



Legacy...

Design...

Power...

ABSOLUTA®

3.50



EN50131

Central Híbrida Expandible



ABSOLUTA

www.bentelsecurity.com
<https://itunes.apple.com>
<https://play.google.com/store>



Manual del Instalador

PIN Instalador de Fabrica: (A)0104



**BENTEL®
SECURITY**
A Tyco International Company

Para programar la Central **ABSOLUTA** utilizar siempre la aplicación **BOSS** más reciente.

La instalación de esta Central debe regularse perfectamente, respetando las normas vigentes.

Los módulos GSM, **ABS-GSM**, e IP, **ABS-IP**, deben instalarse únicamente por las personas cualificadas (una Persona Cualificada tiene la preparación técnica adecuada y la experiencia necesaria para ser consciente de los peligros a los que podría exponerse durante el desarrollo de un trabajo, y de las medidas para minimizar los riesgos para sí misma y para las demás personas).

Los módulos GSM, **ABS-GSM**, e IP, **ABS-IP**, deben instalarse y usarse únicamente en un entorno que tenga un grado 2 de contaminación máxima, categoría de sobretensión II, en los lugares cerrados y no peligrosos.

Se deben respetar todas las instrucciones.

Estas Centrales se proyectan y fabrican según los más elevados criterios de calidad, de fiabilidad y de prestaciones.

BENTEL SECURITY declina cualquier responsabilidad si la Central es forzada por personal no autorizado.

Se recomienda comprobar el funcionamiento correcto del sistema de seguridad por lo menos una vez al mes.

Con la presente BENTEL SECURITY declara que las centrales de la serie **ABSOLUTA** están en conformidad con las requisitos esenciales y con las otras disposiciones pertinentes establecidas por las directivas:

2006/95/EC, Baja Tensión
2004/108/EC, Compatibilidad Electromagnética
1999/5/EEC, R&TTE

Esta central está en conformidad con las **EN50131-1: 2008, EN50131-3: 2009 y EN50131-6: 2008**

MANTENIMIENTO

Por favor, verifique el correcto funcionamiento de la seguridad por lo menos una vez al mes.

Periódicamente, los pasos siguientes.

- Quitar el polvo acumulado en el contenedor la central, con un paño húmedo sin utilizar ningún tipo de disolvente.
 - Compruebe el estado de las conexiones y cables.
 - Revise el interior de la planta no hay cuerpos extraños.
- Para otros dispositivos, el sistema de seguridad, como detectores de humo, detectores infrarrojos o detectores de microondas, y la inercia, consulte las instrucciones de mantenimiento y pruebas.

INFORMACIÓN SOBRE EL RECICLAJE

BENTEL SECURITY aconseja a los clientes la eliminación de los dispositivos usados (centrales, detectores, sirenas, accesorios electrónicos, etc.) siguiendo las normas de respeto del medio ambiente. Métodos potenciales comprenden la reutilización de piezas o productos enteros y el reciclaje de productos, componentes y/o materiales.

Para mayor información visitar: <http://www.bentelsecurity.com/index.php?o=environmental>



DIRECTIVA SOBRE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (WEEE)

En la Unión Europea, esta etiqueta indica que este producto **NO** debe eliminarse junto con los residuos domésticos. Debe enviarse a una instalación idónea que sea capaz de efectuar operaciones de recuperación y reciclaje.

Para mayor información visitar: <http://www.bentelsecurity.com/index.php?o=environmental>

El contenido de este manual puede modificarse sin preaviso y la empresa BENTEL SECURITY s.r.l no está obligada a su comunicación.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	5	PROGRAMACIÓN DESDE PC	37
Descripción General	5	<i>Opciones con los requisitos</i>	37
Características	6	Requisitos mínimos del sistema	37
<i>Características comunes a todas las versiones</i>	6	Configuración	38
<i>Características ABSOLUTA 16</i>	7	Teclado	38
<i>Características ABSOLUTA 42</i>	7	Expansor de entrada	39
<i>Características ABSOLUTA 104</i>	7	Expansor de salidas	39
Versiones de las Centrales	8	Lector de Llave	39
Los contenedores	8	Fuente de alimentacion	39
Placa principal	8	Módulo Inalámbrico	41
Los Alimentadores	8	Zonas	41
Los accesorios	8	Particiones	46
Los Plug-In	8	Agenda	47
Dispositivos Compatibles	9	Sesión de audio	48
Niveles de acceso a la gestión de la central	11	Prioridad	48
Novedades	11	Salidas Programables	49
2.10	11	Mensajes de voz	50
3.00	11	Opciones del sistema	51
3.50	11	General	51
Especificaciones técnicas	12	Tiempo	53
		Llamada recibida	54
		Opciones de teléfono	54
		Llamada avanzada	56
		EN50131	56
		Instalador	56
		Eventos y Acciones	57
		OUTPUT ACTIONS	57
		VOCAL ACTIONS/AS100 - CALLS	57
		SMS	58
		CENTRAL STATION ACTIONS	58
		Descripción de eventos	59
		Eventos "Comando Remoto"	59
		Evento "Reconocimiento de quien llama"	60
		Ajustes de fábrica	60
		Smart Actions	67
		Smart SMS	67
		Emails	68
		APP Notification	69
		Emails	69
		Addresses	69
		Particiones	69
		Codigos y Llaves: Usuario	70
		Opciones de usuario	70
		Codigos y Llaves: Llaves	72
		Codigos y Llaves: Mandos a Distancia	73
		Arming Schedule	73
		Especificar los horarios de los planes de diario o	
		semanal	73
		Eventos partición Editor	74
		Calendario Perpetuo	74
		Temporizadores	74
		Especificar los horarios de los planes de diario o	
		semanal	74
		Temporizador editor de eventos	74
		Calendario Perpetuo	74
IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES	13		
MONTAJE DE LOS COMPONENTES	17		
Montaje del contenedor metálico	17		
Montaje del contenedor plástico	18		
Instalación módulo GSM	20		
Instalación módulo IP	21		
INSTALACIÓN	23		
Instalación de la central	23		
Instalación de los modulos BPI	23		
Descripción de los terminales	23		
Esquemas de conexión	25		
Conexiones de los dispositivos BPI	25		
Limitaciones de longitud del bus BPI	26		
Conexiones de los sensores	26		
Conexión de los sensores de movimiento	27		
Conexión sensores persiana y rotura de vidrios			
(Inerciales)	28		
Conexión sensores antiincendio	29		
Conexiones de los dispositivos de señalización	30		
Salidas supervisadas	31		
Conexión de los contactos antisabotaje	31		
Conexión de la línea de teléfono	32		
Conexión estación audio AS100	33		
Alimentación	33		
Conexión de alimentación	34		
Desconexión de la alimentación	34		
Configuración guiada	34		
Sonda Térmica	36		
Restablecimiento de Hardware	36		

GSM	75
<i>Pay As you go Opciones</i>	75
<i>App/BOSS comunicación GSM</i>	75
<i>Cellular</i>	76
<i>Deshabilitación de la transmisión eventos a los receptores</i>	77
IP	77
SMS Messages	79
Enviar/Cargar las opciones	80
<i>Conexión de la Central al PC</i>	80
<i>Cómo Enviar/Cargar las opciones</i>	82

OPERACIONES DESDE TECLADO	83
Usar el teclado	83
Acceso a las Operaciones de Teclado	84
Salida de las operaciones de teclado	86
1.1) Probar las zonas	87
1.2) Probar las salidas	88
1.3) Modificar el PIN	88
1.4) Actualizar el Firmware de llave USB	89
1.6) Modificar el idioma del teclado	90
1.7) Habilitar el nivel 4	90
1.8) Borrar averías y sabotajes	91
1.9) Programar las opciones	91
<i>Zonas</i>	91
<i>Partición</i>	92
<i>Usuarios</i>	92
<i>Llaves</i>	92
<i>Llaves WLS</i>	92
<i>Sistema</i>	93
<i>Lect Llave</i>	93
<i>Teclado</i>	93
2.1) Grabar los Mensajes vocales	93
2.2) Registrar los dispositivos BPI	94
2.3) Registrar los dispositivos vía radio	94
2.4) Registrar las llaves	95
2.5) Cargar/Enviar mensajes de llave USB	96
2.6) Cargar/Enviar opciones de llave USB	96
2.7) Restablecer las opciones de fábrica	97
2.8) Programar el comunicador Telefónico	97
2.9) Deshabilitar/Habilitar las llaves	98
3.1) Visualizar el registro Eventos	98
3.2) Visualizar la versión Firmware	99
3.3) Visualizar Estado zonas y exclusión zonas	99
3.4) Visualización Estado módulo GSM	100
3.5) Visualización Estado módulo IP	101

APÉNDICE	103
Guía rápida del menú de teclado LCD	103
Mapeado automático de las Zonas	103
Protocolos de comunicación	104
<i>Contact ID</i>	104
<i>SIA</i>	104
Receptores vía radio	107
<i>Identificación de las partes</i>	107
<i>Elección del lugar para el montaje del receptor</i>	107
<i>Montaje del receptor</i>	107
<i>Conexión del receptor</i>	107
<i>Características técnicas</i>	107
Conexión vía IP	108
<i>Conexión IP Local (LAN)</i>	108
<i>Conexión IP Remota (Internet)</i>	108

Descripción General

Los sistemas de seguridad, de la gama, ABSOLUTA se han proyectado para satisfacer todas las exigencias de seguridad, desde el mercado residencial a las avanzadas aplicaciones industriales.

El objetivo de la central ABSOLUTA es simplificar el uso por parte de los usuarios y simplificar la instalación del sistema. Este resultado se ha logrado con la reducción de la complejidad del software y del firmware y con la posibilidad de realizar la programación y el diagnóstico en remoto. Este sistema ofrece una impresionante flexibilidad en sus aplicaciones además de interesantes características, como la posibilidad de envío de eventos a central receptora y control remoto a través de teléfono de tonos. La gama de las centrales ABSOLUTA se compone de tres modelos principales basados en una plataforma común.

ABSOLUTA 16 Expandible hasta 16 zonas cableadas y 32 zonas vía radio. Esta Central está dedicada a las aplicaciones de base: sectores residenciales y comerciales de pequeño tamaño.

ABSOLUTA 42 Expandible hasta 42 zonas cableadas, esta central está dedicada a las aplicaciones de nivel medio-alto para el sector residencial y para la instalación de nivel medio para el sector comercial/industrial.

ABSOLUTA 104 Expandible hasta 104 zonas cableadas, esta central está dedicada a las aplicaciones de nivel alto para el sector residencial y para la instalación de nivel medio-alto para el sector comercial/industrial.

Las áreas La central ABSOLUTA pueden gestionar las áreas por separado o en grupos en el modo Parcial/Total (8 áreas para **ABSOLUTA 16** y **ABSOLUTA 42**; 16 áreas para **ABSOLUTA 104**). Cada área (grupo de zonas) se puede programar con diferentes tiempos de Entrada/Salida y de Autoconexión/Desconexión y puede ser controlada desde Llaves digitales, Código y/o Zonas de entrada.

Los Eventos y las Acciones La central ABSOLUTA puede realizar hasta **2000** eventos.

Las programaciones de fábrica han sido realizadas con el objetivo de solicitar pocas o ninguna modificación para las programaciones más comunes. Sin embargo, la flexibilidad de programación de los eventos y de las Acciones (Salidas, Comunicador Digital y Avisador telefónico) les permitirá personalizar totalmente el sistema.

Comunicaciones El Comunicador gestiona **32** números de teléfono para mensajes vocales y SMS (por medio de módulo GSM opcional, **ABS-GSM**) y para las comunicaciones digitales a Centrales de receptoras. Cada número del Comunicador puede tener un código de abonado y protocolo independiente por partición (en general asignado desde la estación Central).

Teleasistencia La teleasistencia permite realizar intervenciones en la Central que no requieran intervenciones físicas en los componentes, a distancia: en resumen, programación (enviar/cargar las opciones) y diagnóstico del estado de la Central.

La Teleasistencia puede hacerse vía Internet a través del Módulo GSM opcional **ABS-GSM** y/o mediante el Módulo IP opcional **ABS-IP**.

Mensajes vocales La central **ABSOLUTA** gestiona **206** mensajes vocales que pueden ser grabados por el Avisador telefónico. Las comunicaciones vocales por parte de la central permiten algunas operaciones tales como: escucha en tiempo real, habla/escucha bidireccional, interrogación del estado de las entradas con respuesta vocal por parte de la central, encendido y apagado de aparatos, conexión y desconexión de áreas, restablecimiento de las alarmas, bloqueo de las llamadas, etc. Todas las operaciones anteriores se encuentran disponibles solamente después de la introducción del código de usuario que puede deshabilitarse inmediatamente después de su uso.

Programador horario El Programador Horario añade a la central la posibilidad de gestionar automáticamente conexiones/desconexiones tanto diaria como semanal en cada área y controlar **16** temporizadores diarios para la gestión de eventos relacionados con dichos temporizadores.

Dispositivos vía radio Esta gama de centrales gestionan hasta 32 detectores vía radio y hasta 16 radiollaves por medio de los receptores, **VRX32-433**, **VRX32-433EN** o **VRX32-868** (dispositivos opcionales).

Programación Esta central puede programarse desde teclado o desde ordenador, por medio de la aplicación software **BOSS**, en Windows, que permite programar y controlar la central tanto conectándose a la interfaz RS232 o USB como a la Teleasistencia. De este modo es posible la rápida programación de todos los parámetros de la central.

Características

■ Características comunes a todas las versiones

Asignación dinámica de Zonas/Salidas Cada entrada o cada salida pueden ser programadas como “no usada”. Esto permitirá al instalador tener el máximo número de zonas en el panel aunque no se usen todas las zonas de un expansor. La central creará automáticamente una asignación entre la zona programada y la zona física.

Ejemplo: La zona número 7 puede ser configurada en el expansor número 1 y la zona número 8 puede ser el terminal 4º del tercer expansor.

Zonas en placa

- 4 zonas.
- 4 terminales programables como entrada o salida.
- Zonas supervisadas (NC / NO / EOL / DEOL).
- Zonas de entrada completamente-programables.
- 1 zona Sabotaje 24h supervisadas (10 Kohm EOL).

Salidas en placa

- 1 Salida de Alarma Programable (Relé de 2 A).
- 2 Salidas Programables (Open-Collector de 100 mA).
- 4 terminales programables como entrada o salida (100 mA).
- Opciones de Salidas completamente Programables (Polaridad, Tiempos, Eventos, Timer).
- Salida de Alarma supervisada.

Los Periféricos Teclados ABSOLUTA M-Touch, ABSOLUTA T-Line, PREMIUM y CLASSIKA LCD, Expansores de Entrada y Salida M-IN/OUT, Lectores ECLIPSE2 y PROXY, Fuentes de Alimentación BXM12.

Via radio

- 1 Receptor vía radio a 433 o 868 MHz.
- Hasta a 16 Radiollaves.
- Hasta 32 Detectores Vía Radio.

Interfaces

- Nuevo Bus BPI PLUS (sólo +12 V).
- KEYBUS bus para receptor radio.
- Interfaz PC-Link.
- USB.

Opciones AS100, estación audio de 2 vías para escucha remota (altavoz y micrófono).

Comunicaciones

- Comunicador RTC integrado.
- Supervisión de línea telefónica.
- Doble Llamada.
- Posibilidad de compartir la línea de teléfono con otro dispositivos telefónicos.
- Hasta 32 números telefónicos para comunicador vocal/SMS o envío de eventos a central receptora.
- Soporta los protocolos CONTACT ID y SIA.
- Llamada de test Programable.
- Mantenimiento remoto.
- Llamada de Test periódico.
- Llamadas vocales integradas.
- Hasta 206 mensajes vocales, tiempo total 20,7 minutos.
- Guía vocal telefónica, con gestión DTMF de remoto.
- Posibilidad de descargar mensajes vocales pre-grabados.

Características	ABS16	ABS42	ABS104
Zonas en placa (Min/Máx)		4/8	
Salidas en placa: Relé		1	
Salidas en placa: Open Collector (Min/Max)		2/6	
Número Máx de Zonas Cableadas	16	42	104
Número Max de Zonas Vía Radio		32	
Número Máx de Zonas	32	42	104
Número Máx de Salidas	6	20	50
Número Máx de Expansores de Entrada	32	32	32
Número Máx de Expansores de Salidas	0	8	16
Número Máx de Teclados	8	8	16
Número Máx de PIN Usuarios	31	63	127
PIN Instalador		1	
PIN en Nivel 4		1	
Número Máx de Lectores de Llave	16	32	32
Número Máx de Llaves	64	128	250
Número Máx de Radiollaves		16	
Número Máx de fuentes de Alimentación	4	4	4
Número Máx de Receptores Radio		1	
Número Máx de Estaciones Audio		1	
Módulo GSM		1	
Módulo IP		1	
Áreas	8	8	16
Número Máx de Eventos en memoria		2000	
Temporizador		16	
Mensajes Vocales	1 x 12 segundos + 205 x 6 segundos		
Números de teléfono		32	

Tabla 1 Características de los diferentes tipos de Central.

Gestión

- 127+1 Códigos Programables (de 4 a 6 cifras).
- Gestiona hasta 250 Llaves Digitales.
- Auto Conexión/Desconexión programable.
- Exclusión Área para función Ronda con reconexión automática o manual.
- 5 Modo de conexión áreas:
 - Conexión Total en áreas válidas
 - Modo A, B, C, D: cada modo puede ser programado para cualquier acción en áreas válidas. (Para los lectores, están disponibles sólo los modos A y B).
- Programación desde teclado LCD o Touch.
- Programación local de PC vía RS232/USB.
- Downloading/Programación local/remoto.
- Acepta Comandos desde telefonos de tonos (Co-nex./Desc., Activación/Desactivación salidas y interrogatorio Estado de cada Zonas/Particiones).
- Verificación de alarma a través de canal de audio full-duplex (requiere la estación audio opcional bidireccional **AS100**).
- Acceso remoto de usuario a través de línea RTC.
- Memorización de los últimos 2.000 eventos con fecha y hora.
- Prioridad en el desarrollo y la comunicación de las señales: 1) Alarma/Robo, 2) Sabotaje, 3) Problema y Exclusión.
- 3 teclas de función (Súper teclas) para funciones inmediatas desde teclado.

GSM/GPRS Sólo con módulo GSM opcional **ABS-GSM**.

- Quad Band.
- Soporte del canal GSM/GPRS.
- Comunicador telefónico principal o de reserva.
- Transmisión mensajes vocales vía GMS.
- Transmisión Contact ID y SIA vía GSM.
- Transmisión eventos en formato Contact ID y SIA, vía GPRS, a receptores Sur-Gard SYSTEM I, II y III.
- Señalización de eventos vía SMS.
- Librería de 250 SMS: 1 de encabezado, 8 de estado y 241 personales.
- 32 eventos controlados vía SMS.
- 32 eventos controlados por medio de identificación de llamadas (a costo cero).
- Interrogación estado Central vía SMS.
- Control del crédito residual de la SIM prepagada.
- Teleasistencia vía Internet (GPRS).

IP Sólo con Módulo IP opcional, **ABS-IP**.

- Interfaz Ethernet.
- Transmisión de eventos Contact ID y SIA, mediante protocolo FIBRO, a los receptores IP Sur-Gard SYSTEM I, II y III.
- Programación y Monitoreo de la central ABSOLUTA en LAN, mediante BOSS.
- Programación y Monitoreo de la central ABSOLUTA vía Internet, mediante BOSS.
- Gestión de la central ABSOLUTA mediante Internet, con aplic. ABSOLUTA.
- Notificación de eventos mediante e-mail y aplic. ABSOLUTA (*notificaciones push*).
- Interfaz para integración de ABSOLUTA a software de terceros.

Alimentador Protección contra la descarga profunda de batería.

Contenedores

- Contenedor metálico para batería 17 Ah, alimentador BAQ35T12 o BAQ60T12 y 2 Expansiones M-IN/OUT
- Contenedor plástico para batería 7 Ah, alimentador BAQ15T12 o BAQ35T12 y 1 Expansión M-IN/OUT.

■ Características ABSOLUTA 16

- Hasta 8 Teclados
- Hasta 16 Lectores
- Hasta 32 Expansores de entrada (en el módulo M-IN/OUT y/o en el Teclado PREMIUM y/o ABSOLUTA T-Line)
- Hasta 16 Expansores de Salida (en el módulo M-IN/OUT).
- Hasta 16 zonas cableadas completamente programables.
- Hasta 6 de Salida.
- Hasta 32 zonas vía radio (con receptor externo).
- Hasta 32 zonas totales (cableadas + vía radio).
- Hasta 8 áreas independientes.

■ Características ABSOLUTA 42

- Hasta 8 Teclados.
- Hasta 32 Lectores.
- Hasta 32 Expansores de entrada (en el módulo M-IN/OUT y/o en el Teclado PREMIUM y/o ABSOLUTA T-Line).
- Hasta 16 de Salida (en el módulo M-IN/OUT).
- Hasta 42 zonas cableadas completamente programables, (con Expansores de entrada).
- Hasta 20 Salidas (con Expansores de Salida).
- Hasta 32 zonas vía radio (con receptor externo).
- Hasta 42 zonas totales (cableadas + vía radio).
- Hasta 8 áreas independientes.

■ Características ABSOLUTA 104

- Hasta 16 Teclados.
- Hasta 32 Lectores.
- Hasta 32 Expansores de entrada (en el módulo M-IN/OUT y/o en el Teclado PREMIUM y/o ABSOLUTA T-Line).
- Hasta 16 de Salida (en el módulo M-IN/OUT).
- Hasta 104 zonas cableadas completamente programables, (con Expansores de entrada).
- Hasta 50 Salidas (con Expansores de Salida).
- Hasta 4 Fuentes de alimentación.
- Hasta 32 zonas vía radio (con receptor externo).
- Hasta 104 zonas totales (cableadas + vía radio).
- Hasta 16 áreas independientes.

Versión	Placa Principal	Contenedor	Alimentador
ABS16P15*	ABS16	ABS-P	BAQ15T12
ABS16P35*			BAQ35T12
ABS42P15*	BAQ15T12		
ABS42P35*	BAQ35T12		
ABS16M35	ABS16	ABS-M	BAQ35T12
ABS42M35*	ABS42		BAQ35T12
ABS42M60*			BAQ60T12
ABS104M35*	ABS104		BAQ35T12
ABS104M60*			BAQ60T12

Tabla 2 Versiones de las Centrales: * 

Versiones de las Centrales

Es posible realizar las centrales detalladas a continuación montando los componentes disponibles, como se indica en la Tabla 2.

ABS16P15 Central hasta 8 zonas, expandibles hasta 16, en contenedor de plástico con alimentador de 1,5 A.

ABS16P35 Central hasta 8 zonas, expandibles hasta 32, en contenedor de plástico con alimentador de 3 A.

ABS42P15 Central hasta 8 zonas, expandibles hasta 42, en contenedor de plástico con alimentador de 1,5 A.

ABS42P35 Central hasta 8 zonas, expandibles hasta 42, en contenedor de plástico con alimentador de 3 A.

ABS16M35 Central hasta 8 zonas, expandibles hasta 16, en contenedor de plástico con alimentador de 3 A.

ABS42M35 Central hasta 8 zonas, expandibles hasta 42, en contenedor de metálico con alimentador de 3 A.

ABS42M60 Central hasta 8 zonas, expandibles hasta 42, en contenedor de metálico con alimentador de 5 A.

ABS104M35 Central hasta 8 zonas, expandibles hasta 104, en contenedor de metálico con alimentador de 3 A.

ABS104M60 Central hasta 8 zonas, expandibles hasta 104, en contenedor de metálico con alimentador de 5 A.

■ Los contenedores

Los siguientes contenedores se encuentran disponibles para las centrales ABSOLUTA.

ABS-P Es el contenedor plástico disponible para las tarjetas madre **ABS16** y **ABS42** y los alimentadores **1.5 A** y **3 A**. Además puede contener una batería de **7 Ah** y una Expansión de Entrada/Salida **M-IN/OUT**. El contenedor plástico se compone de las siguientes partes:

- el fondo
- la tapa
- Cable a tierra 1 x 21 cm (Amarillo-Verde) sin extremo
- 1 tornillo Parker- 3 x 8 para fijar el alimentador Switching BAQ35T12
- 2 tornillos Parker- 3 x 8 para fijar el alimentador Switching BAQ15T12
- 2 tornillos Parker - 3.5x12 para fijar la tapa.
- 1 tornillo Parker 3 x 8 para fijar el posible M-IN/OUT;
- 2 tornillos Parker 3 x 8 para fijar la Placa Principal;
- 1 etiquetas datos
- 2 etiquetas de PVC "ambientes protegidos".

