armado de forma total.

1 - 4 = parcial correspondiente, sólo se activa cuando el parcial seleccionado está armado.

**[01] salida 01**  
**XTXXXXXXXXXXXXXX**

En la figura se observa que sólo la salida 2 es exclusivamente activable con el equipo insertado de forma total, las restantes salidas se pueden activar en cualquier condición.

**MENÚ DE SALIDAS: VÍNCULOS TELEFÓNICOS.**

Para cada salida programada con la función **PILOTO** se puede asociar hasta 8 teléfonos.

Recuerde que este tipo de asociación está pensado para las salidas que se activan mediante el timbre.

Debe programar los números de teléfono con el prefijo internacional (+393354568526) para dar la posibilidad al sistema de reconocer el ID del número, que debe ser necesariamente visible.

**001/Tel 12345678**  
**salida 01 □□□ . . . .**

En la figura es posible ver que la salida nº 1 tiene los 3 primeros números de teléfono asociados a 8 disponibles.

**MENÚ DE SALIDAS: VÍNCULOS USUARIOS.**

A cada salida programada con función vínculo usuario es posible asociar varios códigos de usuario.

Esta asociación permite a un usuario activar una salida estable o impulsiva tecleando sencillamente su código.

Recuerde que una salida con duración 0 es estable, por lo que el funcionamiento es paso - paso (código=ON --> código=OFF)

**001 - usuario Nro 01**  
**□□□ . . . . .**

En la figura es posible ver que la salida nº 1 tiene los 3 primeros usuarios asociados, así pues, cuando se introduzcan los códigos relativos a dichos usuarios la salida se activará o desactivará en función del estado.

**MENÚ DE SALIDAS: VÍNCULOS ENTRADAS.**

A cada salida programada con función entrada asociada, es posible asociar más códigos entradas.

Esta asociación permite activar una salida asociada a entradas en función de las condiciones de funcionamiento de la salida en cuestión.

Ejemplo. una entrada puede mover 2 salidas, una de equipo armado (luces jardín) y otra de equipo desarmado (luz cortesía puerta entrada)

**001 - entrada uno**  
**□□□ . . . . .**

En la figura se puede ver que la salida nº 1 tiene las 2 primeras entradas asociadas.

**RECEPTORES RADIO**

En este menú se encuentran el reset para el módulo inalámbrico interno y para el módulo inalámbrico remoto adicional.

Y es posible comprobar la perturbación RSSI en módulos receptores internos y remotos.

## MENÚ ÁREAS

La unidad de control cuenta con 4 programas nominables con las siguientes características:

- Pueden ser independiente armado/desarmado
- Asociables libremente a usuarios
- puede ser asociado libremente para armar/desarmer temporizadores
- Posibilidad de tener tiempos de armado programables de manera independiente
- Reagrupables en grupos de activación, también ellos nominables

### MENÚ ÁREAS: ÁREAS NOMBRES

el sistema para asignar los nombres a los parciales es idéntico al que se utiliza para las entradas y salidas. El vocabulario es siempre el mismo.

**A01-área Nro.01**  
**V - Editar**

**A01-área Nro.01**  
**009 123 076 000**

### MENÚ ÁREAS: ÁREAS ZONAS

Es posible asociar cualquier zonas a cada parcial. Es posible tener las mismas entradas asociadas a varios parciales.

Entrar en el menú programas, seleccionar ZONAS PARCIAL 1, con las flechas verticales seleccionar el parcial deseado, pulsar enter para asociar las zonas (fig abajo)

En la figura aparece representada la asociación de las primeras 3 zonas al parcial 1.

La metodología de asignación de las zonas es idéntica a la que se ha mencionado en otros menús (entradas, salidas)

- Utilice las flechas DERECHA e IZQUIERDA para seleccionar la entrada deseada, luego pulse nuevamente ENTER
- Habilitarlo pulsando CANCELAR cuando el cursor parpadea
- Pulse CANCELAR nuevamente para borrar
- Al final confirme con ENTER

**[01] entrada uno**  
**□□□ . . . . .**

### MENÚ ÁREAS: TIEMPOS DE SALIDA

Para cada parcial de salida existen diferentes tiempos de salida.

Cuando se introducen varios parciales a la vez se toma en consideración el tiempo más largo.

En la figura se ha asociado el parcial 1 a un tiempo de salida de 30 segundos

**[01] programa 01**  
**[Sec.] 30**

## MENÚ GRUPOS

Es posible crear los escenarios de armado (Grupo), que incluyan varios parciales. Hay 4 escenarios, pueden estar armados usando el G1 - 2 - 3 - 4 teclas del teclado. En el menú de la unidad de control se llaman grupos, y algunos parciales se puede colocar en el grupo de armado. Es posible usar el grupo para el procedimiento de armado rápido.

Nota: la numeración de los grupos es sólo un ejemplo, el programa por defecto es:

**G1 = Total (todos parciales) - G2 = Perimetral (parciales 1 - 2) - G3 = Nocturno (parciales 3 - 4) G4 = no programado**

### MENÚ GRUPOS: NOMBRES

Tal y como se aprecia en la figura, el sistema para asignar los nombres a los GRUPOS es siempre el mismo, incluido el vocabulario.

La fig 1 indica el menú para cambiar el nombre, la fig 2 indica el método (ya visto en precedencia) para asignar los nombres (los números de 3 cifras indican el vocablo, ver pág. 34, por un total de 4 palabras por nombre)

**G01 - Grupo 01**  
**V - Editar**

### MENÚ GRUPOS: GRUPOS

asociar los parciales a los grupos: En la figura en el grupo 1 (perímetro) están asociados los 3 primeros parciales.

- Los grupos se seleccionan con las flechas verticales
- Utilice las flechas derecha e izquierda para seleccionar la entrada deseada presione ENTER
- Activar pulsando CANCELAR cuando el cursor parpadea
- Pulse CANCELAR nuevamente para borrar
- Al final confirme con ENTER

**G01/Prg 12345678**  
**Perímetro □□□ . . . . .**

## MENÚ PSTN

Toda la sección de la red PSTN de telefónica pública. Es importante conectar la unidad de control a una señal limpia. En caso de uso de líneas telefónicas con acceso a INTERNET, se recomienda el uso de filtros específicos en las propias líneas. Todos los teléfonos conectados a la línea deben estar conectados a los terminales T1 y T2 de la central, para poder desconectarlos cuando esta efectúe una llamada. A continuación los parámetros de configuración:

**PSTN**  
**Notificación 0**

Este parámetro habilita o deshabilita la notificación del fallo de la línea PSTN.

**PSTN**  
**control línea 0**

Este parámetro habilita o deshabilita el control de la presencia de tensión en la línea telefónica PSTN.

**PSTN**  
**Compruebe el tono de línea libre 0**

Comprueba la presencia del tono de línea libre, de lo contrario el sistema no marca.

Si está activado, en ausencia de señal la central avisa FALLO EN LA LÍNEA.

Si está desactivado, marca siempre 2/3 segundos después de que haya tomado la línea

**PSTN**  
**Compruebe Tono de ring 0**

Este parámetro activa o desactiva el control del tono de retorno del sonido libre/ocupado después de marcar el número. Una vez marcado el número advierte el tono, cuando se interrumpe responde a través de un usuario o del receptor digital que ejecuta el mensaje programado (voz o digital). Cuando está desactivado, la central no advertirá el tono y se mantendrá a la espera de respuesta de un usuario o del receptor de protocolos digitales.

**PSTN**  
**Pausa ring 4.5**

Este parámetro modifica la pausa del tono de línea libre una vez efectuada la llamada. Dicha pausa cambia en función del estándar adoptado en cada país. En caso de problemas con el ajuste por defecto de 4.5sec. es posible disminuir o aumentar dicha pausa para permitir a la central comprender mejor los tonos de línea libre y las respuestas de los usuarios/receptores.

**PSTN**  
**Amplitud DTMF 0**

Este parámetro cambia la amplitud de la señal DTMF, en el caso de ruidos de la línea PSTN, es posible incrementar la amplitud de DTMF:

0 = amplitud normal de las señales

1 = doble amplitud de las señales

**PSTN**  
**Esperando Composición 0**

Este parámetro se utiliza cuando se desactiva el control de líneas, el sistema toma la línea y espere unos segundos antes de arrancar la composición, la pausa se utiliza para permitir que la línea vaya en nivel estable. Normalmente, cuando está activo el control del sistema detecta cuando puede comenzar la composición, cuando se desactiva es importante establecer de una pausa.

## **MENÚ BLOQUEO DEL ARMADO**

La activación del equipo se bloquea en ciertas situaciones que pueden comprometer la seguridad. estas situaciones son, en particular:

- falta de alimentación general (sin 220Vac)
- baterías bajas en la unidad de control
- Protección anti-apertura activado (antisabotaje).
- protección contra manipulación activado (línea Antisabotaje)
- protección periférica de antisabotaje (radio, cable, ext.)
- Error de comunicación con uno o más periféricos conectados al bus.
- sin red GSM
- la interconexión falla (problemas periféricos en el bus)
- prueba de vida inalámbrica perdida
- Fallo de línea telefónica PSTN

Estos bloqueos se pueden desactivar momentáneamente para realizar operaciones de test o de otro tipo.

Nota: La instalaciones sin estos bloqueos se considera no conforme con las certificaciones EN 50131-3 y EN 50131-1 E .

En las figuras los parámetros pueden modificarse para detener el sistema armar el bloque.

0 = desbloqueado

1 = bloqueado

**BLOQUEO DE ARMADO**

**No220V 1**

**BLOQUEO DE ARMADO**

**Batería 1**

**BLOQUEO DE ARMADO**

**Antisabotaje 1**

**BLOQUEO DE ARMADO**

**Línea Antisabotaje 1**

**BLOQUEO DE ARMADO**

**Perif. Antisabotaje 1**

**BLOQUEO DE ARMADO**

**SinGsm 1**

**BLOQUEO DE ARMADO**

**Interconexión 1**

**BLOQUEO DE ARMADO**

**Inalámbrico Inactivo 1**

**BLOQUEO DE ARMADO**

**SinPstn 1**

## MENÚ TEMPORIZADORES

La unidad de control está dotada de un sistema temporizador muy versátil con el que es posible realizar varias operaciones en diferentes horarios y al mismo tiempo:

- Automatizar el armado y el desarmado de uno o más parciales
- Inhibir los usuarios en tiempos pre-establecidos sin límite (con notificación de intento de acceso)
- activar y desactivar salidas de manera automática siguiendo un calendario preciso

Con el sistema temporizador, todos los días de la semana se pueden tener 8 formulaciones de horarios a los que asociar libremente operaciones vinculadas a: parciales, usuarios y los productos.

Además de estos 8 temporizadores es posible gestionar 8 exclusiones ajustables por fecha de entrada y fin, y asociarlas de manera precisa a cualquier día y a cualquier temporizador horario.

A continuación presentamos un ejemplo para aclarar el concepto de funcionamiento

Lunes --> [temporizador-1 08:15:00] --> Armado parcial 1  
inserción parcial 2  
inhibición usuario 5  
activación salida 3

Lunes --> [temporizador-2 20:10:00] --> Armado parcial 1  
desinserción parcial 2  
desbloqueo código usuario 5  
apagado salida 3

Lunes --> [temporizador-3 22:30] --> salida 8 Activación (luces de jardín)

Lunes --> [temporizador-2 6:10] --> salida 8 Activación (luces de jardín)

Tal y como aparece en el esquema, para cada día de la semana se pueden ajustar varios temporizadores y distintas operaciones vinculadas a ellos.

## MENÚ TEMPORIZADORES: CONFIGURACIÓN

En este menú se seleccionan los días de la semana, el número de temporizador a ajustar y las asociaciones de parciales, salidas y usuarios.

Con la tecla flecha abajo se desplaza por los días de la semana fig 1

fig 1

**TEMPORIZADORES**  
Día [Domingo]

**TEMPORIZADORES**  
Día [Sábado]

En la pantalla sucesiva se pueden seleccionar los 4 temporizadores disponibles para el día seleccionado y modificar el horario Fig 2

fig 2

**Temporizador 01 - Dom**  
hr 00:00 min

**Temporizador 08 - Sábado**  
hr 00:00 min

Las pantallas sucesivas indican la asociación del temporizador 1 a los usuarios, parciales y las salidas Fig 3

fig 3

**Temporizador 01 - Dom**  
Programas

**Temporizador 01 - Dom**  
Outputs (salidas)

**Temporizador 01 - Dom**  
Usuarios

Una vez seleccionado el temporizador, formulada la hora y seleccionados los usuarios y/o salidas y/o parciales, es necesario formular el parámetro fundamental, es decir, si en esa hora en concreto hay que activarlos o desactivarlos.

En las figuras de al lado es posible ver las pantallas relacionadas:

**Prg. 1234**  
**Perímetro 01- -**

**[02] SALIDA dos**  
**- 1- - -**

**[01] Usuario Nr 01**  
**0 - - - - - - - - - -**

- 0 = desactivación/bloqueo del parcial/usuario/salida
- 1 = activación/desbloqueo del parcial/usuario/salida
- = ninguna asociación

fig 1 se programó el apagando de un parcial y armar el parcial 2  
fig 2 se ha formulado la activación de la salida 2  
fig 3 se ha formulado el bloqueo del usuario 1

**MENÚ TEMPORIZADOR: EXCLUSIONES**

Una vez formulados los temporizadores y creado los perfiles semanales es posible hacer que la acción automática se suspenda durante cierto tiempo (por ejemplo: vacaciones, fiestas, etc.)

Los periodos de exclusión tienen una fecha inicial y otra final.

La salida inicia a las 00:01 y el final a las 23:59:59.

**Período 03**  
**10/02 < - - > 25/02**

En la figura se ha formulado el periodo de exclusión nº 3, dicho periodo inicia a las 00:01 del 10/02 y termina a las 23:59:59 del 25/02

**MENÚ TEMPORIZADOR: ACTIVAR EXCLUSIONES**

Una vez formulado el periodo de exclusión el mismo se activa asociándolo a uno o varios temporizadores.

Los periodos de exclusión pueden ser asociados de manera precisa al temporizador individual (de los 8 disponibles para cada día de la semana). Cada temporizador tiene la posibilidad de contrar con más de un período de exclusión.

**T01 - LUNES**  
**12345678 □ . □ . . . . .**

En la figura se puede ver que al temporizador nº 2 del lunes se le han asociado 2 periodos de exclusión, el nº 1 y el nº 3.

## MENÚ USUARIOS

La central tiene un total de 64 usuarios, todos libremente asociables a grupos y a parciales. Todos los usuarios tienen la posibilidad de ser programados con privilegios específicos (a continuación el detalle de dichos privilegios).

### MENÚ USUARIOS: NOMBRES DE LOS USUARIOS

Los nombres de usuario se programan mediante el método tradicional, introduciendo el nombre mediante las teclas alfanuméricas. En el menú nombre, presione ENTRAR, utilizando las teclas de flecha arriba y abajo, seleccione el usuario deseado y, a continuación, pulse enter de nuevo

- Pulse CANCELAR para borrar el nombre existente
- Introduzca el nuevo NOMBRE con las teclas alfanuméricas
- Confirme con ENTER

### MENÚ USUARIOS: TIPO DE USUARIOS

I = visualiza sólo el estado del sistema: Esta función sirve sencillamente para visualizar en el teclado la condición del equipo armado/desarmado, cuando esta última no es visible (ajuste vinculado a la norma EN 50131)

R = cambiar el código de usuario y las claves del programa: Esta función genera un usuario que opera tan sólo con el equipo desarmado, modifica todos los códigos usuarios y claves de programas

M = master (usuario principal): Esta función genera el usuario con los máximos privilegios: cambiar el código de usuario, función, programa y grupo enlace, leer eventos, cambiar la fecha/hora, teclas de programa, eliminar claves, mostrar el estado de entrada, visualización de crédito residual, bloquear el temporizador.

U = la habilitación y deshabilitación de usuario: Esta es la función de usuario estándar, se puede habilitar y deshabilitar los programas asociados, y modificar su propio código.

