

AMAX panel

AMAX panel 2100 | AMAX panel 3000 | AMAX panel 3000 BE | AMAX panel 4000



Contenido

1	Seguridad	4
2	Información breve	6
3	Descripción del sistema	7
4	Conectar módulos y dispositivos	10
5	Programación y funcionamiento del panel AMAX	11
5.1	Opción: cambiar el idioma del menú	11
5.2	Acceso a los menús	11
5.3	Desplazamiento por los menús	11
5.4	Programación del panel AMAX con un teclado de texto	12
5.4.1	Menú del instalador	12
5.4.2	Configuración de fecha y hora	21
5.4.3	Eliminación de una zona	21
5.4.4	Activación del receptor de radiofrecuencia para comunicación inalámbrica	22
5.4.5	Configuración de una zona para un dispositivo de radiofrecuencia	22
5.5	Conexión del panel AMAX a un PC	23
5.5.1	Requisitos previos para la conexión	23
5.5.2	Configuración de una conexión	24
6	Especificaciones técnicas	25

1 Seguridad



Peligro!

Electricidad

Pueden producirse lesiones debidas a la electricidad si no se utiliza el sistema correctamente o si este se abre o se modifica sin seguir las indicaciones de este manual.

- Compruebe que toda la alimentación (CA y batería) esté apagada durante el proceso de instalación y cableado.
- Abra o modifique el sistema siguiendo exclusivamente las instrucciones de este manual.
- Solo instaladores/personal de mantenimiento cualificado tienen autorización para instalar el sistema.
- Desconecte todos los conectores de redes de telecomunicaciones antes de desconectar la alimentación.
- Para desconectar la alimentación asegúrese de disponer de un disyuntor.
- Asegúrese de conectar el sistema a un conector con toma de tierra.



Peligro!

Batería

Pueden producirse lesiones debidas a descarga eléctrica, incendio o explosión si se utiliza o se conecta la batería incorrectamente.

- Maneje siempre la batería con cuidado y cámbiela con cuidado.
- Asegúrese de que el terminal de tierra esté siempre conectado y de que N, L1 o  xx estén correctamente conectados.
- Asegúrese de desconectar primero el cable positivo de la batería al extraerla del sistema.
- Tenga cuidado al conectar el cable positivo (rojo) y el puerto "BATT +" del sistema. Asegúrese de no producir un cortocircuito con el puerto "BATT +" del panel AMAX o la caja para impedir que se genere un arco eléctrico.



Peligro!

Componentes sensibles a la electricidad estática

Se pueden producir lesiones debidas a descarga eléctrica si no se siguen los pasos antiestáticos.

Contacte siempre el terminal de tierra antes de instalar o modificar el sistema para descargar la posible electricidad estática acumulada.



Precaución!

Componentes sensibles

Es posible que se produzcan daños en los componentes sensibles si se abre, se modifica o no se maneja el sistema cuidadosamente siguiendo las instrucciones de este manual.

- Maneje el sistema siempre con mucho cuidado.
- Abra o modifique el sistema siguiendo exclusivamente las instrucciones de este manual.



Precaución!

Batería

Es posible que se produzcan daños o contaminación del sistema si no se maneja la batería correctamente o si no se cambia la batería con regularidad.

- Utilice exclusivamente baterías herméticas.
- Coloque una etiqueta con la fecha de la última sustitución de la batería.

- En condiciones normales de uso, sustituya la batería cada 3-5 años.
- Recicle la batería después de sustituirla siguiendo la normativa local.

**Precaución!**

Instalación

Es posible que se produzcan daños o funcionamiento incorrecto del sistema si este no está correctamente montado e instalado.

- Coloque el sistema en el interior del área supervisada, sobre una superficie estable.
- Asegúrese de montar los teclados en la parte interior del área supervisada.
- Una vez que se haya probado el sistema y esté listo para usarse, asegure la puerta de la caja y los teclados adicionales con tornillos.

**Precaución!**

Mantenimiento

Es posible que se produzcan daños o funcionamiento incorrecto del sistema si este no recibe mantenimiento con regularidad.

- Se recomienda efectuar una prueba del sistema una vez a la semana.
- Asegúrese de dar mantenimiento al sistema cuatro veces al año.
- Solo instaladores/personal de mantenimiento cualificado tienen autorización para hacer el mantenimiento el sistema.

2 Información breve

Este manual contiene información sobre cómo poner en marcha el sistema de forma rápida y sencilla. El manual describe los pasos principales necesarios para la instalación y configuración de un sistema básico de un panel AMAX junto a un teclado IUI-AMAX4-TEXT y un receptor RFRC-OPT RADION.

- ▶ Para obtener información detallada sobre la instalación de los módulos y dispositivos, los ajustes avanzados y la programación, consulte el Manual de instalación de AMAX.
- ▶ Para obtener información sobre el funcionamiento del panel AMAX, consulte el Manual de instrucciones de AMAX.