ABS-M Es el contenedor metálico disponible para las tarjetas madre **ABS16**, **ABS42** y **ABS104** y los alimentadores **3A** y **5A**. Además puede contener una batería hasta **17 Ah** y dos Expansores de Entrada/Salida **M-IN/OUT**. El contenedor metálico se compone de las siguientes partes:

- el fondo
- la tapa
- Soportes plásticos 5 x 13 mm para el PCB del ABS

- Soportes plásticos 8 x 10 para dos Expansores M-IN/OUT
- Cable a tierra 1 x 12 cm (Amarillo-Verde) con extremo
- Contacto de sabotaje a pared
- 2 Arandelas metálicas dentadas 1 x 3 mm
- 2 tornillos métricos - M4x8 para fijar la tapa
- 2 etiquetas " amigos del medio ambiente".
- 1 tornillo métrica M3 x 8 para fijar el cable amarillo verde con extremo;
- 1 tornillo métrico M 3 x 8 para fijar el alimentador Switching BAQ35T12;
- 1 Etiqueta datos.

■ Placa principal

Las siguientes modelos de placas se encuentran disponibles para las centrales ABSOLUTA.

ABS16 Hasta 8 zonas en la Placa principal, expandibles hasta 16.

ABS42 Hasta 8 zonas en la Placa principal, expandibles hasta 42.

ABS104 Hasta 8 zonas en la Placa principal, expandibles hasta 104.

El embalaje de la Placa principal incluye los siguientes componentes:

- la Placa principal
- la etiqueta de producto
- el cable para la batería
- la Guía rápida en varios idiomas.
- 18 resistencias EOL (End of line) 10Kohm (marrón, negro, naranja, oro);
- 1 resistencia 2,2 Kohm rojo, rojo, rojo, oro)

■ Los Alimentadores

Los siguientes alimentadores (Tipo A - EN 50131-6) se encuentran disponibles para las centrales ABSOLUTA.

BAQ15T12 Alimentador Switching 1,5 A @ 13,8 Vdc.

BAQ35T12 Alimentador Switching 3 A @ 13,8 Vdc.

BAQ60T12 Alimentador Switching 5 A @ 13,8 Vdc.

 *Leer las instrucciones de la central para mayor información.*

■ Los accesorios

Los siguientes accesorios se encuentran disponibles para mejorar el funcionamiento de las centrales ABSOLUTA.

MAXIASNC Switch antisabotaje/antiabertura.

KST Sonda térmica.

■ Los Plug-In

Los siguientes plug-in pueden instalarse dentro del contenedor de la central ABSOLUTA para mejorar el funcionamiento de la central.

M-IN/OUT Expansión Entrada/Salida.

ABS-GSM Módulo GSM.

ABSI-IP Módulo IP.

Dispositivos Compatibles

La Tabla 3 muestra los dispositivos compatibles con la central ABSOLUTA. A continuación una breve descripción: para mayor información consultar las instrucciones de los dispositivos.

ABS-IP Es un Módulo IP que permite conectar la central ABSOLUTA a una red LAN, empleando la interfaz Ethernet o bien mediante WiFi, por medio del bridge WiFi **ABS-VAP11N**, que se entrega a pedido. Esto permite:

- programa, monitorear y controlar la central mediante la aplicación BOSS instalada en un Ordenador conectado a la misma red LAN a la cual está conectada la central;
- programa, monitorear y controlar la central mediante la aplicación BOSS instalada en un Ordenador conectado a la central vía Internet;
- monitorear la central mediante receptores Sur-Gard SYSTEM I, II y III, vía IP;
- controlar la central y notificar los eventos con iPhone y smartphone Android, mediante la aplicación ABSOLUTA (notificaciones push);
- Notificar los eventos vía e-mail (notificaciones push).

ABS-GSM ABS-GSM es un Módulo GSM que puede ser usado por la Central como comunicador de reserva en caso de avería o sabotaje del comunicador PSTN integrado, o ser reemplazado completamente en aquellas áreas alcanzadas por el servicio GSM pero en las cuales la línea telefónica PSTN no está disponible. En ese sentido el Módulo GSM es completamente transparente a la Central para:

- La transmisión de Mensajes vocales en canal GSM;
- la transmisión de eventos con protocolo Contact ID y SIA en canal GSM;
- La gestión de la central vía teléfono.

Además, el Módulo GSM permite:

- enviar SMS, a una serie de números telefónicos para señalar los eventos (alarma, avería, etc.);
- Activar/desactivar las acciones de la central (salidas, mensajes vocales, etc.) por medio del envío de SMS al número del módulo GSM;
- Activar las acciones sólo gracias al reconocimiento del número que está llamando el módulo GSM (a costo cero);
- Controlar el estado de la central vía teléfono, por medio del envío y la recepción de SMS;
- Realizar la Teleasistencia (gestión y programación desde remoto de la central) vía Internet, en canal GPRS.

M-IN/OUT El M-IN/OUT es un módulo de Expansión de entrada/Salida que permite aumentar el número de zonas y de salidas de la central. Puede programarse para que funciones como: Expansión de entrada a 6 Zonas; Expansión de 6 Salidas; Expansión Entrada/salida de 4 Zonas y 2 Salidas, Expansión Entrada/Salida de 2 Zonas y 4 Salidas. En este manual se usará Expansión de entrada tomando como referencia el **M-IN/OUT** programado para funcionar como Expansión de Entrada o Expansión de Entrada y Salida; Expansión de Salida tomando como referencia el

M-IN/OUT programado para funcionar como Expansión de Salida o Expansión de Entrada y de Salida. La central soporta hasta 32 Expansores de entrada y hasta 16 Expansores de salida.

➤ *Un M-IN/OUT programado como Expansión Entrada/Salida, contribuye tanto al número de Expansores de Entrada como al número de Expansores de Salida conectadas a la central.*

ABS-IP	Módulo IP
ABS-VAP11N	Puente WiFi
ABS-GSM	Módulo GSM.
BGSM-100CA	Antena GSM para contenedor metálico (ABS-M).
ABS-AK	Antena GSM para contenedor de plástico (ABS-P).
ANT-EU	Antena GSM de exterior.
M-IN/OUT	Expansores Entrada/Salida.
ABSOLUTA M-Touch	Teclado Touchscreen.
ABSOLUTA T-Black	Teclado LCD con expansión de entrada /salida y lector de Proximidad a bordo, negra.
ABSOLUTA T-White	Teclado LCD con expansión de entrada /salida y lector de Proximidad a bordo, blanca.
PREMIUM LCD	Teclado LCD con expansión de Entrada/Salida y lectores de Proximidad a bordo.
CLASSIKA LCD	Teclado LCD.
ECL2-UKR (ECLIPSE2)	Módulo Lector Universal de empotrar, para Llaves de proximidad.
ECL2-C (ECLIPSE2)	Panel para ECL2-UKR Módulo Lector Universal.
PROXI	Lectores de proximidad, de interior o exterior (IP34), para llaves de proximidad.
SAT	Llave de Proximidad.
SAT2	Llave de Proximidad.
PROXI-CARD	Tarjeta de proximidad.
MINIPROXI	Tag de proximidad.
PROXI-TAG/B	Tag de proximidad negro.
PROXI-TAG/G	Tag de proximidad gris.
PROXI-TAG/W	Tag de proximidad blanco.
AS100	Estación Audio: Micrófono + Altavoz.
BRN04/12	Módulo 4 relé, para salidas de colector abierto.
BXM12-B/30	Estación de Alimentación BPI de 3 A.
BXM12-B/50	Estación de Alimentación BPI de 5 A.
VRX32-868	KEYBUS Receptor 868 MHz.
VRX32-433	KEYBUS Receptor 433 MHz.
VRX32-433EN	KEYBUS Receptor 433 MHz.
VRP-433	Repetidor de 433 MHz.
MAXIASNC	Interruptor de sabotaje NC, grande.
KST	Sonda Térmica.
USB5M	USB cable de 5 m.
BOSS	Software de gestión.

Tabla 3 Dispositivos Compatibles.

☞ Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3, los contactos antisabotaje y antiarrancamiento, del M-IN/OUT instalado fuera de la caja de la central, debe estar habilitados, es decir, su puente **TAMP DIS** debe ser eliminado.

Dispositivos de mando Pueden conectarse a la central ABSOLUTA los Lectores de Llave Digital (Conectores ECLIPSE2 y/o Lectores de Proximidad PROXI) y Teclados M-Touch, T-Black, T-White, PREMIUM y CLASSIKA. Los lectores ECLIPSE 2 y PROXI son esencialmente similares excepto:

➤ **ECLIPSE2** El conector puede instalarse sólo dentro y con éste se debe utilizar el activador SAT y la Tarjeta PROXI-CARD;

☞ ECLIPSE2 Conector esta clasificado por la norma EN50131-3 como equipo de control auxiliar (ACE) Tipo A.

➤ **PROXI** El Lector de proximidad PROXI puede ser instalado también al externo (Grado de Protección IP34) y con este pueden ser usados el Activador SAT y la Tarjeta PROXI-CARD.

ECLIPSE2 y **PROXI** En cualquier caso realizan la lectura de la llave sin contactos eléctricos, garantizan una gran resistencia a los agentes oxidantes y al descarte mecánico.

☞ PROXI Lector esta clasificado por la norma EN50131-3 como equipo de control auxiliar (ACE) Tipo A.

➤ El funcionamiento de los teclados **T-Black**, **T-White**, **PREMIUM** y **CLASSIKA** es igual, con un display grande (2 líneas de 16 caracteres) pero los teclados **T-Black**, **T-White** y **PREMIUM** tienen a bordo un lector **PROXI** a bordo.

☞ Los teclados **T-Black**, **T-White** y **PREMIUM** LCD y **CLASSIKA** LCD están clasificados por la norma EN50131-3 como equipo de control auxiliar (ACE), respectivamente, del tipo B y tipo A.

➤ El teclado **M-Touch** está dotado con un gran visor que permite una representación gráfica a colores de la información relativa al sistema. Además, el visor es sensible al toque, por lo tanto, la interacción con este teclado es fácil e intuitiva.

Receptores Radio Esta central soporta un receptor radio **VRX32-433**, **VRX32-433EN** o **VRX32-868** conectado en el KEY BUS.

Estos receptores soportan hasta 32 detectores y 16 llaves vía radio.

Los receptores **VRX32-433** y **VRX32-433EN** soportan los siguientes sensores.

- AMD20/AMD20NP: sensores vía radio a los animales domésticos, sensores vía radio infrarrojo.
- AMC30: contactos magnéticos vía Radio.
- ASD20: Sensor de humo óptico vía Radio.

El receptor **VRX32-868** soporta los siguientes sensores.

- KMD20/KMD20NP: sensores vía radio a los animales domésticos, sensores vía radio infrarrojo.
- KMC10/KMC20/KMC30, contactos magnéticos vía Radio.
- KSD20: Sensor de humo óptico Vía Radio.

☞ Los siguientes dispositivos no están certificados IMQ los sistemas de seguridad y luego no cumplir con la norma EN50131-1 y EN50131-3: receptores **VRX32-433** y **VRX32-868**; sensores vía radio **KMD20**, **KMD20NP**, **KMC10**, **KMC20**, **KMC30**, **ASD20** y **KSD20**.

La central ABSOLUTA puede detectar: Alarmas, Sabotajes, Batería baja y Pérdida de los sensores vía radio.

Cuando un sensor vía radio (asignado a una zona detecta una condición de alarma, la central generará el respectivo evento: **Alarma en la zona**, y otros eventos, dependiendo del "Tipo" programado, (tomar como referencia el "Tipo" debajo de "Zonas").

Cuando un sensor vía radio (asignado a una zona detecta una condición de Sabotaje, la central generará el respectivo evento: **Sabotaje en la zona**, y otros eventos, dependiendo del "Tipo" programado, (tomar como referencia el "Tipo" debajo de "Zonas").

Cuando la batería de un sensor vía radio (asignado a una zona) es baja, la central generará un evento: **Señalización batería baja en el sensor wireless**. Este evento no identificará el respectivo sensor wireless. Sin embargo la información relativa se memorizará en la Memoria como sigue:

- TIPO - Batería Baja
- ID. EVENT - Etiqueta de la zona vía radio n°.

Cuando un sensor vía radio falla en la transmisión, la central generará un evento: **Desaparición zona wireless**

Fuente de alimentación Las fuentes de alimentación se han proyectado en especial para el uso en los sistemas de seguridad. El contenedor, protegido tanto contra la abertura como contra el arrancamiento del muro, mediante dispositivos antisabotaje, puede contener una batería backup, que suministra alimentación en caso de caída de la alimentación principal de 220 V. La central ABSOLUTA soporta las fuentes de alimentación **BXM12-B/30 3 A** y **BXM12-B/50 5 A**.

☞ Las Fuente de alimentación **BXM12-B/50** y **BXM12-B/30** NO están certificados IMQ los sistemas de seguridad y luego no cumplir con la norma EN50131-1, EN50131 y EN50131-3-6.

BOSS La aplicación BOSS (que funciona en entorno Windows) realiza la programación completa de la central, gestiona un archivo completo de clientes y monitorea en tiempo real la central y esto permite el uso más rápido de todas las características del sistema.

Niveles de acceso a la gestión de la central

Nivel 1 El acceso de cualquier persona: en este nivel se puede activar sólo la super-teclas (pulse durante 3 segundos), por ejemplo, 1: Emergencia 2: Fuego 3: Alarma.

Nivel 2 El acceso por el Usuario Principal, el Usuario Normal y el Usuario Limitado, después de introducir un PIN (consulte la “Guía rápida del menú de teclado LCD” en el capítulo “APÉNDICE”).

Nivel 3 El acceso del Instalador, después de introducir un PIN (consulte “OPERACIONES DESDE TECLADO” y la “Guía rápida del menú de teclado LCD” en el capítulo “APÉNDICE”).

Nivel 4 Acceder al Instalador o al personal cualificado del fabricante, después de introducir un PIN (consulte “OPERACIONES DESDE TECLADO” y la “Guía rápida del menú de teclado LCD” en el capítulo “APÉNDICE”).

Novedades

Los párrafos siguientes enumeran las principales novedades para cada versión de la Central y los párrafos de este manual y del MANUAL USUARIO donde es posible encontrar la relativa información.

■ 2.10

App ABSOLUTA App para los-Phone y Android para la gestión de la Central mediante un smartphone:

- PROGRAMACIÓN DESDE PC > Eventos y Acciones > Evento controlados por remoto.

Para mayor información visitar el sitio BENTEL SECURITY (www.bentelsecurity.com), el App Store (<https://itunes.apple.com>), el Google Play Store (<https://play.google.com/store>).

Para la gestión de la Central por medio de la App **ABSOLUTA**, el usuario debe conocer el IMEI del Módulo GSM instalado en su Central:

- MANUAL DEL USUARIO > OPERACIONES DESDE TECLADO > Visualización > Estado módulo GSM (3.3);
- MANUAL DEL USUARIO > OPERACIONES VÍA SMS > Pedido IMEI Módulo GMS.

Conexión/Desconexión mediante SMS Posibilidad de Conectar/Desconectar las Áreas mediante SMS:

- MANUAL USUARIO > OPERACIONES VÍA SMS > Conexión/Desconexión de las Particiones.

■ 3.00

Autoreset Borrado automático de las alarmas memorizadas durante el periodo de inserción:

- PROGRAMACIÓN DESDE PC > Opciones del Sistema > Reset de alarma/alarma sabotaje durante armado (código maestro o Llaves).
- MANUAL USUARIO.

Memorización SMS II Módulo GSM es capaz de memorizar hasta 32 SMS:

- OPERACIONES DESDE TECLADO > 3.4) Visualizar Estado Módulo GSM.
- MANUAL USUARIO.

Soporte Receptores Sur-Gard SYSTEM I / II / III

Transmisión de los eventos a receptores Sur-Gard SYSTEM I / II / III, vía GPRS, con los protocolos Contact ID y SIA:

- PROGRAMACIÓN DESDE PC > Eventos y Acciones > Televigilancia
- PROGRAMACIÓN DESDE PC > GSM > Cellular.

ABSOLUTA M-Touch Soporte del Nuevo teclado touchscreen **ABSOLUTA M-Touch**:

- MANUAL USUARIO > OPERACIONES DEL TECLADO TOUCH.

☞ *La ABSOLUTA 3.00 no soporta los Teclados de LED (PREMIUM y CLASSIKA).*

■ 3.50

ABS-IP Soporte nuevo Módulo IP **ABS-IP**:

- INTRODUCCIÓN > Características > Características comunes a todas las versiones > IP;
- INTRODUCCIÓN > Dispositivos Compatibles > ABS-IP;
- MONTAJE DE LOS COMPONENTES > Instalación módulo IP;
- PROGRAMACIÓN DESDE PC > IP.

Programación en red LAN y vía Internet Mediante Módulo IP **ABS-IP** (opcional) es posible enviar/cargar las opciones de/en el BOSS instalado en el PC conectado a la misma red LAN de la Central vía Internet:

- PROGRAMACIÓN DESDE PC > Enviar/Cargar las opciones;
- APÉNDICE > Conexión vía IP.

Soporte Receptores Sur-Gard SYSTEM I / II / III

Transmisión de los eventos a receptores Sur-Gard SYSTEM I / II / III, vía IP, con los protocolos Contact ID y SIA:

- PROGRAMACIÓN DESDE PC > CENTRAL STATION ACTIONS.

Notificación de eventos mediante e-mail y App ABSOLUTA

- PROGRAMACIÓN DESDE PC > Smart Actions > Emails / APP Notification;
- PROGRAMACIÓN DESDE PC > Emails.

SMS Smart Soporte para la creación de los SMS para la señalización de los eventos:

- PROGRAMACIÓN DESDE PC > Smart Actions > Smart SMS.

ABSOLUTA M-Touch Soporte del Nuevo teclado touchscreen **ABSOLUTA M-Touch**:

- MANUAL USUARIO > OPERACIONES DEL TECLADO TOUCH.

Especificaciones técnicas

La Tabla 4 muestra las especificaciones técnicas de la central ABSOLUTA.

La tabla siguiente muestra la absorción (columna I (mA)) y la dimensión de los accesorios de la central.

Componente	I (mA)	Dimensiones (LxHxP mm)
Placa principal ABSOLUTA	150	175x99x17
Módulo GSM ABS-GSM	250	99x65,5x12
Módulo IP ABS-IP	300	99x65,5x12
Teclado ABSOLUTA M-Touch	300	195x127,9x20,3
Teclado ABSOLUTA T-Line con Lector de proximidad habilitado	60	134x114x28,5
Lector de proximidad deshabilitado	50	

Componente	I (mA)	Dimensiones (LxHxP mm)
Teclado PREMIUM con Lector de proximidad habilitado	60	134x114x28,5
Lector de proximidad deshabilitado	50	
Teclado CLASSIKA	50	144,5x116x27,5
Lector ECLIPSE2	30	—
Lector de proximidad PROXI	30	78 x 108 x 22
Expansión entrada/salida M-IN/OUT Programable	20	108x101x34
Modulo relé BRM04/12	120	
Fuente de Alimentación BXM12-B/30	10	240x348x97
Fuente de Alimentación BXM12-B/50	10	240x348x97

Versión	ABS16P15 ABS42P15	ABS16P35 ABS42P35	ABS16M35 ABS42M35 ABS104M35	ABS42M60 ABS104M60
Tensión de alimentación	230 V \sim -15/+10% 50/60 Hz		230 V \sim -15/+10% 50/60 Hz	
Absorción máx.	0,42 A	0,5 A		0,9 A
Alimentador Cargador batería (Tipo A, EN 50131-6)	13,8 V --- \pm 2% 1,5 A	13,8 V --- \pm 1% 3 A		13,8 V --- \pm 1% 5 A
Clase de aislamiento	I			
Tensión de rizado máximo en las salidas	310 mV (2,25%)			
Baterías (Marca y Modelo)	12 V / 7 Ah de plomo YUASA NP 7-12 FR o equivalentes con clase de inflamabilidad de la cubierta UL94-V2 o mejor		12 V / 17 Ah de plomo NP 17-12 FR o equivalentes con clase de inflamabilidad de la cubierta UL94-V2 o mejor	
Corriente máxima disponible para la alimentación de tarjetas opcionales y dispositivos externos	430 mA (batería 7 Ah)		1250 mA (batería 17 Ah)	
Corriente máx. carga Baterías	0,92 A (batería 7 Ah)	2,42 A (batería 7 Ah)	1,6 A (batería 17 Ah)	3,6 A (batería 17 Ah)
Tiempo máximo carga de la batería al 80%	24 h			
Duración mínima alimentación alternativa	12 h			
Generación avería batería baja	11,4 V			
Combinaciones de clave digital	4.294.967.296			
Sistema de transmisión alarma	ATS2			
Tiempo para generación y transmisión Mensajes de Alarma	6 s			
Tiempo de registro y presentación averías	6 s			
Grado de protección IP	IP20			
Grado de seguridad	2			
Clase ambiental	II			
Temperaturas de funcionamiento	da -10 a +40 °C			
Humedad (no condensada)	da 0 a 93% RH			
Dimensiones (LxHxP)	319x352x92 mm (sin antena)		310x403x103 mm (sin antena)	
Peso	2,09 Kg (sin batería)		4,89 Kg (sin batería)	
Conforme con	EN60950-1/A1:2010; EN50130-4:2011; EN50131; EN50136			



Tabla 4 Especificaciones técnicas.

IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES

Se ruega leer con atención esta sección para tener una visión del conjunto de los principales componentes de la Central. Los números en negrita presentes en el manual hacen referencia a las tablas y a las figuras presentes en este capítulo. Los componentes están en general numerados en sentido horario. Los números blancos (sólo contorno), hacen referencia a las partes comunes a varios dispositivos BPI, que se describen sólo la primera vez que se encuentran.

En las figuras 2 y 3 se muestra la configuración máxima de las Centrales ABSOLUTA; algunas partes mostradas en esta figura podrían no estar en la Central.

No. DESCRIPCIONES

- 1 Agujeros de fijación de la placa principal
- 2 Puente para deshabilitar la activación de las Salidas y de las Acciones Telefónicas (Llamadas Vocales, Mensajes Vocales en AS100, Llamadas Digitales y SMS).
- 3  = Acciones Habilitadas (de fábrica)
- 4  = Acciones Deshabilitadas
- 3 Habilitar tamper frontal
- 4 Habilitar tamper de pared

No. DESCRIPCIONES

- 5 Orificios para fijar el Módulo IP
- 6 Conector para el Módulo IP
- 7 Orificios para fijar el Módulo GSM
- 8 Conector para el Módulo GSM
- 9 Microprocesador
- 10 Conector serie RS232
- 11 Terminales para la conexión de la línea telefónica
- 12 Terminales para conexión de fuente de alimentación conmutada
- 13 Conector para la conexión de la batería
- 14 Conector entrada para conexión de detectores
- 15 Terminales Programables como entradas o salidas
- 16 Terminales KEY BUS para la conexión del receptor via Radio
- 17 Terminales BUS BPI para la conexión de elementos compatibles con bus BPI
- 18 Terminales para la conexión de la Estación Audio
- 19 Terminales para la conexión de la línea antisabotaje
- 20 Terminales para la conexión de los Dispositivos de Salida, (sirenas, etc.)
- 21 Puerto serial USB Micro AB para enviar/cargar las opciones de PC
- 22 Puerto serial USB para enviar/cargar las opciones a llave USB y PC.

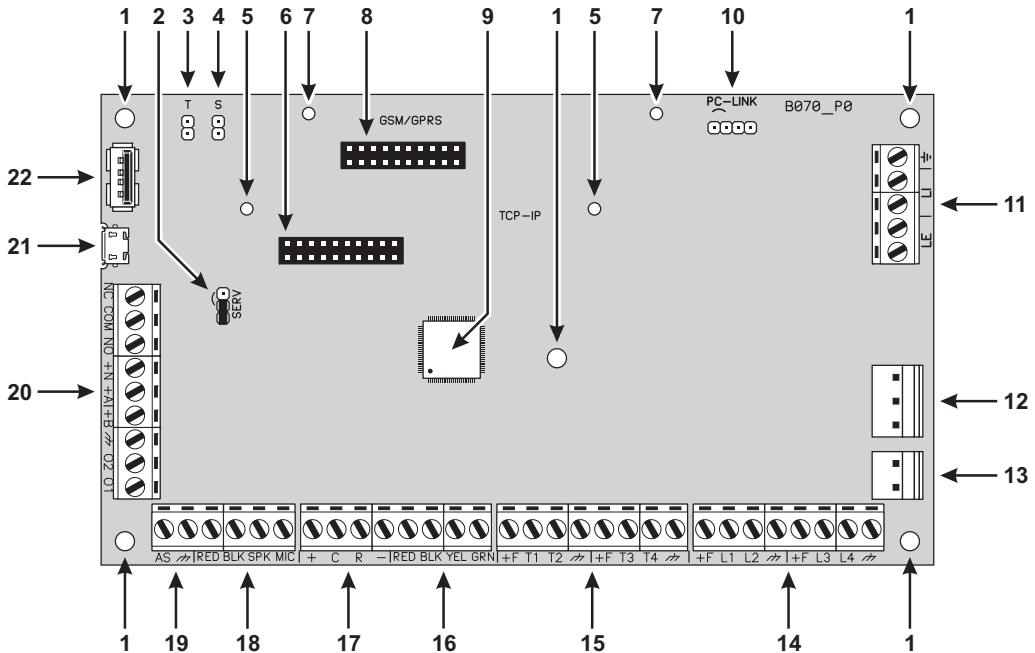


Figura 1 Placa Principal central ABSOLUTA.