C = usuario habilitado para activar y desactivar las salidas: Este código se utiliza para activar o desactivar todas las salidas programadas. Es posible utilizar este código en todas las condiciones (armado/desarmado)

H = Código vacaciones. Este código se utiliza cuando usted deja el área protegida durante un largo período de tiempo (ej. vacaciones) En este modo de armado, toda zona de entrada / salida con tiempo de retardo se hace inmediatamente.

P = código de pánico: este código es el mismo código de tipo U, pero cuando se utiliza el panel enviar un mensaje secreto de pánico silencioso.

**Nota: para enviar un mensaje de pánico silencioso es posible empujar al mismo tiempo los botones G2 y G3**

En la figura 01 el usuario como MASTER Use las teclas alfanuméricas para el tipo de programa.

**[01] usuario Nr 01**  
**M**

### MENÚ USUARIOS: CÓDIGOS Y CÓDIGOS DE LONGITUD

Es posible tener el código de usuario con 6 o 4 caracteres, si después del último usuario no hay parámetro de longitud en el código de menú, elegir 4 o 6.

Para modificar códigos seleccione el número de usuario y luego establecer el número con los botones numéricos del teclado.

### MENÚ USUARIOS: PROGRAMAS QUE SE VINCULAN

A cada usuario es posible asociar uno o varios parciales y uno o varios grupos.

Así pues, los usuarios tendrán la posibilidad de armar y desarmar sólo los parciales y los grupos asignados a los mismos.

En la figura, el usuario 01 ha asociado parciales 1 y 3 y el usuario 3

Los grupos se seleccionan con las flechas verticales

- Utilice las flechas derecha e izquierda para seleccionar la entrada deseada, luego pulse nuevamente ENTER
- Habilitarlo pulsando CANCELAR cuando el cursor parpadea
- Pulse CANCELAR nuevamente para borrar
- Al final confirme con ENTER

**U01/Prg 1234**  
**Usuario NR01 □ - □ -**

### USUARIO DE ARMADO RÁPIDO

El usuario N° 64 también se utiliza para la configuración de la función " Armado rápido ". Por lo tanto, al activar esta función (desde el menú otro parámetro), debe establecer los privilegios de los usuarios 64.

### MENÚ FECHA / HORA

Con este menú es posible modificar la fecha y la hora del sistema usando este menú

Una vez dentro del menú pulse ENTER para modificar

Pulse nuevamente ENTER para introducir el día de la semana (1 para lun, 2 para mar...0 para dom)

Pulse la flecha a la Derecha para introducir en secuencia día/mes/año/horas/minutos

Confirme con ENTER

Es posible habilitar el cambio automático de las horas para el horario de verano, establecer el cambio o vivir el valor predeterminado y activar desde el menú.

## **MENÚ EVENTOS**

La unidad de control memoriza cualquier operación y suceso que se producen en el sistema.

La capacidad de memorización del sistema es de 1000 eventos, Cuando la máxima capacidad de memoria esté ocupada el sistema borrará los eventos más viejos para hacer espacio a los más recientes. Para facilitar la consulta se han adoptado 2 sistemas:

- lectura tradicional: La lectura tradicional consiste en entrar en el menú lectura eventos y en consultarlos.
- sistema de notificaciones: Es posible agrupar los tipos de eventos para facilitar la búsqueda y la consulta:

Fig 1 Menú de lectura de todos los eventos



**MEMORIA EVENTOS**  
**Todos**

fig 1

Fig 2 Menú de lectura exclusiva de los eventos no leídos



**MEMORIA EVENTOS**  
**no leídos**

fig 2

Fig 3 Menú de lectura exclusiva de los eventos de alarma



**MEMORIA EVENTOS**  
**Alarmas**

fig 3

Fig 4 Menú de lectura exclusiva de los eventos vinculados a anomalías de funcionamiento



**MEMORIA EVENTOS**  
**Anomalías**

fig 4

Fig 5 Menú de lectura de los eventos de armado y desarmado del equipo



**MEMORIA EVENTOS**  
**Armado / Desarmado**

fig 5

Fig 6 Menú de lectura de los accesos usuario



**MEMORIA EVENTOS**  
**Usuarios**

fig 6

El sistema de notificación se compone de señalización de alarmas individuales y de los errores de la unidad de control a través del LED rojo usando un acceso rápido. Cuando el led rojo se enciende en el teclado la unidad de control está notificando la presencia de eventos para leer. Pulsando la tecla CANCEL se accede a la pantalla de las notificaciones. En la figura, el sistema muestra la existencia de 3 notificaciones por leer, Se pueden consultar introduciendo un código habilitado.

Fig 1 el sistema detecta 3 notificaciones



**3 eventos**  
**[       ]**

fig 1

Fig 2 Una vez introducido el código el sistema muestra las notificaciones por orden cronológico Usando la flecha de arriba para hacer pasar la memoria.



**16:35 - 27/02/13**  
**Lanzar alarma radar**

fig 2

Fig 3 Una vez efectuada por completo la lectura se apagará el led rojo y aparecerá el mensaje en la figura



**<< NO NEW >>**  
**<< EVENTO >> #Salir**

fig 3

## MENÚ REAJUSTE SISTEMA

El reajuste de los parámetros de la unidad de control sólo se efectúa si se posee el código de instalación.

Los reajustes se efectúan en un menú específico y se dividen en 3 categorías:

- reajuste menú códigos de reajustes
- reajuste configuraciones
- reajuste memoria eventos (posible tan sólo por el fabricante)

**Importante: si el código del instalador se ha perdido, la unidad de control debe volver al fabricante.**

Fig.1 Con este tipo de reajuste se eliminan todos los códigos usuario y los correspondientes parámetros salvo el primero, que se lleva a valor de default (111111)

**REAJUSTE SISTEMA**  
**Códigos usuarios**

*fig 1*

Fig. 2 con este tipo de reajuste se lleva a default la totalidad de los parámetros de la unidad de control, excluyendo la memoria eventos, que no se puede borrar.

**REAJUSTE SISTEMA**  
**Configuración**

*fig 2*

Fig. 3 con este parámetro es posible reajustar toda la memoria eventos, Esta operación la realiza exclusivamente al fabricante por razones de seguridad.

**REAJUSTE SISTEMA**  
**Memoria eventos**

*fig 3*

## EDITAR MENÚ VOCABLOS

Con este menú es posible cambiar algunas palabras del vocabulario para los nombre de la zona, salidas, etc.

En la serie X donde hay registro previo de vocabulario, existe la posibilidad de añadir 30 palabras que se pueden grabar con el vocabulario:

- Seleccionar **lista de vocablos** Editar menú VOCABLOS
- Seleccione el número o la vocablos que se pueden cambiar
- Pulse ENTER y utilice el teclado alfanumérico para modificar
- seleccionar mensajes de audio
- el número de lugar de 1 a 30
- Pulse \* para reproducir y seleccione X para grabar un nuevo audio.

## MENÚ ADEMCO

La unidad de control está configurado para enviar los protocolos digitales Ademco 4+2 y CONTACTO ID. El sistema se puede configurar libremente para cada zona de entrada y cada tipo de evento. Usted puede tener hasta 8 números de teléfono con 8 ID de sistema diferentes que puede enviar datos a varias unidades de control de recepción. Es posible enviar los datos de contacto de identificación (ID) a través de PSTN, GSM, GPRS, LAN.

### EVENTOS CID

Con este parámetro puede visualizar y cambiar todos los códigos relacionados con todos los eventos disponibles en la unidad de control.

SIRENA 320	WIR.DEV. BAT.BAJA 384	TECNO INPUT 150
TAMPER ZONA 137	NO SUPER.WIRELE 381	REIN.REG.DE EVENTOS 621
NO 220V 301	WIRELES TAMPER 383	REINICIO GENERAL 313
BATERIA BAJA 309	TAMPER PERFER 341	LÍNEA TELEFÓNICA 352
NO GSM LINE 351	ENTRE MODO PROG 627	ENMASCARAMIENTO 138
SISTEMA ON/OFF 401	REINICIAR SISTEM 305	FALLA CONEXION 143
REMOTO ON/OFF 407	CODIGO ERRONEO 461	FALLA ENTRADA 144
ON/OFF BY TIMER 403	EXCLUSION ZONAS 570	FALLA AL ARMAR 453
TEST PERIODICO 602	COACCION 121	[01] zona 1 130
INTERFERENCI. RF 344	PANICO SILENC 120	[64] zona 64 130

En la figura, la lista de eventos que pueden ser transmitidos en el CID, el número de código de eventos incluyendo los soportes y las estándar utilizado por el protocolo. Se cambian libremente todos los códigos de eventos para cualquier zona de entrada y cualquier tipo de evento. Seleccione el evento deseado y confirme con Enviar. El número parpadea y puede ser cambiado.

### HABILITAR CID

Es posible habilitar o deshabilitar el envío de eventos individuales.



Deshabilitar evento



Evento activado

Para habilitar /deshabilitar eventos, pulse ENTER en el único evento y modificar pulsando Cancelar

### ADEMCO NÚMERO DE TELÉFONO

Establecer el número de CMS, seleccione el prefijo cuando se solicita, y seleccione el tipo de mensaje que se desea enviar.

Número TEL. [01]  
00033445856456

Prefijo TEL [01]  
GSM ( )

Codificación TEL [01]  
ID contacto

### ESPERAR LA RESPUESTA

Esta es la cantidad de tiempo que el sistema espera una respuesta durante una llamada antes de pasar a la siguiente. Se puede ajustar de 1 a 50 segundos.

## LOS PARÁMETROS DE LA RED ADEMCO.

Cuando el evento está habilitado, esta la configuración de la red:

<b>IP/dominio [01]</b> <b>192.168.1.1</b>	La dirección IP del receptor de la estación de supervisión n°1
<b>IP/dominio [02]</b> <b>192.168.1.1</b>	La dirección IP del receptor de la estación de supervisión n°2
<b>Puerto num. [01]</b> <b>10000</b>	El número de puerto del primer número IP
<b>Puerto num. [02]</b> <b>10001</b>	El número de puerto del segundo número IP
<b>Protocolo [01]</b> <b>Tcp/Udp</b>	Tipo de protocolo TCP o UDP
<b>Protocolo [02]</b> <b>Tcp/Udp</b>	Tipo de protocolo TCP o UDP
<b>Codificación</b> <b>dc09 CID</b>	Tipo de codificación: - seleccione 0 para definir: IT GPRS RX - seleccione 1 para definir: DC09 CID - seleccione 2 para definir: DC09 SIA IT gprs RX es un protocolo propietario, y necesita el receptor de HW en la estación de monitoreo. DC09 CIDand SIA es un estándar de protocolo IP.
<b>Sesión de datos (seg.)</b> <b>60</b>	Este parámetro significa que el tiempo máximo para enviar o contactar el receptor, es necesario para cerrar la comunicación en caso de error del receptor.
<b>Teléfono SMS Backup</b>	Se trata de un número especial que se utiliza en TI GPRS RX para la copia de seguridad IP, en caso de fallo a través de comunicación IP, el sistema enviará el SMS.

## ADEMCO MONITOR DE RED

El monitor, es una señal especial que se utiliza para la prueba de vida útil de la conexión IP entre la estación de monitoreo. Esta señal puede ser enviada directamente en el software de bases de datos o en IT GPRS RX.

<b>IP/dominio</b> <b>192.168.1.1</b>	La dirección IP del receptor de la estación de supervisión
<b>Número de puerto</b> <b>8000</b>	El número de puerto del receptor
<b>Monitor ID.</b> <b>12345678</b>	Número de identificación del sistema
<b>Monitor de tiempo</b> <b>1 min</b>	Tiempo entre las señales

## ADEMCO SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN.

Para cada partición, es posible establecer un número de identificación (ID):

<b>ID prg. 01</b> <b>1234</b>	<b>ID prg. 08</b> <b>7788</b>
----------------------------------	----------------------------------

## 4+2 EVENTOS

Con este parámetro, es posible ver y modificar todos los códigos de todos los eventos disponibles con el Protocolo 4 +2. Cuando vea el valor " ?? " significa que usted todavía no ha introducido ningún código para el evento seleccionado. El procedimiento para introducir los códigos es el siguiente:

- Seleccione el evento deseado (por ej: Zona Alarma)
- Seleccione el número de zona (por ej: Zona 5)
- Una vez seleccionado el evento y el número, pulsando la tecla ENTER el cursor parpadeante se desplaza sobre los 2 números en la parte inferior. (?? o 00)
- En este momento, puede establecer el código hexadecimal para ser enviado al receptor.

**ZONAALARMA 05**  
**5A**

A continuación se encuentra la lista de los eventos programados de manera predeterminada:

ARM POR USUAR [ 10 ] 01	DESARM USUAR. [ 20 ] 01	ALARMA ZONA [ 30 ] 01	RESTAUR. ZONA [ 40 ] 01
BYPASS ZONA [ 50 ] 01	PERDITA AC [ 60 ]	RESTAURACION AC [ 61 ]	BATERIA BAJA [ 62 ]
RESTAUR BATERIA [ 63 ]	TAMPER [ 64 ]	RESTAUR TAMPER [ 65 ]	ARMADO REMOTO [ 66 ]
DESARMADO REMOTO [ 67 ]	ROBO [ 68 ]	CALL TEST [ 00 ]	ARMADO POR PRS [ 70 ]
DESARMADO PRS [ 80 ]	FALLA AL ARMAR [ 90 ]	PANICO [ A0 ]	RESTAUR PANICO [ B0 ]

## ADEMCO - NÚMERO MÁXIMO DE INTENTOS

Con este parámetro, es posible establecer el número de intentos de llamada que el sistema debe realizar antes de notificar el error en el caso de ninguna notificación del CID. En este caso el rendimiento de intento no es por rotación, pero todo el conjunto de intentos se hará con el mismo número. En caso de notificación de error, el sistema se moverá hasta el siguiente número (programado de 1 a 10).

Importante: cada intento fallido se muestra en el registro de eventos.

## ADEMCO - RECUPERACIÓN DE ZONAS

El uso de esta función activa el informe en tiempo real de la actividad en la zona individual durante un ciclo de alarma. Mediante la activación puede determinar cuando los intrusos abandonan el área protegida.

0 = desactivado

1 = activado

Nota: El restablecimiento de la actividad es gestionada por el ciclo de alarma determinado por el tiempo de la sirena. Por lo tanto, más corto es el tiempo de la sirena, más corto será la notificación de restablecimiento.

## ADEMCO - RETRASAR LA RECUPERACIÓN

Con este parámetro es posible tener la recuperación de zonas después del tiempo de la sirena:

0 = desactivado

1 = activado

## **MENÚ DE PRUEBA**

La unidad de control está equipada con una herramienta de prueba para poder comprobar que el sistema funciona correctamente.

Las pruebas que se pueden realizar son:

- sirena
- entradas
- salidas
- llamada ID de contacto

En la fig. se ven las pantallas para realizar la prueba de la sirena. Una vez que haya ingresado en el menú, utilice la Tecla ENTER para activar y desactivar la prueba de la sirena

El prueba se realiza por zonas contando las zonas violadas. En el ejemplo de la figura hay todavía 34 entradas a probar. Cada vez que una entrada está desequilibrada, el sistema disminuye el contador y se activa el zumbador del teclado. La prueba se puede interrumpir en cualquier momento pulsando ENTER. Este sistema le permite probar todas las entradas sin ningún tipo de personal. Es necesaria sólo una persona .

La prueba de salida requiere la selección de la salida deseada y la activación de la misma durante 5 segundos.

En la figura se muestra la pantalla de prueba. Utilice la tecla ENTER para activar la salida.

Prueba de llamada vocal:

Para la prueba, se realizará la llamada al número de teléfono no.1, comunicando el evento de prueba de vida. La llamada se activa pulsando ENTER y esperando que llegue. En caso de que el módulo de voz no está conectado el sistema enviará un pitido (bip).