3 Descripción del sistema

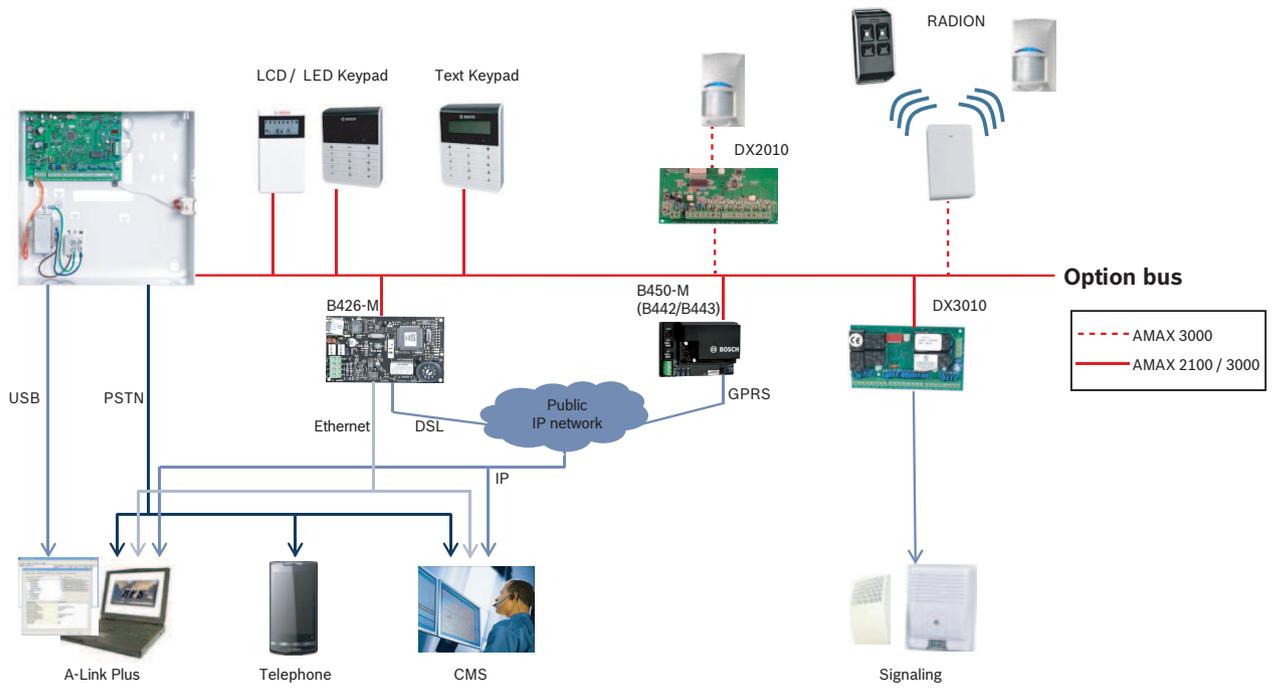


Figura 3.1: Descripción de AMAX 2100 / 3000

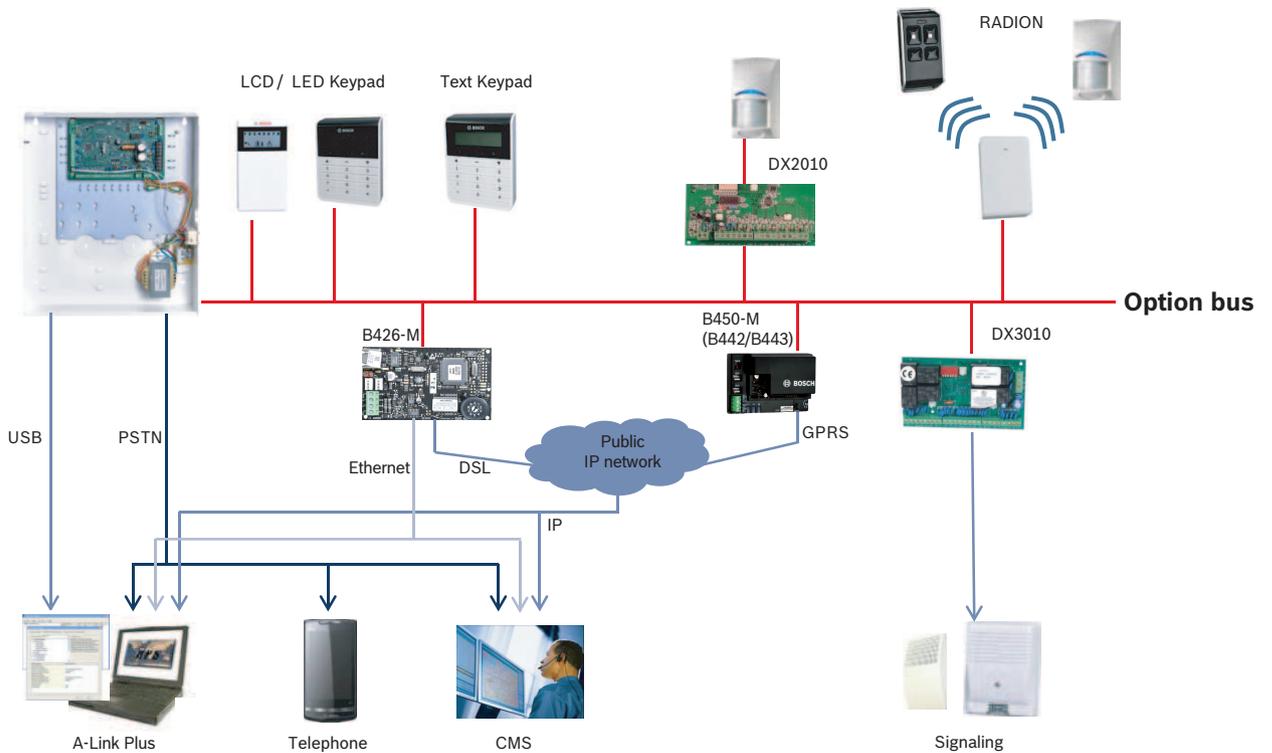


Figura 3.2: Descripción de AMAX 3000 BE / 4000

Diagramas de cableado

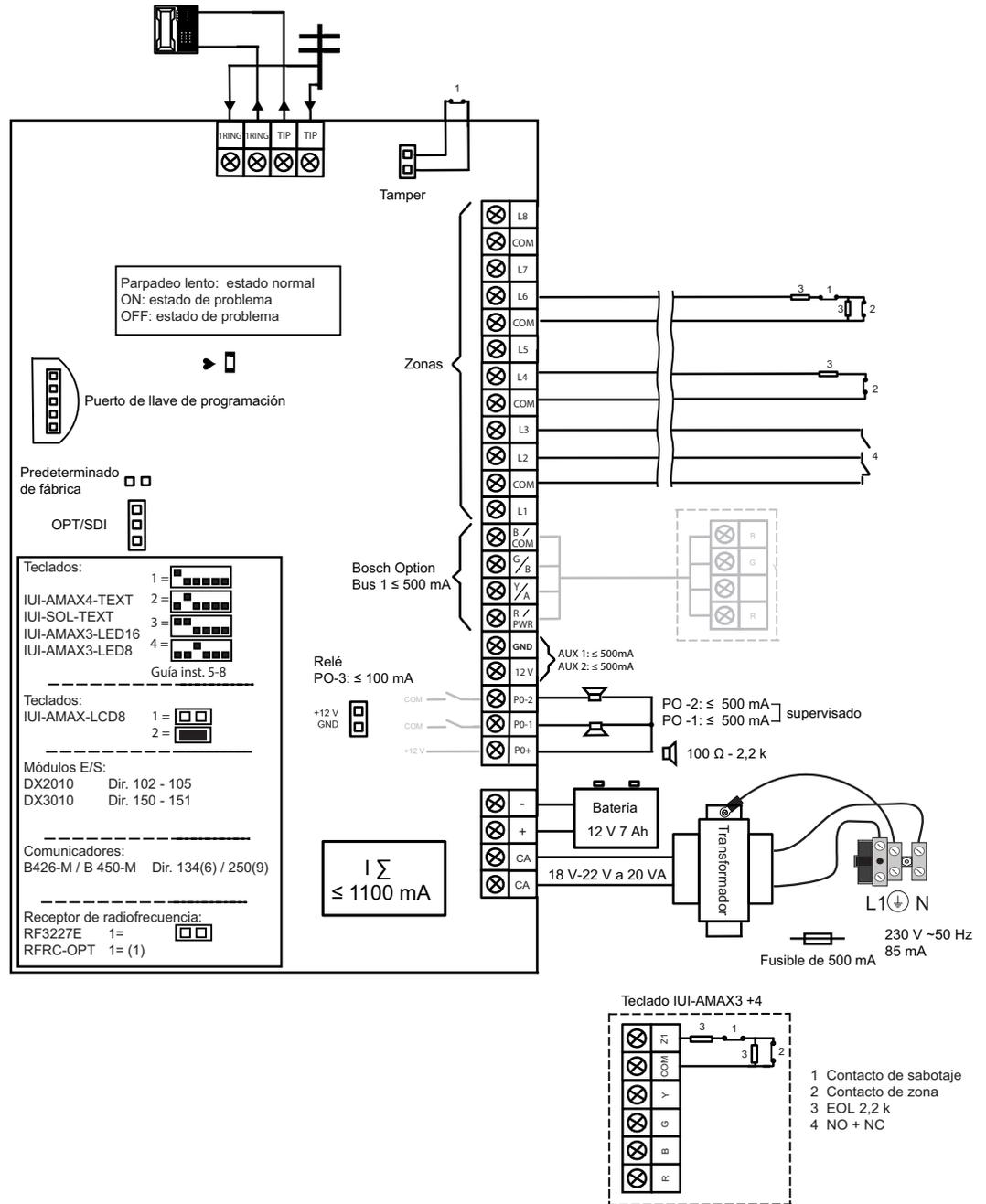


Figura 3.3: Diagrama de cableado de AMAX 2100 / 3000

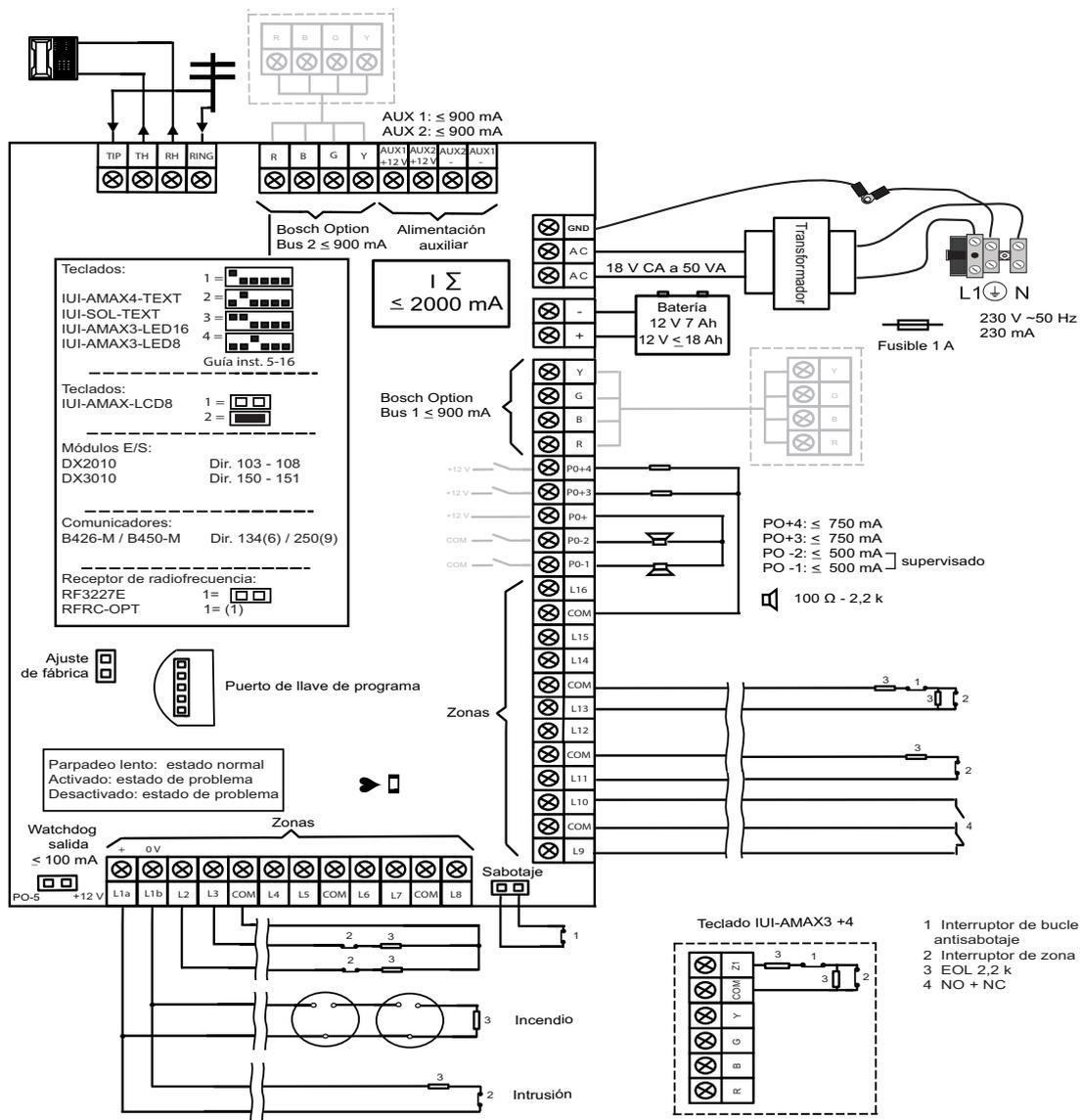


Figura 3.4: Diagrama de cableado de AMAX 3000 BE / 4000

4 Conectar módulos y dispositivos

El panel AMAX ofrece un option bus 1 y un option bus 2 de Bosch (solo para AMAX 3000 BE y AMAX 4000) para conectar módulos y dispositivos. Cada módulo puede conectarse a cada bus.

Se pueden conectar hasta 14 módulos (8 teclados) a cada bus.

La tabla siguiente muestra el número máximo de módulos que pueden conectarse.

Módulo	AMAX 2100	AMAX 3000 / 3000 BE	AMAX 4000
Teclados	4	8	16
DX2010	-	3	6
DX3010	1	2	2
B426-M	2 o 1 si se utiliza B450-M con B442 o B443		
B450-M + B442 GPRS	1	1	1
Receptor de radiofrecuencia	-	1	1

Tab. 4.1: Número máximo de módulos

Cómo conectar un teclado y un receptor RADION

1. Conecte el teclado a los option bus en el panel AMAX según el diagrama de cableado (consulte *Descripción del sistema, Página 7*).
2. Conecte el receptor RF RFRC-OPT RADION a los option bus en el panel AMAX según el diagrama de cableado (consulte *Descripción del sistema, Página 7*).
3. Conecte los cables rojo y negro suministrados con la batería al panel AMAX y la batería.
4. Conecte el adaptador de alimentación a la alimentación.

5 Programación y funcionamiento del panel AMAX

El panel AMAX se programa y se utiliza mediante el menú del instalador o del usuario en un teclado o mediante el software de programación remoto A-Link Plus en un PC.

Cuando todos los módulos y dispositivos estén instalados, el panel AMAX indica el estado del sistema mediante el indicador de estado LED de la placa principal. Un parpadeo lento en rojo (encendiéndose y apagándose constantemente en intervalos de 1 segundo) indica un funcionamiento normal del sistema.