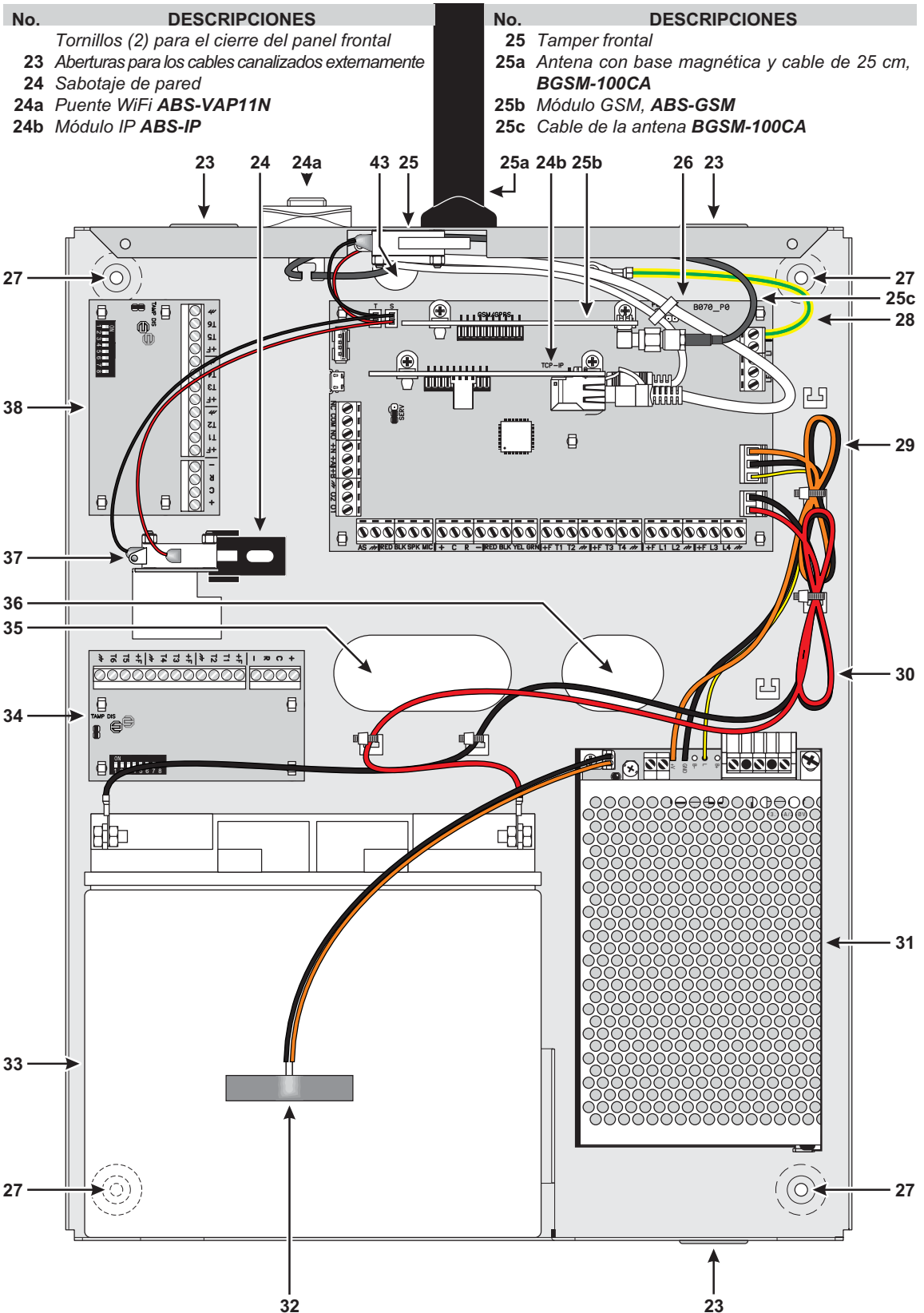


Figura 2 Partes de la central ABSOLUTA en el contenedor Metálico.

No.	DESCRIPCIONES
26	Placa Principal (ver Fig. 1)
27	Agujeros (4) para la fijación de la central
28	Conexión a tierra
29	Cable trenzado para la conexión del alimentador Switching a la placa principal
30	Cables para la conexión de la batería
31	Alimentador Switching
32	Sonda térmica (opcional)
33	Posición de la batería
34	Posición de la 2a Expansión Entrada/Salida

No.	DESCRIPCIONES
35	Orificios para el paso de cables
36	Orificio auxiliar para el paso de cables
37	Tamper de pared
38	Posición de la 1a Expansión Entrada/Salida
38a	Nivel de burbuja
39	Agujero para la antena
39a	Antena GSM para contenedor de plástico ABS-AK
39b	Cable para la conexión de la antena ABS-AK
40	Tapón para cerrar el orificio 39

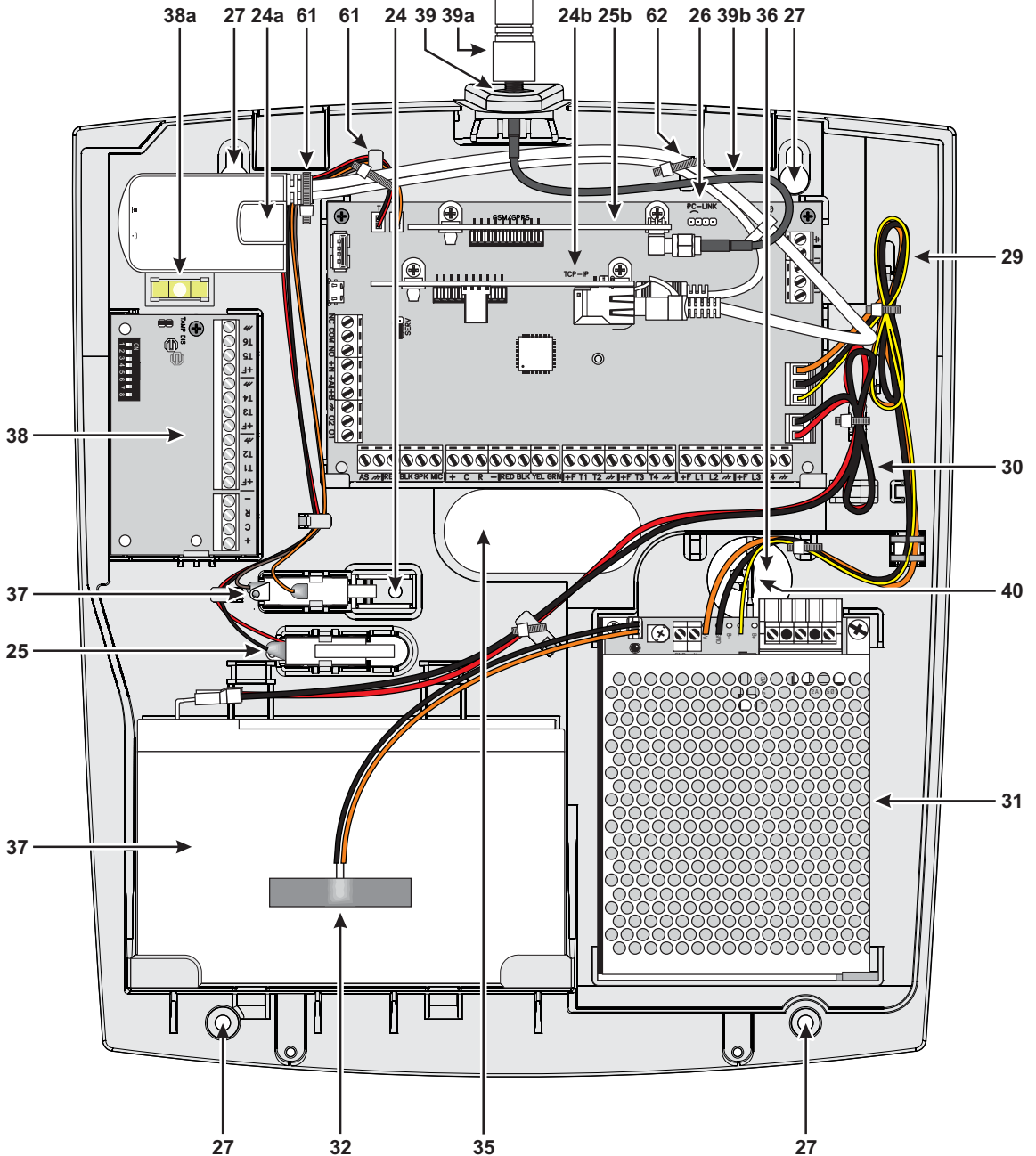


Figura 3 Partes de la central ABSOLUTA en el contenedor plástico.

No.	DESCRIPCIONES
41	Apertura para tamper de pared
42	Fijación de tamper frontal
43	Orificio para el paso del cable de la antena GSM
44	Cinco agujeros para la fijación de la placa Principal
45	Anclaje para el cable de la antena GSM
46	Inserción para la fijación cable a tierra
47	Fijación para el cable telefónico
48	Fijación para los cables alimentadores
49	Fijación para los cables baterías en la placa principal
50	Fijación para los cables de red en el BAQ60T12

No.	DESCRIPCIONES
51	Inserción para la fijación alimentador BAQ60T12
52	Fijación para los cables de red en el BAQ35T12
53	Inserción para la fijación alimentador BAQ35T12
54	Lengüeta de posicionamiento para alimentador
55	Fijación para los cables batería lado batería
56	Cuatro orificios para fijación del segundo M-IN/OUT
57	Fijación para sabotaje de pared
58	Cuatro orificios para fijación del primer M-IN/OUT

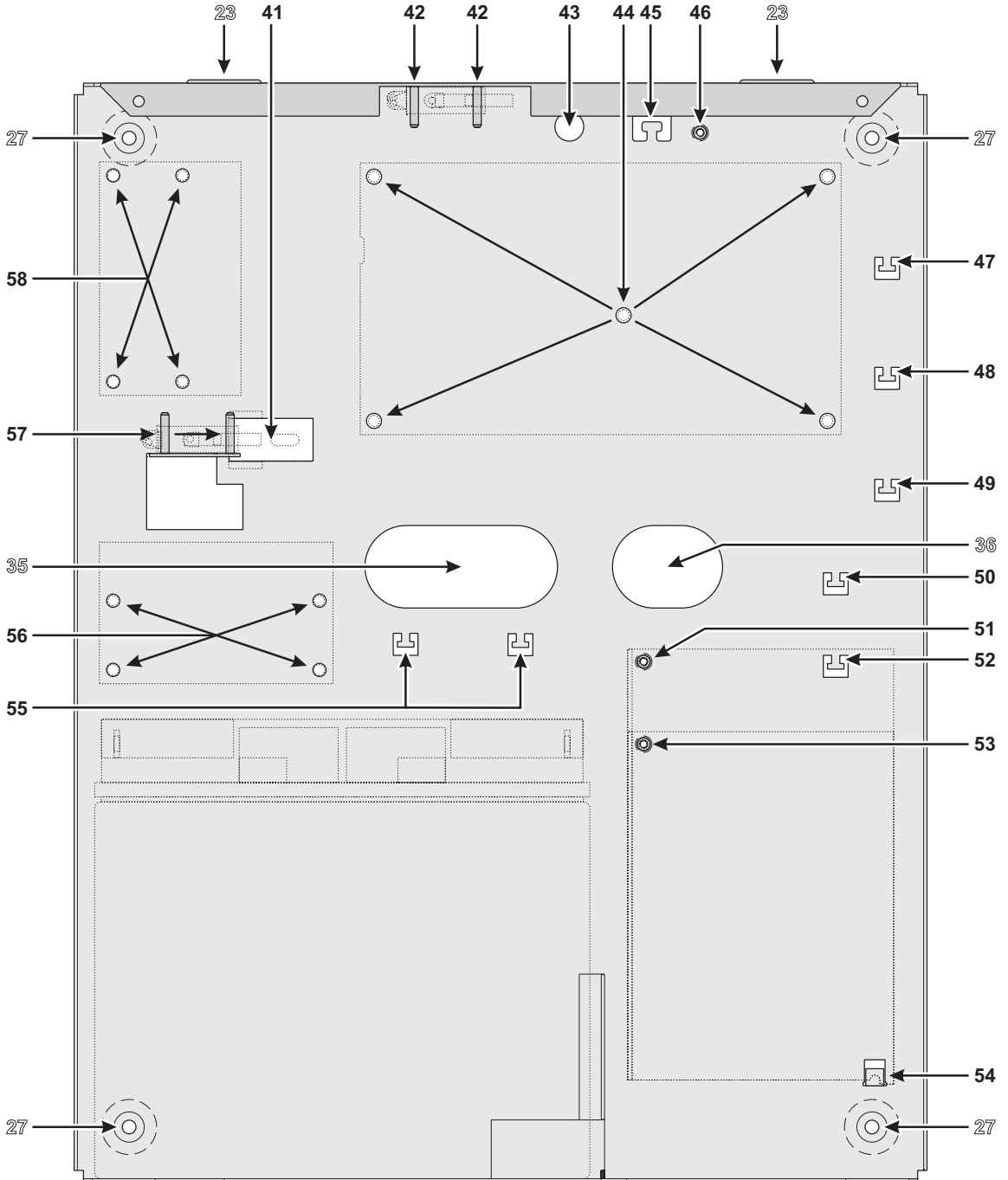


Figura 4 Fijación del contenedor Metálico.


MONTAJE DE LOS COMPONENTES

Montaje del contenedor metálico

Leer las siguientes instrucciones para el montaje de la central con el contenedor metálico **ABS-M**: tomar como referencia la Figura 4 y la Figura 2 de la página 14.


Instalación de la Placa Principal

1. Introducir los cinco soportes plásticos en los agujeros **44** en el fondo de la central.
2. Posicionar la Placa Principal en los soportes de plástico y presionarla hacia abajo hasta que quede bloqueada en su posición.
3. Fijar el extremo del cable a tierra **28** (Amarillo-Verde) al agujero **46** del fondo, mediante el tornillo M3x8 y la arandela.
4. Conectar el otro extremo del cable a tierra **28** (Amarillo-Verde) al borne \perp en la Placa Principal.

 **La conexión a una instalación a tierra eficiente es fundamental para satisfacer los requisitos de seguridad eléctrica y para la protección de la tarjeta electrónica de descargas eléctricas externas (Línea Telefónica).**

Instalación Fuente de alimentación Se puede instalar el alimentador BAQ35T12 o BAQ60T12 en el contenedor metálico, como se muestra en la Figura 2 de la página 14 (parte n.31).

5. Conectar los cables para la conexión de la batería al alimentador.

 *La batería debe estar conectada al conector **13** de la Placa Principal. Ésta NO puede conectarse directamente al alimentador.*

6. Hacer pasar la parte saliente del Alimentador, por debajo del gancho **54** en el fondo de la central.
7. Fijar el BAQ35T12/BAQ60T12 al agujero **53/51** en el fondo de la arandela y el tornillo (M3x8).
8. Introducir el conector del cable del Alimentador en el conector **12** de la Placa Principal.
9. Fijar los cables en exceso al anclaje **48** en el fondo de la central.

Instalación sabotaje de pared Se puede instalar el contacto de sabotaje **MAXIASNC** (se vende por separado y necesarios para el cumplimiento con las normas EN50131-1 y EN50131-3) para detectar la abertura de la central, como se muestra en la Figura 2 en la página 14 (parte n° **25**).

10. Fijar el contacto de sabotaje en su posición por medio de las dos tuercas hexagonales.

11. Conectar el cable conector **3 (T)** a la Tarjeta Madre.

Instalación sabotaje de pared Se puede instalar el sabotaje de pared **MAXIASNC** (se vende por separado y necesarios para el cumplimiento con las normas EN50131-1 y EN50131-3) para detectar la extracción de la central, como se muestra en la Figura 2 en la página 14 (parte n° **37**).

12. Introducir el contacto de sabotaje trasero **24** en la abertura **41** en el fondo de la central.

13. Fijar el Desviador en su posición por medio de las dos tuercas hexagonales.

14. Conectar el cable conector **4 (S)** a la Tarjeta Madre

Instalación Expansión Entrada/Salida Es posible instalar hasta dos Expansores Entrada/Salida **M-IN/OUT** en el contenedor metálico, como se muestra en la Figura 2 en la página 14 (partes n° **34** y **38**).

15. Introducir los cuatro soportes plásticos en los agujeros **56** y/o **58** en el fondo de la central, para la instalación de uno y/o dos expansiones.

16. Posicionar la tarjeta electrónica en los soportes y presionar hasta que quede fija en su posición.

17. Deshabilitar los contactos antisabotaje y antiarrancamiento, introduciendo el puente **TAMP DIS**.

Marca Etiqueta Al finalizar el montaje es necesario marcar en la etiqueta los datos del modelo de la central en relación con los componentes usados.


18. Usar un rotulador indeleble para colocar una marca en una de las casillas, en base a la siguiente tabla.

ABS-M	Alimentadores	
Tarjetas Madre	BAQ35T12	BAQ60T12
ABS16	ABS16M35	N/A
ABS42	ABS42M35	ABS42M60
ABS104	ABS104M35	ABS104M60

19. Pegar la etiqueta en el lado externo derecho del contenedor metálico.

Montaje del contenedor plástico

Leer las siguientes instrucciones para el montaje de la central con el contenedor plástico **ABS-P**: tomar como referencia la Figura 5 y la Figura 3 de la página 15.

 Para cumplir con la norma EN50131-1 y EN50131-3, se separa el tapón **40** de el fondo, y la inserta en el agujero **39**.


Instalación de la Placa Principal

1. Hacer pasar la Placa Principal debajo de las dos aletas **67**.
2. Fijar la Placa Principal a los agujeros **60** en el fondo usando los dos tornillos (parker 3x8).


Instalación fuente de alimentacion BAQ15T12

Para Instalar la fuente de alimentacion BAQ15T12 leer los siguientes pasos, de lo contrario pasar a "Instalación Alimentador Switching BAQ35T12".

3. Conectar los cables para la conexión de la batería al alimentador.

 La batería debe estar conectada al conector **13** de la Placa Principal. Ésta **NO** puede conectarse directamente al alimentador.

4. Fijar el Alimentador a los agujeros **71** en el fondo usando los dos tornillos (parker 3x8).
5. Conectar el extremo del Cable a tierra **28** (Amarillo-Verde) al borne \ominus de la Placa Principal y el otro extremo al borne **O** del Alimentador.


 **La conexión a una instalación a tierra eficiente es fundamental para satisfacer los requisitos de seguridad eléctrica y para la protección de la tarjeta electrónica de descargas eléctricas externas (Línea Telefónica).**

6. Conectar el Alimentador al conector **12** en la Tarjeta Madre.

Instalación fuente aliment. conmutada BAQ35T12


Para Instalar la fuente de alimentación BAQ35T12 leer los siguientes pasos, de lo contrario pasar a "Instalación Desviador Antisabotaje".

7. Conectar los cables para la conexión de la batería al alimentador.

 La batería debe estar conectada al conector **13** de la Placa Principal. Ésta **NO** puede conectarse directamente al alimentador.

8. Hacer pasar la parte saliente del Alimentador, por debajo del gancho **72** en el fondo de la central.
9. Fijar el Alimentador al agujero **75** en el fondo, usando el tornillo (parker 3 x 8).

10. Conectar el extremo del Cable a tierra **28** (Amarillo-Verde) al borne \ominus de la Placa Principal y el otro extremo al borne \oplus del Alimentador.

 **La conexión a una instalación a tierra eficiente es fundamental para satisfacer los requisitos de seguridad eléctrica y para la protección de la tarjeta electrónica de descargas eléctricas externas (Línea Telefónica).**

11. Conectar el Alimentador al conector **12** en la Tarjeta Madre.

Instalación contacto de sabotaje Se puede instalar el desviador **MAXIASNC** (se vende por separado y necesarios para el cumplimiento con las normas EN50131-1 y EN50131-3) para detectar la apertura de la central, como se muestra en la Figura 3 en la página 15 (parte n° **25**).

12. Introducir el contacto de sabotaje en su posición.

13. Conectar el cable conector **3 (T)** a la Tarjeta Madre.

Instalación contacto de sabotaje a pared Se puede instalar el desviador **MAXIASNC** (se vende por separado y necesarios para el cumplimiento con las normas EN50131-1 y EN50131-3) para detectar la extracción de la central, como se muestra en la Figura 3 en la página 15 (parte n° **37**).

14. Introducir el contacto en su posición.

15. Conectar el cable conector **4 (S)** a la Tarjeta Madre.

Instalación Expansión Entrada/Salida Se puede instalar una expansión Entrada/Salida **M-IN/OUT** en el contenedor plástico, Figura 3 en la página 15 (parte n° **38**).

16. Hacer pasar la tarjeta electrónica debajo de la aleta **78**.

17. Fijar la Tarjeta en el agujeros **79** en el fondo usando el tornillo (parker 3x8).

18. Deshabilitar los contactos antisabotaje y antiarrancamiento, introduciendo el puente en la expansión (**TAMP DIS**).

Marca Etiqueta Al finalizar el montaje es necesario marcar en la etiqueta los datos del modelo de la central en relación con los componentes usados.

19. Usar un rotulador indeleble para colocar una marca en una de las casillas, en base a la siguiente tabla.

ABS-P	Alimentadores	
	Tarjetas Madre	BAQ35T12
ABS16	ABS16P15	ABS16P35
ABS42	ABS42P15	ABS42P35

20. Pegar la etiqueta en el fondo cerca de la batería.

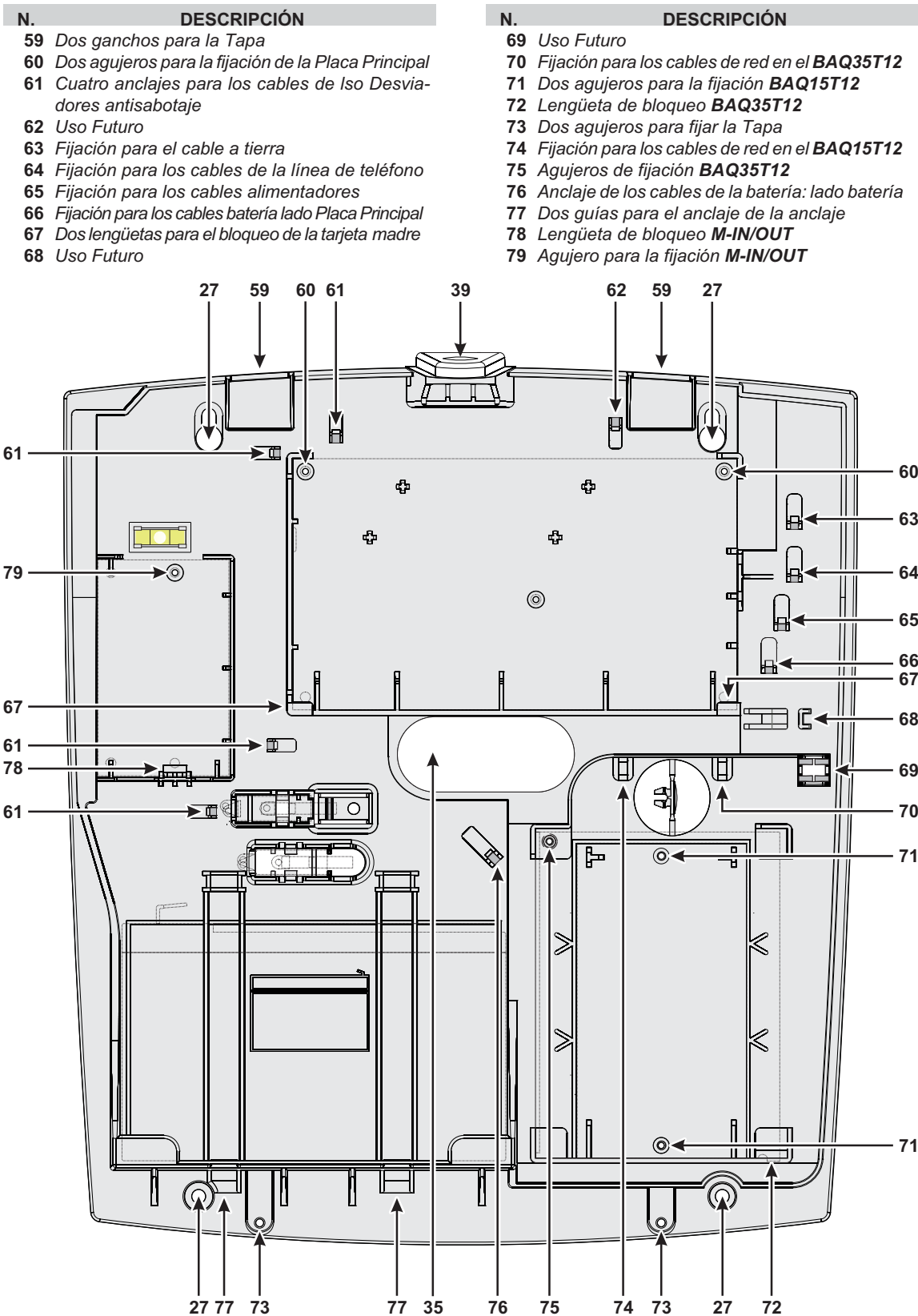


Figura 5 Fijación del contenedor Plástico.