Protocolo de prueba Ademco:

Para la prueba, se realizará la llamada al número de teléfono no.1, comunicando el evento de prueba de vida. La llamada se activa pulsando ENTER y esperando que llegue. El evento que se envía es siempre la prueba de vida (evento No. 602) para CID y 4+2.

**PRUEBA  
SIRENA**

**PRUEBA SIRENA  
¿ACTIVAR?**

**PRUEBA SIRENA  
¿Desactivada?**

**PRUEBA ZONAS  
Tot:34 V-stop**

**PRUEBA SALIDAS  
Tot:17 V-start**

**01-SALIDA uno  
ACTIVAR?**

**01-SALIDA uno  
Activado (4.3.2...)**

**PRUEBA  
Llamada vocal GSM/PSTN**

**PRUEBA  
ContactoID GSM/PSTN**

**PRUEBA  
Ademco4+2 GSM/PSTN**

Esta sección sobre la prueba a través de IP (LAN and or GPRS)  
Es posible probar el DC09 estándar con CID

**PRUEBA**  
**ContactoID 2G/3G/lan**

Esta sección sobre la prueba del protocolo SIA IP con DC09  
codificación. Es posible probar el módulo de LAN y GPRS para el envío.

**PRUEBA**  
**SIA IP 2G/3G/lan**

Esta sección en relación con la prueba de Ademco 4+2 protocolo a  
través de PSTN y GSM con DTMF.

**PRUEBA**  
**ademco4+2 GSM**

## MENÚ RED

### LOS PARÁMETROS DE CLOUD

**NO MODIFIQUE ESTE CAMPO** es la dirección de cloud

### CUENTA

En este menú están todos los parámetros que se utilizan para registrarse a cloud. ( para APP)

**Habilitar el Servicio Cloud:** este parámetro es importante, porque es la activación de 30" de ping en el cloud, para mantener el sistema siempre conectada a Cloud **La transmisión del Cloud está criptada en SSL4**

**Nombre de usuario:**utilizado para nombre ID, el mismo nombre se deben insertar en la APL durante el registro panel

**Contraseña:** La misma contraseña se debe insertar en la APP durante el registro al panel

**CÓDIGO UID:** este código es el más importante porque es el único código de identificación del panel. Debe ser insertado en la APL con todos los números y caracteres **IDÉNTICO.**

**Nota:Es posible tener la misma contraseña y nombre de usuario con UID diferente en la misma APL (casa principal, casa de playa, etc.)**

### NOTIFICACIÓN CLOUD.

Con este parámetro es posible activar y desactivar la notificación en la aplicación del teléfono inteligente cuando se cierra la aplicación.

**ALARMA:** cuando el sistema trig está en alarma es posible recibir una notificación en el teléfono inteligente (incluso cuando la aplicación está cerrada)

**Usuarios:** cuando está activada, cada acción realizada por los usuario es enviada y notificada a la aplicación (incluso cuando la aplicación está cerrada)

**ARMADO:**cuando está activada, cada acción realizada por los usuario es enviada y notificada a la aplicación (incluso cuando la aplicación está cerrada)

Para habilitar la notificación convertir cada voz del 0 al 1:

ej. **ALARMA = 1 (HABILITADA) ALARM=0 (DESHABILITADA)**

### PARÁMETRO GPRS/3G

En esta sección están todos los parámetros para activar el sistema GPRS para aplicación cloud y para enviar CMS messages:

**Activar GPRS/3g/auto:** Este parámetro habilita el módulo para trabajar con datos, cuando se desactiva el sistema funciona sólo en modo GSM.

**Punto de acceso APN:** establezca el nombre de punto de acceso

**Nombre de usuario APN:** Algunos proveedores necesitan nombre y contraseña, en esta sección establecer el nombre

**Contraseña de usuario APN:** Algunos proveedores necesitan nombre y contraseña, en esta sección establecer la contraseña

## OTROS PARÁMETROS DE MENÚ OTROS PARÁMETROS: CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA

### CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA: LA DURACIÓN DE LA SIRENA

Este parámetro establece la duración del tiempo del sonido de la sirena en caso de alarma.

Para establecer el nuevo valor, pulse ENTER para confirmar. Se puede establecer (de 0 a 240 segundos) pulse CANCELAR para borrar el valor actual

**Nota: Configuración predeterminada 0, los comandos "sirena" no se activan.**

### CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA: PAUSA DE LA SIRENA

Este parámetro establece el tiempo de pausa entre una activación y la siguiente en el caso de alarma persistente.

Para establecer el nuevo valor, pulse ENTER para confirmar. Se puede establecer (de 0 a 240 segundos) pulse CANCELAR para borrar el valor actual

**Nota: Configuración predeterminada 0, ya no habrá una pausa entre una activación y la siguiente.**

### CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA: CICLOS DE LA SIRENA

Ciclo de la sirena significa el número máximo de activaciones de la sirena en un día de 24 horas (de 00:00 a 23:59).

Ej., 5 ciclos de 1 minuto significa que puede hacer sonar la sirena durante 1 minuto, para un máximo de 5 veces en un día. Una vez que el límite asignado ha sido alcanzado, la sirena dejará de sonar. Esta parada será restablecida a las 23:59:59.

Para establecer el nuevo valor, pulse ENTER para confirmar. Se puede establecer (de 0 a 32 segundos) pulse CANCELAR para borrar el valor actual

**Nota: introduzca el valor 0 para no tener límites de sonido**

### CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA: SIRENA EN EL TECLADO

Con este parámetro es posible configurar el teclado para la repetición de la sirena de alarma con un zumbador interno.

Establecer 1 para activar, Establecer 0 para desactivar

### CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA: FUNCIÓN DE CHILLIDO

Con este parámetro, es posible tener una señal de la sirena cuando el sistema está armado y desarmado.

Para sirenas inalámbricas es posible tener otra información, la memoria de alarma.

hay 2 parámetros del menú, 1 para sirenas cableadas, y otro para las sirenas inalámbricas:

#### SIRENA CABLEADA:

**Chillido**  
**Duración (seg.) 0.0**

#### SIRENA INALÁMBRICA:

**Chillido**  
**Armar/Desarmar visual 0**

Notificación de armado desarmado con luz, cambie a 1 para habilitar:

**Chillido**  
**Armar/Desarmar sonido 0**

Notificación de armado desarmado con sonido, cambie a 1 para habilitar:

**Chillido**  
**Memoria de alarma 0**

Alarma de notificación al desarmar el panel, la sirena le notificará con un sonido de bajo consumo de energía y un parpadeo de la lámpara, cambie a 1 para habilitar.:

## **OTROS PARÁMETROS: CONFIGURACIÓN DEL ANTISABOTAJE**

### **CONFIGURACIÓN DEL ANTISABOTAJE: SISTEMA DEL ANTISABOTAJE**

Este parámetro activa o desactiva la protección anti-apertura.

Pulse ENTER para establecer el valor (0=desactivado, 1=activado) Confirmar con ENTER .

### **CONFIGURACIÓN DE ANTISABOTAJE: AP ANTISABOTAJE**

Este parámetro activa o desactiva la protección AP antisabotaje en la línea de la unidad de control (véase la fig. y descripción).

Pulse ENTER para establecer el valor (0=desactivado, 1=activado) Confirmar con ENTER .

### **CONFIGURACIÓN DE ANTISABOTAJE: TIPO AP ANTISABOTAJE**

Este parámetro determina el tipo de protección AP antisabotaje en la línea de la unidad de control (véase la fig. y descripción).

Pulse ENTER para establecer el valor (CANCELAR = NC; 1=balanceo1k) Confirmar con ENTER .

### **CONFIGURACIÓN DE ANTISABOTAJE: ANTISABOTAJE PERIFÉRICOS**

Este parámetro activa o desactiva la protección anti-sabotaje de la totalidad de la línea 485 de bus, por lo tanto, si se deja desactivada, cualquier sabotaje de los periféricos no serán notificados. Pulse ENTER para establecer el valor (0=desactivado, 1=activado) Confirmar con ENTER .

## **OTROS PARÁMETROS: CONFIGURACIÓN COMUNICADOR**

### **CONFIGURACIÓN DEL COMUNICADOR: NÚMERO DE RING**

Este parámetro establece el número de ring durante las llamadas entrantes. Se utiliza para administrar el sistema con soporte de audio.

Pulse ENTER para fijar el valor. Confirme con ENTER

### **CONFIGURACIÓN DEL COMUNICADOR: DEMORA DE EVENTO**

Este parámetro establece el tiempo entre 2 mismos acontecimientos para ser registrado en la memoria de eventos y para llamadas y SMS.

Por ej. si están 10 veces los mismos eventos de manipulación, es posible poner una pausa entre ellos de 10 seg. De este modo se evitan numerosos informes y llamadas para el mismo evento. Pulse ENTER para fijar el valor. Confirme con ENTER

Pulse ENTER para fijar el valor. Confirme con ENTER

## **OTROS PARÁMETROS: CONFIGURACIÓN RADIO**

### **CONFIGURACIONES DE RADIO: SATURACIÓN**

Este parámetro permite la notificación de saturación de la radio. La saturación es el completo oscurecimiento de la comunicación entre los dispositivos y receptores. La notificación y el subsiguiente sistema de alarma se activa después de 2 minutos de oscurecimiento total de la radio.

Pulse ENTER para establecer el valor (0=desactivado, 1=activado) Confirmar con ENTER .

## **OTROS PARÁMETROS: CONFIGURACIÓN DE EN50131**

### **CONFIGURACIÓN DE EN50131: HABILITAR 50131**

Este parámetro es un configurador automático para el ajuste de la unidad de control con el fin de estar en conformidad con la normativa EN 50131 - 1 y la normativa EN 50131 - 3. Cuando esta función está activada, se cambian los siguientes parámetros :

- entrada y salida de los tiempos del sistema a 45 " (sólo si se configura el mas alto)

- todas las entradas configuradas como doble equilibrio

- El enmascaramiento de la visualización del estado del sistema. El estado del sistema sólo aparecerán en los primeros 30" después de armar y desarmar.

- la activación de todos los bloques de armado para condiciones diferentes a las estándar (las zonas abiertas, errores, manipuladores, etc.).

Pulse ENTER para establecer el valor (0=desactivado, 1=activado) Confirmar con ENTER .

### **CONFIGURACIÓN DE EN50131: VISUALIZACIÓN ESTADO.**

Este parámetro habilita el enmascaramiento de la visualización del estado del sistema. El estado del sistema sólo aparecerán en los primeros 30" después de armar y desarmar. Pulse ENTER para establecer el valor (0=desactivado, 1=activado) Confirmar con ENTER .

### **CONFIGURACIÓN DE EN50131: VISUALIZACIÓN ZONAS.**

Este parámetro activa el enmascaramiento de zonas que no estan listas en la pantalla LCD. En el modo normal cuando hay zonas que no están preparados y/o con problemas, la pantalla LCD muestra esas zonas/problemas. Pulse ENTER para establecer el valor (0=desactivado, 1=activado) Confirmar con ENTER .

### **CONFIGURACIÓN DE EN50131: NO 220 (MIN)**

Este parámetro es el tiempo que transcurre entre la notificación de sin energía, que es instantáneo, y la comunicación a distancia a través del comunicador GSM (SMS, CID). Pulse ENTER y establecer el valor (valor puede ajustarse de 0 a 240 seg.) Confirmar con ENTER

**por defecto: 0 segundos, llamada inmediata**

### **CONFIGURACIÓN DE EN50131 LA NORMATIVA EN 50131: AUTO-EXCLUSIÓN**

Se determina el número máximo de alarmas/antisabotajes consecutivos para la zona después de lo cual el sistema se desactivará automáticamente por el solo armado/desarmado. (después de desarmar reajuste de la exclusión)

Pulse Cancelar para eliminar el valor actual. Para establecer el nuevo valor, pulse ENTER para confirmar. Se puede ajustar de (1 a 10 segundos) Defecto = 5

## OTROS PARÁMETROS: PRUEBA DE VIDA

Este parámetro indica después de cuántas horas el sistema debe informar periódicamente al usuario que el resultado de la prueba de vida es exitosa y que, por lo tanto, el sistema funciona correctamente. (el valor insertado está expresado en horas)

Pulse ENTER, pulse Cancelar para eliminar el valor actual. Para establecer el nuevo valor, pulse ENTER para confirmar. Se puede ajustar de 1 a 240 segundos.

**Nota: El valor predeterminado es 0 = desactivado**

Es posible ajustar la hora de inicio de la prueba de vida.

**Ej. cada 24 horas a las 04:00 AM**

## OTROS PARÁMETROS: ALTAVOZ

Con este parámetro es posible deshabilitar el soporte de audio del altavoz a bordo, configurar 0 para desactivar, 1 para activar. Para configurar el volumen use el menú del usuario (111111 predeterminado )

## OTROS PARÁMETROS: ARMADO RÁPIDO

Con este parámetro, la unidad de control puede ser armado sin usar su código personal. Los ajustes de la función « Armado rápido » están relacionados al último disponible para el usuario (32º) para vincular las áreas y grupos.

Pulse ENTER presione 1 para activar y 0 para desactivar **(es importante que los programas disponibles, se vinculen con el usuario 32)**

**Nota: el armado rápido trabajar con teclados remotos, no es posible utilizar la esta característica con el teclado a bordo.**

## OTROS PARÁMETROS: MANTENIMIENTO

Con este parámetro coloque la unidad de control en modo de mantenimiento. Esta condición significa que el sistema, incluso en presencia de alarmas, manipuladores, errores, etc., no activa la sirena o las comunicaciones remotas.

Cuando la unidad de control está en modo de mantenimiento se mostrará en la pantalla.

Pulse ENTER ajuste 1 para activar, 0 para desactivar.

**\* ¡MANTENIMIENTO! \***  
**14:30:15**

## PANEL CON SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN

Es posible programar el panel mediante software, DBexplorer.

Hay 2 Modo de aprendizaje: local y remota a través de Cloud

### Programación local:

- Conector de adaptador USB/COM
- driver para COM/USB
- un cable USB a mini USB estándar
- Software DBexplorer

Establecer el código de Telegestión (por defecto es 7777777) **a través del teclado** ir al código de usuario, en el editor de instalación (código default 000000) y establecer **código de Telegestión**, el mismo código debe estar configurado en el software, en la ficha de información del usuario.

Habilitar el panel de programación de software a través de teclado, vaya al menú de usuario (por defecto 111111) definir el menú **activar Telegestión** y establezca **1**.

Abra el software **db del explorador** y configurar los parámetros de comunicación del puerto serial.

Ahora es posible cambiar, enviar y recibir todos los ajustes desde o hacia el panel.

### programación remota, a través del servicio Cloud:

- El panel debe estar conectado a Cloud por placa IP y/o módulo GPRS

Establecer el código de Telegestión (por defecto es 7777777) **a través del teclado** ir al código de usuario, en el editor de instalación (código default 000000) y establecer **código de Telegestión**, el mismo código debe estar configurado en el software, en la ficha de información del usuario.