El panel AMAX inicia la carga de la batería. El indicador verde **MAINS** (Alimentación) del teclado indica que la fuente de alimentación está encendida y el teclado pita.

- ▶ Pulse cualquier tecla del teclado.

El teclado deja de pitar y se le pedirá que introduzca un código.

El sistema AMAX cuenta con dos tipos de códigos de acceso predeterminados:

- **Código instalador:** [1234]
- **Código usuario:** [2580] para usuario maestro 1/[2581] para usuario maestro 2

5.1 Opción: cambiar el idioma del menú

Si fuera necesario, se puede cambiar el idioma del menú. Si no es así, vaya a la sección *Acceso a los menús, Página 11*.

1. Introduzca el código instalador [1234] + [58] o el código usuario [2580]/[2581] + [58] y pulse [#].
Se muestran los idiomas de menú disponibles.
 2. Seleccione el idioma deseado en el teclado.
 3. Pulse [#].
- ✓ Se ha cambiado el idioma del menú.

5.2 Acceso a los menús

Acceso al menú de programación

1. Confirme que el sistema esté desarmado y que no se haya producido ninguna alarma.
 2. Introduzca el código de instalador. La configuración predeterminada del código de instalador es [1234].
El sistema muestra **[958] MODO PROGRAMACIÓN [-SALIR]**.
 3. Introduzca [958] + pulse [#].
- ✓ Ahora tiene acceso al menú de programación para configurar el sistema AMAX.
 - ✓ Los indicadores **STAY** (Interior) y **AWAY** (Total) parpadean para indicar el modo de programación.

Acceso al menú de usuario

- ▶ Introduzca un código usuario. Los usuarios predeterminados son el usuario maestro 1 (código: [2580]) y el usuario maestro 2 (código: [2581]).
- ✓ El sistema muestra **[▼/▲] MENU USUARIO [*/#]ARMAR [-]INFO**.
- ✓ Ahora tendrá acceso al menú de usuario para operar el sistema AMAX.

5.3 Desplazamiento por los menús

Esta sección proporciona información sobre cómo desplazarse por el menú de programación de un teclado de texto.

Selección de un menú

1. Seleccione el menú y actúe conforme a las solicitudes del menú.
2. Presione las teclas [▼] o [▲] para navegar al menú deseado.
3. Pulse [#] para entrar en un menú.