Instalación módulo GSM

⚠ **Antes de instalar el Módulo GSM, asegurarse que la central NO esté alimentada.**

⚠ **Antes de introducir o quitar la Tarjeta SIM, asegurarse que el Módulo GSM NO esté alimentado.**

🔧 *Deshabilitar el PIN y la transferencia de llamada de la Tarjeta SIM, antes de insertarla en el Módulo GSM.*

Es posible instalar el Módulo GSM **ABS-GSM** en el contenedor metálico ABS-M y en el de plástico ABS-P, como se muestra respectivamente en la Figura 2 de la página 14 y en la Figura 3 de la página 15 (parte n° 23) y se describe a continuación (ver la Figura 6).

1. Insertar la tarjeta SIM en la puerta-SIM **102** del Módulo.
2. Insertar el Módulo GSM en el conector **8** (GSM/GPRS) teniendo cuidado que los orificios de los angulares **101** del Módulo coincidan con los agujeros **7** de la tarjeta Madre.

⚠ **El Módulo GSM puede averiarse seriamente si no se inserta de forma correcta.**

3. Fijar el Módulo GSM a los agujeros **7**, usando los tornillos en dotación.

Contenedor metálico Para la instalación en el contenedor metálico ABS-M es necesaria la antena **BGSM-100CA** (b).

4. Posicionar la antena **BGSM-100CA** sobre el lado superior del contenedor metálico, lo más lejos posible de la pared.
5. Pasar el cable de la antena a través del orificio **43** en el fondo de la Central y conectarlo al conector **93** del Módulo GSM.
6. Fijar el cable de la antena al anclaje **45**.

Contenedor de plástico Para la instalación en el contenedor de plástico ABS-P es necesaria la antena **ABS-AK** (c).

7. Sacar la tuerca **95** y la arandela **96** del conector **97** del cable **98** en dotación con la antena ABS-AK.
8. Insertar el conector **97** en el orificio **39** del contenedor ABS-P.
9. Insertar la arandela **96** y ajustar la tuerca **95** hasta bloquear el conector **97**.
10. Ajustar la antena **94** al conector **97**.
11. Ajustar el conector **99** al conector **93** del Módulo.

Comprobar que la intensidad de la señal GSM sea suficiente en el lugar elegido para la instalación de la Central (ver página **Estado**; si NO es suficiente, intentar desplazar la antena en el contenedor metálico o la central y probar con la antena de exterior **ANT-EU**).

Programa las opciones relativas al módulo GSM: Grupo de opciones **GSM** y **Mensajes SMS**.

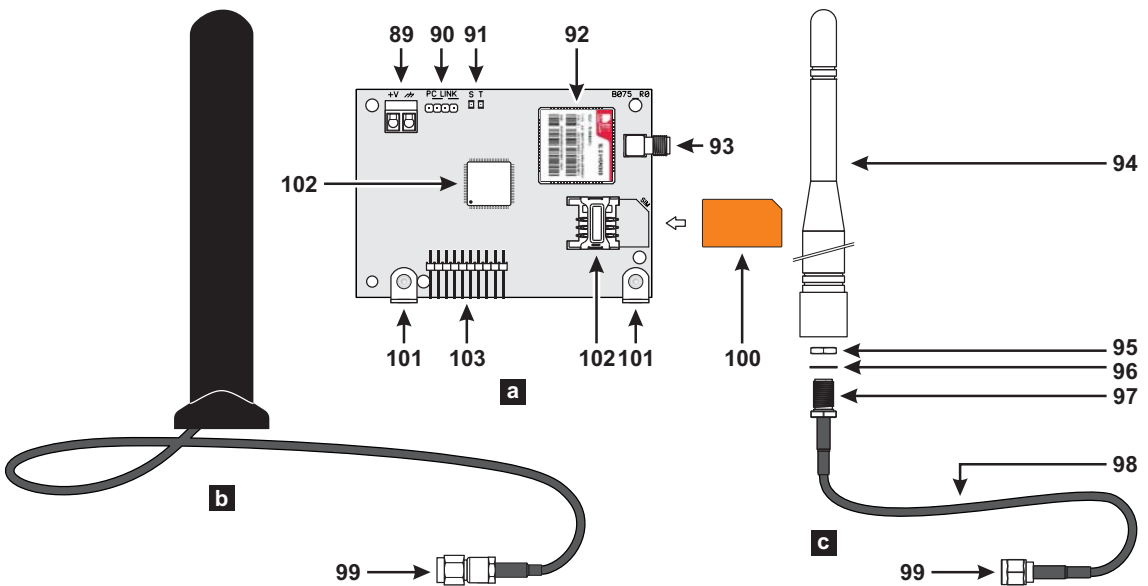


Figura 6 Partes del Módulo GSM, **ABS-GSM** (a), de la antena para contenedor metálico, **BGSM-100CA** (b), de la antena para contenedor de plástico, **ABS-AK** (c).

Instalación módulo IP

⚠ Antes de instalar el Módulo IP, asegurarse que la central NO esté alimentada.

Es posible instalar el Módulo IP en el contenedor metálico ABS-M y en el plástico ABS-P, como se muestra respectivamente en la Figura 2 en la página 14 y en la Figura 3 en la página 15 (parte n° 24b) y se describe a continuación (ver la Figura 1 en la página 13 y la Figura 7).

1. Insertar el Módulo IP en el conector **6 (TCP-IP)** teniendo cuidado que los orificios de los angulares **110** del Módulo coincidan con los agujeros **5** de la tarjeta Madre.

⚠ El Módulo IP puede averiarse seriamente si no se inserta de forma correcta.

2. Fijar el Módulo IP a los agujeros **5**, usando los tornillos en dotación.

3. Conectar el conector **106** a la red LAN mediante un cable Ethernet o bien leer el párrafo siguiente si se prevé la instalación del bridge WiFi **ABS-VAP11N** (no en dotación).

🔧 Usar un cable Ethernet blindado (STP o FTP) clase 5 o superior.

4. Programar las opciones del Módulo IP: ver “.

Instalación ABS-VAP11N en el Contenedor Metálico

Para la instalación del ABS-VAP11N en el contenedor metálico ABS-M proceder como se describe a continuación (Figura 2 en la página 14).

1. Pasar el conector **114** y el conector **115** de ABS-VAP11N a través del orificio **43** en el fondo de la central.

2. Conectar los conectores **114** y **115** de ABS-VAP11N respectivamente a los conectores **106** y **109** del Módulo IP.

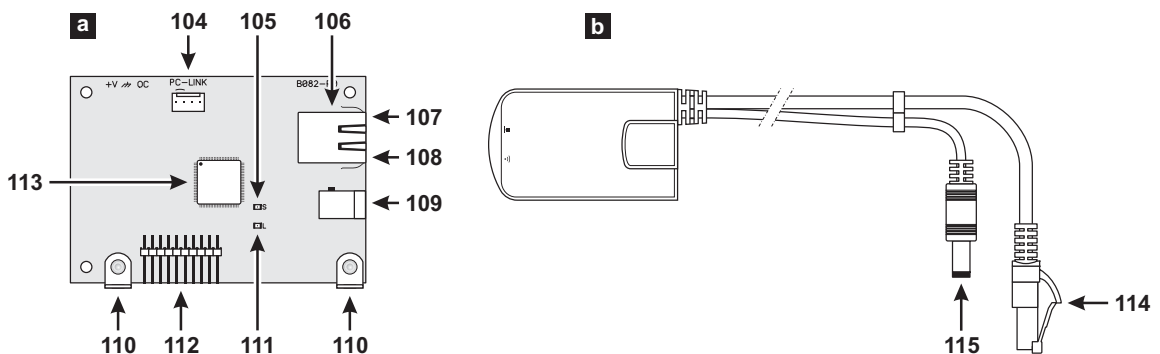


Figura 7 Partes del Módulo IP ABS-IP (a) y de Puente WiFi ABS-VAP11N (b).

⚠ NO usar el adaptador de la alimentación USB suministrado con el ABS-VAP11N, para conectar el conector 115 al puerto USB de la Central (22).

3. Fijar ABS-VAP11N a la parte superior del contenedor de la central, usando el bi-adhesivo, en la posición que se indica en la Figura 2 en la página 14.

🔧 NO colocar ABS-VAP11N dentro del contenedor metálico de la central.

4. Configurar ABS-VAP11N como se indica en sus instrucciones que se pueden descargar de la página:

http://vonets.com/ProductViews.asp?D_ID=24

Instalación ABS-VAP11N en el Contenedor Plástico

Para la instalación del ABS-VAP11N en el contenedor plástico ABS-P proceder como se describe a continuación (Figura 3 en la página 15).

1. Conectar los conectores **114** y **115** de ABS-VAP11N respectivamente a los conectores **106** y **109** del Módulo IP.

2. Fijar los cables de ABS-VAP11N a los ganchos **61** y **62** usando las abrazaderas.

3. Configurar ABS-VAP11N como se indica en sus instrucciones que se pueden descargar de la página:

http://vonets.com/ProductViews.asp?D_ID=24

Instalación de la central

Se ruega leer esta sección atentamente, para tener una visión general de las fases necesarias para la instalación de la central ABSOLUTA.


La central debe fijarse en un lugar seguro y de difícil acceso, seco y alejado de fuentes de interferencia.

Al punto elegido deben llegar los cables para las conexiones con los otros dispositivos del sistema de seguridad, de la red eléctrica (comprendida la conexión a tierra) y, de ser necesario, de la línea telefónica. Dejar por lo menos 5 cm de espacio alrededor de la Central para la ventilación.

 **La Central se debe fijar por lo menos a 2 metros de distancia de los puentes radio.**

Para realizar la fijación de la central leer las instrucciones siguientes (ver las figuras de las páginas 14 y 15).

1. Aflojar los tornillos para quitar el panel frontal.
2. Instalar los accesorios y posibles tarjetas suplementarias en la central, como se describe en la sección "MONTAJE DE LOS COMPONENTES".
3. Realizar los agujeros para la fijación de la Central y el agujero para la fijación del taco antiarrancamiento (27 y 24 respectivamente).
4. Pasar los cables para las conexiones a través de las aberturas 35 y 36, y fijar la central y el taco antiarrancamiento a la pared.

 *No ajustar demasiado el tornillo del taco antiarrancamiento de lo contrario las aletas de tope podrían romperse.*

5. Efectuar las conexiones necesarias dejando para el último las relativas a la alimentación.
6. Conectar la alimentación como se describe en el párrafo "Conexión de la alimentación".
7. Programar la central como se describe en las secciones "PROGRAMACIÓN DESDE PC" et "OPERACIONES DESDE TECLADO".

Instalación de los módulos BPI

Leer las instrucciones suministradas para montar los módulos compatibles con bus BPI.

Teclados Fijar el teclado en los lugares necesarios para la gestión completa del sistema de seguridad.

Lector Fijar el Lector en los puntos en los que es suficiente la gestión de las operaciones principales del sistema de seguridad (Conexión, Conexión Tipo A y Tipo B, Desconexión).

Expansión Entrada/Salida Fijar la Expansión Entrada/Salida M-IN/OUT lo más cerca posible de los dispositivos con los cuales debe conectarse.

Fuentes de Alimentación Fijar la Fuentes de Alimentación lo más cerca posible de los dispositivos con los cuales debe conectarse y que necesitan alimentos a fin de minimizar la caída de tensión.

Descripción de los terminales

En este párrafo se describen los terminales de la central. En las tablas de este párrafo se adoptan las siguientes convenciones:

- La columna **M** muestra las siglas de los terminales.
- La columna **DESCRIPCIÓN** muestra una descripción sintética del borne correspondiente.
- La columna **v (V)** muestra la tensión en voltios, presente en el borne correspondiente (el símbolo "_" indica que no es posible especificar un valor de tensión).
- La columna **i(A)** muestra la corriente máxima, en amperes, que puede circular en el borne correspondiente (el símbolo "_" indica que no es posible especificar un valor de corriente).
- Los números entre paréntesis toman como referencia las siguientes notas.

(1) La suma de las corrientes absorbidas de los bornes [+A], [+N], [+B], [+F], [+] y [RED] no debe ser superior a:

- 430 mA en **ABS16P15** e **ABS42P15**, **ABS16P35** y **ABS42P35**;
- 1.250 mA en **ABS16M35**, **ABS42M35**, **ABS104M35**, **ABS42M60** y **ABS104M60**.

(2) La tensión en los terminales [+A], [+N], [+B] [+F] y [+], en condiciones normales, puede variar desde 13,8 hasta 13,6 V. La tensión de salida por debajo del cual se genera un evento de fallo es de 12,2 V.

(3) La tensión en los terminales [RED], en condiciones normales, puede variar desde 13,8 hasta 13,4 V.

(4) La tensión máxima permitida en el intercambio libre es **15 V @ 2 A** (Potencia máxima conmutable **30 W**).

N.	DIRECCIONES																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
1																																				
(1) 2																																				
(2) 3																																				
(3) 4																																				
(4) 5																																				

Tabla 5 Asignación de las direcciones: la columna **N.** muestra los números de los microinterruptores (tomar como referencia los números entre paréntesis para la programación de la dirección de las estaciones de alimentación); la celda **blanca** indica que el microinterruptor correspondiente debe estar en OFF; la celda **gris** indica que el microinterruptor correspondiente debe estar en ON.

Ter.	DESCRIPCIÓN	v(V)	i(A)
NC COM NO	Salida Programable n. 1 (Inter-cambio libre)	(4)	2
+N	Salida Programable n. 1 (Seguridad intrínseca), protegido por fusible	13,8 (2)	1,5 (1)
+A	Salida Programable n. 1 Positivo protegido por fusible	13,8 (2)	1,5 (1)
+B	Alimentación (positivo) para dispositivos externos, protegida por fusible (mantenida por la batería en caso de falta de red)	13,8 (2)	1,5 (1)
↗	Negativo	0	-
O1	Salida Programable n. 2 (Open-Collector)	0	0,1
O2	Salida Programable n. 3 (Open-Collector)	0	0,1
AS	Línea Antisabotaje Supervisada 10 KΩ	-	-
RED BLK SPK MIC	Bornes par la estación Audio: Positivo protegido por fusible Negativo Altavoz Micrófono	13,8 (3)	0,5 (1)
+ C R -	Bus BPI para la conexión de los dispositivos BPI: Positivo protegido por fusible Comando Respuesta Negativo	13,8 (2)	1,5 (1)

Ter.	DESCRIPCIÓN	v(V)	i(A)
RED BLK YEL GRN	KEY bus para el Receptor Radio: Positivo protegido por fusible Negativo Receptor Datos	13,8 (3)	0,5 (1)
+F	Alimentación (positivo) para sensores protegidos por fusible (mantenida por la batería en caso de falta de red)	13,8 (2)	1,5 (1)
T1 : T4	Bornes programables como : Zona de entrada o salida	-	0,1
L1 : L4	Líneas de entrada programables	-	-
↗	Negativo	0	-
LE LI	Bornes para línea telefónica externa Bornes para la conexión con otros aparatos en la misma línea telefónica de la central (contestadores automáticos, teléfonos, fax, módem, etc.)	-	-
⊕	Borne para conexión a Tierra	0	-

☞ De fábrica, entradas L1, L2, L3 y L4 están programados para señalar los siguientes eventos:

- L1 = Fallo detector
- L2 = Fallo dispositivos de pánico
- L3 = Fallo sirena interna
- L4 = Fallo sirena externa.

Con el fin de garantizar el cumplimiento de las normas EN 50131-3 y EN50131-1, estos ajustes no se deben cambiar.

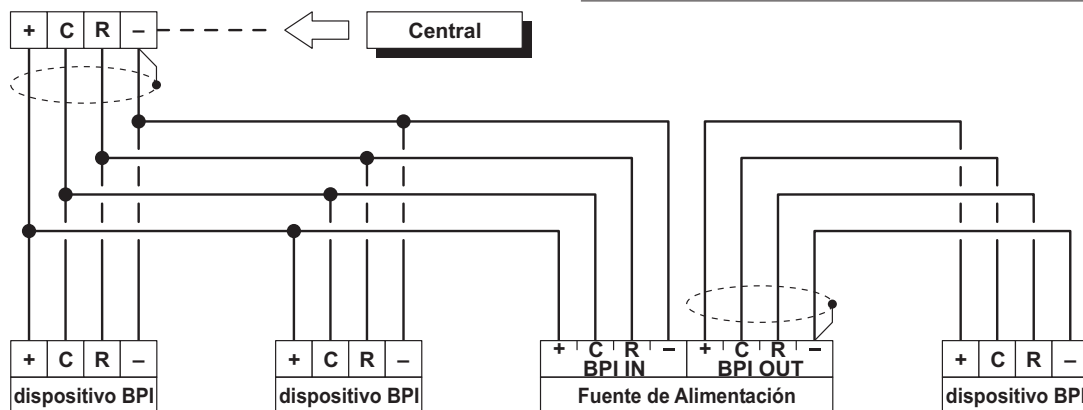




Figura 8 Conexión de 4 Dispositivos BPI.


Esquemas de conexión


En esta sección se describen los esquemas de conexión entre la central, los dispositivos BPI y los diferentes dispositivos que pueden formar parte de un sistema de seguridad.

Las conexiones se muestran por separado para cada familia de dispositivos (Dispositivos BPI, sensores, dispositivos de señalización, etc.).

 Se recomienda el uso de cable blindado para las conexiones, con un extremo de la protección conectado a la masa y el otro libre

 **El extremo de un conductor NO debe estar consolidado con una soldadura blanda, en los puntos en lo que el conductor es sometido a una presión de contacto.**

 **El cableado de las partes en tensión directa debe respetar las indicaciones para el aislamiento doble reforzado.**

 Usar los sujetacables autoadhesivos para bloquear los cables cerca de sus respectivas borneras.

Convenciones de los esquemas No siempre los bornes están en la misma posición relativa en la cual se encuentran en la realidad en la tarjeta.

- Los terminales de entrada pueden encontrarse en la placa principal, teclados y módulos de entrada/salida.
- Los terminales de salida pueden encontrarse en el panel principal o en los módulos de entrada/salida.
- Los bornes de las Salidas Open-Collector y de las zonas de entrada pueden ser el de la central o de las Expansores de entrada/salida.
- Se muestran en cada ocasión sólo los bornes que deben ser conectados.

Conexiones de los dispositivos BPI


Al bus BPI de la central se le pueden conectar:

- Teclado LCD
- Teclado Touch
- Lectores
- Expansión de Entrada
- Expansión de Salida
- Fuentes de Alimentación.

El número máximo de dispositivos soportados depende del tipo de central, como se indica en la Tabla 1 de la página 6.

Conexiones Eléctricas Los dispositivos BPI se conectan en paralelo a los bornes[+], [C], [R], [-] de la Central como se muestra en la Figura 8.

La estación de alimentación está dotada de dos grupos de bornes para la conexión del bus BPI: el grupo **BPI IN** es para la conexión de la estación de alimentación al bus de la central; el grupo **BPI OUT** es para la conexión de los dispositivos BPI a la salida de la estación de alimentación. Los dos grupos de bornes BPI están galvánicamente aislados, todos los cables y los dispositivos conectados en la salida de la estación de alimentación no cargan de ningún modo el bus BPI de la central. (Leer las instrucciones suministradas con la estación de alimentación para realizar la conexión).

 Solo una fuente de alimentación puede conectarse en cada derivación del Bus BPI, como se muestra en la Figura 9.

Asignación de las direcciones La dirección se utiliza desde la central para distinguir un Dispositivo BPI de otro. Los Dispositivos BPI pueden subdividirse en familias: Teclados, Lectores, Expansores entrada/salida y Fuentes de alimentación. A cada dispositivo BPI de una familia se debe asignar una dirección diferente, mientras que los Dispositivos BPI de familias diferentes pueden tener la misma dirección ya que para la Central son intrínsecamente diferentes. La Tabla 5 muestra la configuración de los microinterruptores para asignar las direcciones a las expansiones de entrada/salida, a los lectores y a las estaciones de alimentación: leer las instrucciones de los teclados para programar su dirección.

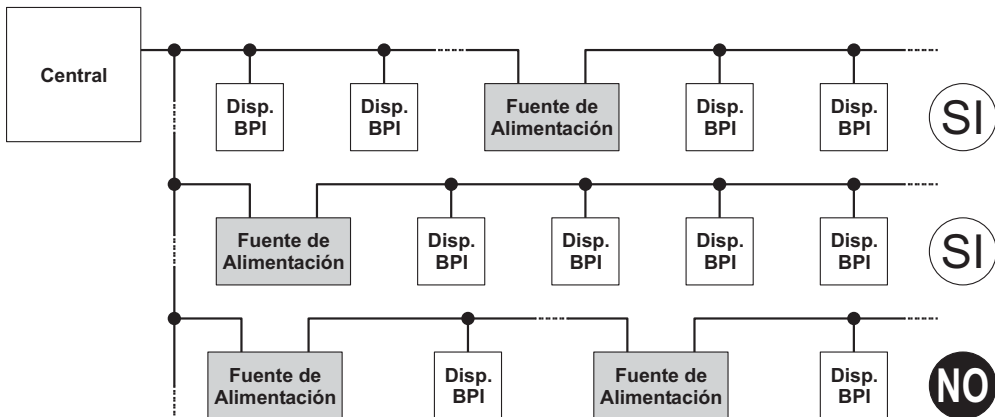


Figura 9 Conexión de las Fuentes de Alimentación

Nivel BPI El nivel BPI es el consumo máximo que el bus BPI puede gestionar. Algunos Dispositivos BPI pueden tener un Nivel BPI de 5 V o de 12 V.

✎ *Esta Central soporta el Nivel BPI a 12 V por lo tanto, todos los Dispositivos BPI conectados a esta Central **deben tener el mismo Nivel BPI de 12 V.***

Tomar como referencia las instrucciones de los dispositivos BPI para la programación del nivel BPI.

■ Limitaciones de longitud del bus BPI

Las caídas de tensión y las capacidades parásitas introducidas por las conexiones al bus BPI de la Central, imponen limitaciones a su longitud:

- Un Dispositivo BPI no puede conectarse con más de 500 m de cable de la Central.
- La longitud total de los cables conectados a cada ramal del bus BPI de la Central, no puede ser superior a 1.000 m.

El funcionamiento de los dispositivos BPI queda garantizado con una tensión de alimentación entre los bornes [+] y [-] superior o igual a 11,5 V. En caso contrario es posible:

- Aumentar la sección de los cables que llevan la alimentación al dispositivo BPI (los que conectan a los bornes [+] y [-] de la central, respectivamente a los bornes [+] y [-] del Dispositivo BPI).
- Conectar algunos dispositivos BPI a la salida de una fuente de alimentación (los dispositivos BPI conectados a una fuente de alimentación son alimentados por la propia fuente sin cargar el bus BPI).
- Limitar la absorción de los dispositivos BPI alimentando los dispositivos al mismo conectados por medio de una fuente de alimentación.