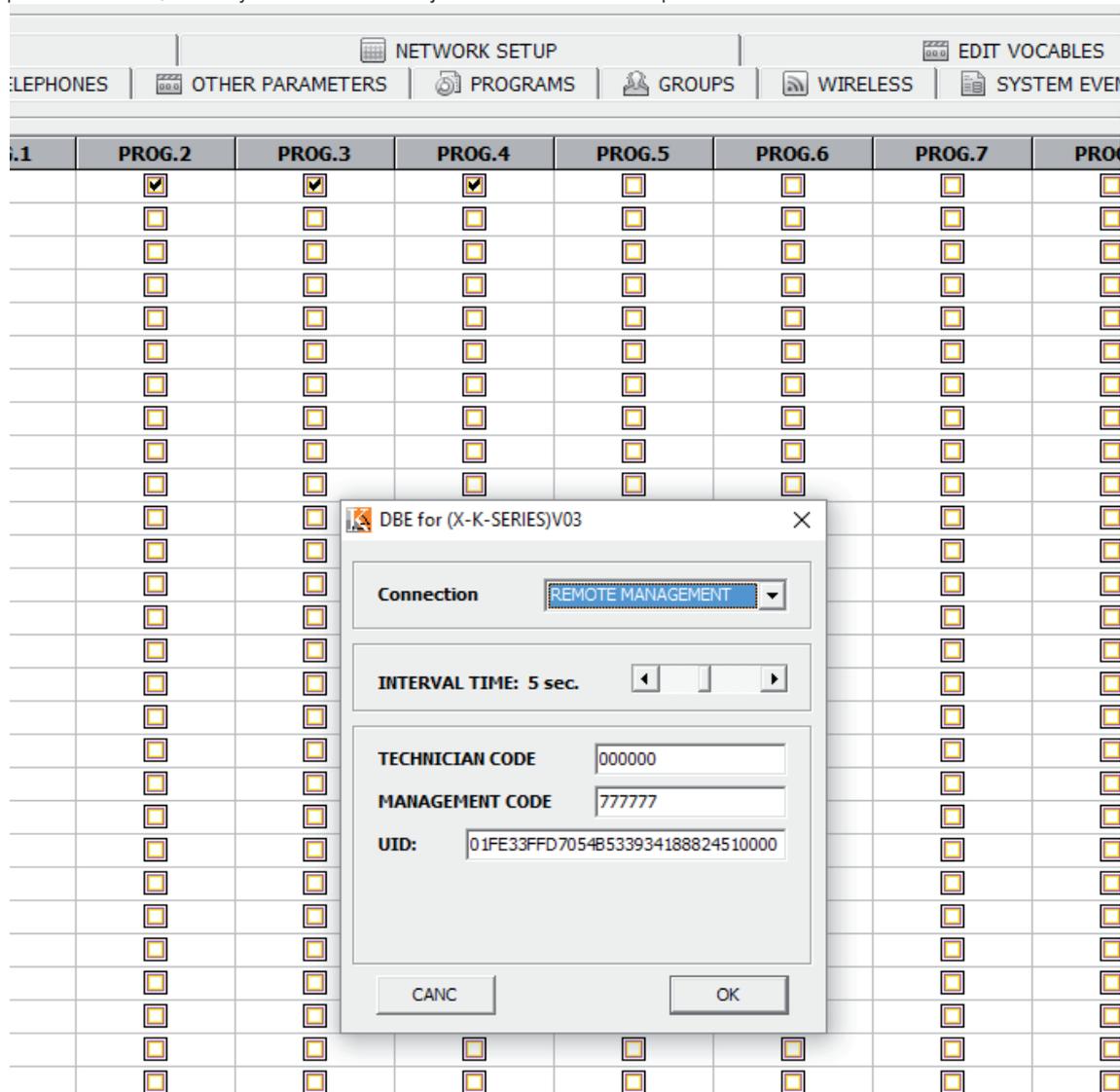
Habilitar el panel de **programación de software**, a través de teclado, vaya al menú de usuario (default 111111) definir el menú **activar Telegestión** y establezca **2 para la programación remota a CLOUD**.

**Importante: cuando está activada la programación remota, modo 2, la aplicación estará inactiva durante todo el tiempo que esta opción estará en modo 2.**

Abra el software **db del explorador** y ajuste el parámetro de comunicación programación remota, y poner el **CÓDIGO UID** en el espacio de la ficha.

**Nota: el CÓDIGO UID** deben copiarse del editor de instalación en el **MENÚ DE RED --> cuenta CLOUD**.

Ahora es posible cambiar, enviar y recibir todos los ajustes desde o hacia el panel.



## APLICACIÓN DE ADMINISTRADOR DE AMC

ADMINISTRADOR AMC es una aplicación para teléfonos inteligentes que permiten al usuario gestionar muchos parámetros del panel:

- Armar y desarmar todas las particiones del panel
- omitir todas las zonas programadas
- activar y desactivar todos salida programada
- Monitorización del estado del sistema
  - batería de reserva
  - alimentación general
  - Todo tipo de antisabotaje
  - señal GSM
  - Estado de línea PSTN
  - Estado periférico
  - cables de conexión
  - problemas inalámbricos
- Registro de eventos



### REGISTRARSE EN LA APLICACIÓN.

Después de descarga la APLICACIÓN es necesario registrarse.

Complete todos los campos:

**CORREO ELECTRÓNICO:** que puede recibir directamente al móvil

**Contraseña:** Crear una contraseña para registrarse

Después de estas operaciones pulse Iniciar sesión y esperar el correo electrónico de Cloud AMC.

Cloud le enviará un correo con:

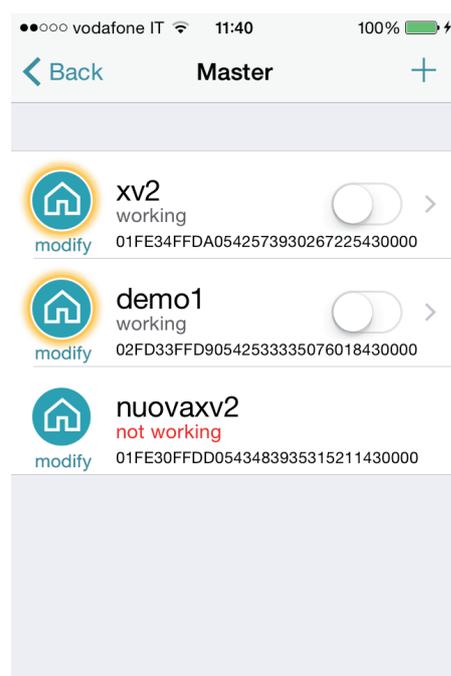
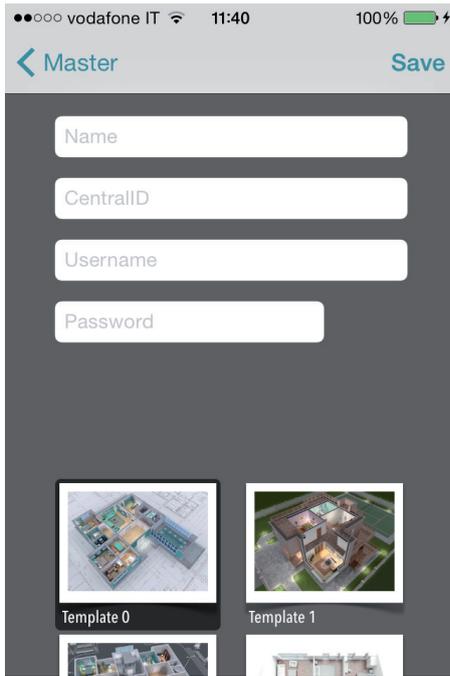
- 1 código que se encuentra en la aplicación para finalizar la operación de registro o
- 1 botón de confirmación con el link para la confirmación directa sin código (importante: el enlace debe estar abierto directamente en la aplicación)

**Importante:** si no recibe el correo cheque en el correo no deseado, si no funciona el botón de confirmación, usar el código.

**Importante con Android:** al pulsar el botón de confirmación se debe abrir la aplicación, si esto no ocurre, vaya a Administración de aplicaciones, encontrar y eliminar aplicaciones de listado de preferencia predeterminada.

## AGREGAR PANEL DE LA APLICACIÓN.

En esta sección es posible introducir los paneles.

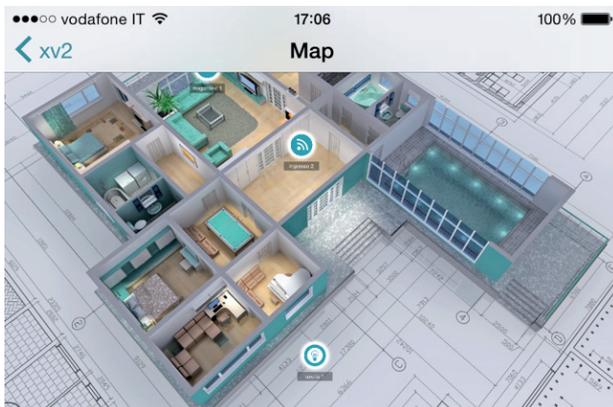


**Nombre** de la instalación ej. **Hogar principal**.

**ID:** es el **CÓDIGO UID** que se encuentra en el menú **CUENTA CLOUD** en el panel

**NOMBRE DE USUARIO** y **CONTRASEÑAS:** son los mismos que se encuentra en la **CUENTA CLOUD** en el panel del menú

Es posible seleccionar una plantilla de mapa, o utilizar una imagen personalizada, o tomar una foto con la cámara del smartphone. Después de esto es posible administrar panel ( en la foto es posible ver 3 paneles en la misma Aplicación).



En la figura se puede ver el plano cuando el teléfono está con la pantalla horizontal. Es posible agregar y configurar en la posición correcta la zona y la salida. Seleccione la foto para cada zona y salidas.

La aplicación mostrará cuando la zona es:

Listo: círculo verde

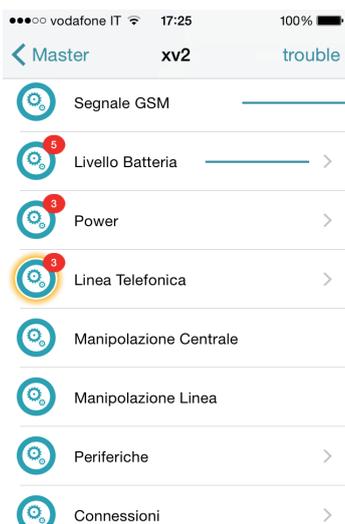
Abierto: círculo naranja

Alarma: El círculo rojo

Es posible controlar y mover las salidas programadas.

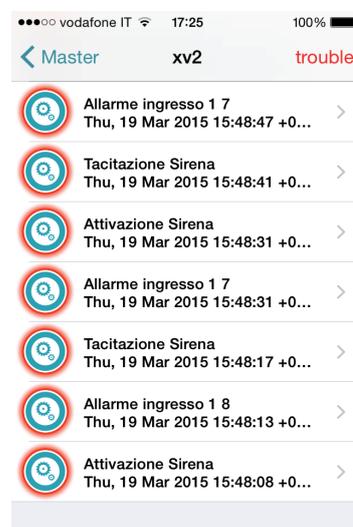
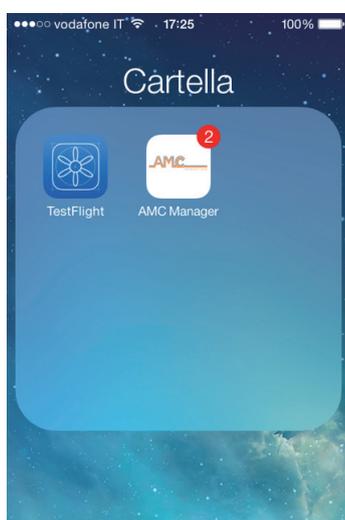


## PROBLEMAS E INFORMACIÓN DE ESTADO



En la figura se puede ver el estado del panel:

- batería de reserva
- alimentación general
- Todo tipo de antisabotaje
- señal GSM
- Estado de línea PSTN
- Estado periférico
- cables de conexión
- problemas inalámbricos



En caso de alarma, es posible recibir una notificación con la tecnología Push (salvar la vida de la batería). En la figura es posible ver eventos y notificaciones.

## CÓMO UTILIZAR EL SISTEMA (MANUAL DE USUARIO)

### ARMAR/DESARMAR PARCIALES Y GRUPOS

Cuando el sistema esté desarmado, dígitos código personal (por defecto 111111). La pantalla que aparecerá será el programa y/o el grupo que está vinculado al código, **DESPUÉS DE 3 SEG. INICIA LA CUENTA REGRESIVA DEL ARMANDO.**

Antes de iniciar la cuenta regresiva (3 seg.), es posible cambiar el programa y/o grupo mediante las teclas numéricas y las teclas G. La figura 2 muestra la activación parcial de 1, la línea superior muestra el nombre y la línea inferior muestra qué parcial fue seleccionado.

Fig. 3 Muestra la activación de Grupo (1 y 2). Mediante la tecla G.

**Después de la selección en 3 segundos comenzará otra vez el conteo.**

**Nota: la selección parcial es el paso-a-paso por lo que pulsando el número del parcial más de una vez se apaga de nuevo.**

fig1

**Total**  
**1234**

fig2

**programa 1**  
**1 - - - - -**

fig3

**perimétrico**  
**1 2 - - - - -**

### ARMAR/DESARMAR LOS GRUPOS CON ARMADO RÁPIDO (SÓLO PARA TECLADOS REMOTOS)

A cada grupo se le puede dar un nombre y estar asociado con los parciales deseados.

Una vez programados, la activación se realiza de la misma manera que los parciales (ver más abajo ... ARMAR y DESARMAR Con las teclas G, es posible establecer el armado rápido (sin código, 1 táctil). Para establecer el código rápido, ir en otros parámetros, menú Armar Rápido y activar (cambiar a 1). Para modificar el grupo (G 1-2-3-4) que se ha iniciado sin código, establezca el usuario 32 o 64 del panel, este usuario es utilizado para establecer el código rápido. **Después de la configuración cuando se pulsa uno de los G, iniciará el armado del grupo (G).**

Para cambiar el grupo antes de comenzar, pulsar otras teclas G 3 segundos antes de iniciar el tiempo de salida

**G1** **G2** **G3** **G4**

fig2

**PERIMETRO**  
**- 2 3 4 - - - -**

En la figura, el grupo llamado "Perímetro" se compone de 3 parciales (2-3-4)

**Nota:** Cuando está activa la opción **EN 50131** no es posible armar el panel cuando existen los siguientes problemas:

**Sin alimentación principal, batería baja, antisabotaje, antisabotaje de línea, periférico, sin gsm, sin LAN, la interconexión entre dispositivos, fallo inalámbrico.**

### ZONA DE DERIVACIÓN

Existen 2 diferentes forma de derivación: **La exclusión y la inhibición.**

EXCLUSIÓN (**P**) = modo permanente, la zona permanecerá siempre anulada. Para desanular necesita ir al menú específico

INHIBICIÓN (**T**) = modo temporal, la zona permanecerá derivado sólo para el armado actual, después de desarmar la zona volverá listo.

SIN DERIVACIÓN(**■**) = sin derivación, la zona está lista

SIN DERIVACIÓN(**□**) = sin derivación, la zona no está lista

**Zona de derivación con zonas no preparadas:** durante el procedimiento del armado, el sistema mostrará el mensaje de zonas no preparadas, y la invitación a seleccionar los botones para verificar las Zonas de derivación, incluyen (1 = incluyen, 2 = inhibición, 3 = comprobar) cuando se pulsa 3, el sistema mostrará el menú de Zona de derivación(fig)

**Zona de derivación**  
**V-Selección**

**[01] zona 01**  
**P T - - - -**

pulse ENTER para entrar en la zona de menú, pulse la tecla X de derivación para elegir entre **P T**

**Derivación con sistema listo (toda la zona cerrada):** Durante el procedimiento de armar, inmediatamente después de las particiones seleccionadas, pulse el botón X para ir en el menú derivación, el procedimiento es el mismo.

Cuando el sistema está armado con zonas de derivación, la función armado será **FORZADA** en el registro de eventos es posible ver qué zona se anula y de qué manera.

## NOTIFICACIONES (VISTA RÁPIDA DE LOS ÚLTIMOS EVENTOS)

El sistema de notificación es una vista rápida de los últimos eventos desde el panel de control. Cuando el led rojo se enciende en el teclado la unidad de control está notificando la presencia de eventos para leer. Pulsando la tecla CANCELAR se accede a la pantalla de las notificaciones. En la figura, el sistema muestra la existencia de 3 notificaciones por leer, Se pueden consultar introduciendo un código habilitado.

Fig 1 el sistema detecta 3 notificaciones

**3 eventos**  
[            ] *fig 1*

Fig 2 Una vez introducido el código el sistema muestra las notificaciones por orden cronológico Usando la flecha de arriba para hacer pasar la memoria.