Salida de un menú

- ▶ Pulse [-] para volver al menú anterior.

Confirmación de la entrada

- ▶ Pulse [#] para confirmar la entrada.

Conmutación entre los distintos parámetros

- ▶ Mantenga pulsado [*] durante 3 segundos para cambiar entre los distintos parámetros.

Funcionamiento de los menús

1. Actúe conforme a las solicitudes del menú.
Seleccione el menú e introduzca los datos para elementos de programación específicos según lo que aparezca en el teclado para completar la programación paso a paso.
2. Pulse [#] para confirmar cada paso.

Salida del menú de programación

1. Complete la entrada de programación repitiendo los pasos de programación anteriores y pulse [-] para volver al menú principal actual nivel a nivel.
2. Pulse [-] para volver al menú **SALIR PROG. +SALVAR**.

Guardar los datos de programación es opcional.

1. Seleccione **SALIR PROG. +SALVAR** y pulse [#] para guardar los datos y salir del modo de programación.
2. Seleccione **SALIR PROG. NOSALVAR** y pulse [#] para salir del modo de programación sin guardar los datos.

5.4 Programación del panel AMAX con un teclado de texto

5.4.1 Menú del instalador

Los gráficos siguientes muestran una visión general de la estructura de menús de instalador que se muestra en un teclado de texto.

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
1 CONFIG. COMU+TX			
CONFIG.RECEPTORA			
ENTRAR RECEPTOR N.			
FORMATO			
1 Contact Id			
N.TELF.(17DIGITOS)	Número de teléfono </= 17 dígitos: IP = 12 dígitos:!! + Port = 5 dígitos:!		
ID ABONADO-6 DIGIT	0 - 9 B - E		000000
2 Sia Dc03			
N.TELF.(17DIGITOS)	Número de teléfono </= 17 dígitos: IP = 12 dígitos:!! + Port = 5 dígitos:!		
ID ABONADO-6 DIGIT	0 - 9 B - E		000000
3 Conettix IP			
PUERTO IP (17 DIG)			
ID ABONADO-6 DIGIT	0 - 9 B - E		000000
ANTIREPETICION RED	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	1
POLLING RED: min			1
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		05
4 Sia Dc09			
TIPO PROTOCOLO	1 Contact Id 2 Sia Dc03		1
PUERTO IP (17 DIG)			
DC09 ABONADO 1-16D			
LPREF 6 DIGITOS			000000
HABILIT DC09 RRCVR	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
RRRCVR 6 DIGITOS			000001
TRANSMITIR TCP/UDP	0 TCP 1 UDP		0
DC09 OPCION CIFRAD	0 DESACTIVADO 1 CLAVE 128 BITS 2 CLAVE 192 BITS 3 CLAVE 256 BITS		0
DC09 CLAVE CIFRADO			
FJAR ZONA HORARIA	0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00, 18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30, 23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00, 28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00, 33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00		15
HAB SINC HOR.LOCAL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
POLLING RED: min			1
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		5
5 Sia Dc09(2xID)			
TIPO PROTOCOLO	1 Contact Id 2 Sia Dc03		1
PUERTO IP (17 DIG)			
DC09 ABONADO 1-16D			
DC09 ABONADO 2-16D			
LPREF 6 DIGITOS			000000
HABILIT DC09 RRCVR	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
RRRCVR 6 DIGITOS			000001
TRANSMITIR TCP/UDP	0 TCP 1 UDP		0
DC09 OPCION CIFRAD	0 DESACTIVADO 1 CLAVE 128 BITS 2 CLAVE 192 BITS 3 CLAVE 256 BITS		0
DC09 CLAVE CIFRADO			
FJAR ZONA HORARIA	0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00, 18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30, 23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00, 28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00, 33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00		15
HAB SINC HOR.LOCAL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
POLLING RED: min			1
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		5

Figura 5.1: Comunicación e Informe

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIGURAR INFORME			
INFORME REST.ZONA	0 SIN Informe		6
INFORME ARM.TOTAL	1 RECEPTORA 1	EN=1/5/6/7	6
INFOR.ARM.INTERIOR	2 RECEPTORA 2	EN=1/5/6/7	6
INF FALLO CA A CRA	3 RECEPTORA 3		6
INF FALLO CA A DOM	4 RECEPTORA 4		0
INF.ESTADO SIS.CRA	5 RECEPT.1-2-3-4	EN=1/5/6/7	6
INF EST SIST A DOM	6 REC.1 BU 2-3-4		0
INFORME PANICO	7 REC 1-3 BU 2-4		0
INFORME FUEGO	8 RECEPT.1-2		0
INFORME MEDICO	9 REC.1 BU 2		0
INFORME AUTOTEST	10 RECEPT.3-4	EN=1/5/6/7	6
	11 REC.3 BU 4		
INFORME T.EXPIRA:m	000 = Sin llmite de tiempo 001 - 255 = 1 - 255 minutos	EN=0	0
INFORME T.ENTRADA		SSI,EN=30	30
ALARM PANIC 2BOTON	0 DESACTIVADO		1
ALARM FUEGO 2BOTON	1 INFORME		1
ALARM MEDI. 2BOTON	2 SIRENA		1
	3 TODOS		
TIEMPO INFORM TEST			
	0 DESACTIVADO	EN=1-8	8
	1 1 HORA		
	2 2 HORAS		
	3 3 HORAS		
INTERV.INF.TEST: h	4 4 HORAS		
	5 6 HORAS		
	6 8 HORAS		
	7 12 HORAS		
	8 24 HORAS		
INFORME TEST: hora	00 - 23 = 0 - 23 horas otros = No utilizar informe en tiempo real		99
INFORME TEST: min	00 - 59 = 0 - 59 minutos otros = No utilizar informe en tiempo real		99
IP DUAL	0-1 Modulo IP 1-2 Modulo IP		1
COMUNICADOR IP			
MODULO ENTRADA No.	1,2		
MODO IPV6	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
IPV4 DHCP	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
DIRECCION IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
MASC SUBRED IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255.255	255.255.255.0	0
GATEWAY FABRI IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
IP SERVID DNS IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
IP SERVID DNS IPV6	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF		0
HABUNI.PLUG&PLAY	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
NUM PUERTO HTTP	1-65535		00080
TMP CACHE ARP(SEG)	1 600 (segundos)		600
ACCESO WEB/USB	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
CLAVE WEB/USB	4 10 longitud de caracteres ASCII imprimibles		B42V2
ACTUALIZ. FIRMWARE	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
NOM HOST MODULO	Hasta sesenta y tres caracteres (letras, nUmeros y guiones)		
DESCRIPC UNIDAD	Hasta veinte caracteres ASCII imprimibles		
NUM PUERTO TCP/UDP	1-65535		07700
TCP KEEPALIVE(SEC)	0 65 (segundos)		45
SERV DNS ALT IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
SERV DNS ALT IPV6	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF		0
ENCRIPCION AES	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
TAMANO CLAVE AES	1 128 bits, 2 192 bits, 3 256 bits		1
CLAVE AES	32 O 48 O 64 caracteres hexadecimales		
CONEXION A LA NUBE	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
CONFIG B450 ?	Solo muestra para mOdule 1, dos opciones para este item: "NO, VOLVER", "SI, CONTINUAR"		
PIN DE LA SIM	4 8 nUmeros		
NOMBR PUNT ACCE	0 99 caracteres ASCII imprimibles		
NOM.USER P.ACCE	0 99 caracteres ASCII imprimibles		
CLAVE PUNT ACCE	0 99 caracteres ASCII imprimibles		