✎ *Los cables conectados a la salida de las Fuentes de alimentación NO deben considerarse dentro del cálculo de la longitud de los cables conectados en cada ramal del bus BPI de la central.*

Conexiones de los sensores

Los sensores se pueden conectar a:

- Bornes L1, L2, L3 y L4 de la central.
- Bornes T1, T2, T3 y T4 de la central, si se programan como líneas de entrada (Zonas).
- Bornes T1, T2 y T3 de los teclados **T-Line** y **PREMIUM**, dependiendo del modo de programación (para mayor información consultar las instrucciones de los teclados).
- Bornes T1, T2, T3, T4, T5 y T6 en la expansión entrada/salida **M-IN/OUT**, dependiendo del modo de programación (para mayor información consultar las instrucciones de la expansión de entrada/salida M-IN/OUT).

Los siguientes bornes pueden usarse para la alimentación de los sensores.

- [+F] y [↯] (negativo) para cada par de Líneas de entrada (Zonas) en la central: 13,8 V positivo si está presente en el borne [+F], protegido por un fusible de autorestablecimiento (0,4 A).
- [+F] y [↯] (negativo) para cada par de Líneas de entrada (Zonas) en la expansión de entrada/salida **M-IN/OUT**: 13,8 V positivo si está presente en los bornes [+F], protegido por un fusible de autorestablecimiento (0,4 A).
- [+F] y [-] (negativo) para tres Líneas de entrada (Zonas) en los teclados **T-Line** y **PREMIUM**: 13,8 V positivo si está presente en el borne [+F], protegido por un fusible de autorestablecimiento (0,4 A).

A cada zona se pueden conectar varios sensores si bien es preferible conectar sólo un sensor por cada zona para identificar aquel que esté en alarma.

Esta central es capaz de detectar la alarma, el sabotaje y el cortocircuito de las Zonas cableadas:

- La alarma de una zona se indica con el evento **Alarme zona**.
- El sabotaje de una zona se indica con el evento **Sabotaje zona**.
- El cortocircuito de una zona se indica con el evento **Sabotaje zona**.

Resistencia	TIPO DE BALANCE (SUPERVISIÓN)			
	NA	NC	SEOL	DEOL
∞	REPOSO	ALARMA	ALARMA	SABOTAJE
10 K	ALARMA	ALARMA	REPOSO	ALARMA
5 K	ALARMA	ALARMA	CORTO	REPOSO
0	ALARMA	REPOSO	CORTO	CORTO

Tabla 6 Balances comparados: La columna R muestra la resistencia que debe estar presente entre el borne de la Zona y la masa para el estado correspondiente (el símbolo 0o indica que el borne está pull up; 0 indica que el borne está en cortocircuito con la masa).

El Estado de una zona depende de muchos parámetros, como se describe en el párrafo "Zonas Cableadas" del capítulo "PROGRAMACIÓN DE PC". En este párrafo nos interesa solamente el parámetro que determina el tipo de conexión. Si se considera sólo el estado de una Zona depende de la resistencia presente entre su borne y la masa, como se muestra en la Tabla 6.

En los párrafos siguientes se describen las conexiones de los diferentes tipos de sensores. Se suministran los resistores de 10 Kohm para realizar las conexiones donde sean solicitados.

Los Resistores de 10 Kohm se identifican mediante las bandas de color **marrón-negro-naranja-oro**: el último color puede ser diferente del oro ya que representa la tolerancia con respecto al valor nominal.

■ Conexión de los sensores de movimiento

La mayor parte de los detectores de movimiento tiene en general contactos cerrados (indicado con la sigla NC en los esquemas) y un Contacto Antisabotaje Normalmente Cerrado (indicado con la sigla AS en los esquemas).

El esquema para la conexión depende del Balance (Supervisión) elegido. Esta central soporta los siguientes tipos de Balance (Supervisión):

- Normalmente Abierto;
- Normalmente Cerrado;
- Balance 10K (SEOL);
- Balance Doble (DEOL).

Las Figuras 10, 11 y 12 muestran los esquemas de conexión para cada tipo de supervisión. En estas figuras:

- los bornes [+] y [-] son, respectivamente, el positivo y el negativo para la alimentación del sensor;
- los bornes [NC] son el Contacto de alarma, Normalmente cerrado, del Sensor;
- los bornes [AS] son el Contacto Antisabotaje, Normalmente cerrado, del Sensor.

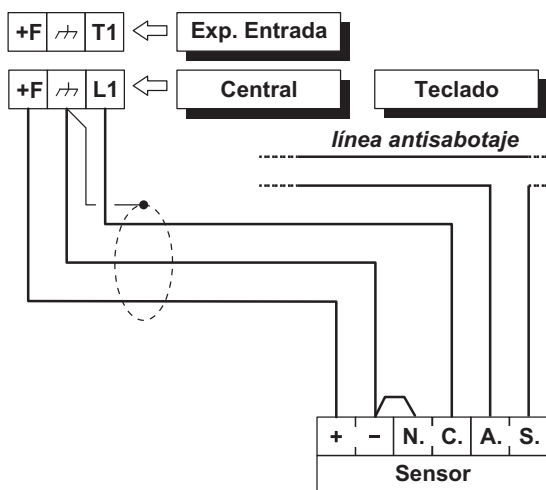


Figura 10 Conexión de un sensor a una Zona con Balance Normalmente Cerrado (supervisión).

Normalmente Cerrado En la Figura 10 se muestra el estado del esquema para la conexión de un sensor a una zona programada con balance normalmente cerrado. Con el balance normalmente cerrado la central puede detectar sólo la alarma de la Zona:

- la zona está en reposo cuando está conectada a la masa;
- la zona está en alarma en todos los otros casos.

Para detectar el sabotaje del sensor, con el balance Normalmente cerrado:

- conectar el contacto antisabotaje del sensor a la línea antisabotaje de la central (este tipo de conexión no permite la identificación del sensor en antisabotaje);
- conectar el contacto antisabotaje del sensor a una zona programada como Tipo 24 h (este tipo de conexión requiere dos zonas, una para detectar las Alarmas y la otra para detectar los Sabotajes. Ver "Conexión de los contactos antisabotaje").

Balance 10K (SEOL) El esquema de la Figura 11 muestra la conexión de un sensor a una línea de entrada (zonas) con Balance 10K SEOL.

El resistor de 10 KΩ debe estar conectado dentro del último sensor de la Zona.

Con el Balance 10K la central puede detectar la alarma y el corto circuito de la zona:

- La zona está en reposo cuando está conectada a la masa con una resistencia de 10 KΩ.
- La zona está en corto cuando está conectada a la masa
- La zona está en alarma en todos los otros casos.

Para detectar el sabotaje del sensor, conectar su contacto antisabotaje a la línea Antisabotaje de la central o bien a una zona programada como tipo 24h (leer "Conexión de los contactos Antisabotaje").

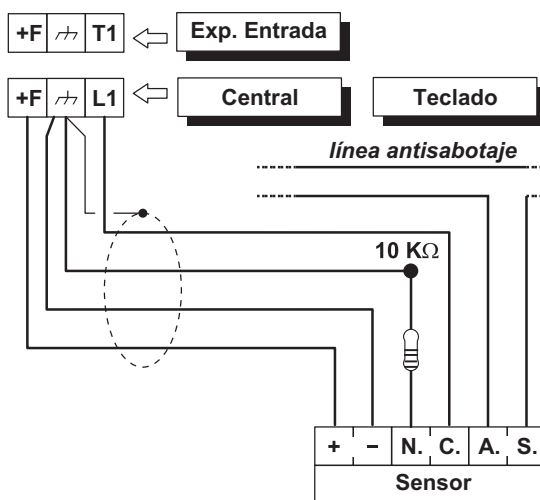


Figura 11 Conector de un sensor a una Zona con Balance 10 K o 10 K sólo alarmas SEOL supervisión.

Balance DEOL En la Figura 12 se muestra el estado del esquema para la conexión de un sensor a una zona programada con Balance Doble.

☞ *El resistor de 10 KΩ debe estar conectado dentro del último sensor de la Zona.*

Con el Balance Doble la central puede detectar la alarma, el sabotaje y el corto circuito de la zona:

- La zona está en reposo cuando está conectada a la masa con una resistencia de 5 KΩ (es decir, con dos resistencias de 10 KΩ en paralelo).
- La zona está en corto cuando está conectada a la masa
- La zona está en sabotaje cuando está pull up.
- La zona está en alarma en todos los otros casos.

☞ *El Balance Doble permite detectar la alarma y el sabotaje de un sensor con sólo 2 cables.*

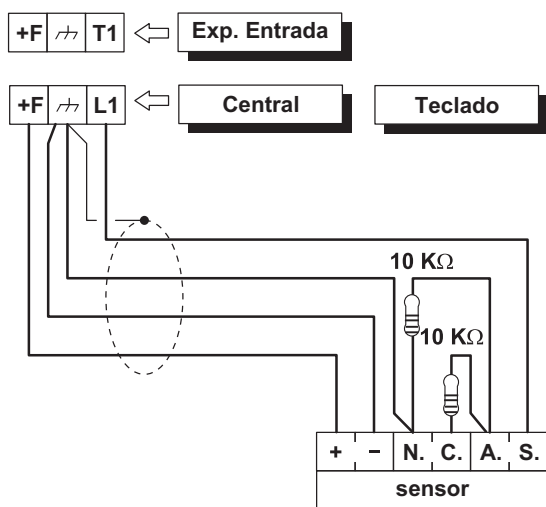


Figura 12 Conexión de un sensor a una Zona con Balance Normalmente Doble (DEOL supervisión).

■ Conexión sensores persiana y rotura de vidrios (Inerciales)

Para la conexión de los sensores de tipo Rotura de vidrios o Persiana, la central pone a disposición las primeras 8 zonas las que deben estar programadas con la opción **Inerciales Persianas**. Ver el capítulo "PROGRAMACIÓN" zonas Cableadas de este manual, además es necesario que la zona esté programada como **N.C. (Normalmente Cerrada)**, **Balanceada 10K (SEOL)** o bien **Balance Doble (DEOL)**. El esquema de la Figura 13 muestra una conexión típica.

☞ *El resistor de 10 KΩ debe estar conectado dentro del último sensor de la Zona.*

Programa:
L1/T1 como N.C. (Normalmente Cerrada)
L2/T2 como Balanceada 10 KΩ

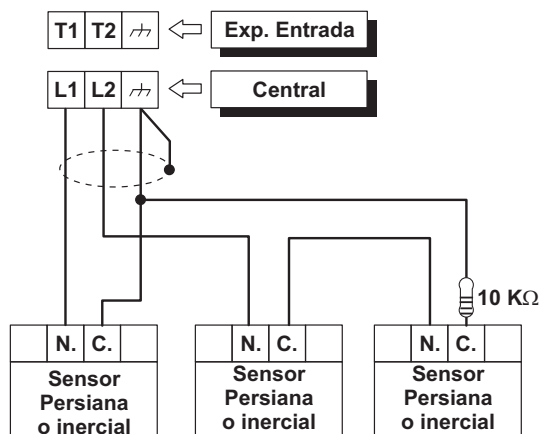


Figura 13 Conexión de sensores Inerciales (sólo para las zonas de la central) y Contactos para Persianas: conexión de un sensor a una zona N.C. de dos sensores a una zona Balanceada 10K.

■ **Conexión sensores antiincendio**

Esta central puede gestionar también sensores antiincendio siempre que éstos últimos puedan funcionar con tensión de alimentación de 12 V y estén dotados de una salida de repetición alarma (como los sensores BENTEL SECURITY de la serie 600/ZT100). Para conectar los sensores antiincendio se puede utilizar la base relé MUB-RV, o bien conectar las salidas de repetición alarma de los sensores antiincendio [R]/[3] a una Zona de entrada programada **Incendio (Normalmente Abierta 24h)**, introduciendo un diodo en serie (sólo para la serie 600), como se muestra en la Figura 14. El positivo para la alimentación de los sensores [L1]/[2] debe conectarse al borne [+F], mientras que el negativo [L]/[5] se conecta a la salida open-collector.

La salida open-collector debe programarse como **Monostable, Normalmente Cerrada y Tiempo ON** igual a **20 segundos**, y se asigna a un evento para el restablecimiento de los sensores antiincendio (por ejemplo, Reset Central o Reset Área.). Las conexiones descritas permiten desconectar la alimentación a los sensores antiincendio durante 20 segundos cada vez que se produzca un evento programado permitiendo el restablecimiento de los sensores.

⚠ Entradas conectadas a los detectores de incendios no cumplen con las normas EN50131-1 y EN50131-3, ya que no están cubiertos por las mismas normas.

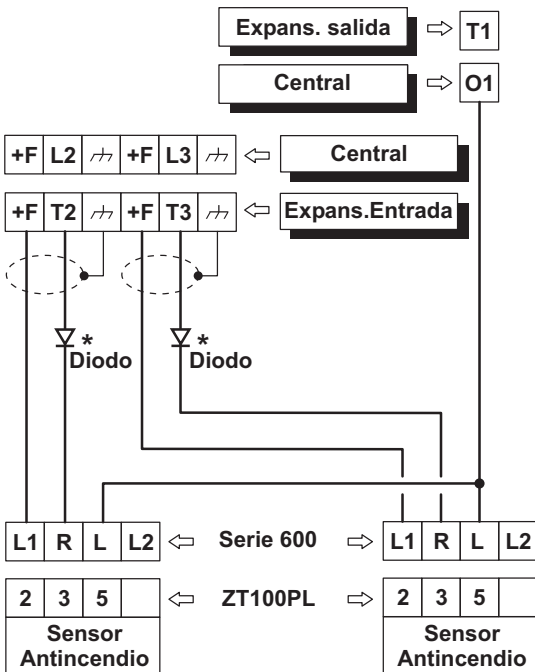


Figura 14 Conexión de 2 sensores antiincendio a zonas con Balance Normalmente Abierto (* Sólo con la serie 600).

Conexiones de los dispositivos de señalización

La central para el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3 compatible con las opciones siguiente de notificación:

A) 2 sirenas con alimentaciones remota + comunicador telefónico integrado en la central;

B) 1 sirena autoalimentada + comunicador telefónico incorporado en la central;

C) comunicador telefónico incorporado en la central + comunicador telefónico externo del desempeño por lo menos igual al grado ATS-1 de acuerdo con las normas EN50131-1 y EN50136-1-1;

D) comunicador telefónico externo del desempeño por lo menos igual al grado ATS-3 de acuerdo con las normas EN50131-1 y EN50136-1-1.

La central ABSOLUTA está equipada con tres salidas para conectar a los dispositivos de señalización (sirenas):

- los bornes NC, COM, NO, +N y +A son pertinentes a la salida n° 1;
- el borne O1 es pertinente a la salida n° 2;
- el borne O2 es pertinente a la salida n° 3.

De fábrica, la salida de colector abierto O2 está activo en caso de fallo. Si esta opción no se modifica, para mantener el cumplimiento con la norma EN50131-1 y EN50131-3, no conecte esta salida a las sirenas adicionales o autoalimentada.

Además, se pueden conectar los dispositivos de señalización a:

- bornes T1, T2, T3 y T4 de la central, si se programan como salidas;
- bornes T1, T2, T3, T4, T5 y T6 en la expansión entrada/salida M-IN/OUT, dependiendo del modo de funcionamiento programado (para mayor información consultar las instrucciones de la expansión M-IN/OUT).

Los dispositivos de señalización son Sirenas autoalimentadas, sirenas para interiores, avisador telefónico, etc., pueden clasificarse como sigue:

- **Dispositivos de seguridad intrínseca** (Sirenas Autoalimentadas) activado por falta de tensión en el terminal en cuestión;
- **Dispositivos con línea de alarma positiva** (Sirenas en el interior) activados por el positivo (12 V) en el respectivo terminal;
- **Dispositivos con línea de alarma negativa** activados por el negativo (12 V en el respectivo terminal);
- **Dispositivos con línea de alarma Supervisada** activados por impedancias no balanceadas en el respectivo terminal.

El esquema de conexión depende del tipo de dispositivo de señalización a conectar.

El esquema de la Figura 15 muestra la conexión de una sirena autoalimentada y de una sirena para Interior en la salida n° 1 de la central.

- La salida n° 1 en la central se programa como Normalmente Cerrada.
- **[+N]** es el positivo para la alimentación y la entrada para la activación de la sirena autoalimentada: la sirena se activa cuando falta el positivo (13,8 V) al borne [+N].
- **[+B]** es el positivo para la alimentación y la entrada para la activación de la sirena interna: la sirena se activa cuando está el positivo (13,8 V) en el borne [+B].
- **[↗]** y **[GND]** son los negativos para la alimentación, respectivamente, de la sirena autoalimentada y de la sirena interna.
- **[A.S.]** y **[AS1-AS2]** son los contactos antisabotajes, normalmente cerrados, respectivamente de la sirena autoalimentada y de la sirena interna.

Para detectar el sabotaje de un Dispositivo de Señalización, conectar su contacto antisabotaje a la línea Antisabotaje de la central o bien a una zona programada como tipo 24h (leer "Conexión de los contactos Antisabotaje").

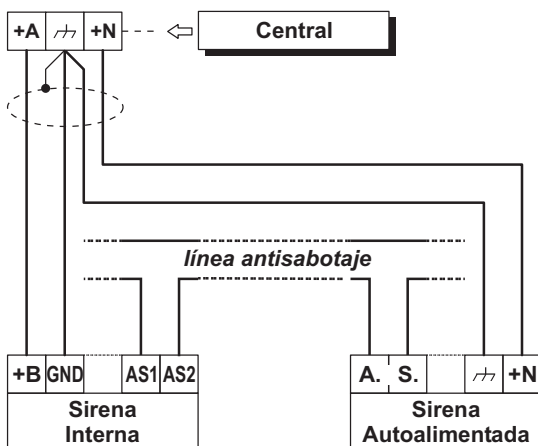



Figura 15 Conexión de una Sirena Autoalimentada y de una Sirena Interna a la Salida n°1 de la Centrale.


■ Salidas supervisadas

La salida n° 1 puede ser supervisada si se programa con el Atributo Normalmente Cerrado (ver "Atributos" en "salidas" en la sección "PROGRAMACIÓN"): la central puede detectar el cortocircuito y la interrupción de la conexión en el borne +A de una salida supervisada. El esquema de conexión de la Figura 16 muestra la conexión de una sirena para interior a una salida supervisada usando un resistor de 2,2 K Ω entre el borne +A y la masa.

Los tres resistores de 2,2 K Ω (incluidos en el embalaje) se identifican por las bandas de color rojo-rojo-rojo-oro. El último color puede ser diferente del oro ya que representa la tolerancia con respecto al valor nominal.

 *El resistor de 2,2 K Ω debe estar conectado dentro del último dispositivo conectado a la salida.*

El cortocircuito y la interrupción de la conexión en el borne +A de una Salida supervisada se señalarán:

- al presentarse el evento **sabotaje salida supervisada** relativo a la salida.
- por el parpadeo del indicador  de los teclados.

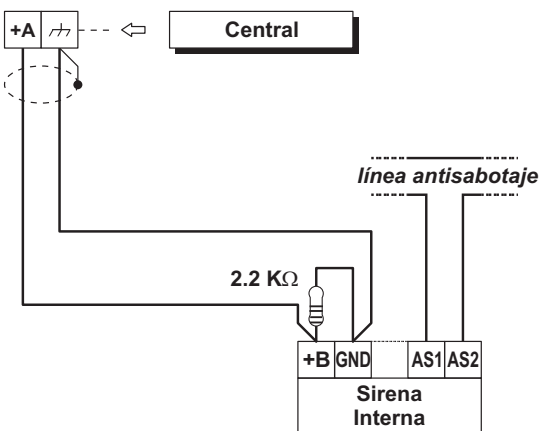


Figura 16 Conexión de una Sirena Interna a una salida Supervisada por la Centrale.


Conexión de los contactos antisabotaje

Esta Central está dotada de una línea antisabotaje, 24h, Balanceada (SEOL Supervisada), para la conexión de los contactos antisabotajes de los dispositivos del sistema de seguridad. El borne de la línea antisabotaje está marcado con la sigla **AS**:

- la línea antisabotaje está en reposo cuando este borne está conectado a la masa con una resistencia de 10 K Ω ;
- la línea antisabotaje está en alarma en todos los otros casos.


La alarma en la línea antisabotaje se indica:

- al presentarse el evento **Tamper on Main unit** (de fabrica, por la norma EN50131, ocurre el evento **Tamper on External Siren**).
- Por el parpadeo del indicador **T** de los teclados.

 *El indicador **T** sigue parpadeando incluso cuando han cesado las causas que han provocado el sabotaje (memoria). Efectuar el Reset de la Central para apagar el indicador **T**.*

En el esquema de la Figura 17 se muestra la conexión de tres contactos antisabotaje con la línea antisabotaje de la central.

1. Conectar en serie los contactos antisabotaje que deben conectarse a la línea antisabotaje.
2. Conectar un resistor de 10 K Ω en serie al último contacto antisabotaje.
3. Conectar un extremo de la serie al borne [AS] y al otro extremo del borne [↗].

 *El resistor de 10 K Ω debe estar conectado dentro del último dispositivo de la línea antisabotaje. Si la línea antisabotaje no se usa, conectar un resistor de 10 K Ω entre el borne [AS] y el borne [↗].*

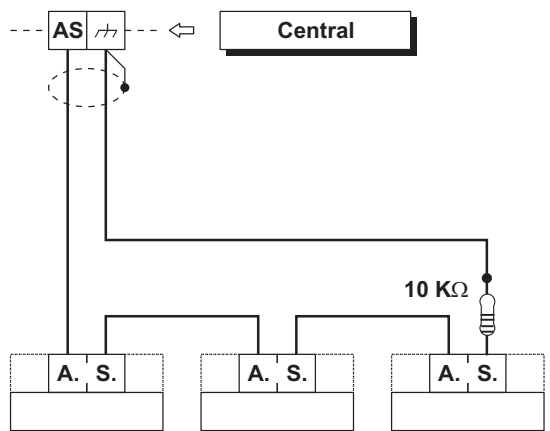


Figura 17 Antisabotaje de la central: Los bornes [A.S.] son el Contacto Antisabotaje, Normalmente cerrado, del Dispositivo.

☞ Si se conecta más de un contacto en la línea anti-sabotaje no habrá indicación del dispositivo que se encuentra en sabotaje.

Si se desea detectar el dispositivo sabotado:

- usar el Balance Doble para la conexión de los sensores antirrobo (ver Doble DEOL "Conexión de los Sensores").
- conectar cada contacto antisabotaje a una Zona Tipo 24h, con (SEOL Supervisión) balance 10 K, como se muestra en la Figura 18.

☞ Las Zonas anti-sabotaje pueden programarse incluso con Balance Normalmente cerrado, en este caso los resistores de 10 KΩ no deben conectarse.

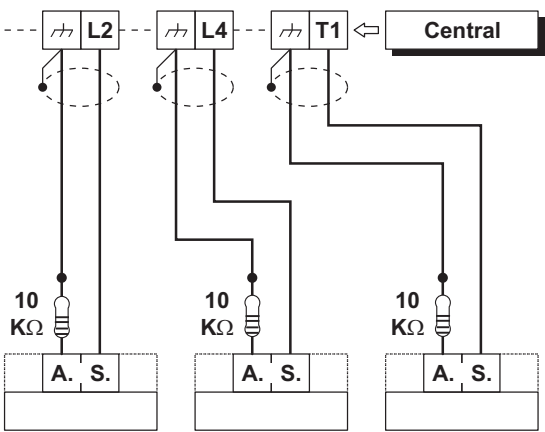


Figura 18 Conexión de tres contactos anti-sabotaje a tres zonas tipo 24h con SEOL Supervisada, los bornes [A.S.] son el contacto anti-sabotaje, Normalmente Cerrado, del dispositivo.

Conexión de la línea de teléfono

Para utilizar las funciones telefónicas de la central, avisador telefónico y Comunicador digital, conectar la línea de teléfono a los bornes [LE], como se muestra en la Figura 19.

☞ Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3, se debe utilizar el Avisador Telefónico de Voz y/o el Comunicador Digitales.

La Central puede detectar la falta de línea de teléfono cuando han pasado 45 segundos desde el momento en el cual la tensión en los bornes [LE] ha bajado a menos de 3 V.

La falta de línea de teléfono se indica:

- Al presentarse el evento **Telephone line trouble**;
- Por el encendido del indicador ▲ de los teclados.
- Por el parpadeo del símbolo ☎ en los teclados.

La Central puede detectar el restablecimiento de la línea de teléfono cuando han pasado 15 segundos desde el momento en el cual la tensión en los bornes [LE] ha vuelto por encima de los 3 V.

☞ Si la línea de central no es conectada a la Central, deshabilitar la opción **Line check** (ver "PSTN options" en el cap. "PROGRAMACIÓN") de lo contrario la central indicará falta de línea telefónica de modo permanente (de fábrica esta opción está desactivada).