**16:35 - 27/02/13**  
**Lanzar alarma radar** *fig 2*

Fig 3 Una vez efectuada por completo la lectura se apagará el led rojo y aparecerá el mensaje en la figura

**<< NADA NUEVO >>** *fig 3*  
**<< EVENTO >> #Salir**

## MENÚ EVENTOS

La capacidad de memorización del sistema es de 1000 eventos, con sistema de actualización de rotación. Cuando la máxima capacidad de memoria esté ocupada el sistema borrará los eventos más viejos para hacer espacio a los más recientes. Es posible leer el registro de eventos ordenados por tipo.

Para entrar en el menú, Insertar código selección menú evento con la flecha vertical, pulse ENTER y elija.

**MEMORIA EVENTOS**  
**Todos**

Fig 1 Menú de lectura de todos los eventos

**MEMORIA EVENTOS**  
**no leídos**

Fig 2 Menú de lectura exclusiva de los eventos no leídos

**MEMORIA EVENTOS**  
**Alarmas**

Fig 3 Menú de lectura exclusiva de los eventos de alarma

**MEMORIA EVENTOS**  
**Anomalías**

Fig 4 Menú de lectura exclusiva de los eventos vinculados a anomalías de funcionamiento

**MEMORIA EVENTOS**  
**Armado / Desarmado**

Fig 5 Menú de lectura de los eventos de armado y desarmado del equipo

**MEMORIA EVENTOS**  
**Usuarios**

Fig 6 Menú de lectura de los accesos usuario

## INFORMACIÓN DE SISTEMA

El panel de control dispone de un menú de acceso rápido a información básica. Cuando el panel está desarmado, si se pulsa X, después del código, es posible ver estos sistemas de información, cada X presionada dará más información:

- Registro de eventos menú rápido
- PSTN Estado
- GSM Estado
- estado de la batería
- estado alimentación general
- Placa IP estado de Internet
- 2G/3G estado de la placa Internet
- estado de conexión Cluod
- versión de firmware
- estado Hardware

## HABILITAR EL ACCESO DEL INSTALADOR

Las reglas de las NORMAS EUROPEAS que requieren un **nivel de usuario 3** necesita permiso de **usuario de nivel 2** para entrar en el panel del menú de programación.

Este parámetro es habilitar el acceso del instalador. Cuando este parámetro se establece en 1, el instalador puede entrar en la programación del menú.

Utilice el código personal (nivel 2) y con flecha abajo ir al parámetro HABILITAR EL ACCESO DEL INSTALADOR, presione enter y configurar 1 para habilitar. (0=no permitido)

## HABILITAR GESTIÓN REMOTA

Para programar el panel del PC con el software, es necesario activar el sistema.

Hay 2 formas de programar el panel:

1 = programación local con cable USB y adaptador

2 = programación remota de internet a través de Cloud

Utilice el código personal (nivel 2) y con la tecla flecha abajo ir al parámetro Habilitar telegestión, pulse ENTER y configurar :

0 = PARA DESHABILITAR EL SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN (SÓLO TECLADO)

1 = SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN LOCAL.

2 = PROGRAMACIÓN REMOTA DE INTERNET A TRAVÉS DE CLOUD (cuando esta opción está activada, la aplicación no funciona)

**HABILITAR  
TELEGESTIÓN**

**TELEGESTIÓN  
Habilitado 1**

## MENÚ CAMBIAR CÓDIGO

Cada usuario (nivel 2) puede cambiar su propio código.

Utilice el código personal (nivel 2) y con la tecla flecha abajo ir al parámetro Menú Cambiar código, pulse ENTER y configurar nuevo código.

Es importante establecer otro código, con la misma longitud de caracteres, en caso de un error del sistema no permite guardar el nuevo código.

**Nota:** con el código MAESTRO (código de un determinado nivel) es posible modificar todos los códigos de nivel de usuario 2.

**Cambiar  
Código personal**

**Código: Usuario Nr 01  
111111**

## MENÚ FECHA / HORA

Establecer la fecha y la hora en este menú

Para cambiar entrar en el menú y pulse ENTER

Pulse ENTER nuevamente para introducir el día de la semana (1 para lunes, 2 para martes..0 para domingo)

Pulse la flecha a la Derecha para introducir en secuencia día/mes/año/horas/minutos **Confirme con ENTER**

## ACTIVAR LAS SALIDAS PROGRAMADAS

La unidad de control dispone de un sistema con un panel sinópticos para una rápida activación de las salidas asociadas a un código de usuario. Una vez introducidos en el menú de activación de salida, pulse ENTER y vaya a las salidas asociadas. use las teclas flecha verticales para activar y desactivar.

Las figuras al lado mostrará la pantalla de activación salida. Las salidas que se pueden activar sólo son los que muestran 0 = desactivado y 1 = activado.

Todas las salidas que están marcadas con un guión no pueden ser activadas, ya que están programados con otras funciones.

Una vez que haya introducido la activación menú, utilice las teclas de flecha horizontal para pasar de un producto a otro y las teclas flecha vertical para activar o desactivar

(Flecha hacia arriba = activan, flecha hacia abajo = desactivan)

**ACTIVADA  
Outputs (salidas)**

**[05] nombre salida 05  
0 - - - 0 - - - - - - - -**

**[05] nombre salida 05  
0 - - - 1 - - - - - - - -**

## ACCESO DIRECTO

El sistema dispone de teclas de acceso rápido (acceso directo) con el cual se pueden activar algunas señales y salidas.

**Acceso directo Pánico:** El panel tiene 2 tipo, **silenciosa con G2 y G3**, pulse al mismo tiempo durante 2 segundos, **y sirena con G1 y G4**.

**Activación de salidas acceso directo:** es posible vincular los programas y las salidas directas al botón de número en el teclado, cuando este botón se pulsa durante unos segundos, las salidas cambian de estado y la pantalla muestra la operación.



**Luces de jardín  
Activada**



**Luces de jardín  
DESACTIVADA**

## MENÚ TEMPORIZADOR

El panel dispone de un temporizador del sistema, para armar y desarmar, para habilitar y deshabilitar salidas, para habilitar y deshabilitar usuarios.

Durante el Armado automático empezará un tiempo adicional de 1 minutos, después de este tiempo comenzará el tiempo de salida.

Durante el tiempo de salida es posible detener la Armado automático insertando el código de nivel 2.

Es posible configurar el temporizador para el Armado automático en una secuencia de armado con horas secuencial:

Por ejemplo:

- primer intento para armar a las 8:00
- segundo intento para armar a las 9:00
- tercer intento para armar a las 10:00

De esta manera, si el usuario detiene la primera secuencia con el código, el panel tratará con el segundo intento de armar después de 1 hora.

En modo armado automático, el panel se armará sólo si todas las condiciones son aceptables:

- Toda la zona esta lista
- ningún error o fallo

En el caso de zonas no estén listas y/o se encuentre algún fallo en el antisabotaje, el sistema no se armará, y al mismo tiempo le enviará la notificación de armado fallido.

Con armado automático no es posible derivar la zona.

El usuario de nivel 2 puede detener todas las operaciones del temporizador:

- Introduzca el código de nivel 2
- con flechas verticales vaya al menú temporizador
- pulse la tecla ENTER para modificar el parámetro: (0 = temporizador desactivado, 1 = temporizador activado )

Cuando el temporizador se establece en 0, todas las operaciones se han detenido.

## PROGRAMACIÓN Y CANCELACIÓN DE LLAVES

El usuario maestro puede programar la llave del lector de etiquetas para todos los usuarios:

Seleccionado el menú TECLAS DE PROGRAMACIÓN, confirmar con ENTER, seleccione el usuario mediante las teclas de flecha vertical, envíe el comando de aprendizaje presionando ENTER, comenzará la cuenta regresiva de 15» durante la cual el LED parpadeará en el lector y el usuario debe colocar una llave cerca del lector cuando el código es aprendido, el led de stop en el teclado mostrará exitoso.

**Tecla de programa  
Usuario Nr 01**

**Inserte la Clave  
por 15 segundos.**

La cancelación se realiza exactamente de la misma manera que la programación. Una vez que se cancela el usuario seleccionado, pulse ENTER para confirmar la cancelación.

## GESTIÓN DE CRÉDITO

En este menú es posible introducir los parámetros para el envío de la solicitud de crédito de SMS.

Un menú específico "TEL. proveedor" y "proveedor de SMS" puede utilizarse para introducir datos de otros proveedores de telefonía móvil. Para verificar el correcto valor del crédito de la SIM , es importante introducir la clave. La clave es una palabra inmediatamente antes del número de valor de crédito, en los SMS enviados por el proveedor. El valor de crédito se actualiza cada vez que la unidad de control realiza un CMS llamada de datos o envía un SMS. El mensaje recibido del proveedor que contiene el valor del crédito se mostrará directamente en la pantalla. Límite de crédito es el nivel mínimo de crédito que se puede tener antes de enviar la información. (El valor predeterminado es 3€ o cualquier otra moneda)

## MENÚ RED

### CUENTA CLOUD

En este menú están todos los parámetros que se utilizan para registrarse a cloud. ( para APP)

**Nombre de usuario:** utilizado para nombre ID, el mismo nombre se deben insertar en la APL durante el registro panel

**Contraseña:** La misma contraseña se debe insertar en la APP durante el registro al panel

**CÓDIGO UID:** este código es el más importante porque es el único código de identificación del panel. Debe ser insertado en la APL con todos los números y caracteres **IDÉNTICO**.

**Nota:** Es posible tener la misma contraseña y nombre de usuario con UID diferente en la misma APL (casa principal, casa de playa, etc.)

**Habilitar el cloud:** El servicio de cloud deben estar habilitados para tener la aplicación y el push en tiempo real y también se utiliza Cloud, para la programación remota.

**Nombre del sistema:** Es sólo el nombre del panel, en 1 aplicación posible programar más paneles con diferentes nombres



## GESTIÓN DE SMS

### ARMAR/DESARMAR LA UNIDAD DE CONTROL A TRAVÉS DE SMS

Para armar y/o desarmar la unidad de control debe tener un código de usuario:

UPWD:111111 ARMAR=T	ARMADO TOTAL
UPWD:111111 ARMAR=1	ARMADO PARCIAL 1
UPWD:111111 ARMAR=123	ARMADO DE PARCIALES 1 - 2 - 3
UPWD:111111 DESARMAR=T	DESARMADO TOTAL
UPWD:111111 DESARMAR= 2	DESARMADO SOLO PARCIAL 2
UPWD:111111 DESARMAR= 12	DESARMADO DE PARCIALES 1-2
UPWD:¿111111 ARMAR?	

Solicitud de estado de ARMADO DE LA UNIDAD DE CONTROL

ARMAR = 0 DESARMAR  
ARMAR =T ARMADO TOTAL  
ARM = 12 PARCIALES 1-2 ARMADO



### LOS COMANDOS SMS

Esta es la lista completa de todo el sistema de programación/Consulta de comandos

<b>BLOQUEAR</b>	SISTEMA DE DESBLOQUEO DE COMANDO (para permitir modificar los números de teléfono) ( <b>BLOQUEAR=1</b> para desbloquear)
<b>TPWD</b>	DECLARACIÓN DE CONTRASEÑA TÉCNICA ( <b>TPWD:000000</b> CÓDIGO)
<b>UPWD</b>	DECLARACIÓN DE CONTRASEÑA USUARIO ( <b>UPWD:111111</b> CÓDIGO)
<b>ARMAR</b>	COMANDO DE ARMADO ( <b>T=total 1=parcial 1 etc.</b> )
<b>DESARMAR</b>	COMANDO DE DESARMADO (
<b>SALIDA.x</b>	COMANDO DE SELECCIÓN DE SALIDA
<b>ENTRADA.x</b>	COMANDO DE SELECCIÓN DE ENTRADA
<b>TEL.x</b>	COMANDO DE SELECCIÓN TELÉFONO
:	SE UTILIZA PARA EL CÓDIGO DEL USUARIO / INSTALADOR
=	COMANDO PARA ASIGNAR EL PARÁMETRO
?	SOLICITUD INFO COMANDO

### CÓMO CREAR UNA SOLICITUD Y LA PROGRAMACIÓN DE SMS

Para enviar un comando al sistema debe seguir unas reglas sencillas:

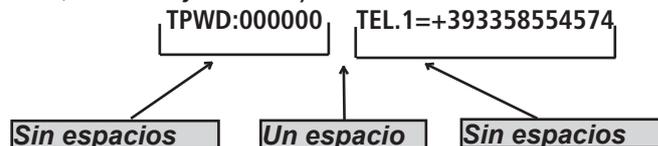
Por ejemplo, el instalador para cambiar un número de teléfono, primero, debe tener la autorización del propietario del sistema (sistema de desbloqueo)

**UPWD:111111 BLOQUEAR=OFF** Este comando desbloquea la programación a través de SMS durante 20 minutos.

Este desbloqueo debe hacerse por el propietario del sistema. (usuario final)

Ahora el instalador puede dar el comando:

*Como puede ver, el mensaje se compone de dos comandos:*



1 - la declaración de contraseña (TPWD:000000 o UPWD:111111) Este comando requiere el (:) (colon) para introducir el código.

2 - esta es la parte operativa del mensaje que utiliza el (=) para asignar la operación, el (?) para solicitar información (algunos ejemplos a continuación)

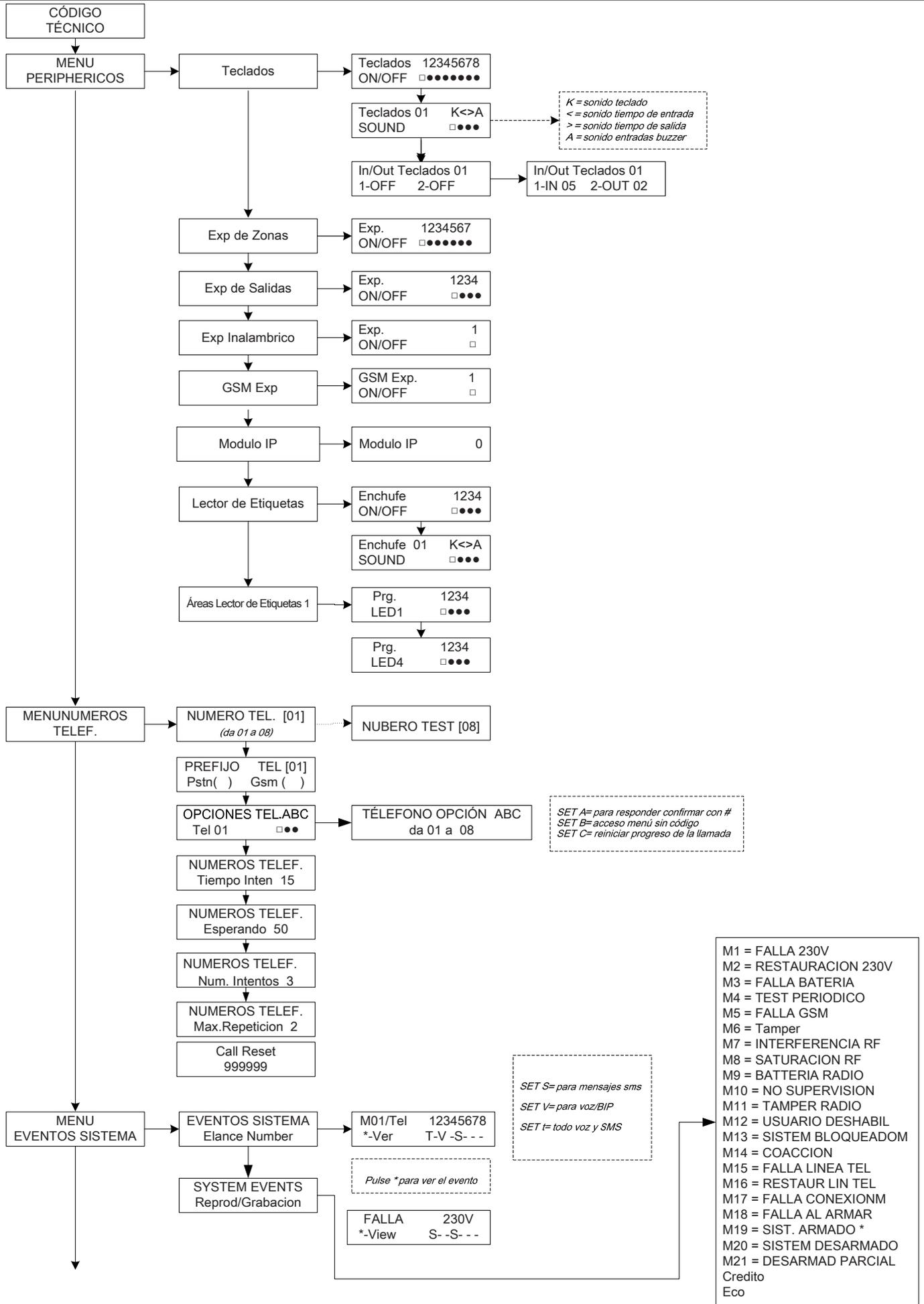
TEL.1= +393358554574 establecer el número de teléfono para respuesta del sistema TEL.1:OK