Figura 5.2: Comunicación e Informe (continuación)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
ACCESO REMOTO			
ACC. REMOTO ARMADO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ACCESO REMOTO RTC	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ACCESO REMOTO IP	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
COD. ACCESO AUTOM.			000000000
RPC IP/PUERTO/POLL			
DIREC.IP RPC 12DIG			
PUERTO RPC (5 DIG)			
POLLING RPC:1-15h			15
RELLAMADA/DOMESTIC			
CONFIG. RELAMADA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
N.DOMEST/RELLAMADA			
LLAMADA DOMESTICA			
N.DOMESTICO (1-4)			
CAMBIO TEL.DOMES			
DEVOLUCION LLAMADA			
NUMERO DE RINGS			
	0 = El panel no responde a ninguna llamada entrante. 1 - 13 = NUmero de tonos hasta que el panel de control responde. 14 = Al llamar al panel de control, dejar sonar el telEfono sOlo dos veces y colgar. DespuEs de 8 y hasta 45 segundos, llamar de nuevo al panel de control, Este responderA al primer tono. Si se llama antes de que hayan pasado 8 segundos, el panel no responderA la llamada 15 = Al llamar al panel de control, dejar sonar el telEfono sOlo cuatro veces y colgar. Antes de 45 segundos, llamar de nuevo al panel de control , Este contestarA al primer tono y se establecerA la conexiOn. Esto previene que un contestador automAtico o un fax conteste la llamada.		14
ESTADO DE LA NUBE			
ESTADO NUBE MOD1			
ESTADO NUBE MOD2			
ID MODULO1			
ID MODULO2			

Figura 5.3: Comunicación e Informe (continuación)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
2 CONFIG. CODIGOS			
CODIGO DE USUARIO			
ENTR.USU			
NIVEL COD.USUARIO	0 Cod. Maestro 1 1 Cod. Maestro 2 2 Codigo Super 3 Codigo Basico 4 Cod. de Armado 5 Cod. Coaccion 6 SIN UTILIZAR		2580 2581
CODIG.USUARIO AREA			
NIVEL USUARI.MACRO			
CAMBIO COD.USUARIO			
LLAVERO ID: MANUAL	pulsar* 3 sg. para AUTO		
LLAVERO ID: AUTO	pulsar* 3 sg. para MANUAL El dispositivo tiene que ser activado, RF ID será introducida		
MANDO 3 BOTONES			
	0 SIN UTILIZAR 1 Salida Control 2 Arm Stay/INT		
CODIGO INSTALADOR			1234
LONGITUD CODIGOS			
			4
PERMISOS A CODIGOS			
RESET TAMP.USUARIO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ARM/DESARM.TECNICO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
FECHAHORA MASTER U	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
CAMBIO CODIGO FORZ	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	0
CONFIGURAR MACRO			
ENTRE MACRO N.1-3			
NIVEL ACCESO 1	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
MACRO ESPERA 1-80s			60
MCRO TMP PAUS 999s			03
ACT.MACRO COD.INT.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1

Figura 5.4: Gestor de Códigos

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
3 CONFIG. ZONAS			
AÑÃ/BORRAR ZONA			
ENTRADA ZONA N.			
SELECC.MODULO ZONA	0 ZONA EN PLACA 1 ZONA TECLADO 2 ZONA DX2010 3 DISPO.RF TODOS 4 D.RFGB RF1100E 5 D.RFUN RF3401E 6 SIN UTILIZAR		
FUNCION DE ZONA			
ZONA EN AREA	00 = Zona no utilizada 01 - 16 = Area 1- 16		00
NOMBRE DE ZONA			
ZONA RFID: MANUAL	pulsar* 3 sg. para AUTO		
ZONA RFID: AUTO	pulsar* 3 sg. para MANUAL El dispositivo tiene que ser activado, RF ID será introducida		
FUNCION DE ZONA			
N. FUNCION ZONA			
TIPO ZONA	00 SIN UTILIZAR 01 INSTANTANEA 02 INSTANT.INTER. 03 RETARDADA 1 04 RETAR. INTE. 1 05 RETAR.1 SALIDA 06 RET.INT 1 SAL 07 RETARDADA 2 08 RETAR. INTE. 2 09 RETAR.2 SALIDA 10 RET.INT 2 SAL 11 SEGUIMIENTO 12 SEGUIM. INT. 13 24 HORAS 14 LLAVE AWAY CON 15 LLAVE AWAY PUL 16 LLAVE STAY MOM 17 LLAVE STAY PUL 18 24 h. PANICO 19 24 h. INCENDIO 20 24 h. INC.VER. 21 SABOTAJE 22 CONTAC.CIERRE 23 FALLO EXTERNO 24 ALARMA TECNICA 25 RESTABLECER 26 INF. INSTANTAN		
ARMAR FORZAR/ANULA	0 DESACTIVADO 1 Armado Forzado 2 ANULADO 3 TODOS	EN=0/2	3
SILENCIAR AL/CHIME	0 DESACTIVADO 1 ALAR. SILENCI. 2 MODO CHIME 3 TODOS	EN=0/2	0
CONTAD.PULSOS ZONA	00 = desactivar 01 - 09 impulsos	EN=0	0
BLOQUEO DE ZONA	0 DESACTIVADO 1 BLOQUEO AL 1v 2 BLOQUEO AL 3v 3 BLOQUEO AL 6v 4 DURACION ALARM	EN=0	0

Figura 5.5: Gestor de zonas

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
ZONA RFL	0 RFL 2,2K 1 DRFL2,2-AL=2,2 2 RESERVADO 3 NC 4 NA		1
INFORM.ESTADO ZONA	0 SIN Informe 1 RECEPTORA 1 2 RECEPTORA 2 3 RECEPTORA 3 4 RECEPTORA 4 5 RECEPT.1-2-3-4 6 REC.1 BU 2-3-4 7 REC 1-3 BU 2-4 8 RECEPT.1-2 9 REC.1 BU 2 10 RECEPT.3-4 11 REC.3 BU 4	EN=1/5/6/7	6
Z.CRUCE/REP.NoVERF	0 DESACTIVADO 1 ALAR NO VERIFI 2 ZONA DE CRUCE 3 TODOS	EN=0	0
ZN.LLAM.DOMESTICA	0 SIN INFORME 1 INF. DESTINO 1 2 INF. DESTINO 2 3 INF. DESTINO 3 4 INF. DESTINO 4 5 INF. 1 2 3 y 4 6 INF 1 BU 2 3 4 7 INF 1-3 BU 2-4 8 INF. 1 2 9 INF 1 BU 2 10 INF. 3 4 11 INF 3 BU 4		0
ZONA ALARMA EN TEC	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
HAB PROB LLAM DOME	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
T.DETECCION 100ms			3
T.CONTADOR PULSOS	0 = Desactivar, 1-999 segundos = Duración	EN=0	60
TEMPORIZADOR CRUCE			60