Conectar a los bornes [LI] los otros aparatos telefónicos que comparten la misma línea (Fax, Contestador, etc.). Esto permitirá a la central tomar la línea SÓLO en caso de una alarma. El borne [⊥] debe conectarse a la conexión a tierra de la instalación eléctrica para proteger la tarjeta electrónica de sobretensiones que pudiesen llegar a la línea telefónica.

⚠ La seguridad de la red de telecomunicaciones depende del buen estado de la conexión a tierra de la protección.

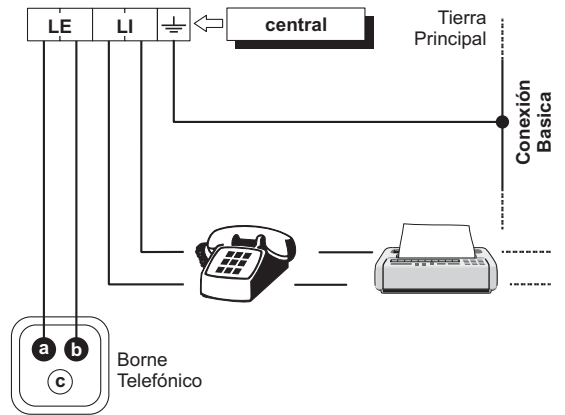


Figura 19 Conexión de la línea telefónica a la Central.

Conexión estación audio AS100

El **AS100** (opcional) es una estación de audio de dos vías con un altavoz y un micrófono.

A través de la **AS100**:

- el instalador puede grabar y reproducir mensajes de voz (consulte el apartado “2.1) Grabar los Mensajes vocales” en “OPERACIONES DESDE TECLADO” capítulo);
- el usuario puede realizar operaciones de audio desde un teléfono remoto (ver “OPERACIONES POR TELÉFONO” en el Manual del Usuario);
- el usuario puede tener una reacción de audio sobre el estado del sistema de seguridad (ver “Events and Actions” en la “PROGRAMACIÓN DESDE PC”);
- el operador de la Central de Supervisión podrá llevar verificación de audio de eventos de alarma.

👉 Esta central soporta **UNA AS100**.

Consulte el diagrama de la Figura 20 para conectarse dell'AS100 a la placa base de la Central.

⚠ La estación de audio AS100 **NO** está certificado IMQ-SISTEMAS DE SEGURIDAD y por lo tanto no se ajusta a las normas EN50131-1 y EN50131-3.

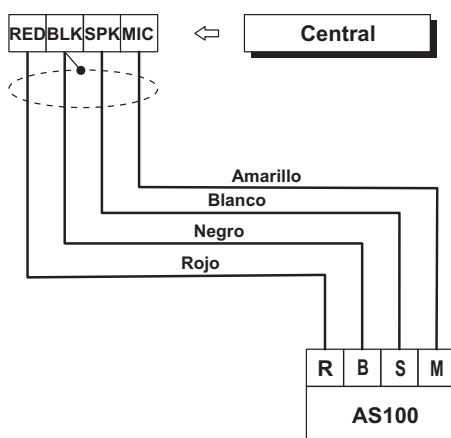


Figura 20 Conexión de l'AS100 a la central.

Alimentación

⚠ Para cumplir con las regulaciones de seguridad, la tensión debe de ser instalada con un equipo de aislamiento bipolar para protección contra sobre voltaje o corto circuitos.

Esta central se alimenta con tensión de red (230 V/50 Hz) mediante un alimentador switching instalado en su contenedor; además puede contener una batería tampón de 12 V, 17 Ah máx. (no suministrada) que garantiza su funcionamiento cuando falta tensión en la red.

La central indica la falta de tensión de red con:

- el apagado del indicador del Alimentador;
- el encendido del indicador ▲ de los teclados;
- al presentarse el evento **Falta red**.

👉 El evento **Falta red** se presenta cuando ha transcurrido el tiempo programado desde el momento en el cual la red falta (ver “Tiempos Filtro” en el cap. “PROGRAMACIÓN DE PC”).

La central informa de un fallo cuando la tensión de salida es más pequeño de **11,2 V**, con:

- se enciende el indicador ▲ de los teclados;
- el mensaje Panel Low Volt en los Teclados LCD en modo *Visualización y Señalizaciones*.

La central controla constantemente la eficiencia de la batería con un **Test estático** y un **Test dinámico**.

Test estático El test estático controla el nivel de la batería cuando falta la tensión de red. Si el nivel de la batería desciende por debajo de los 11,4 V:

- se presenta el evento **Batería baja**;
- si se enciende el indicador ▲ de los Teclados.

En ese caso, restablecer lo antes posible la tensión de red, de lo contrario la central podría dejar de funcionar.

Cuando el nivel de la batería supera los 12,3 V:

- finaliza el evento **Batería baja**;
- se apaga el indicador ▲ de los teclados sólo después del restableciendo de todos los eventos (los eventos permanecen en el registro).

👉 Para no dañar la batería, la central la desconecta cuando la tensión desciende por debajo de los 9,6 V.

Test Dinámico El Test Dinámico controla la eficiencia de la batería. Cuando la batería no supera este test:

- se produce el evento **Problemas en el sistema de alimentación**;
- si se enciende el indicador ▲ de los Teclados.

En este caso la batería debe cambiarse lo antes posible, ya que no podría garantizar el funcionamiento de la central en caso de ausencia de tensión de red.

Cuando la batería supera el Test Dinámico:

- finaliza el evento **Problemas en el sistema de alimentación**;
- se apaga el indicador ▲ de los teclados sólo después del restableciendo de todos los eventos (los eventos permanecen en el registro).

■ Conexión de alimentación

Para conectar la alimentación proceder como se describe a continuación (ver "Identificación de las partes").

1. Posicionar la batería en su compartimiento **33**.
2. Conectar la batería al conector **13** de la Placa Principal, usando el cable **30**.
3. Conectar el conductor de **Tierra** al borne [⊕] de la Terminales de el Alimentador.
4. Conectar el **Neutro** al borne [N] y la **Fase** al borne [L] de la Terminales de el Alimentador.

👉 Cuando se alimenta la central por primera vez no se tiene una alarma para central abierta ya que está es deshabilitada hasta que el panel de la central es cerrado. Del mismo modo a la salida de una sesión de programación de teclado o de PC, la alarma para central abierta es deshabilitada hasta el cierre del panel. **A partir de este momento la abertura del panel de la central provocará el evento sabotaje central.**

■ Desconexión de la alimentación

Para desconectar la alimentación proceder como se describe a continuación (ver "Identificación de las partes" en las pág. 13, 14y 15).

1. Desconectar del tablero de bornes del Alimentador el **Neutro [N]** y la **Fase [L]**.
2. Desconectar el conductor de Tierra [⊕].
3. Esperar que la central señale la falta de tensión de red con:
 - el encendido del indicador ▲ de los Teclados;
 - el mensaje Cent.NO 220v en los Teclados, en el modo visualización señalizaciones (ver "Modo Visualización Señalizaciones" en el MANUAL USUARIO).
4. Desconectar el cable **30** de la Batería Tampón del conector **13** de la Tarjeta Madre.

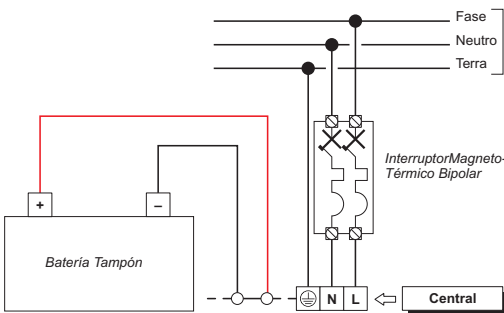


Figura 21 Conexión de la alimentación.

■ Configuración guiada

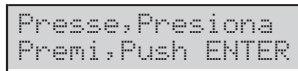
Cada vez que alimente a la central, el display del teclado mostrará el siguiente mensaje, durante algunos segundos, indicando que la central realiza un ciclo de autoconfiguración:



👉 Si va a realizar un Restablecimiento de Hardware, los teclados LCD mostrarán RemoveJumpPCLink para recordarle que debe retirar el puente en el conector PC-Link (Ver "Restablecimiento de Hardware" para más detalles).

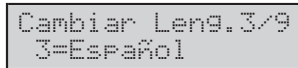
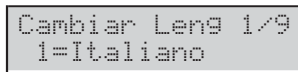
Durante esta fase la central registra la configuración de los dispositivos BPI conectados al bus. La fase de Autoconfiguración dura aprox. 15 segundos.

Al finalizar esta fase el display de los teclados muestra:

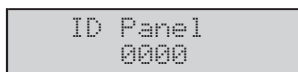


👉 Presionar **ENTER una sola vez** y esperar algunos segundos el mensaje siguiente: el tiempo de espera depende del número de dispositivos conectados al bus BPI.

1. Después de presionar **ENTER**, el display mostrará el idioma disponible:



2. Seleccionar el idioma presionando el número correspondiente:



3. Introducir el ID de la central y luego **ENTER**:



El teclado muestra los dispositivos BPI registrados como sigue:

- **Kb** son los teclados;
 - **Kr** son los lectores;
 - **Al** son las Fuentes de alimentación;
 - **Ei** son las Expansores de entrada;
 - **Eo** son las Expansores de salida.
4. Presionar **ENTER** si la configuración del display es correcta y pasar al paso siguiente o controlar la conexión y la dirección de la periférica BPI desaparecida, luego presionar **OFF** y **ESC** y volver atrás al paso 1.

```
Termi.zona 008
DDDDrrrrr Placa
```

La línea de arriba muestra las zonas disponibles (8 en el ejemplo)

La línea de abajo muestra el estado de reposo y la Supervisión relativa de las zonas en el dispositivo indicado en el lado derecho, como sigue:

- -, la zona no es usada;
- **O**, la zona está Normalmente Abierta, Non Supervisada;
- **C**, la zona está Normalmente Cerrada, Non Supervisada;
- **S**, la zona está Cerrada Normalmente y Supervisada con una Simple Resistencia de Final de Línea;
- **D**, la zona está Cerrada Normalmente y Supervisada con una Doble Resistencia de Final de Línea;
- **r**, la zona está Reservada,
- **x**, el borne relativo está en Salida;
- **Placa**, son las zonas en la Placa Principal;
- **Ein 01**, son las zonas en la expansión de entrada 01.

5. Presionar el número relativo a la zona para cambiar su estado de Reposo y al opción del supervisor: presionar 1 para el borne (zona) T1, 2 para el borne (zona) T2 y así sucesivamente, presionar el número hasta que el display muestre la opción solicitada. Presionar la tecla **A** o **B** para cambiar las opciones para todos los bornes. Presionar la tecla **C** o **D** para seleccionar el dispositivo. Presionar **ENTER** cuando el display muestre el pedido estado Reposo para cada zona:

```
Zona Retard. 000
iiiiiii Placa
```

La línea de arriba muestra el número de zonas "Retrasadas".

La línea de abajo muestra el estado de la Opción "Retrasada" para cada zona en el dispositivo indicado en el lado derecho como sigue:

- -, la zona no es usada;
- **i**, zona Inmediata;
- **r**, la zona está Reservada,
- **D**, zona Retrasada;
- **m**, la zona ha sido modificado por BOSS.
- **Placa**, son las zonas en la Placa Principal;
- **Ein 01**, son las zonas en la expansión de entrada 01.

☞ La letra **r** en correspondencia con una zona indica que la misma está reservada. Estas zonas reservadas se programan como "Robo", "Avería zona", "Avería sirena interna" y "Avería sirena externa".

☞ La letra **m** al lado de una zona indica que las opciones de retardo de la zona (**Retardo de Entrada** y **Retardo de Salida**), fueron cambiados por BOSS en una configuración NO admitida por el Configuración Guiada y luego no cambia con el Configuración Guiada.

6. Presionar el número relativo a la zona para cambiar su opción "Retrasada": presionar 1 para el borne (zona) T1, 2 para el borne (zona) T2 y así sucesivamente, presionar el número hasta que el display muestre la opción solicitada. Presionar la tecla **C** o **D** para seleccionar el dispositivo. Presionar **ENTER** cuando el display muestre el pedido opción "Retrasada" para cada zona:

```
Zona Inter. 008
IIIIIIII Placa
```

La línea de arriba muestra el estado de zonas "Internas".

La línea de abajo muestra el estado de las opciones "Internas" para cada zona en el dispositivo en el lado derecho como sigue:

- -, la zona no es usada;
- **I**, la zona es "Interna";
- **r**, la zona está Reservada,
- **E**, la zona no es "Interna" (Normal);
- **Placa**, son las zonas en la Placa Principal;
- **Ein 01**, son las zonas en la expansión de entrada 01.

7. Presionar el número relativo a la zona para cambiar su opción "Interna": presionar 1 para el borne (zona) T1, 2 para el borne (zona) T2 y así sucesivamente, presionar el número hasta que el display muestre la opción solicitada. Presionar la tecla **C** o **D** para seleccionar el dispositivo. Presionar **ENTER** cuando el display muestre el pedido opción "Interna" para cada zona:

```
Sep/09/09 09:14
Bentel Absoluta
```

La línea superior muestra la Fecha y la Hora y la línea inferior muestra Bentel Absoluta, indicando el final de la fase "Configuración guiada".

☞ La configuración puede cambiarse durante la fase de programación.

TEMPERATURA (°C)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
TENSIÓN (V)	14.5	14.4	14.3	14.1	14.0	13.9	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1

Tabla 7 Regulación de la tensión de salida del Alimentador en función de la temperatura de la Sonda Térmica: Elegir el valor más cercano a la temperatura de la Sonda Térmica, en la línea **TEMPERATURA (°C)**; leer el valor correspondiente en la línea **TENSIÓN (V)**; regular la tensión de salida del Alimentador en este valor. Por ejemplo, si la temperatura de la Sonda Térmica es de 22 °C, regular la tensión de salida del Alimentador 13,7 V.

■ Sonda Térmica

La sonda térmica **KST** (suministrada a pedido) puede optimizar la carga de la batería en función de la temperatura de dicha batería.

Para instalar la Sonda Térmica proceder como se describe a continuación (ver las Figuras 2 y 3 de las páginas 14 y 15).

1. Conectar la Sonda Térmica al conector de la fuente de alimentación.
2. Fijar la Sonda térmica a una de las baterías para conseguir una buena transmisión de calor.
3. Medir la temperatura de la Sonda Térmica.
4. Usar el gráfico de la Figura 22 o la Tabla 7 para encontrar el valor en el cual debe regularse la tensión de salida del alimentador, para la temperatura medida.
5. Actuar en el trimmer de el Alimentador para que la tensión en la Terminales **DC OUT** sea similar a la encontrada.

☞ Si se conecta una sonda térmica KST a un alimentador BAQ15T12, asegurarse que el puente del BAQ15T12 esté conectado.

Para mayor información, tomar como referencia las instrucciones en el embalaje de KST.

Restablecimiento de Hardware

Usted puede configurar las opciones de la Central de los ajustes de fábrica a través del restablecimiento de hardware, como se describe a continuación.

También puede restaurar la fábrica por un teclado LCD (vea “Opciones de Ajuste de fábrica” en “las operaciones del teclado” capítulo).

☞ No se puede ejecutar la opción de Reset Hardware si el código de bloqueo del instalador está habilitado (ver “2.7) Restablecer las opciones de fábrica” en la “OPERACIONES DESDE TECLADO”).

☞ Para restablecer los mensajes vocales descargar el fichero audio del sitio BENTEL en una llave USB, después cargar los mensajes vocales de la llave USB a la central, como se describe en el párr.“2.5) Cargar/Descargar mensajes de llave USB”.

1. Un cortocircuito en los terminales **1 y 2** del conector PC-LINK (**10**).
2. Desconecte todas las fuentes de energía de la Central: desconectar el conector de alimentación (**12**) y el conector de la batería (**13**).

☞ Los dispositivos de señalización alimentado juego.

3. Vuelva a conectar la alimentación de la central: los teclados LCD se mostrará el siguiente mensaje



4. Quitar el enlace de el conector PC-LINK: la Central de ejecutar el Configuración Guiada (consulte “Configuración Guiada”).

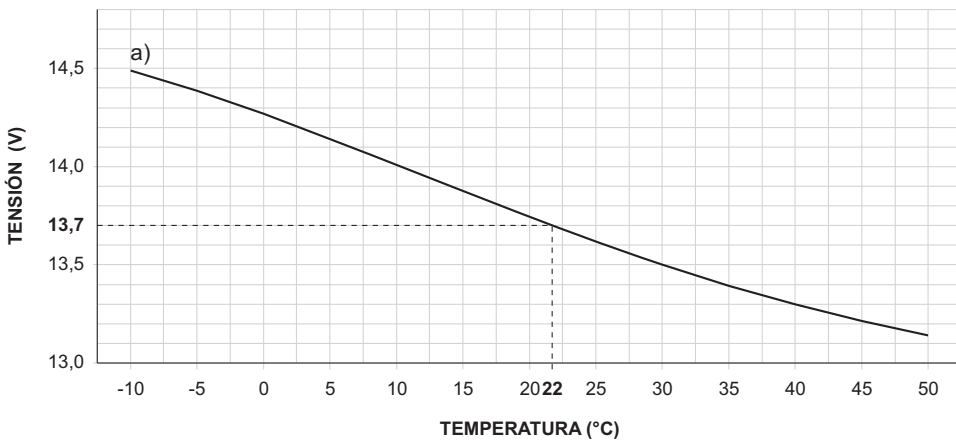


Figura 22 Gráfico para regular la tensión de salida del Alimentador en función de la temperatura de la Sonda Térmica: Identificar en el eje **TEMPERATURA (°C)** la temperatura de la Sonda Térmica; trazar una línea vertical desde este punto hasta la curva **a**; trazar una línea horizontal desde el punto en el cual la línea vertical intercepta la curva **a** con el eje **TENSIÓN (V)**; Regular la tensión de salida del Alimentador en el valor encontrado. Por ejemplo, si la temperatura de la Sonda es de 22 °C, regular la tensión de salida del Alimentador 13,7.

Es posible programar esta central utilizando la aplicación **BOSS** (puede descargar del sitio:

www.bentelsecurity.com

Leer esta sección con atención para aprender como se instala y utiliza la aplicación BOSS.


1. Instalar la aplicación BOSS, como se describe en Help on line:

www.customer.bentelsecurity.com/boss/eng/

2. Efectuar la aplicación BOSS.
3. Seleccionar el nombre del usuario e introducir la contraseña correspondiente para entrar en la respectiva sección: por defecto se tiene a disposición el nombre usuario **admin** y la contraseña es **1234**.
4. Seleccionar la opción **Account Search** en la **Start Page**, seleccionar **New Account** para crear un nuevo Account o abrir un Account que ya existe.
5. Seleccionar las Opciones (tomar como referencia los respectivos párrafos de instrucciones).
6. Enviar las opciones a la central. Tomar como referencia (Enviar/Cargar la Opciones).

Las opciones de sistema se organizan en grupos. Grupos de Opciones , en esta sección son congruentes con la estructura de la aplicación BOSS.

■ Opciones con los requisitos

 *Todas las opciones de marcado con el símbolo de IMQ/A indica que las condiciones para el cumplimiento con la norma EN50131-1 y EN50131-3.*

Requisitos mínimos del sistema

Para apoyar los requisitos de BOSS se deben cumplir los siguientes requisitos mínimos del sistema.

- **Procesador:** 600 megahertz (MHz) Pentium III compatible o más rápido - 1 gigahertz (GHz) o más rápido recomendando.
- **RAM:** 1 GB de memoria del sistema.
- **Hard Disk:** 2,1 GB de espacio libre.
- **Unidad de CD o DVD:** No es necesario.
- **Pantalla:** 1024 x 768 en color de alta, de 32 bits (recomendado).

Configuración

Cuando se enciende la Central se registran automáticamente todos los módulos y teclados en el BUS BPI (tomar como referencia "Conexión alimentación" en "INSTALACIÓN"). Cualquier cambio, después del registro automático, lo debe realizar el instalador.

Durante el proceso de registro, la configuración comparará el resultado con la configuración archivada y, si no hay correspondencia, generará un aviso.

☞ Si la Central está conectada al PC su configuración puede leerse cargando las páginas de la configuración.

Los grupos de opciones **Configuración** se divide en páginas - una por cada tipo de dispositivo (teclados, Expansores entrada, Expansores salida, Fuentes de alimentación y receptor radio).

Dependiendo de la columna, la aplicación muestra la lista de módulos BPI soportados para el tipo seleccionado en la primera columna: la aplicación muestra la dirección de la periférica seguido de la etiqueta asignada.

En la tercera columna se pueden seleccionar las opciones relativas a los módulos BPI seleccionadas en la segunda columna.


Las instrucciones de programación siguientes se refieren a las opciones comunes a todos los módulos BPI. Para instrucciones sobre la programación de las opciones de un dispositivo en particular, tomar como referencia el respectivo párrafo.

Etiqueta Esta opción (máximo 16 caracteres) es para la etiqueta del dispositivo (Ej. entrada, cocina, etc.) Esta etiqueta identificará el dispositivo en todas las operaciones en las que participe.

Habilitado Los dispositivos conectados al Bus BPI, deben ser registrados, de lo contrario la central no será capaz de gestionarlos.



Figura 23 Etiquetas de Fábrica de las Súper Teclas del TecladoTouch.

Si un dispositivo periférico no ha sido conectado correctamente al bus BPI, o no consigue responder (dispositivo perdido) debido a una Avería o sabotaje, una X aparecerá encima del icono  en el teclado y la central generará el siguiente evento:

➤ Peligro Periférica BPI

☞ El evento será memorizado en la Memoria (referirse al TIPO ID por el evento BPI Device Lost).


■ Teclado

El grupo opciones **Teclado** es para las registración y la programación de las opciones relativas a los teclados.

☞ Para información relativa a las opciones **Habilitado** y **Etiqueta**, ver "Configuration".

Tipo Seleccionar el tipo de teclado: LCD o Touch.

De Fábrica: LCD.

EN50131 Si esta opción es habilitada, durante el estado de reposo, el teclado esconderá el estado de la central y el de la visualización de las zonas. Para visualizar esta información será necesario introducir antes que nada el propio código de acceso. En presencia de Alarma, sabotaje o avería, el indicador  se enciende pero incluso en este caso para poder visualizar las averías es necesario digitar el propio código de Acceso.

De Fábrica: habilitada.


☞ Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3, esta opción debe ser habilitada.

Notificación SMS Seleccionar el tipo de notificación para los mensajes SMS recibidos del Módulo GSM:

- **Off**, ninguna notificación;
- **Mostrar Alerta**, el teclado muestra el mensaje Recibido SMS.
- **Mostrar Alerta y sonido**, el Teclado muestra el mensaje SMS Recibido y emite una señal acústica solamente Teclados LCD).


☞ Esta opción NO puede programarse si la opción **Presente** del grupo **GSM** no está habilitada.

De fábrica: Off.

Súper tecla 1 introducir una etiqueta significativa para la tecla  del Teclado Touch (Figura 23).


Valores válidos: hasta 16 caracteres.

De fábrica: Fuego.

Súper tecla 2 introducir una etiqueta significativa para la tecla  del Teclado Touch (Figura 23).

Valores válidos: hasta 16 caracteres.


De fábrica: Alarma Silenciosa.

Súper tecla 3 introducir una etiqueta significativa para la tecla  del Teclado Touch (Figura 23).

Valores válidos: hasta 16 caracteres.

De fábrica: Emergencia.

Particiones Seleccionar las áreas en las cuales el teclado debe habilitarse. El teclado podrá realizar las operaciones relativas a las áreas (conexión, desconexión, etc.) SÓLO en las áreas en las que está habilitado.

 *Un teclado puede no habilitarse en algún área, en este caso se podrá usar para la programación, la visualización y para todas las operaciones donde no intervienen las áreas.*

■ Expansor de entrada

El grupo de opciones **Expansor de entrada** es para el registro de las Expansores de entrada presentes en la expansión **M-IN/OUT** y en los teclados **PREMIUM** y **ABSOLUTA T-Line** conectadas al bus BPI bus¹.

 *Para información relativa a las opciones **Habilitado** y **Etiqueta**, ver "Configuration".*

Entradas Seleccionar el número de entradas a bordo del dispositivo: De este modo, en el grupo de opciones **Zonas** se mostrarán sólo los relativos bornes.

■ Expansor de salidas

El grupo de opciones **Expansor de salidas** es para el registro de las Expansores de salida presentes en la expansión **M-IN/OUT**, en los teclados **PREMIUM** y **ABSOLUTA T-Line**, conectadas al bus BPI.

 *Para información relativa a las opciones **Habilitado** y **Etiqueta**, ver "Configuration".*

Salidas Seleccionar el número de salidas a bordo del dispositivo: de este modo, en el grupo de opciones **Salidas Programables** se mostrarán sólo los relativos bornes.