SALIDA 2=en la salida 2 respuesta de activación del sistema.:OK

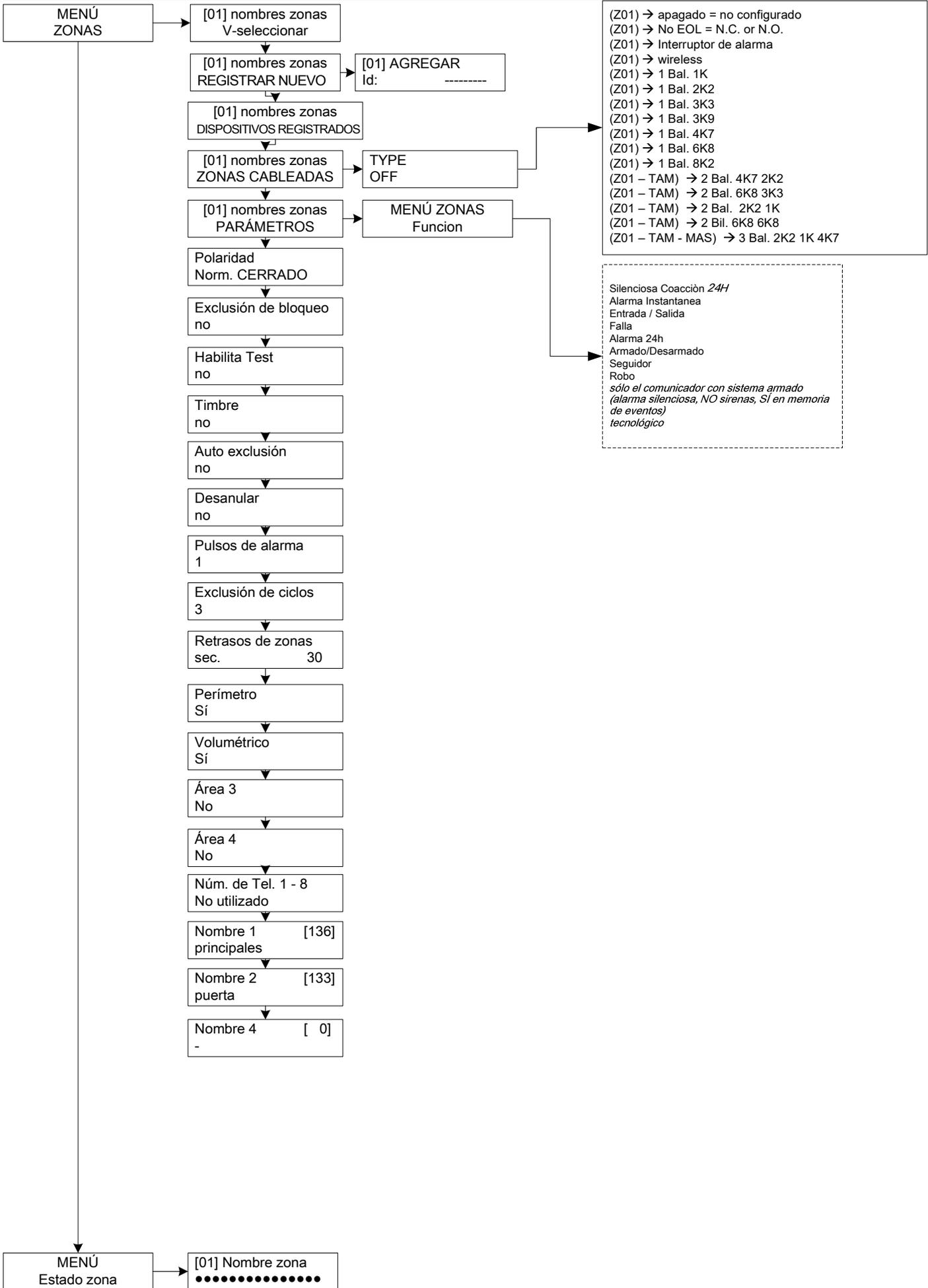
SALIDA 4=desactivación de salida 4 respuesta del sistema.4:OK

¿ENTRADA 2? entrada 2 estado de respuesta de solicitud del sistema ENTRADA 2 = OP (si está abierta) ENTRADA 2 = CL (si está en reposo)

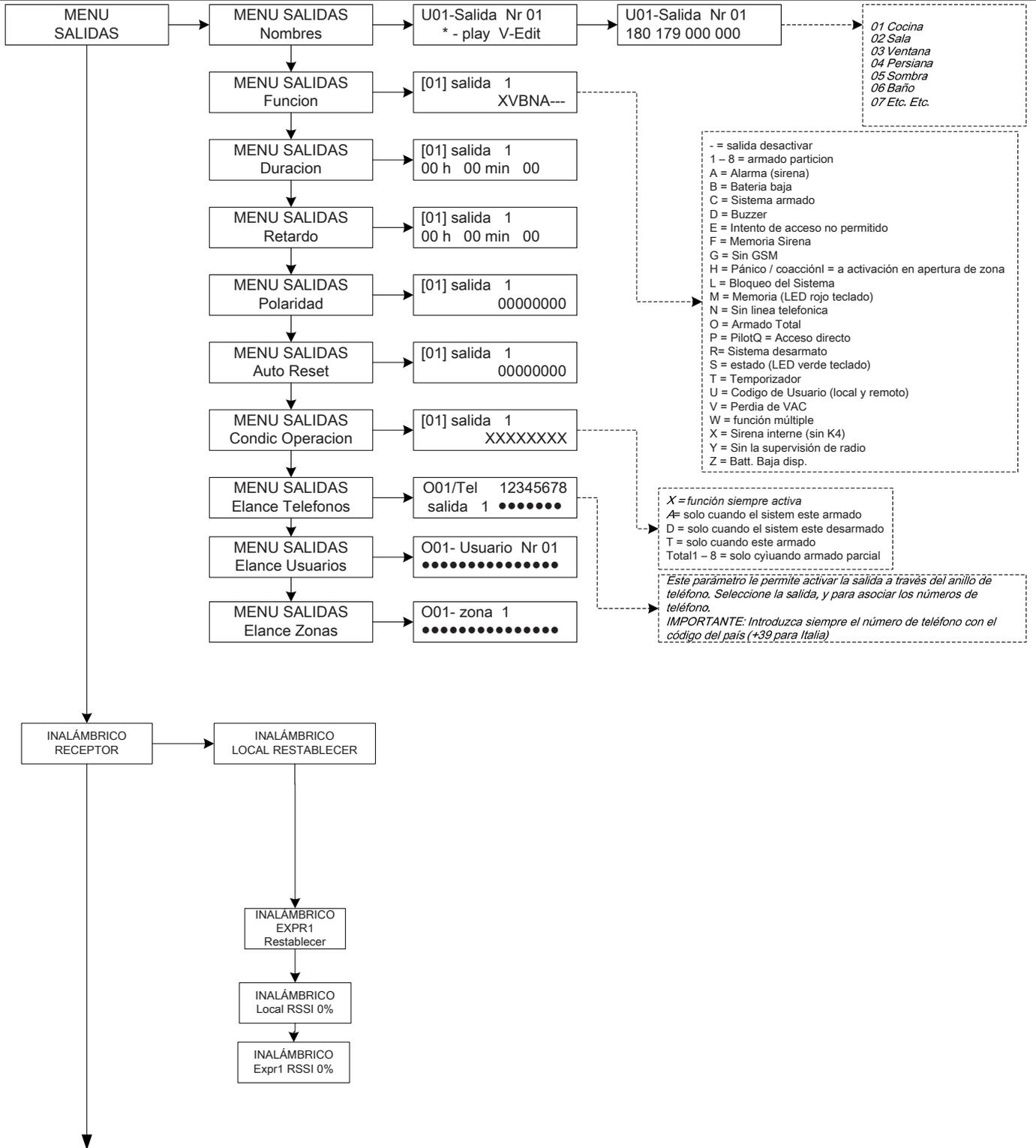
# MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 1



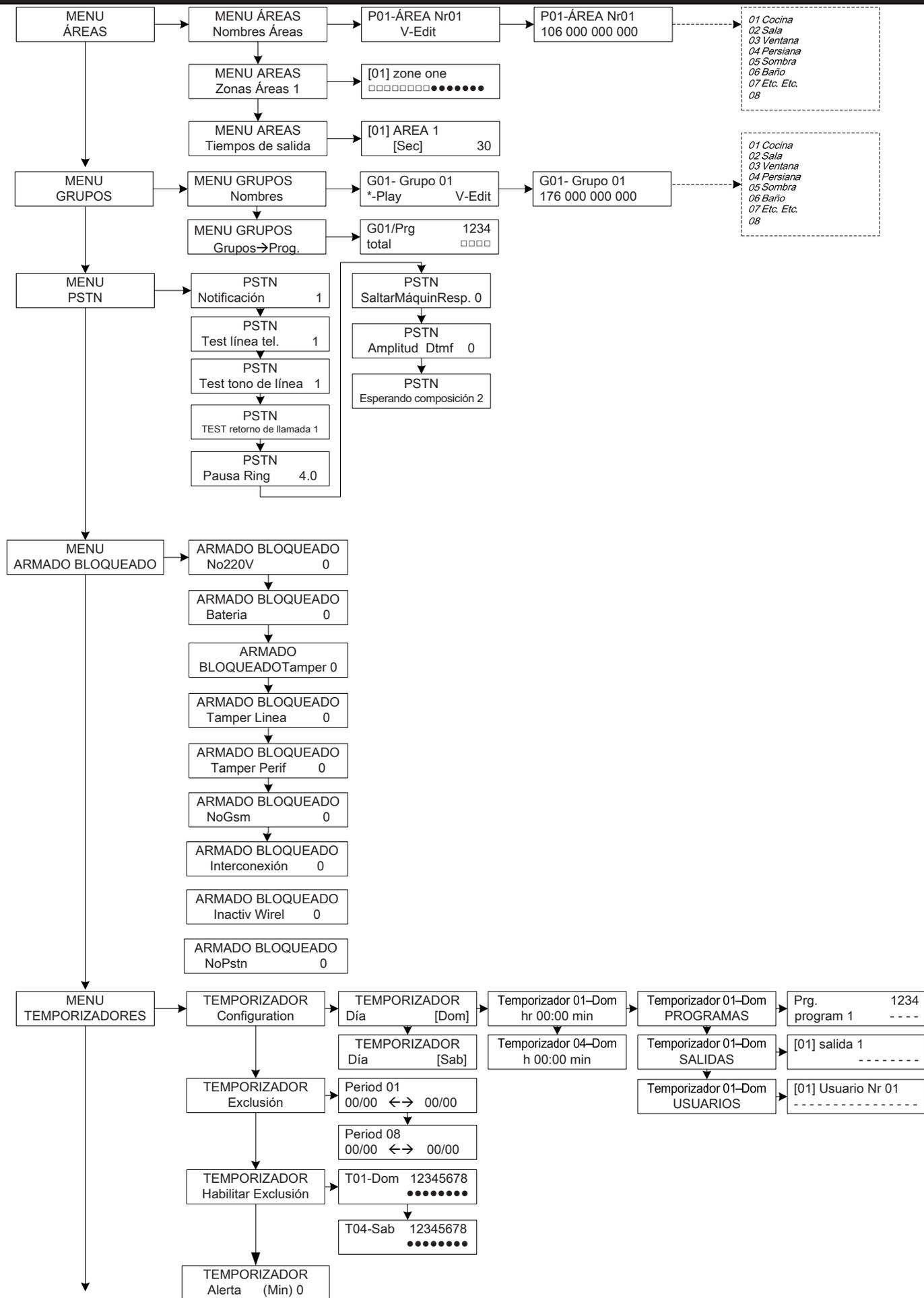
# MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 2



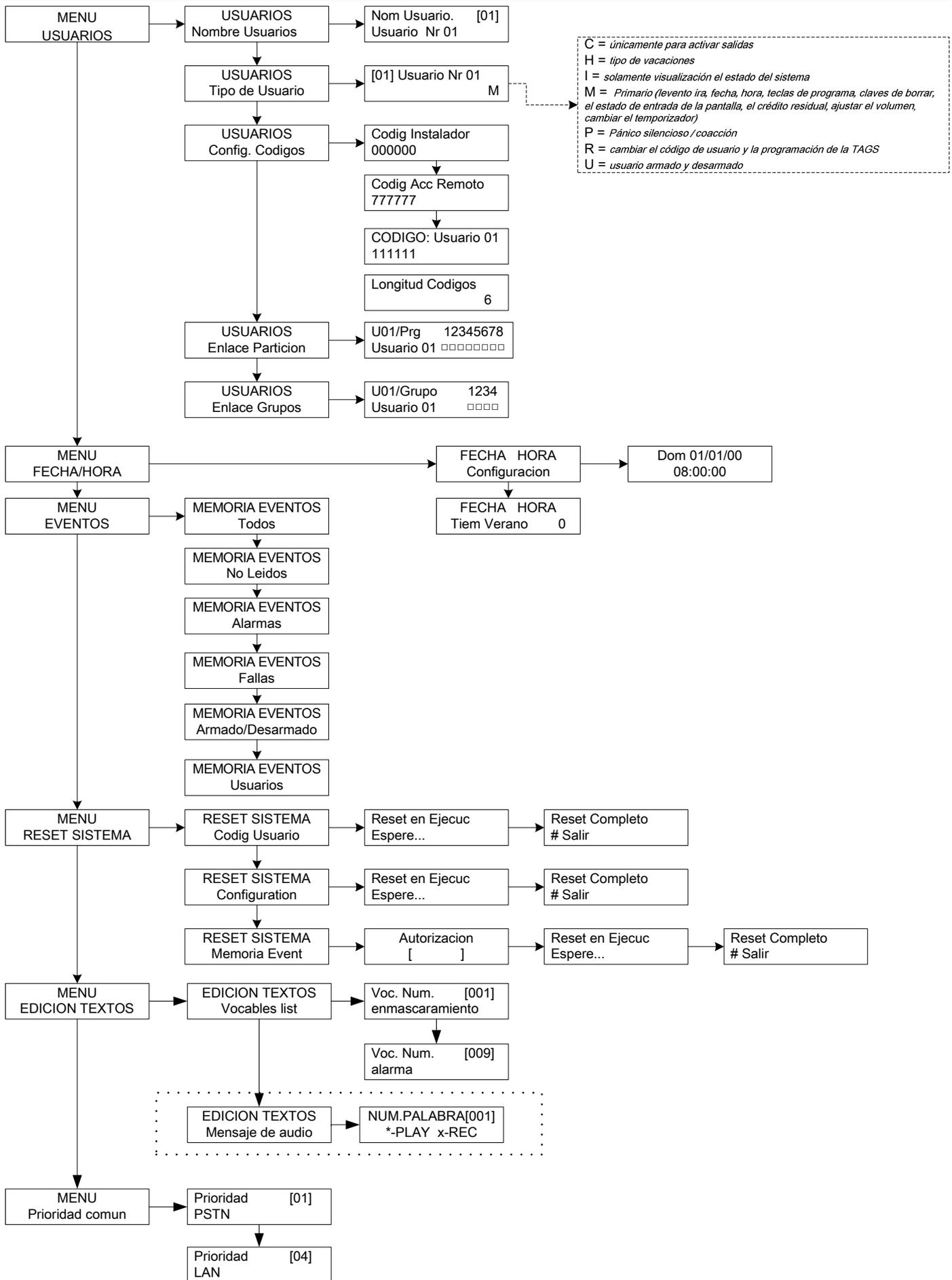
# MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 3