Figura 5.6: Gestor de zonas (continuación)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
4 CONFI.TECLD/AREA			
TECLADO DE AREA			
ENTRAR TECLADO N.			
TECLADO EN AREA	01 - 16 00 = Maestro 99 = no utilizada		
TIEMPO ENT./SALIDA			
ENTRAR AREA N.			
TIEMPO SALIDA: seg			45
TIEMP.ENTRADA: seg		EN=45	30
T.ENTRADA 2: seg.			30
AUDIBLE: MUL SEL *	TMP ENTR.INTERIOR		Si
	TMP SALL.INTERIOR		Si
	TMP ENT.INT.MAEST		Si
	TMP SAL.INT.MAEST		Si
	TMP ENTRADA.TOTAL		Si
	TMP SALIDA.TOTAL		Si
	TMP ENT.TOT.MAEST		Si
	TMP SAL.TOT.MAEST		Si
AREA COMUN			
	00 NINGUNO		
	01 SIGUE A AREA 2		
	02 SIGUE AREAS2-3		
	03 SIGUE AREAS2-4		
	04 SIGUE AREAS2-5		
	05 SIGUE AREAS2-6		
	06 SIGUE AREAS2-7		
	07 SIGUE AREAS2-8		
	08 SIGUE AREAS2-9		0
	09 SIGUE AREA2-10		
	10 SIGUE AREA2-11		
	11 SIGUE AREA2-12		
	12 SIGUE AREA2-13		
	13 SIGUE AREA2-14		
	14 SIGUE AREA2-15		
	15 SEGUE AREA2-16		
INDICAC. TECLADO			
TONO ALARMA TECLAD	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
HABILIT IND ALARMA	0 DESACTIVADO		3
	1 ARMADO INTERIO	EN=0/1	
	2 ARMADO TOTAL		
	3 ARMADO DOBLE		
ENTRADA TONO ACTIV	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
EXPIR LED TECL:seg	01 99 seg, 00=siempre activo		0
TEC MASTER LED ON	0 DESACTIVADO		2
	1 1er AREA ON		
	2 1er AREA FLASH		
	3 TODAS AREAS ON		
	4 1er AREA ON EX		
	5 1r AREA FLSH EX		
	6 TODAS ARE ON EX		
TONO AL TEC MASTER	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
RES TEC MASTER:sec	00 99, 00=siempre		60
BLOQUEO TECLADO			
SEGUIR STANDARD EN	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1?	0
CON.BLOQUEO TECLAD	0 15, Sólo válido cuando "SEGUIR STANDARD EN" está deshabilitado	EN=10?	10

Figura 5.7: Teclado y gestor de área

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
5 CONFIG. SISTEMA			
CONFIGU. SISTEMA 1			
FECHA/HORA			
CAMBIO FECHA/HORA			
OPC.HORARIO VERANO			0
0 DESACTIVADO			
1 EURO			
2 BRASIL			
3 MEXICO			
4 NI USA NI MEXIC			
5 PERSONALIZADO	inicio/paro permanente a la 1 am		
INICIO HORA VERANO			
MES	1= Enero,2= Febrero,3= Marzo,4= Abril,5= Mayo,6= Junio,7= Julio,8= Agosto,9= Septiembre,10= Octubre,11= Noviembre,12= Diciembre		
SEMANA	1=1º,2=2º,3=3º,4=4º,5= Ultimo		
DIA DE LA SEMANA	1=Lunes,2= Martes,3= Miércoles,4= Jueves,5= Viernes,6= Sabado,7= Domingo		
FIN HORARIO VERANO			
MES	1= Enero,2= Febrero,3= Marzo,4= Abril,5= Mayo,6= Junio,7= Julio,8= Agosto,9= Septiembre,10= Octubre,11= Noviembre,12= Diciembre		
SEMANA	1=1º,2=2º,3=3º,4=4º,5= Ultimo		
DIA DE LA SEMANA	1=Lunes,2= Martes,3= Miércoles,4= Jueves,5= Viernes,6= Sabado,7= Domingo		
CONFIGURAC. FALLO			
SONIDO FALLOS TECL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
T.RETARDO FALLO CA	00 - 98 minutos 99 = desactivar		60
FALLO FECHA/HORA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	1
INTERV.CHEQUEO BAT	0 = desactivar , 1-15 minutos	EN=15	15
LINEA TELF.SUPERV.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	0
SIRENA SUPERVISADA	0 DESACTIVADO 1 PO1 ACTIVADO 2 PO2 ACTIVADO 3 PO1+2 ACTIVADO	EN=3	0
ARMADO RAPIDO */#	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
ACCESO INSTALADOR	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
CONFIG. SISTEMA 2			
FORZ.ARMAD.FAL/TAM	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
CONTADOR EVENTOS	3 - 10 Contador del Registro del mismo evento para el periodo de armado	EN=3-10	10
VERSION IDIOMA	1-EN 6-PL 9TR 10HU 2-DE 4-FR 5-PT 7NL 1-EN 3-ES 6-PL 8SE 1-EN 3-ES 4-FR 5PT 11-IT 12-EL		
ALAR TECL.2BOT 524	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
INDIC.TAMP.SISTEMA			
TAMP.SIS.TODO.ARM.	0 = Area 1 1 = Todas las Areas		
ANULAR TAMPER DRFL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		
TIEM.TAMPE.CAJA:ms	1 - 9999 x100ms	EN=?	3
NOMBRE AREA			
ENTRAR AREA N.1-2			
NMBR.AREA			
NOMBRE COMPANIA			
VOZ DE FABRICA	VOZ DE FABRICA SI VOZ DE FABRICA NO		
VER SISTEMA			
ANALISIS DE FALLOS			
VERSION FIRMWARE			
VALORES DE FABRICA	PANEL A FABRICA SI PANEL A FABRICA NO		
OPC TECLAD FABRICA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1

Figura 5.8: Gestor del sistema

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
6 CONFIG. SALIDAS			
CONFIGURAR SALIDAS			
ENTRE SALIDA N.			
EVENTO SALIDA TIP1	00 SIN UTILIZAR 01 SIST.DESARMADO 02 SISTEMA ARMADO 03 ALARMA SISTEMA 04 ALARM SIL/SONO 05 SIRENA AWAY EX 06 SIRENA STAY EX 07 SIRENA INTERNA 08 SIRENA INT SAB 09 AVISO TMP ENTR 10 FALLO LIN TELF 11 FALLO FUENT CA 12 BATERIA BAJA 13 SABOTAJE 14 FALLO EXTERNO 15 TDS LOS FALLOS 16 ALARM INCENDIO 17 REST. INCENDIO 18 ARMADO AWAY(T) 19 ARMADO STAY(I) 20 RESTABLECER 21 SGUE.EVNT.ZONA 22 MD RF BOTON 3 23 MD RF BTN 4 LZ 24 INDICACI.CHIME 25 ALAR.VERICDCA 26 ALARM NO VERIF 27 ALARMA TECNICA 28 ZONA ANULADA 29 LISTO A ARMAR 30 PRUEBA PASEO 31 24 HORAS 32 ALARMA PANICO 33 ALARMA MEDICA 34 RF FALLO ALIM. 35 SIGUE A ZONA 36 CALENDARIO		5
SALIDA AREA/ZONA 1	00 = Todas / Cualquier área 01-16 Área 1-16		
SALIDA MODO 1	0 CONTINUO 1 PULSAR 2 INVERSO		
TIEMPO SALIDA1:sec	Temporizador Maestro para las Salidas		
EVENTO SALIDA TIP2	ver EVENTO SALIDA TIP1		0
SALIDA AREA/ZONA 2	00 = Todas / Cualquier área 01-16 Área 1-16		0
MODO SALIDA 2	0 CONTINUO 1 PULSAR 2 INVERSO		0
TIEMP SALIDA2: seg	Temporizador Maestro para las Salidas		0
EVENTO SALIDA TIP3	ver EVENTO SALIDA TIP1		0
SALIDA AREA/ZONA 3	00 = Todas / Cualquier área 01-16 Área 1-16		0
MODO SALIDA 3	0 CONTINUO 1 PULSAR 2 INVERSO		0
TIEMP SALIDA3: seg	Temporizador Maestro para las Salidas		000
CONFIGURAR SIRENAS			
TIEMPO SIRENA: min	Temporizador Maestro para las Salidas		00
ACTIVA.BEEP SIRENA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ACT.IND.SIR.INTER.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
SIREN.OFF PULSANDO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1