■ Lector de Llave

El subgrupo de opciones Lectores permite registrar y programar los lectores como se describe a continuación.


 *Para información relativa a las opciones **habilitado** y **Etiqueta**, ver "Configuration".*

EN50131 Si esta opción se habilita, durante el estado de reposo los LED de los Lectores quedarán siempre apagados, independientemente del estado de las Particiones.

De fábrica: habilitada

 *Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3, esta opción debe ser habilitada.*

Particiones Esta opción permite asignar el lector en el área correspondiente: el Lector será capaz de Conectar el Área de modo Total.

 *Las operaciones gestiónadas por el lector seleccionado se realizarán SÓLO en las áreas en las cuales estén habilitados el lector y la llave digital usados.*

Por ejemplo, si se realiza la conexión con una llave digital habilitada en las Áreas n° 1 y 3, en un lector habilitado en las Áreas n° 1 y 2, se conectará SÓLO el área n° 1 (el área 1 es común tanto al lector como a la llave digital).


Amarillo Esta opción permite configurar el modo de Conexión **Tipo A**. Si un pedido de conexión **Tipo A** se realiza mediante un lector, las Particiones se Conectan/Desconectan según la configuración programada, como sigue:

- **Ninguna operaciones**, la Partición mantiene su estado;
- **Conexión Total**, la Partición quedará Conectada;
- **Conexión Parcial**, la Partición quedará conectada de modo parcial (es decir serán IGNORADAS las alarmas de las zonas con la opción **Interna** habilitada);
- **Conexión Parcial/retraso 0**, la Partición se conectará de modo parcial pero con el tiempo de entrada ajustado a cero;
- **Desconexión**, la Partición quedará desconectada.

Verde Igual que el indicador AMARILLO pero en relación con la conexión **Tipo B** de Lector.

■ Fuente de alimentación


La página **Fuente de alimentación** es para la configuración de las fuentes de alimentación.

 *Para información relativa a las opciones **Inscrito** y **Etiqueta**, tomar como referencia la sección "configuración".*

Retardo de Avería de CA Programar cuánto tiempo debe faltar la alimentación de la Estación de Alimentación antes que sea señalado.

Valores válidos: de 0 a 3.600 s, con pasos de 1 s.

De fábrica: 0 s.


 *Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-6, esta opción NO debe superar los 60 segundos.*

¹ La expansión M-IN/OUT es vista como expansión de entrada y/o expansión de salida, en base a cómo es programada, como se describe en las instrucciones. Si la expansión M-IN/OUT es programada como expansión de entrada y de salida, debe ser registrado como Expansión de entrada y como Expansión de salida. Por ejemplo, si una Expansión M-IN/OUT se programa como Expansión de Entrada y Expansión de salida, y se le ha asignado la dirección n° 1, deben registrarse la 'Expansión de entrada n° 1 y la Expansión de salida n° 1.

Retraso de Batería Baja Programar por cuánto tiempo la tensión de la batería de la Estación de Alimentación debe ser menor a 11,4 V, antes que sea señalado.

Valores válidos: de 0 a 3.600 s, con pasos de 1 s.

De fábrica: 0 s.

 Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-6, esta opción NO debe superar los 300 segundos.

La central es capaz de detectar y señalar:

➤ la apertura y la desconexión de las fuentes de alimentación.

➤ La falta de alimentación en las fuentes de alimentación.


➤ El estado de la batería de las fuentes de alimentación.

➤ El estado del módulo de alimentación de las fuentes de alimentación.

➤ El estado de las salidas de las fuentes de alimentación.

□ La apertura y la desconexión son señalados por:

➤ Al producirse el evento **Dispositivos de manipulación BPI** (ver “Eventos-Acciones”)


➤ Por el encendido del indicador  de los teclados.

➤ El registro de los eventos con la siguiente información:
DESCRIPCION: Sabotaje BPI

DONDE: Etiqueta de la estación de alimentación.

□ La falta de alimentación de red es señalada por:

➤ Al producirse el evento **Advertencia de fallos en la red en la estación de energía** (ver “Eventos-Acciones”)


➤ El encendido del indicador  de los teclados y el mensaje `AC Mains Failure` (ver “Modo Visualización señalización” en el MANUAL USUARIO)

➤ El registro de los eventos con la siguiente información:
DESCRIPCION: Falta red AC

DONDE: Etiqueta de la estación de alimentación.

□ La batería baja (inferior a 11,4 V - ver “Test estático” en el párr. “Conexión de alimentación” del cap. “INSTALACIÓN”), es señalada por:

➤ Al producirse el evento **Aviso de batería baja en la estación de energía** (ver “Eventos-Acciones”)


➤ El encendido del indicadores  de los teclados y el mensaje `Low Battery` (ver “Modo Visualización señalización” en el MANUAL USUARIO)

➤ El registro de los eventos con la siguiente información:
DESCRIPCION: Batería baja

DONDE: Etiqueta de la estación de alimentación.

□ El fallo de batería (ver “Test dinámico” en el párr. “Conexión de alimentación” del cap. “INSTALACIÓN”), es señalada por:

➤ Al producirse el evento **Aviso de fallo de energía en la estación de energía** (ver “Eventos-Acciones”)


➤ El encendido del indicador  de los teclados y el mensaje `Troub. Pow. sust.` (ver “Modo Visualización señalización” en el MANUAL USUARIO).

➤ El registro de los eventos con la siguiente información:
DESCRIPCION: Probl.sist.alim.

DONDE: Etiqueta de la estación de alimentación.

□ La Desconexión de la Batería² es señalado por:

➤ Al producirse el evento **Batería no conectada en la estación de energía** (ver “Eventos-Acciones”)


➤ El encendido del indicador  de los teclados y el mensaje `Batt. disc. pw.s` (ver “Modo Visualización señalizaciones” en el MANUAL USUARIO)

➤ El registro de los eventos con la siguiente información:
DESCRIPCION: Batt. disc. pw.s

DONDE: Etiqueta de la estación de alimentación.

□ La Avería del Módulo Alimentador³ es marcada por:

➤ El evento **Cargador de batería desconectado en la estación de energía** (ver “Eventos-Acciones”)


➤ El encendido del indicador  de los teclados y el mensaje `Fault chrg.pw.s` (ver “Modo visualización señalizaciones en el MANUAL USUARIO)

➤ El registro de los eventos con la siguiente información:
DESCRIPCION: Fault chrg.pw.s

DONDE: Etiqueta de la estación de alimentación.

□ La Desconexión del Módulo Alimentador⁴ es señalado por:

➤ Al producirse el evento **Conmutación no está conectado a la estación de energía** (ver “Eventos-Acciones”)


➤ El encendido del indicador  de los teclados y el mensaje `Swch_disc.s.al.` (ver “Modo visualización señalizaciones en el MANUAL USUARIO)

➤ El registro de los eventos con la siguiente información:
DESCRIPCION: Swch. disc.s.al.

DONDE: Etiqueta de la estación de alimentación.

□ El excesivo consumo (superior a 1,8 A) en una salida es señalada por:

➤ Al producirse el evento **Circuitos de producción a corto 1/2/3 en la central eléctrica** (ver “Eventos-Acciones”)

➤ El encendido del indicador  de los teclados y el mensaje `Usc.corto_s.al.` (ver “Modo visualización señalizaciones en el MANUAL USUARIO)

➤ El registro de los eventos con la siguiente información:
DESCRIPCION: Usc.corto_s.al.

DONDE: Etiqueta de la estación de alimentación.


2 Si el voltaje de la batería desciende por debajo de 10,2 V, la Central va a desconectar automáticamente. Esta operación se eviten los daños a la batería.

3 El módulo de alimentación de la Central se considera “no funciona” si la tensión de salida excede el valor preestablecido de 0,5 V en sentido positivo o negativo. Si la central no está equipado con una sonda térmica, la tensión de salida será 13,8 V. Si el módulo de alimentación está equipado con una sonda térmica, la tensión de salida dependerá de la temperatura de la sonda.



4 La estación de alimentación desconecta el módulo alimentador cuando su tensión de salida supera en 0,5 V el valor previsto, para proteger los dispositivos a la misma conectados: la alimentación de éstos últimos queda garantizada por la batería de la estación de alimentación. El valor previsto para la tensión de salida del módulo alimentador de la estación de alimentación es de 13,8 V SIN sonda térmica. CON la Sonda Térmica, la tensión de salida varía con la temperatura de la misma.

■ Módulo Inalámbrico




La página **Módulo Inalámbrico** permite registrar y configurar el Receptor vía radio conectado al Key BUS de la Central.

 Para información relativa a la opción **habilitado** ver "Configuración".

La central informara de la pérdida del receptor:

- el encendido del indicador  en los teclados en el **estado de reposo**;
- WLS rec. lost mensaje en los teclados LCD en modo *Visualización y Señalizaciones* (indicador  encendido);
- El evento **WLS receptor perdido**.


La central informara del sabotaje o de la eliminación del modulo:

- el encendido del indicador  en los teclados en el **estado de reposo**;
- WLS receiver mensaje en los teclados LCD en modo *Visualización y Señalizaciones* (indicador  encendido);
- el carácter x, sobre el símbolo , los teclados LCD en modo *Visualización estado particiones*;
- El evento **Tamper receptor inalámbrico**.


Periodo de supervisión Esta opción permite programar el tiempo de Supervisión para las zonas vía Radio Supervisadas (ver "Supervisión" subzonas). La central genera el evento **Desaparición sensor vía radio** cuando ha pasado el tiempo de supervisión programado, desde la última vez que el receptor ha recibido una señal válida desde un sensor vía radio.



Valores válidos: de 15 minutos a 23 horas y 45 minutos, con pasos de 15 minutos.

De fábrica: 15 minutos.

 Para garantizar el cumplimiento de la norma EN50131-5-3, el **Periodo de supervisión** debe ser de 15 minutos.

Detectar atascos Si está HABILITADA, BOSS reserva el último lugar para los Detectores vía Radio (el n° 32) para el registro y la señalización de interferencias, y lo asigna a la última Zona Software, con el ESN 200000. La central indica interferencias detectadas por el Receptor conectado al KEYBUS, con:

- Al presentarse el evento **De manipulación de dispositivos inalámbricos**.
- El encendido de la X encima del indicador  de los teclados.

 El evento **Sabotaje receptor** señala la apertura y la remoción del Receptor. La X de arriba del indicador  señala también el sabotaje de los dispositivos BPI. Si la señalización se debe también al sabotaje del receptor (causado por la apertura, extracción o interferencia radio) en el registro eventos debe memorizarse también el evento **sabotaje WLS**.


Zonas


El grupo de opciones **Zonas** permite programar las opciones de zona, como se describe a continuación: la primera columna muestra las zonas soportadas por la central.

Etiqueta Estos 16 caracteres permiten asignar y/o modificar la etiqueta de la zona: la etiqueta identificará la zona de cada parte de la aplicación, en la cual participa.


Posición Esta opción permite seleccionar el borne (zona física) a atribuir a la zona (lógica) seleccionada:


- Seleccionar el dispositivo del borne (Main Board, Wireless, Expansión Ent.)
- Seleccionar el borne (T1, T2, etc. para las Zonas Físicas, Slot 1, Slot 2, etc., para las Zonas vía Radio).


 *Asignación de Zonas Física a la Zona Lógica se realiza de forma automática cada vez que ejecute la Configuración Guiada (consulte la sección "Asignación automática de las zonas" en el capítulo "APENDICE").*

 **Inalámbricos NO se puede seleccionarse para las zonas de mando.**

Conexionado Especifica las condiciones eléctricas se deben presentar en el borne de entrada para que la central considere activada la zona correspondiente.

 Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3, el **Supervisión** de las Zonas de mando, debe ser **Doble al final de la línea (Final de la línea no está protegido contra el corte, cuando el sistema es desconectado)**.

 Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3, el **Supervisión** de las Zonas de Alarma, NO debe ser **Normalmente Cerrado o Normalmente Abierto, ya que la línea no está protegido contra cortocircuitos y corte**.

 Las siguientes condiciones eléctricas deben mantenerse por lo menos 0,3 segundos en el borne de entrada.

Normalmente abierto - En reposo la zona debe abrirse (pull up), la central la considera activada cuando se conecta a la masa (ejemplo: conexión con detectores de incendio).

Normalmente cerrado - En reposo la zona debe estar conectada a la masa, la central la considera activada cuando se conecta a la masa (pull up).

Resistencia simple - En reposo la Zona debe conectarse a la masa con una resistencia de 10K (10.000 ohm marrón-negro-naranja-oro); si se realiza el corto circuito a masa, la central la considera saboteada y genera los eventos:

- **Sabotaje zona** relativo a la zona.
- **Sabotaje de particion**, relativas a las Áreas a las cuales pertenece la zona. En todos los otros casos (zona desbalanceada, abierta, etc.) la central la considera activada (ver "Tipo").

❑ **Doble resistencia** - En reposo la zona debe conectarse a la masa con dos resistencias de 10 K (10.000 ohm-marrón-negro-naranja-oro), en paralelo; si una de estas resistencias falta, la central genera eventos en función del Tipo de zona (v. párrafo "Tipo"); en todos los otros casos (zona abierta, conectada a la masa, etc.) la central la considera sabotada y genera los siguientes eventos:

- Sabotaje zona relativo a la zona
- Alarma Sabotaje área n°, relativas a las Áreas a las cuales pertenece la zona. Este tipo de balance permite detectar, con sólo 2 cables, tanto la abertura del contacto de alarma como la del contacto antisabotaje de los sensores conectados (ver "Conexión con zona de balance doble").

Inalámbricos-Número de serie del dispositivo

Introducir el Número de Serie electrónico (ESN, Electronic Serial Number) del Sensor vía Radio que debe "conectarse" a la Zona vía Radio seleccionada.

🔗 *Los parámetros del dispositivo **Vía Radio** no pueden modificarse hasta que se introduzca el número de Serie.*

El ESN permitirá a la central identificar el dispositivo vía radio en el sistema.

🔗 *Algunos dispositivos vía radio llevan grabado un número de serie de 5 cifras y uno de 6 cifras. Para "conectar" los dispositivos vía radio a esta central, **usar solamente el número de serie de 6 cifras.***

- ❑ **Sustitución sensor vía radio** - Para cambiar un sensor vía radio (asignado a una zona): Seleccionar la zona requerida, introducir el ESN del nuevo sensor vía radio en el opción **Número de serie del dispositivo inalámbrico**.
- ❑ **Registro sensor vía radio** - para registrar un sensor vía radio: Seleccionar una zona vacía, introducir el ESN del nuevo sensor vía radio en el opción **Número de serie del dispositivo inalámbrico**.
- ❑ **Borrado sensor vía radio** - Para borrar un sensor vía radio (asignado a una zona): seleccionar la zona requerida, introducir **000000** en el opción **Número de serie del dispositivo inalámbrico**.

Inalámbricos-Supervisión Habilitar esta opción si el sensor vía radio "conectado" a la zona vía radio seleccionada debe ser supervisado. La Supervisión permite detectar la desaparición del sensor vía radio: El receptor considera el sensor vía radio desaparecido cuando ha pasado el **Tiempo de supervisión** programado (ver "Accesorios en el párrafo "configuración") de la última vez que ha recibido una señal del sensor. La desaparición del sensor vía Radio "conectado" a la zona vía radio n es indicada al presentarse el evento **Desaparición Dispositivo vía radio**: El sensor que ha generado el evento se identifica en el Registro de Eventos.

Tipo Indica los tiempos de intervención de las zonas de alarma, si deben señalar la condición de alarma inmediatamente o con un cierto retraso y solamente si el área a la cual pertenecen está conectada o es independiente de la condición de ésta última.

🔗 *Todas las zonas- excepto las zonas **Fuego** y **24 horas** - serán clasificadas como **Robo**.*

❑ **Zona instantánea** - Cuando la Zona es activada (v. "Balance" y "Sensibilidad"), no está excluida, no tiene el atributo Prueba (ver "Atributos"), no ha realizado los Ciclos programados (ver "Ciclos") y las áreas a las que pertenecen están conectadas, genera inmediatamente los eventos:

- **Alarmas zona** relativo a la zona
- **Alarmas Genéricas área**, relativas a las Áreas conectadas a las cuales pertenece la zona.

❑ **Retardo de entrada** - Cuando la zona es activada, no está excluida, no tiene el Atributo Prueba, no ha realizado los ciclos programados y las áreas a la que pertenece están insertadas, lanza el **Tiempo de entrada** más largo de las áreas a las cuales la zona pertenece. El tiempo de entrada es señalado por un sonido emitido por los teclados habilitados en las áreas con el tiempo de entrada más largo. Si pasado el tiempo de entrada, las áreas a las cuales la zona pertenece no están desconectadas, o bien, si la zona es activada vencido el tiempo de entrada, se generan los eventos del tipo **Inmediata**. La primera zona que es activada para alcanzar un punto de desconexión del área a la cual pertenece, debería ser de este tipo **Retraso Entrada**.

❑ **Ruta de entrada** - cuando la zona es activada generará los eventos como una zona **Inmediata** sólo después que ha pasado el Tiempo de entrada de su área (y a menos que la zona sea excluida o esté en modo de Test o haya hecho sus Ciclos programados). La violación de una zona Recorrido entrada durante el Tiempo de entrada de su área no generará ningún evento. Las zonas que llevan a un punto de desconexión (lectores, teclados) deberían programarse como Recorrido entrada.

❑ **Retardo de salida** - Si la zona es activada durante el **Tiempo de salida** del área a la cual pertenece, no genera ningún evento; de lo contrario genera los eventos del Tipo **Inmediata** (a menos que la zona sea excluida o esté en el modo Texto o haya hecho sus ciclos programados). Las zonas que deben ser activadas para salir del área a la cual pertenecen deberían ser de este tipo, **Retraso salida**.

❑ **Última salida** - Si la zona es activada durante el Tiempo de salida del área a la cual pertenecen, no generará ningún evento y reemplazar el tiempo de salida en base al valor programado para el **Tiempo Última Salida** del área a la cual pertenece, de lo contrario genera los eventos de Tipo **Inmediata** (a menos que la zona esté excluida o esté en modo Test o haya hecho sus ciclos programados). Esta característica permite al sistema Conectar apenas el tiempo programado de Última Salida finalice. La zona que es activada por último cuando se sale del área a la cual pertenece, debería ser de este tipo.

❑ **24 horas** - Cuando la Zona es activada, independientemente del estado de su partición, generará los eventos de una zona Inmediata (a menos que la zona quede excluida o esté en el modo Test o haya hecho sus ciclos Programados).

Una Zona **24 horas** que no pertenece a ningún área es mucho más útil para aplicaciones de domótica como, por ejemplo el encendido de una luz interior mediante un sensor de infrarrojo.


Fuego - Este tipo de zona se programa automáticamente como 24h, (**Normalmente Abierta**). Esta zona es activada, independientemente del estado de sus Particiones genera los siguientes eventos:


➤ **Alarmas zona** relativo a la zona


➤ **Alarma Genérica área**, relativas a las Áreas a las cuales pertenece la zona.


Alarma Silenciosa - Cuando la Zona es activada, independientemente del estado de su partición, generará los eventos de una zona **Inmediata** (a menos que la zona quede excluida o esté en el modo Test o haya hecho sus ciclos Programados). Por otro lado:


➤ Los eventos generados en la zona **Alarma Silenciosa** NO pueden activar la salida n° 1;

➤ la alarma generada de una Zona **Alarma Silenciosa**, por medio de un evento **Alarma en zona**, NO se señala en los teclados (el indicador  NO parpadea);

➤ las posibles llamadas telefónicas generadas de una Zona **Alarma Silenciosa** NO son señaladas por los teclados (NO aparece arriba del icono ).

 *Las normas EN50131 y EN50131-3-1 requiere que impedia la conexión, cuando una zona **Alarma Silenciosa** es activa. La conexión forzada es posible desde el Teclado LCD.*

 *Si también la opción **Zona en Falla** está habilitada, la violación de una zona **Alarma Silenciosa** genera SÓLO el evento **Detector de Zona en Falla**.*


 *Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3, si el sistema tiene una zona **Alarma Silenciosa**, debe tener al menos una zona "falta de dispositivos de pánico": opciones **Alarma Silenciosa** y **Zona en Falla** habilitadas. De fábrica: zona n° **6** (borne **L2** de la **Central**).*

Avería de Zona - Cuando la zona es activada, independientemente del estado de sus particiones, genera el evento **Zone Detector Fault**. De fábrica: zonas n° **5** (borne **L1** de la **Central**) y n° **6** (borne **L2** de la **Central**).

 *Zona **Zona en Falla** SÓLO es compatible con el **Final de la línea**.*

 *Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3 en el sistema debe ser al menos una zona **Zona en Falla**.*

Avería sirena interna - Cuando la zona es activada, independientemente del estado de sus particiones, genera el evento Tamper on Internal Siren. **De fábrica:** zona n° **7** (borne **L3** de la **Central**).

 *Zona de **Fallo sirena interna** solo es compatible con conexiados con una única resistencia.*

 *Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3 en el sistema debe ser al menos una zona **Fallo de sirena interior**.*

Avería sirena externa - Cuando la zona es activada, independientemente del estado de sus particiones, genera el evento Tamper on External Siren.

De fábrica: zona n° **8** (borne **L4** de la **Central**).

 *Zona **Avería Sirena Externa** SÓLO es compatible con el **Final de la línea**.*

 *Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3 en el sistema debe ser al menos una zona **Avería Sirena Externa**.*

Persiana enrollable-Habilitado Esta opción se debe habilitar en las zonas utilizadas para la conexión de los sensores para persianas (esto es válido solamente para las zonas en la Placa Principal). Si se habilita esta opción es necesario programar la **Persiana enrollable-Ventana** y los **Pulsos-Numero** que determinan la violación de la zona.

Persiana enrollable-Ventana Programar el tiempo disponible per contar los **Pulsos-Numero** programado para que la zona genera una alarma.

Por ejemplo, supongamos que se programa una zona con 4 **Pulsos-Numero** y **Persiana enrollable-Ventana** de 2 minutos. Si el sensor genera 4 impulsos en el arco de 2 minutos la zona entra en alarma.

Vibración-Habilitado Esta opción se debe habilitar en las zonas utilizadas para la conexión de los sensores inerciales (esto es válido solamente para las zonas en la Placa Principal). Si se habilita esta opción es necesario programar la **Vibración-Sensibilidad** y los **Pulsos-Numero** que determinan la violación de la zona.

Vibración-Sensibilidad Si **Pulsos-Numero** es **0** o **1**, la zona entra en alarma con un impulso de duración igual a la **Vibración-Sensibilidad**: de 1, muy sensible, a 20, poco sensible.

Si **Pulsos-Numero** es mayor que 1, la zona entra en alarma INCLUSO cuando cuenta el **Pulsos-Numero** programado: Los impulsos deben ser prolongados por lo menos 250 µs.

Por ejemplo, supongamos que se programa una zona con **Vibración-Sensibilidad** 10 e **Pulsos-Numero** 5. La zona resultará activada con:


- un sólo impulso igual a la **Vibración-Sensibilidad** 10 (zona abierta por lo menos 50 ms);
- 5 impulsos prolongados por lo menos 250 µs.


Ciclos Programar cuantas veces la zona puede generar el evento **Alarma zona**. El parámetro Ciclos puede programarse de 0 a 255:

- Si se programa **0**, la Zona nunca generará un evento **Alarma zona**;
- Si se programa un número diferente de 0, la Zona podrá generar el evento alarma zona, al máximo por el número de veces programado
- Si se programa **255**, la Zona podrá generar el evento alarma zona un número ilimitado de veces.

El contador de Ciclos de alarma de una zona será ajustado a cero con:

- El cambio de estado de una de las áreas a las cuales pertenece la zona
- El Reset de una de las áreas a las cuales pertenece la zona
- La salida de la condición de Bloqueo alarma de una de las áreas a las cuales pertenece la zona.
- La salida de una sección de programación (es decir, con la salida del menú instalador o con la conclusión de un envío de datos de PC)
- La inclusión de la zona.

 *Las zonas que permanecen constantemente en alarma (por ejemplo a causa de una avería) generan un sólo ciclo de alarma. Las mismas pueden generar un nuevo ciclo sólo si se producen una de las condiciones de ajuste a cero de los ciclos de alarma.*

 *Para de garantizar el cumplimiento de las normas EN 50131-1 y EN 50131-3, los Ciclos de las zonas Hold-Up debe ser 255.*

Pulsos-Numero Programar el número de impulsos solicitados (el número de veces que la zona es violada), antes que la zona genere una alarma. Dependiendo del tipo de zona se tienen diferentes significados y diferentes campos de valor.