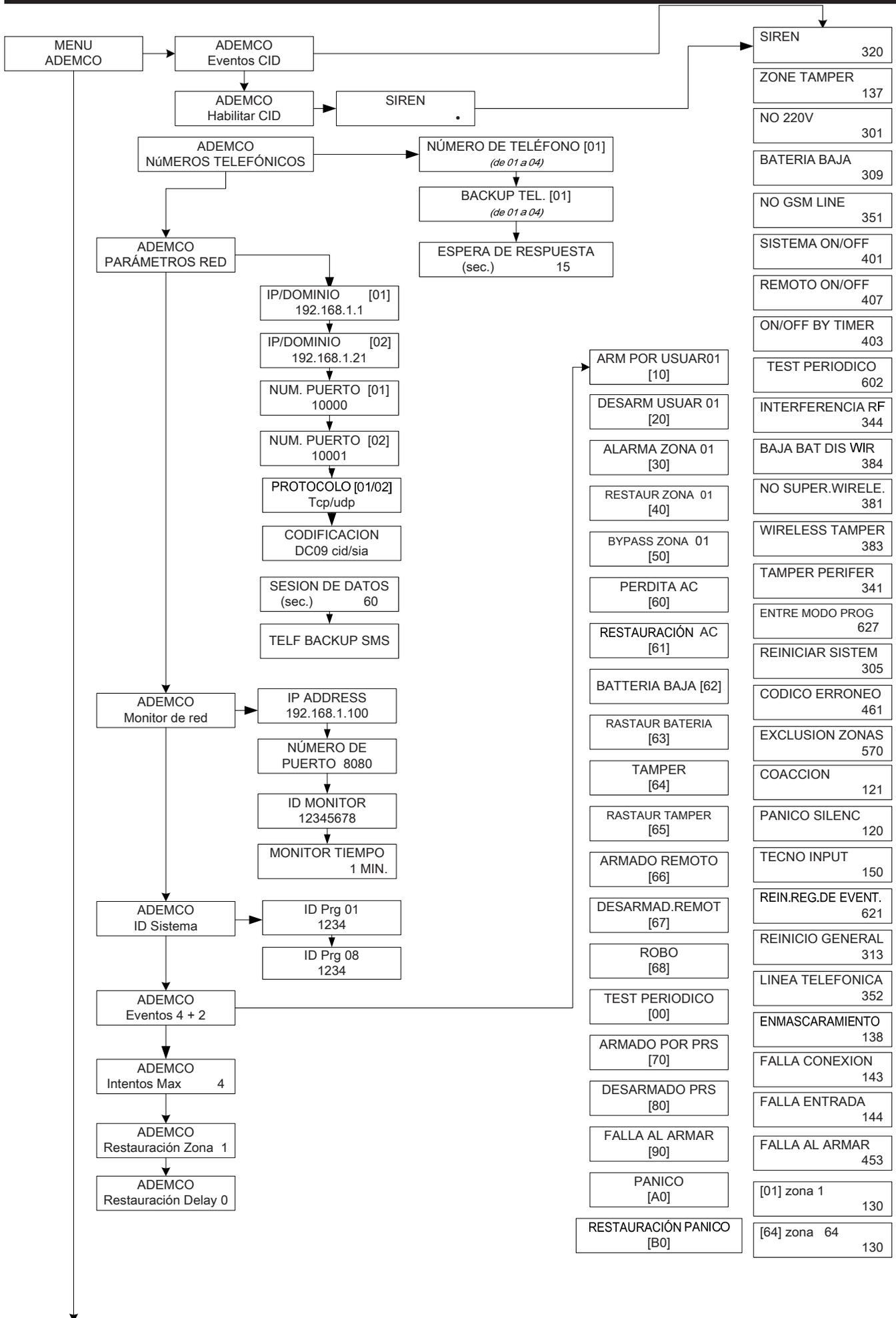
# MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 4



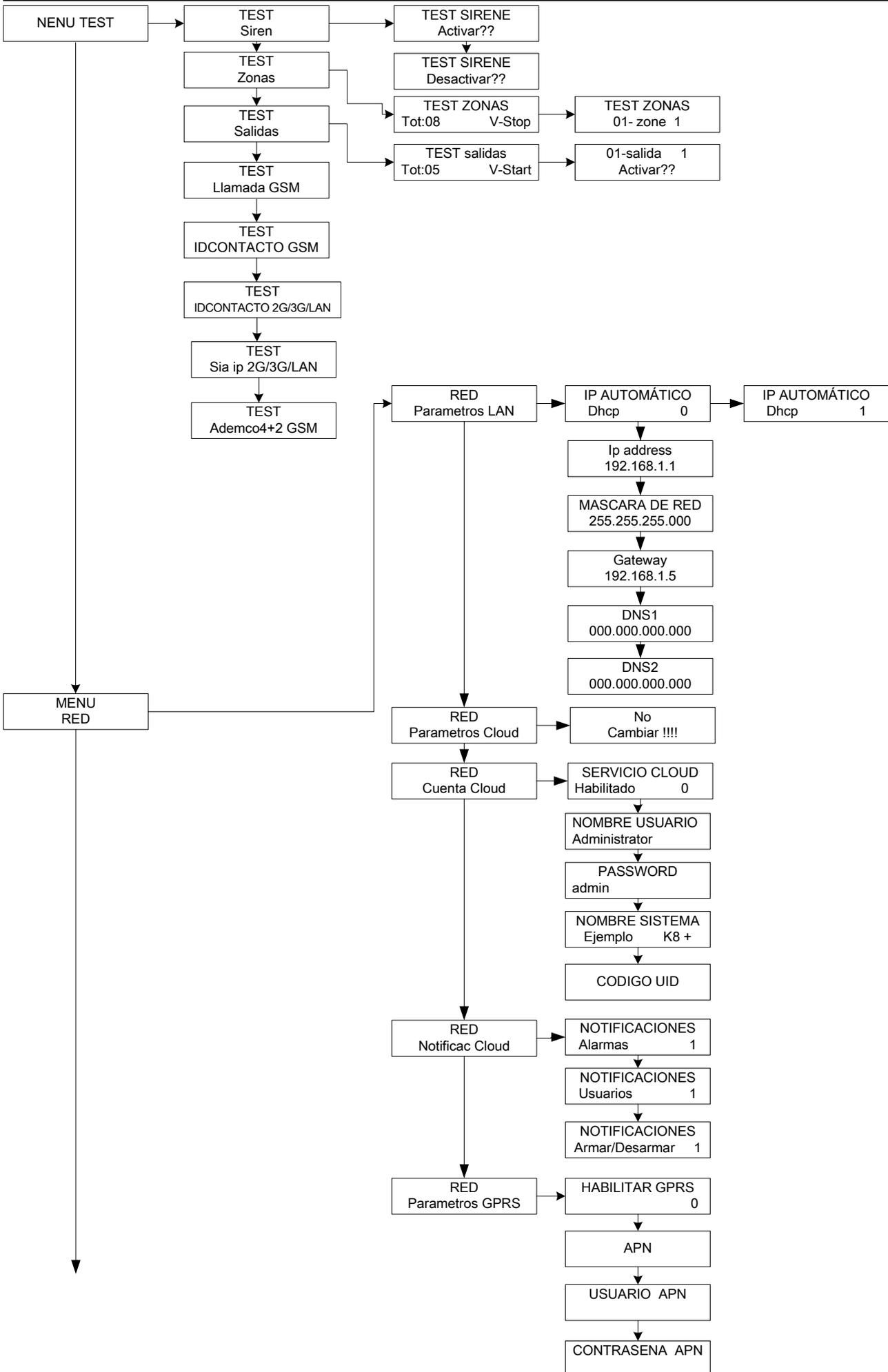
# MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 5



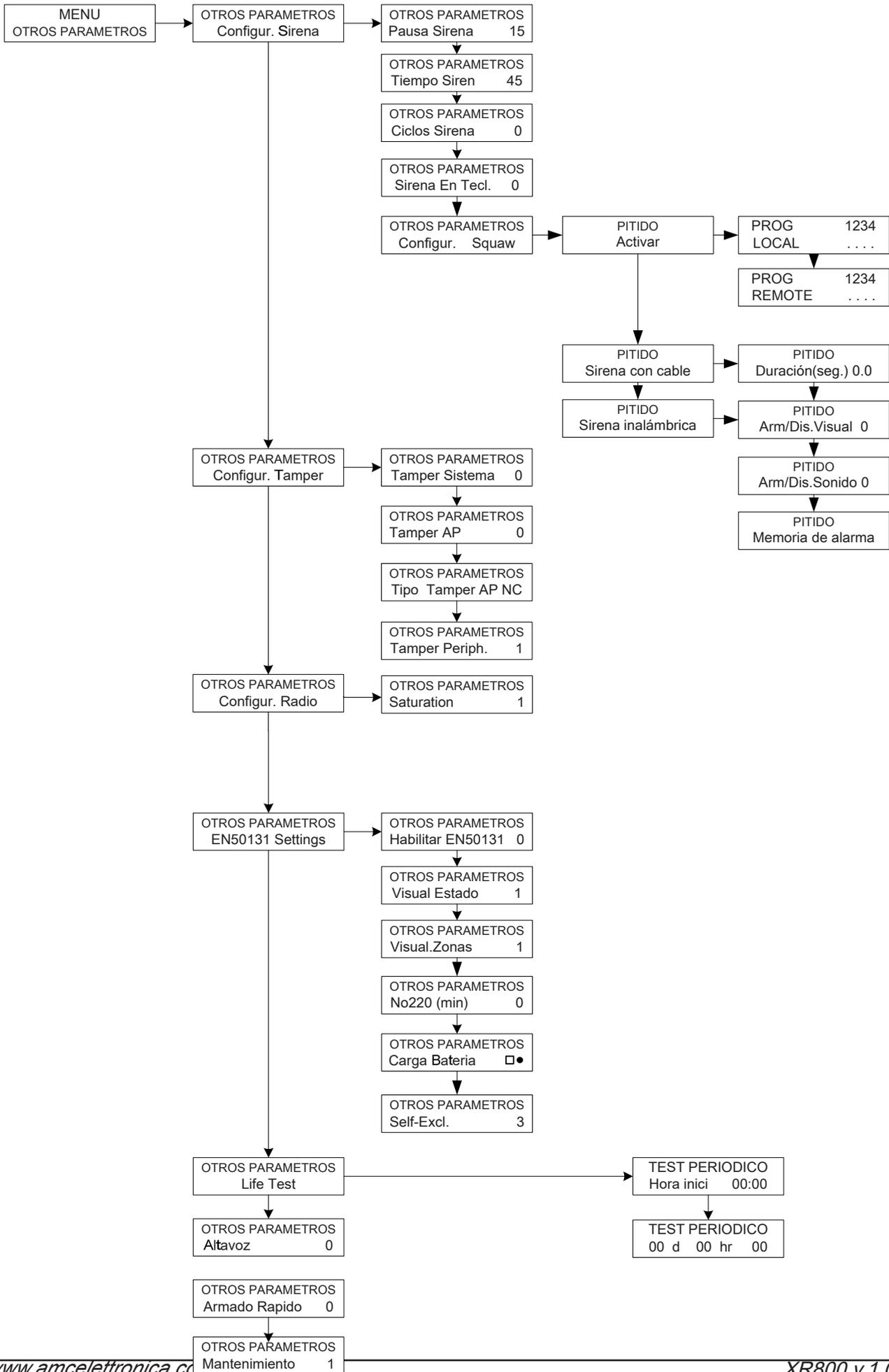
# MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 6



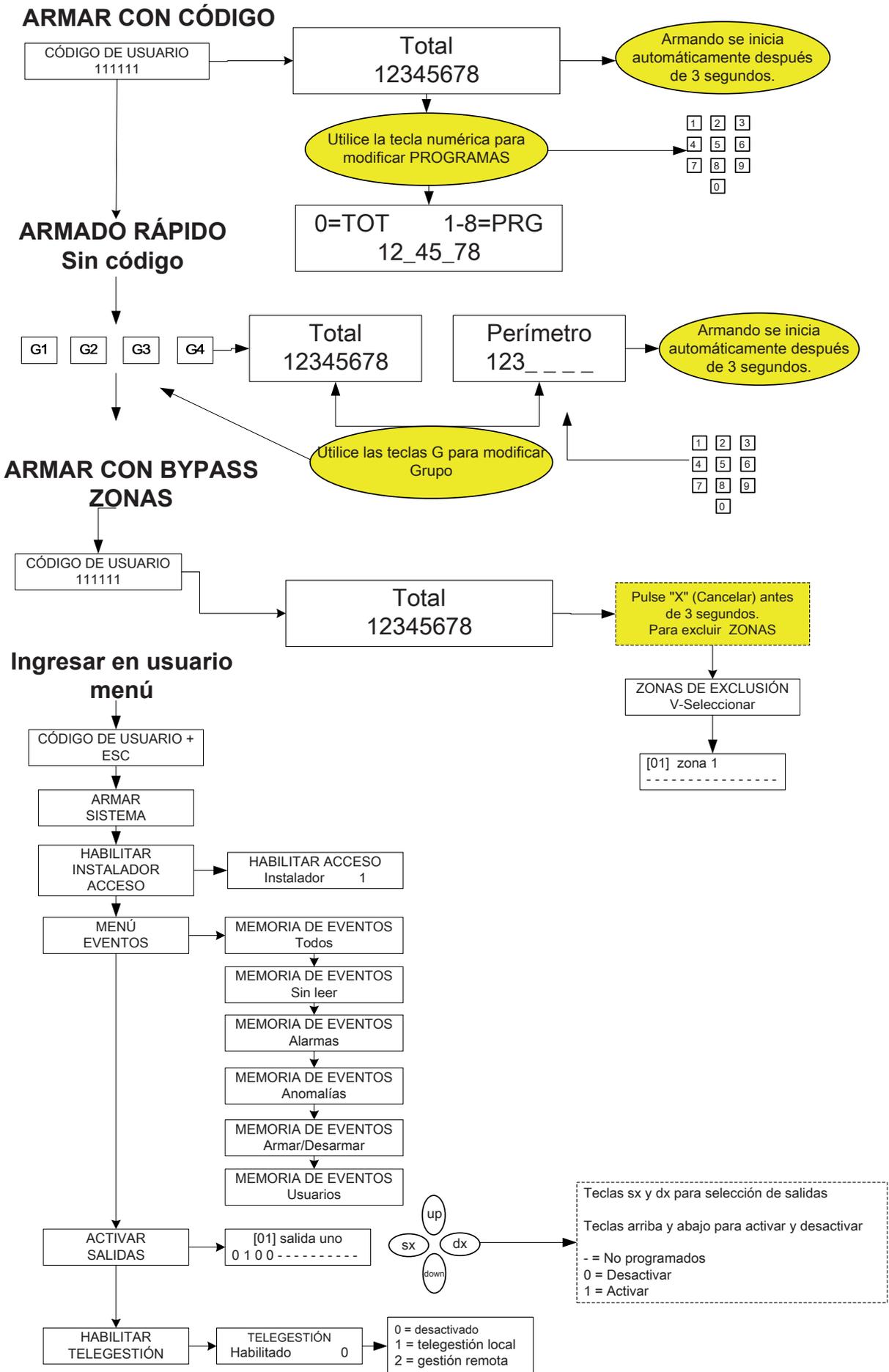
# MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 7