Figura 5.9: Gestor de salida

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
7 CONFIGURAR RF			
CONFIGURAR RF			
RECEPTOR RF	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
SUPERVISION DE RF	0 DESACTIVADO 1 20 MINUTOS 2 1 HORA 3 2,5 HORAS 4 4 HORAS 5 12 HORAS 6 24 HORAS	EN=1	4
NIVEL.INTERFER.RF	00 15 00 = deshabilitar, 01 = más sensible		12
BAT.BAJA REPETIDOR	0 DESACTIVADO 1 4 HORAS 2 24 HORAS		2
SIRENA EN ARM/DES.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ALARMA PANICO RF	0 SIN ALARMA 1 ALARMA SILENCI 2 ALARM NO SILEN		2
RF Z.PERDIDA = AL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
USUARIO/EQUIPOS RF			
REPETIDOR RF			
REPETIDOR N.: 1-8			
REPTDOR ID: AUTO	pulsar* 3 sg. para AUTO		
REPTDOR ID: MANUAL	pulsar* 3 sg. para MANUAL El dispositivo tiene que ser activado, RF ID será introducida		
DIAGNOST.SENSOR RF			
N. ZONA RF: 1-64			
DIAGN.REPETIDOR RF			
REPETIDOR N.: 1-8			
BORRA ELEMENTOS RF	CONFIRMAR BORRADO CANCELAR BORRADO		

Figura 5.10: Gestor de RF

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
8 PROG.DIREC/MEMC			
PROGRAMA.DIRECCION	mando programación dirección consulte la guía de instalación		
COPIA DATOS->PANEL	Copia de los parámetros de la llave (azul) al panel		
COPIA DATOS->LLAVE	Copia de los parámetros del panel a la llave programación (azul)		

Figura 5.11: Dirección y llave de programación

5.4.2 Configuración de fecha y hora

Una vez que se haya encendido el sistema, deberá introducir la fecha y la hora. De lo contrario, el sistema mostrará un mensaje de error.

1. Asegúrese de que el sistema está en estado desarmado (los indicadores **STAY** (Interior) y **AWAY** (Total) están desactivados).
2. Introduzca el código de instalador [1234] + [51] y pulse [*] para acceder a **CAMBIO DIA/HORA**.
3. Introduzca la fecha y hora actuales utilizando las teclas numéricas y pulse [-] para guardar los datos y salir del modo de programación.
- ✓ La fecha y hora se han ajustado.

5.4.3 Eliminación de una zona

Las zonas 1-8 están activadas por defecto. El tipo de zona para la zona 1 está configurado como **03 RETARDADA 1**, para las zonas 2-8 como **01 INSTANTANEA** de fábrica. Siga los pasos siguientes si desea borrar una zona.

1. Introduzca el código de instalador [1234] + [958] y pulse [#].
2. Seleccione **3 CONFIG. ZONAS** y pulse [#].
3. Seleccione **AÑA/BORRAR ZONA** y pulse [#].
El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **ENTRADA ZONA N.**
4. Introduzca el número de la zona que desea borrar (ejemplo: 1) y pulse [#].

- El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **SELECC.MODULO ZONA**.
5. Seleccione el módulo de zona correcto (el predeterminado es **0 ZONA EN PLACA**) y pulse [#].
El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **FUNCION DE ZONA**.
 6. Introduzca 00 para la función de zona **00 SIN UTILIZAR** y pulse [#].
El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **ZONA EN AREA**. No es necesario ir a los elementos siguientes de menú para borrar una zona.
 7. Pulse [-] cuatro veces para ir a **SALIR PROG. +SALVAR**.
 8. Pulse [#] para guardar los datos y salir del modo de programación.
- ✓ Se borra la zona seleccionada (ejemplo; se borra la zona 1).

5.4.4

Activación del receptor de radiofrecuencia para comunicación inalámbrica

1. Introduzca el código de instalador [1234] + [958] y pulse [#].
 2. Seleccione **7 CONFIGURAR RF** y pulse [#].
 3. Seleccione **CONFIGURAR RF** y pulse [#].
 4. Seleccione **RECEPTOR RF** y pulse [#].
 5. Seleccione **1 ACTIVADO** y pulse [#].
 6. Pulse [#] para confirmar.
 7. Pulse [-] tres veces para ir a **SALIR PROG. +SALVAR**.
 8. Pulse [#] para guardar los datos y salir del modo de programación.
- ✓ Se habilita el receptor de radiofrecuencia para comunicación inalámbrica.

5.4.5

Configuración de una zona para un dispositivo de radiofrecuencia

1. Introduzca el código de instalador [1234] + [958] y pulse [#].
2. Seleccione **3 CONFIG. ZONAS** y pulse [#].
3. Seleccione **AÑA/BORRAR ZONA** y pulse [#].
El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **ENTRADA ZONA N**.
4. Introduzca el número de la zona al que asigna el dispositivo de radiofrecuencia y pulse [#].
El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **SELECC.MODULO ZONA**.
5. Seleccione el módulo de zona correcto dependiendo del dispositivo de radiofrecuencia:
Para RFUN/RF3401E (solo Entrada de zona) seleccione **5 D.RFUN RF3401E**
Para RFGB/RF1100E (detector de rotura de cristal) seleccione **4 D.RFGB RF1100E**
Para todos los demás dispositivos de radiofrecuencia (solo Entrada de zona) seleccione **3 DISPO.RF TODOS**.
6. Pulse [#] para confirmar.
El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **FUNCION DE ZONA**.
7. Introduzca 01 para la función de zona **01 INSTANTANEA** y pulse [#].
El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **ZONA EN AREA**.
8. Introduzca el número del área que desea asignar a esta zona y pulse [#].
El sistema muestra el siguiente elemento de menú: **ZONA RFID: MANUAL**.
9. Introduzca el ID de radiofrecuencia de forma manual (9 dígitos).
O bien,
mantenga pulsada la tecla [*] durante tres segundos para cambiar al menú **ZONA RFID: AUTO**.
Haga que salte la alarma del dispositivo de radiofrecuencia una vez.
El ID de radiofrecuencia se introducirá automáticamente.
10. Pulse [#] para confirmar.

El sistema muestra **NOMBRE DE ZONA [a]**

11. Indique un nombre de zona y pulse [#] para confirmar.
El sistema vuelve a mostrar: **ENTRADA ZONA N.**
 12. Pulse [-] cuatro veces para ir a **SALIR PROG. +SALVAR.**
 13. Pulse [#] para guardar los datos y salir del modo de programación.
- ✓ La zona seleccionada está configurada para un dispositivo de radiofrecuencia.
 - ▶ Pruebe las zonas tras terminar la programación. Active la zona y compruebe que el teclado indica la zona como abierta.

5.5 Conexión del panel AMAX a un PC

Software de programación remota A-Link Plus

Es posible acceder al sistema AMAX y programarlo mediante el software de programación remota A-Link Plus. Toda la información de estado y del panel de control está accesible y es posible utilizar el panel AMAX desde una ubicación remota.

A-Link Plus puede conectarse al panel AMAX mediante USB, IP o módem.

- ▶ Para obtener información sobre la conexión a través de IP o mediante módem, consulte el Manual de instalación de AMAX.



Aviso!

Este manual describe cómo conectar aA-Link Plus. La programación del panel AMAX mediante A-Link Plus describe en la ayuda en línea de A-Link Plus para AMAX.

5.5.1 Requisitos previos para la conexión



Aviso!

Este manual describe la configuración con el software A-Link Plus en combinación con la versión V 1.5 de firmware o superior. Si utiliza una versión de firmware anterior, consulte con su contacto de Bosch local.

Cómo preparar una conexión

1. Seleccione **Cliente** → **Nuevo cliente**.
Se abre la pestaña **Datos del cliente**.
2. Dentro de **Número cliente**, introduzca un número.
3. Seleccione la pestaña **Configuración del panel de control**.
4. Dentro de **Serie del panel de control**, seleccione **AMAX**.
5. Dentro de **Modelo**, seleccione el modelo del panel.
6. Solo en el caso de paneles AMAX V1.4 y versiones anteriores: seleccione **Comunicación e Informe** → **Configurar Receptor**.
7. Solo en el caso de paneles AMAX V1.4 y versiones anteriores: en la columna **Receptor 1** y la línea **Número de abonado**, introduzca programado actualmente en el panel AMAX como receptor 1.
8. Seleccione **Comunicación e Informe** → **Acceso remoto** → **Código de acceso de automatización**.
9. Introduzca el valor programado actualmente en el panel AMAX como código de acceso RPS.
10. Seleccione **Gestor de Códigos** → **Código Instalador**
11. Introduzca el valor programado actualmente en el panel AMAX como código de instalador.

5.5.2

Configuración de una conexión

Cómo conectar mediante USB

1. Conecte un extremo del cable USB al puerto USB de la placa base del panel AMAX y el otro extremo al puerto USB del PC.
 2. En A-Link Plus, seleccione la pestaña **Enlace**.
 3. Dentro de **Modelo de comunicación**, seleccione **Conex. directa**.
 4. Haga clic en **Connect**.
- ✓ Ahora el panel AMAX está conectado al PC.

6 Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Tipo de fuente de alimentación	EN = A			
Corriente estática máxima en placa del circuito impreso del panel (mA)	100			
Transformador				
Entrada del transformador (V CA)	230			
Salida del transformador (V CA)	18			
Alimentación de CA del transformador (VA)	20		50	
Fusible del transformador (mA)	500		1000	
Entrada de CA				
Tensión mínima de funcionamiento en VCC	195			
Tensión máxima de funcionamiento en VCC	253			
Frecuencia de voltaje de línea (Hz)	50			
Salida de CC				
Corriente máxima de salida de CC para todos los componentes (mA)	1100		2000	
Corriente máxima de salida de CC para todos los componentes: dependencia de la batería	<ul style="list-style-type: none"> - Batería de 7 Ah con espera de 12 h (recarga de batería al 80% en 72 h) = 550 mA - Batería de 7 Ah con espera de 36 h + 15 min de corriente de alarma de 500 mA (recarga de batería al 80% en 72 h) = 150 mA 			
	<ul style="list-style-type: none"> - Batería de 18 Ah con espera de 12 h (recarga de batería al 80% en 72 h) = 1500 mA - Batería de 18 Ah con espera de 36 horas (recarga de batería al 80% en 24 h) = 480 mA - Batería de 18 Ah con espera de 36 h + 15 min de corriente de alarma 			

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
			de 1000 mA (recarga de batería al 80% en 24 h) = 400 mA	
Salida auxiliar 1/2				
Tensión de salida auxiliar 1/2	+12 V/GND			
Tensión de salida nominal auxiliar 1/2 bajo entrada de línea de CA (V CC)	13.8 (+3% / -5%)			
Vpp máx. de salida auxiliar 1/2 (mV)	675			
Rango de tensión de salida auxiliar 1/2 bajo entrada de línea de CA (V CC)	12.82 – 13.9		13.11 – 14.2	
Corriente de salida auxiliar 1/2 a 25 °C (mA)	500		900	
Salidas				
Corriente de salida supervisada máxima PO -1/PO -2 (mA)	500			
Corriente máxima PO -3 (mA)	100			
Corriente máxima PO +3/PO +4 (mA) (+12 V)			750	
Corriente máxima PO -5 de watchdog (mA)			100	
Option bus				
Tensión de salida nominal de option bus bajo entrada de línea de CA (en V CC)	13.8 (+3% / -5%)			
Rango de tensión de salida nominal de option bus bajo entrada de línea de CA (V CC)	13.11 – 14.2			
Corriente máxima de option bus 1 a 25 °C (mA)	500		900	
Corriente máxima de option bus 2 a 25 °C (mA)			900	
Batería				
Tipo de batería	12 V/7 Ah Bosch D 126		12 V/7 Ah/12 V/18 Ah Bosch IPS-BAT12V-18AH	



	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Condición de batería baja (V CC)	por debajo de 11,0			
Condición de batería mínima (V CC)	10.8			

Bandas de frecuencia de funcionamiento	Nivel de potencia para equipos de radio
GSM900	Clase 4 (2 W) - GPRS clase 33
GSM1800	Clase 1 (1 W) - GPRS clase 33
UMTS2100	Clase 3 (0,25 W)

Especificaciones eléctricas: teclados

	IUI-AMAX4-TEXT (teclado de texto LCD)	IUI-AMAX3-LED16 (teclado LED de 16 zonas)	IUI-AMAX3-LED8 (teclado LED de 8 zonas)	IUI-AMAX-LCD8 (teclado LCD de 8 zonas)
Tensión mínima de funcionamiento en VCC	10.8			
Tensión máxima de funcionamiento en VCC	13.8			14.1
Consumo estándar de corriente (mA)	31			75
Consumo máximo de corriente en mA	100		60	100

Especificaciones mecánicas

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Dimensiones en cm (Al. x An. x Pr.)	26.0 x 28.0 x 8.35		37.5 x 32.2 x 8.8	
Peso en gr	1950		4700	

Características del panel

Número de zonas	8	32		64
Número de zonas en placa	8		16	
Número de usuarios	64	128		250
Número de eventos	Memoria de eventos con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora Memoria de eventos EN con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora Memoria de eventos del comunicador con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora			

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Variaciones de códigos PIN	1000000			
Número de dispositivos				
Número de teclados	4	8		16
Número de módulos DX 2010		3		6
Número de módulos DX 3010	1	2		
Número de módulos GPRS: B450-M con B442 o B443	Hasta 2 módulos GPRS distintos, cada uno de ellos puede conectarse solo una vez			
Número de módulos IP: B426-M, B450-M	2 (1 si 1 de los módulos GPRS de arriba está conectado, 0 si 2 de los módulos GPRS de arriba están conectados)			
Número de receptores de radiofrecuencia	-	1		
Número de repetidores de radiofrecuencia	-	DSRF = 0, RADION = 8		
Número de sensores de radiofrecuencia	-	32		64
Número de llaveros de radiofrecuencia	-	DSRF = 24, RADION = 128		
Zonas				
Zona 1	Fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA		Zona incendios de 2 hilos, fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA	
Zona 2 – 16 COM	7 fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA			15 fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA
Sabotaje	Entrada antisabotaje de la carcasa (no disminuye la capacidad de puntos)			
Option bus				
Dimensiones en mm	4 hilos, Ø 0,6 – 1,2			
Longitud de cable máxima (m)	200 (panel a último teclado)			
Longitud de bus máxima (m)	700 (máximo 14 dispositivos, máximo 8 teclados)			

Especificaciones medioambientales

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Temperatura mínima de funcionamiento en °C	-10			
Temperatura máxima de funcionamiento en °C	55			
Humedad relativa mínima en %	10			
Humedad relativa máxima en %	95			
Clase de protección	IP 30, IK 06			

Certificación

Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
	EN	EN 50131-3, grado 2 Clase ambiental II
Bélgica	INCERT (solo para AMAX 3000 BE)	B-509-0063
Alemania	VDS	Doméstico

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Países Bajos

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2021

Building solutions for a better life.

202112160419