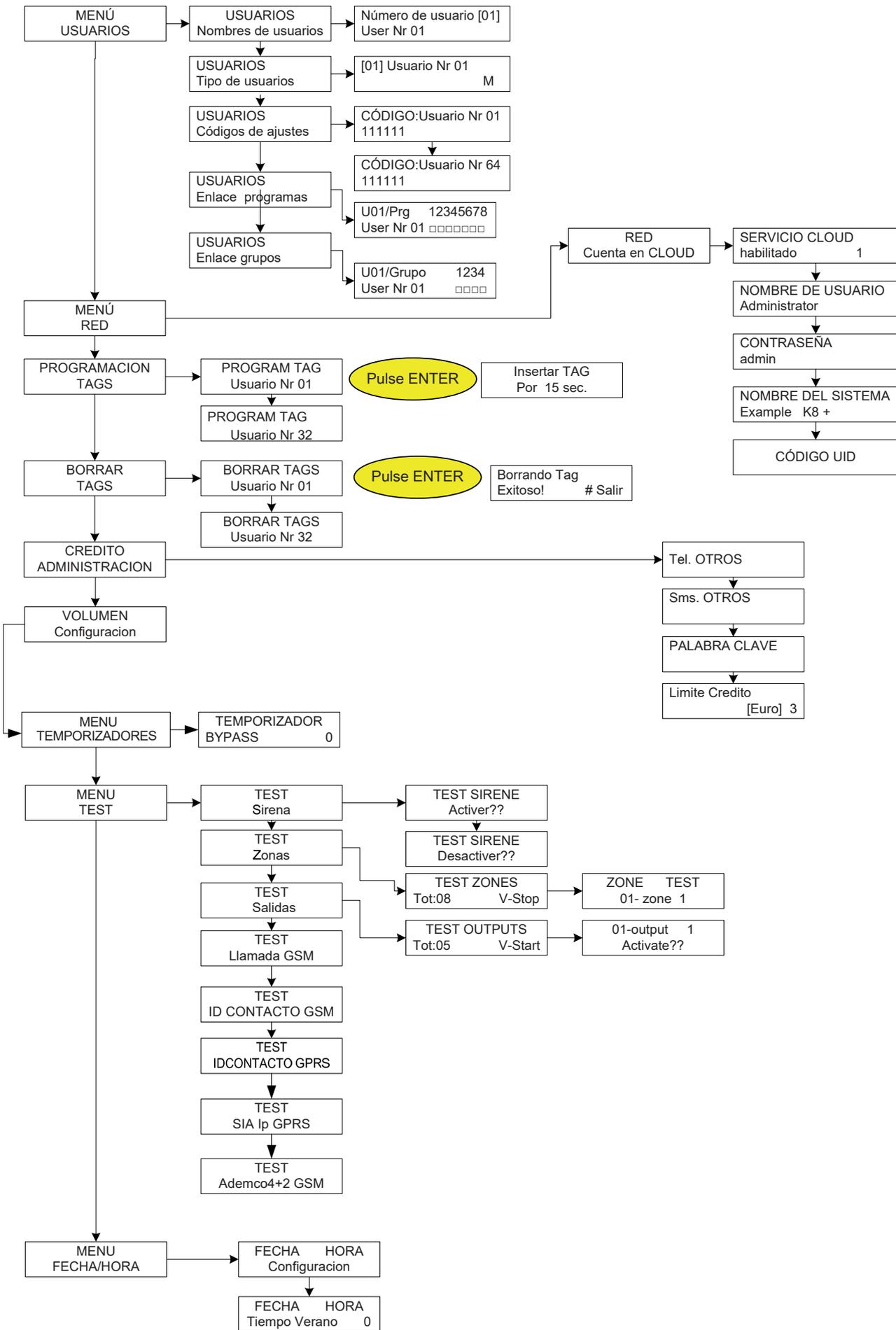
# MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 8



# MENÚ DEL TECLADO DEL USUARIO - 1



# MENÚ DEL TECLADO DEL USUARIO - 2



# Índice

NOTAS IMPORTANTES .....	2
GARANTÍA .....	2
CUMPLIMIENTO .....	2
ESTÁNDARES:EN 50136-1 + EN 50136-2 (TRANSMISIÓN DE ALARMA GSM Y PSTN) .....	2
FABRICANTE .....	3
CONTENIDO DE LA CAJA .....	3
INTRODUCCIÓN .....	4
COMUNICACIÓN DE ALARMAS .....	4
DESCRIPCIÓN, CONFIGURACIÓN Y AVISOS DEL EQUIPO .....	4
NIVELES DE ACCESO .....	4
SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE EVENTOS .....	4
DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL SISTEMA .....	4
CAJA DE PLÁSTICO PARA MONTAJE EN LA PARED .....	7
PROTECCIÓN ANTISABOTAJE.....	8
CABLEADO DE LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL Y LA PUESTA A TIERRA.....	9
BATERÍA DE RESERVA .....	11
XR800 PLACA PRINCIPAL.....	12
TERMINALES PANELES X .....	12
UPG AND RST PUENTE INCORPORADO .....	12
DESCRIPCIÓN LED .....	12
MÓDULO IP1. ....	13
INSTALACIÓN EN EL PANEL.....	13
IP1 DESCRIPCIÓN PLACAS .....	14
ESPECIFICACIONES DE LA PLACA IP.....	14
MÓDULO XGPRS.....	15
X3 - DESCRIPCIÓN PLACA XGPRS .....	15
ESPECIFICACIONES DE LA PLACA XGPRS .....	15
DESCRIPCIÓN LED .....	15
K LIGHT PLUS (DISPOSITIVO DE TIPO B).....	16
K LIGHT (DISPOSITIVO DE TIPO A).....	16
K LCD (DISPOSITIVO DE TIPO A).....	16
K BLUE (DISPOSITIVO DE TIPO B).....	17
UNIKA (DISPOSITIVO DE TIPO C).....	18
KX MÓDULOS: KXIN - KXOUT.....	19
ORIFICIOS DE FIJACIÓN.....	19
KXEN TERMINALES .....	20
KXEN DESCRIPCIÓN PLACAS.....	20
KXSALIDA TERMINALES .....	20
KXSALIDA DESCRIPCIÓN PLACAS.....	20
CONEXIONES - BUS SERIAL.....	21
CONEXIONES - CARGAS .....	21
CONEXIONES - SALIDAS.....	21
LLAVE DEL INTERRUPTOR ANTISABOTAJE .....	22

CONECTOR PC .....	22
PERIFÉRICAS QUE SE PUEDEN CONECTAR .....	22
K-LIGHT .....	22
K-LIGHT PLUS .....	22
K-BLUE .....	22
UNIKA .....	22
EXPANSIONES INPUT (ENTRADAS) "KXIN" .....	23
EXPANSIONES OUTPUT (SALIDA) "KXOUT" .....	23
PROXIMIDAD LECTOR DE ETIQUETAS .....	24
MÓDULO REMOTO INALÁMBRICO .....	25
DESCRIPCIÓN EXPR800 .....	25
INSTALACIÓN DE PARED EXPR800 .....	25
ESPECIFICACIONES EXPR800 .....	25
K-RADIO 800 (TECLADO LCD CON MÓDULO INALÁMBRICO INTEGRADO ) .....	26
DESCRIPCIÓN EXPR800 .....	26
INSTALACIÓN DE PARED EXPR800 .....	27
ESPECIFICACIONES EXPR800 .....	27
PRIMER ENCENDIDO .....	28
REINICIO ENCENDIDO .....	28
DESARMAR EL ESTADO DEL TECLADO .....	28
PROGRAMACIÓN (DESDE TECLADO) .....	28
ENTRAR EN PROGRAMACIÓN Y MOVERSE EN EL MENÚ .....	28
CONFIGURADOR EN 50131 .....	28
MENÚ PERIFÉRICAS .....	29
K LIGHT PLUS PROGRAMACIÓN DE TERMINAL .....	29
MENÚ DE NÚMEROS DE TELÉFONO .....	30
MENÚ EVENTOS SISTEMA .....	31
ENLACE NÚMERO TELÉFONO .....	31
XR800 CÓMO PROGRAMAR ZONAS .....	32
FUNCIÓN .....	33
POLARIDAD .....	33
EXCLUSIÓN DE BLOQUEO .....	33
HABILITA TEST .....	33
TIMBRE .....	33
AUTO EXCLUSIÓN .....	33
DESANULAR .....	33
PULSOS DE ALARMA .....	33
EXCLUSIÓN DE CICLOS .....	33
RETRASOS DE ZONAS .....	33
LINK ÁREAS .....	34
TELÉFONOS LINK .....	34
NOMBRE .....	34
VOCABULARIO .....	34
TIPO PARA ZONAS CABLEADAS .....	35
ESTADO ZONA .....	36
MENÚ MANDOS .....	37

MENÚ SIRENAS .....	37
MENÚ SALIDAS.....	38
MENÚ SALIDAS: NOMBRES .....	38
MENÚ SALIDAS: FUNCIÓN .....	38
MENÚ SALIDAS: DURACIÓN.....	39
MENÚ SALIDAS: RETRASO .....	39
MENÚ SALIDAS: POLARIDAD.....	39
MENÚ SALIDAS: REINICIO AUTOMÁTICO .....	39
MENÚ SALIDAS: CONDICIÓN DE FUNCIONAMIENTO.....	40
MENÚ DE SALIDAS: VÍNCULOS TELEFÓNICOS.....	40
MENÚ DE SALIDAS: VÍNCULOS USUARIOS.....	40
MENÚ DE SALIDAS: VÍNCULOS ENTRADAS.....	40
RECEPTORES RADIO.....	40
MENÚ ÁREAS.....	41
MENÚ ÁREAS: ÁREAS NOMBRES.....	41
MENÚ ÁREAS: ÁREAS ZONAS .....	41
MENÚ ÁREAS: TIEMPOS DE SALIDA.....	41
MENÚ GRUPOS.....	41
MENÚ GRUPOS: NOMBRES .....	41
MENÚ GRUPOS: GRUPOS .....	41
MENÚ PSTN.....	42
MENÚ BLOQUEO DEL ARMADO .....	43
MENÚ TEMPORIZADORES .....	44
MENÚ TEMPORIZADORES: CONFIGURACIÓN .....	44
MENÚ TEMPORIZADOR: EXCLUSIONES .....	45
MENÚ TEMPORIZADOR: ACTIVAR EXCLUSIONES .....	45
MENÚ USUARIOS.....	46
MENÚ USUARIOS: NOMBRES DE LOS USUARIOS.....	46
MENÚ USUARIOS: TIPO DE USUARIOS.....	46
MENÚ USUARIOS: CÓDIGOS Y CÓDIGOS DE LONGITUD.....	46
MENÚ USUARIOS: PROGRAMAS QUE SE VINCULAN.....	46
USUARIO DE ARMADO RÁPIDO.....	46
MENÚ FECHA / HORA .....	46
MENÚ EVENTOS.....	47
MENÚ REAJUSTE SISTEMA.....	48
EDITAR MENÚ VOCABLOS.....	48
MENÚ ADEMCO.....	49
EVENTOS CID.....	49
HABILITAR CID.....	49
ADEMCO NÚMERO DE TELÉFONO.....	49
ESPERAR LA RESPUESTA .....	49
LOS PARÁMETROS DE LA RED ADEMCO.....	50
ADEMCO MONITOR DE RED.....	50
ADEMCO SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN.....	50
4+2 EVENTOS.....	51
ADEMCO - NÚMERO MÁXIMO DE INTENTOS .....	51

ADEMCO - RECUPERACIÓN DE ZONAS .....	51
ADEMCO - RETRASAR LA RECUPERACIÓN .....	51
MENÚ DE PRUEBA .....	52
MENÚ RED .....	54
LOS PARÁMETROS DE CLOUD .....	54
CUENTA .....	54
NOTIFICACIÓN CLOUD .....	54
PARÁMETRO GPRS/3G .....	54
OTROS PARÁMETROS DE MENÚ .....	55
OTROS PARÁMETROS: CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA .....	55
CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA: LA DURACIÓN DE LA SIRENA .....	55
CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA: PAUSA DE LA SIRENA .....	55
CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA: CICLOS DE LA SIRENA .....	55
CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA: SIRENA EN EL TECLADO .....	55
CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA: FUNCIÓN DE CHILLIDO .....	55
OTROS PARÁMETROS: CONFIGURACIÓN DEL ANTISABOTAJE .....	56
CONFIGURACIÓN DEL ANTISABOTAJE: SISTEMA DEL ANTISABOTAJE .....	56
CONFIGURACIÓN DE ANTISABOTAJE: AP ANTISABOTAJE .....	56
CONFIGURACIÓN DE ANTISABOTAJE: TIPO AP ANTISABOTAJE .....	56
CONFIGURACIÓN DE ANTISABOTAJE: ANTISABOTAJE PERIFÉRICOS .....	56
OTROS PARÁMETROS: CONFIGURACIÓN COMUNICADOR .....	56
CONFIGURACIÓN DEL COMUNICADOR: NÚMERO DE RING .....	56
CONFIGURACIÓN DEL COMUNICADOR: DEMORA DE EVENTO .....	56
OTROS PARÁMETROS: CONFIGURACIÓN RADIO .....	56
CONFIGURACIONES DE RADIO: SATURACIÓN .....	56
OTROS PARÁMETROS: CONFIGURACIÓN DE EN50131 .....	56
CONFIGURACIÓN DE EN50131: HABILITAR 50131 .....	56
CONFIGURACIÓN DE EN50131: VISUALIZACIÓN ESTADO .....	56
CONFIGURACIÓN DE EN50131: VISUALIZACIÓN ZONAS .....	56
CONFIGURACIÓN DE EN50131: NO 220 (MIN) .....	56
CONFIGURACIÓN DE EN50131 LA NORMATIVA EN 50131: AUTO-EXCLUSIÓN .....	56
OTROS PARÁMETROS: PRUEBA DE VIDA .....	57
OTROS PARÁMETROS: ALTAVOZ .....	57
OTROS PARÁMETROS: ARMADO RÁPIDO .....	57
OTROS PARÁMETROS: MANTENIMIENTO .....	57
PANEL CON SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN .....	58
APLICACIÓN DE ADMINISTRADOR DE AMC .....	59
REGISTRARSE EN LA APLICACIÓN .....	59
AGREGAR PANEL DE LA APLICACIÓN .....	60
PROBLEMAS E INFORMACIÓN DE ESTADO .....	61
CÓMO UTILIZAR EL SISTEMA (MANUAL DE USUARIO) .....	62
ARMAR/DESARMAR PARCIALES Y GRUPOS .....	62
ARMAR/DESARMAR LOS GRUPOS CON ARMADO RÁPIDO (SÓLO PARA TECLADOS REMOTOS) ..	62
ZONA DE DERIVACIÓN .....	62
NOTIFICACIONES (VISTA RÁPIDA DE LOS ÚLTIMOS EVENTOS) .....	63
MENÚ EVENTOS .....	63

INFORMACIÓN DE SISTEMA.....	63
HABILITAR EL ACCESO DEL INSTALADOR.....	64
HABILITAR GESTIÓN REMOTA .....	64
MENÚ CAMBIAR CÓDIGO.....	64
MENÚ FECHA / HORA.....	64
ACTIVAR LAS SALIDAS PROGRAMADAS .....	64
ACCESO DIRECTO .....	64
MENÚ TEMPORIZADOR.....	65
PROGRAMACIÓN Y CANCELACIÓN DE LLAVES .....	65
GESTIÓN DE CRÉDITO .....	65
MENÚ RED .....	65
CUENTA CLOUD.....	65
MENÚ DE PRUEBA.....	66
GESTIÓN DE SMS .....	67
ARMAR/DESARMAR LA UNIDAD DE CONTROL A TRAVÉS DE SMS .....	67
LOS COMANDOS SMS.....	67
CÓMO CREAR UNA SOLICITUD Y LA PROGRAMACIÓN DE SMS.....	67
MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 1.....	68
MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 2.....	69
MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 3.....	70
MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 4.....	71
MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 5.....	72
MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 6.....	73
MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 7.....	74
MENÚ DEL TECLADO DE ALTA TECNOLOGÍA - 8.....	75
MENÚ DEL TECLADO DEL USUARIO - 1 .....	76
MENÚ DEL TECLADO DEL USUARIO - 2 .....	77