- Para las zonas con la opción **Persiana enrollable-Habilitado**, esto determina el número de impulsos veloces (superiores a 600 μ s) que la zona debe detectar antes de señalar la violación (de 1 a 7).
- Para le zonas con la opción **Vibración-Habilitado**, determina si la zona debe entrar en alarma con un impulso de longitud igual a la **Vibración-Sensibilidad** programada (valores 0 y 1) o bien TAMBIÉN cuando cuenta el **Pulsos-Numero** programado.
- Para todos los **otros tipos de zonas** determina el número de impulsos solicitados (impulsos superiores a 300 ms) antes que la zona señale una alarma (valores entre 1 y 3).

Pulsos-Ventana Programar el tiempo para contar los **Pulsos-Numero** programados.


Valores Válidos: Deshabilitado y de 4 a 64 s con pasos de 4 s.

De fábrica: 4 segundos.


Alarma si un pulso es mas largo que el rango de tiempo

Si esta opción es deshabilitada (default), la zona entra en alarma cuando cuenta los **impulsos** programados antes que la **Ventana** programada termine. Si esta opción es habilitada, la zona entra en alarma incluso cuando detecta un solo impulso más largo de la programada **Ventana**.


Atributos-Excluíble Las zonas con esta atribución pueden ser excluidas.

 *De conformidad con las normas EN50131-1 y EN50131-3, una zona excluida se define **Aislada**, cuando se excluye por el usuario manualmente; **Inhibida** cuando se excluye automáticamente de la central (ver "Autobypassable" y "Autobypass with Reset Unbypass").*

Atributos-Timbre Si el área a la cual pertenece la zona es desconectada, su violación genera el evento **Timbre en el Área** relativo al área y un beep en los teclados/lectores PROXI habilitadas en el área a la cual pertenece la zona, de lo contrario (área conectada) se comporta como se especifica en el parámetro **Tipo**.

 *El Atributo Timbre no tiene efecto en las zonas Tipo 24h o Incendio.*


Atributos-Prueba La Zona es operativa a todos los efectos sólo que en lugar de generar el evento Alarma zona provoca la memorización en el registro de la central del mensaje <<Alarma zona en test>>: de este modo es posible controlar el funcionamiento de una zona "sospechosa" sin provocar señalizaciones de alarma. La memorización en el registro de eventos debe producirse sólo en un área conectada (programación de fábrica).

 *Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3 durante la prueba, el sabotaje continúa funcionando correctamente: señales del teclado, grabación de eventos, salidas y acciones de teléfono.*

Atributos-Interno La Zona con este atributo quedará excluida cuando el área a la cual pertenece es conectada en modo Parcial o Parcial con Retraso Cero.

Atributos-O La activación de una zona con el atributo OR activado, puede generar el evento programado, aunque únicamente una de las particiones a las que esté asignada esté armada.

Atributos-AutoExcluíble Las zonas de este atributo estarán Excluidas automáticamente se han violado durante la inserción del área a la cual pertenecen. En la siguiente desconexión del área a la que pertenece la zona ésta será automáticamente conectada de nuevo.

 *El Atributo Auto excluíble no tiene efecto en las zonas Tipo Retraso de Salida.*

Atributos-AutoExclusion con reseto Las zonas con este atributo serán excluidas automáticamente, si la violación se produce durante el procedimiento de Conexión de su área. Como **Autoexclusión** sólo que la Zona se vuelve a incluir apenas vuelve a reposo.

Comportamiento-Modo Las Zonas cableadas pueden ser usadas para detectar las condiciones de alarma o bien para la gestión del sistema de seguridad (Zonas Mando).

 *Las Zonas vía Radio NO puede ser Zonas de Mando.*

- Las **Zonas de Alarmas**, cuando entran en alarma, generan un evento que depende del Tipo de Zona (ver "Tipo"), al cual se pueden asociar una o más acciones (activación de las sirenas, del comunicador digital, del avisador telefónico, etc., en la página Eventos - Acciones. Para generar el evento, las áreas a las que la zona pertenece (ver "áreas") deben estar conectadas.

☞ *Las Zonas Tipo 24 h e Incendio generan su evento independiente del estado de las áreas a las cuales pertenecen.*

Si la zona NO es del Tipo **Retraso Salida** o **Última Salida** (ver "Tipo"), la Central comienza la detección de la condición de alarma cuando se Conectan las Áreas a las cuales la zona pertenece, de lo contrario cuando finaliza el **Tiempo de salida** más largo entre aquellos de las áreas conectadas a las que la zona pertenece (ver "áreas"). Cada zona puede generar el evento Alarma de Zona sólo por un número de veces programado (ver "Ciclos").

- ☐ Las **Zonas Mando**, cuando son activadas (o activadas) pueden generar una entre las siguientes acciones:
 - Sólo Conexión áreas
 - Sólo desconexión áreas
 - Conexión/desconexión biestable de las áreas
 - Borrado llamadas telefónicas
 - Reset alarmas

Una zona mando es habilitada cuando es desblanceada (ver "Supervision") para el número de veces y en el intervalo programados (ver "Sensibilidad").

Comportamiento-Tipo de comando Si una zona Mando entra en alarma (ver "Balance" y "sensibilidad") el sistema genera las acciones programadas. En todos los otros casos (sabotaje o corto) funcionará como una zona de alarma. Las zonas Mando están siempre activadas, independientemente del Estado de sus áreas (Conectada/Desconectada).

- ☐ **Armar solamente** — Si este mando es seleccionado, todas las áreas a las cuales se asignan las zonas se insertarán cuando la zona detecta una alarma.
- ☐ **Desarmar** — Si se selecciona este mando, todas las áreas en las cuales las zonas están habilitadas, ser desconectan, cuando una zona detecte una alarma: (ver "áreas").
- ☐ **Armar y Desarmar** — Si se selecciona este mando, todas las áreas en las que las zonas están habilitadas, se insertarán - cuando una zona detecta una alarma, y se desconectarán cuando la misma vuelve a reposo.
- ☐ **Arm Switch** — Cuando la zona es activada sus Áreas cambian estado: las Áreas introducidas se desconectan, las Áreas desconectadas se conectan.

☞ *Las Áreas - conectada de una zona Mando Conexión/Desconexión - no se pueden desconectar hasta que todas las zonas de ese tipo estén en estado de Reposo (y no puedan ser Desconectadas del teclado, Lector, Teléfono o PC).*

Comportamiento-Borrar cola de llamadas Si esta opción está habilitada, las llamadas pendientes serán borradas, cuando la zona detecta una alarma, para todos los eventos asociados a todas las áreas en las cuales las zonas han sido habilitadas. Si la zona es habilitada en toda el área, cuando la zona es activada también las llamadas del sistema serán canceladas.

Comportamiento-Alarma restaurada Si esta opción está habilitada, todas las áreas en las cuales las zonas están habilitadas, serán ajustadas cuando la zona detecte una alarma.

Opciones-En el Grupo AND Si esta opción es habilitada, el área a la cual las zonas son asignadas entra en alarma cuando otra zona del área con esta opción habilitada entra en alarma antes que un intervalo de 30 minutos haya terminado.

Toda vez que el área está conectada y el temporizador de la zona en AND está en cero.

Si una zona con esta opción habilitada es violada mientras el temporizador NO está funcionando:

- El temporizador parte con un valor fijo de 30 minutos;
- La alarma de área NO ha saltado;
- La alarma de zona NO va al Registro Eventos;
- La zona que ha hecho partir el temporizador está memorizada.

Si la misma zona es activada de nuevo mientras el temporizador está funcionando:

- La alarma de zona NO va al Registro Eventos;
- El temporizador se pone en funcionamiento.

Si otra zona del área con la misma opción habilitada, es activada mientras el temporizador está funcionando:

- La alarma de zona entra en la Memoria;
- La alarma de área ha saltado;
- El temporizador está en funcionamiento;

Si el temporizador finaliza:

- El evento temporizador terminado va a la Memoria.

Opciones-Tiempo real Si esta opción es deshabilitada (default), en evento alarma de zona termina cuando el tiempo de alarma de sistema caduca.

Si esta opción es habilitada, el evento alarma de zona termina cuando la zona vuelve al estado de reposo.

Opciones-Mostrar zona abierta en los teclado Si esta opción es habilitada, la activación de la zona genera un mensaje en los teclados asociados a las áreas a las que la zona pertenece.

☞ *El mensaje se visualiza SÓLO en los teclados con la opción EN50131 deshabilitada.*

Opciones-Compruebe inactividad Si esta opción es habilitada, la central controla la Inactividad en la zona.

☞ *Tomar como referencia la opción **Delincuencia** del Grupo **Áreas** para mayor información.*

Particiones Este opción asume significados diferentes para las zonas de alarma y las zonas de mando.

- Para las **zonas de alarma**, indica cuales áreas pertenecen a la zona y, por lo tanto, los PIN y las Llaves que la controlan y los tiempos de funcionamiento. Cada zona de alarma puede pertenecer a diferentes áreas.

☞ *Si la Zona es retardada (Retraso Entrada, recorrido entrada, Retraso salida o Última salida), a la misma se aplicarán los tiempos de entrada, de salida y última salida entre aquellas de las áreas conectadas a las cuales pertenecen.*

- Para las **zonas Mando**, indica en cuales áreas actuará el mando programado para la zona: cada zona mando puede actuar en más de un área.

Particiones

Un área es un conjunto de zonas que la central puede gestionar por separado (Central Virtual). Para cada área es posible programar códigos, temporizaciones, acciones y otros parámetros. Esta central puede gestionar hasta 16 áreas cuya composición se programa en el grupo **Zonas**. El grupo **Particiones** es para la programación de las opciones de las áreas como se describe a continuación. La primera columna muestra el Número de Identificación del Área.

Etiqueta Esta opción es para la etiqueta del área (16 caracteres como máximo): Este nombre se utilizará, donde sea posible, para identificar el área.

Etiqueta SMS Introducir una sigla para Identificar el Área en las operaciones vía SMS (ver "MANUAL USUARIO > OPERACIONES VÍA SMS").

Valores Válidos: hasta 5 caracteres.

De fábrica: El Número de Identificación del Área.

Tiempo-Retardo de entrada Cada área puede tener un retraso de entrada, durante el cual el **Recorrido de Entrada** y las zonas de **Retraso de entrada** no sean capaces de entrar en alarma área.

El **Retraso de entrada** es el tiempo que transcurre desde el momento en el cual es activada una Zona de tipo retraso entrada del área conectada de modo Total o Parcial.

El tiempo de entrada de un área es Señalado:

- Por la presencia del evento Tiempo de entrada área relativo al área.
- Por una señal acústica emitida por los teclados habilitados en el área.

La duración del temporizador debería programarse para tener suficiente tiempo para alcanzar el punto en el cual el área puede desconectarse.

- El valor válido es de 15 a 3600 segundos.
- El valor de fábrica es 30 segundos.

Tiempo-Retardo de salida Cada área puede tener un **retraso de salida**, durante el cual las zonas de Retraso de salida no sean capaces de entrar en alarma área.

El **Retraso de salida** es el tiempo que transcurre desde el momento en el cual un área es Conectada en modo total o parcial. Al finalizar el retraso de salida, las zonas retraso entrada se vuelven Zonas inmediatas.

El **Retraso de salida** de un área es Señalado:

- Por la presencia del evento Tiempo de salida área relativo al área.
- Por una señal acústica emitida por los teclados habilitados en el área.
- El valor válido es de 15 a 3600 segundos
- El valor por defecto es 30 segundos.

Tiempo-Última salida El Tiempo Última salida de un área reemplaza el valor residual del tiempo de salida del área, cuando se viola una zona de Tipo última Salida del área.

- Valores válidos: de 5 a 3600 s, con pasos de 1 s.
- Si se busca programar un valor mayor, la aplicación no convierte en el valor máximo permitido.
- La programación de fábrica es 15 segundos.

Tiempo-Negligencia El tiempo de negligencia puede utilizarse para controlar que un área sea conectada regularmente. Si un área no es conectada por un cierto tiempo, se puede suponer un olvido del usuario o bien que el usuario tenga problemas o que esté siendo amenazado, induciendo al operador de la central de vigilancia a tomar las medidas del caso.

Esta opción permite programar el **tiempo de negligencia** de un área, que es el tiempo que puede pasar entre dos conexiones consecutivas del área, antes que se produzca el evento Negligencia en área relativo al área.

Valores válidos: de 0 a 40 días y, con pasos de 1 días.

Si se programa 0, la negligencia no es detectada; si se programa un valor mayor, la aplicación señala que el valor máximo es de 40 días.

El **tiempo de Negligencia** de fábrica es 0, es decir la Negligencia no es detectada.

La Negligencia se señalará por:


- Evento **Negligencia en área** relativa a las áreas en las cuales las zonas están habilitadas.

Tiempo-Inactividad Esta opción permite al sistema controlar la inactividad de las zonas de alarma (no detección del movimiento) cuando el área está desconectada. La función Inactividad suministra una protección contra la ceguera del sensor y permite al sistema detectar el malfuncionamiento de zonas. En circunstancias normales, los usuarios desconectan el sistema cuando están en el lugar, por lo tanto las zonas deberían detectar el movimiento (violación) con frecuencia. Si esto no se produce, el sistema supone que el usuario no es capaz de moverse (por causa de grave enfermedad, accidente, o delincuencia) y como resultado generará el evento inactividad en área relativa al área, induciendo al operador de la central de vigilancia a tomar las medidas necesarias.

- Valores válidos: de 0 a 240 horas (10 días) con pasos de 1 hora.
- Cero significa que la inactividad de zona no será señalada.
- El valor de fábrica es Cero.

La inactividad de la zona es señalada por:

- Eventos **Inactividad en área** relativos a las áreas en las cuales las zonas están habilitadas.

 **El LED ▲ (ON) informe diferentes Problemas. Si la señal se debe a la inactividad, el teclado (en Modo visualización señalizaciones) mostrará el mensaje Inactivita (Ver tabla "Modo Visualización Señalizaciones en el MANUAL USUARIO).**

La siguiente información se memorizará en la Memoria:

- TIPO: Inactividad
- ID. EVENTO: Descripción de las áreas en las cuales las zonas están habilitadas.
- AGENTE: Ninguno
- ID. AGENTE: Descripción de las zonas que detectan el evento de Inactividad.

La Zona de inactividad terminará cuando:

- La zona vuelva al Estado de reposo
- La zona detecte una alarma
- Todas las áreas a las cuales pertenecen las zonas están Desconectadas.

El final del evento Zona Inactiva será indicado con el LED ▲ LED (OFF) en los teclados que se habilitan en las áreas a las cuales pertenecen las zonas.

☞ *El ▲ LED se apagará SÓLO cuando no haya Zonas Inactivas o otras señalizaciones relativas las Áreas del Teclado. Ya que el evento es Spot, el final de le Evento Zona Inactiva no será indicado.*

Tiempo-Ronda Es el tiempo que pasa desde el momento en el cual el área es desconectada con un código usuario y Llave que tiene la opción **Patrulla** habilitada (ver en el párrafo "Codes and Keys"), en el momento en el cual el área es conectada automáticamente.

El **Tiempo de patrulla** puede programarse de 5 a 254 minutos con pasos de 1 minuto.

El **Tiempo de patrulla** de fábrica es de 0 minutos.

Claves/Códigos AND-Tiempo Después de la conexión de un área, el temporizador de los **códigos AND** no está activo. Después de introducir un código AND y una llave AND, mientras el temporizador no está activo el **Tiempo de Introducción Códigos AND** comienza. Antes que el temporizador se ajuste a cero deben ser introducidos todos los códigos AND y todas las llaves AND y, con el último código AND o llave usada está permitido desarmar el dicha área.

Si el tiempo del temporizador finaliza sin que los códigos completos o grupos de llave se utilicen se memoriza un evento en la Memoria del sistema.

El temporizador es habilitado para arrancar toda vez que el área esté desconectada o después que termina.

Claves/Códigos AND-Num Programar el número de Llaves/códigos AND solicitados para desconectar las áreas. Es posible programar: **deshabilitada**, (es necesario sólo una llave/código), **2 o 3**.

Temporizador-Armado Si a un área se asocia un temporizador para conexión, si el temporizador está activo en la fase On (ver descripción Temporizadores) entonces serán satisfechas las solicitudes de conexión del área. Si el temporizador está en la fase OFF, los pedidos de desconexión NO serán satisfechos (ver "Tiempo").

Temporizador-Desarmar Si a un área se asocia un temporizador para desconexión, si el temporizador está activo en la fase On (ver descripción Temporizadores) entonces serán satisfechas las solicitudes de desconexión del área. Si el temporizador está en la fase OFF, los pedidos de desconexión NO serán satisfechos (ver "Tiempo").

Max solicitudes extraordinarias Programar cuantas veces se puede realizar un pedido extraordinario. Por ejemplo, si el programador horario debe introducir el área n° 1 a las 17:45, dado que la duración Pedida de simple extraordinario es de 60 minutos, será posible desplazar la conexión del área n° 1, a las 18:45 (17:45 + 1 h), realizando un pedido extraordinario.

El **n° máx. de pedidos de extraordinario** no puede ser superior a 3 (3 x 60 minutos = 180 minutos).

☞ *En los pedidos extraordinarios tiene efecto sólo el horario de conexión más cercano y no los siguientes.*

Agenda

El grupo de opciones **Agenda** es la lista de números telefónicos que pueden utilizarse desde la Central para realizar las llamadas vocales o las llamadas digitales, en PSTN o en GSM.

☞ *Los números telefónicos usados para la Conexión/Desconexión de las Áreas mediante SMS, deben estar presentes en la Agenda telefónica, de lo contrario la Central rechaza la llamada.*

Etiqueta Esta opción es para introducir la descripción del número marcado por el comunicador.

Habilitado Si esta opción está HABILITADA (de fábrica)/deshabilitada, la Central puede/NO puede utilizar el número de teléfono. Puede que tenga que deshabilitar un número de teléfono, sin necesidad de cambiar su configuración, para volver a activar después de cierto período.

Lista Blanca Si la opción **Lista Negra** está HABILITADA (ver grupo de opciones **GSM**) la Central responde SÓLO a las llamadas que llegan de los Números de teléfono que tiene la opción **List Blanca** habilitada.

De fábrica: deshabilitada.

☞ *Esta opción influencia SÓLO las llamadas que llegan al canal GSM. La Central responde siempre a las llamadas que llegan al canal RTC.*

ID de llamadas por GSM Si está HABILITADA, el número de teléfono puede activar el evento **ID de llamadas a tel.** correspondiente (ver "Eventos y Acciones > Eventos "ID de llamadas por GSM"").

☞ *El evento se activa a "gratuitamente" ya que la Central, después de reconocer quien llama, activa el evento sin responder a la llamada.*

☞ *La Central rechazará las llamadas de los Números de teléfono que tienen esta opción HABILITADA.*

Numero Esta opción es para introducir los números de telefónico que deberán llamarse: pueden introducirse 16 carácter como máximo.

Valores válidos: se admiten las cifras de 0 a 9; el guión (-) para introducir pausas de 4 segundos; el guión bajo (_) para introducir pausas de 2 segundos.

Esta última permite introducir pausas en la selección (por ejemplo, entre un número telefónico y su prefijo).

☞ *NO insertar pausas en los números llamados vía GSM.*

☞ *El número telefónico puede introducirse con o sin prefijo internacional, en base a la necesidad, el prefijo internacional debe introducirse en la forma 00xx, la aplicación NO acepta la forma +xx.*


Tipo Esta tipo es para programar el número telefónico para Avisador telefónico o Comunicador digital:

➤ **El Avisador telefónico** enviará un mensaje vocal al respectivo número telefónico.

➤ **El Comunicador digital** enviara el protocolo de comunicación programado a la central receptora de alarmas.

Protocolo Digital Esta opción permite seleccionar el protocolo usado por la central para enviar información digital al número telefónico.

Esta central soporta los protocolos **Contact ID** y **SIA**. La central, una vez terminada la transmisión de la información digital, si la opción está activada (ver "Audio Session") abrirá un canal audio que permitirá al operador de la central de vigilancia de comprobar la alarma. La comunicación vocal entre el usuario del sistema y el operador de la central de Vigilancia se realiza mediante la estación vocal **AS100**. El canal vocal queda abierto hasta que no es cerrado por el operador de la central de Vigilancia.

 *La central de vigilancia debe ser capaz de gestionar las comunicaciones audio.*

Cuenta Digitar el código cliente para la identificación de la instalación que transmite los eventos a receptores PSTN: solicitar a la Central de Vigilancia.


Valores válidos: ver la Tabla 8.

De fábrica: 0000.


■ Sesión de audio

Deshabilitado Esta opción es para desactivar el número de teléfono en las acciones de teléfono remoto.


Llamada bidireccional Si se habilita esta opción, la central abre una sesión de comunicación bidireccional cuando la transmisión se ha completado. De este modo el operador de la estación de vigilancia será capaz de hablar con la persona que necesita ayuda, por medio del micrófono y altavoz del **AS100**.

 *Regular el **Volumen del Altavoz** y el **Volumen del Micrófono** del Módulo GSM (ver el grupo de opciones **GSM**) para resolver problemas de comienzo de la sesión de comunicación bidireccional vía GSM.*

Verificación de audio Si esta opción es habilitada, la central abre un canal audio, una vez que la transmisión digital ha sido completada. De este modo, el operador de la estación de Vigilancia puede comprobar el evento por medio del micrófono de la estación audio **AS100**.

 *La central de vigilancia deben ser capaz de gestionar las comunicaciones audio, de lo contrario la opción **La verificación de audio** no puede usarse.*

El canal audio quedará abierto hasta que se cierra por el operador de la central de Vigilancia.

 *La central transmite SÓLO un evento por llamada telefónica, esta opción **Escucha Ambiental (Listening)** es habilitada.*

One-Way Audio+Verificación Si se habilita esta opción la central abre una sesión de **10 segundos** de comunicación unidireccional, una vez que la transmisión se ha completado. De este modo, el operador de la estación de vigilancia podrá informar a las personas que sus conversaciones serán escuchadas por medio del micrófono y el altavoz del **AS100**.

Menú DTMF Si se habilita esta opción el usuario pueden acceder a la guía vocal después de una llamada de la Central al número de teléfono.

Se establece la comunicación, la central reproduce los mensajes (del números 163 al 177).


- n° 163 (Menú 1): Presionar uno para funciones vocales.
- n° 173 (Sub Menú 1): presionar uno para conmutar entre comunicación y escucha ambiental.
- n° 174 (Sub Menú1/2): dos para llamadas bidireccionales.
- n° 175 (Sub Menú 1/4): cuatro para reducir la sensibilidad de escucha ambiental.
- n° 176 (Sub Menú1/5): cinco para sensibilidad de escucha ambiental media.
- n° 177 (Sub Menú1/6): seis para aumentar la sensibilidad de escucha ambiental.

■ Prioridad

Seleccionar el canal de comunicación que debe usar de la central para llamar el Número de teléfono y la prioridad.

- **Solo PSTN:** la central usará sólo el canal PSTN.
- **Solo GSM:** la central usará sólo el canal GSM.
- **PSTN Primary - GSM Backup:** la central realiza un segundo intento en el canal GSM si el primer intento en el canal PSTN falla.
- **GSM Primary - PSTN Backup:** la central realiza un segundo intento en el canal PSTN si el primer intento en el canal GSM falla.

 *Esta opción se refiere a llamadas emitidas.*

 *Si el canal GSM se usa para la comunicación de los eventos con el protocolo **Contact ID**, regular el **Volumen del Altavoz** y el **Volumen del Micrófono** del Módulo GSM (ver el grupo de opciones **GSM**) para evitar que se presente el problema **Fallo Comunicación en Contac ID**.*

PROTOS	TIPO	CÓDIGO CLIENTE cifras (validez)	CÓDIGO EVENTO cifras (validez)	NOTAS
CONTACT ID	DTMF	4 (0 ÷ F)	Ver Tab. Events/Actions	0 = A
SIA	LAN	4 (0 ÷ 9)	Ver Tab. Events/Actions	

Tabla 8 Características de los protocolos del Comunicador Digital.

Salidas Programables

El grupo de opciones **Salidas Programables** es para programar las opciones de las salidas programables. La columna en el lado izquierdo de la página muestra las salidas (software) soportadas por la central seleccionada.

Etiqueta Esta opción es para introducir una descripción significativa para la salida.

Habilitado Permite habilitar/deshabilitar la salida. Puede ser necesario deshabilitar la salida sin tener que borrar las programaciones, de este modo se rehabilitará después de un determinado período.

Posición Esta opción permite seleccionar el borne (salida física) al cual asignar la salida (lógica):

- seleccionar el dispositivo del borne (Main Board o Expansión Salida);
- seleccionar el borne (**Siren** se corresponde con los terminales NC, COM, NO, +N y +A).

Tipo Esta opción permite programar el estado de reposo de la salida.

- **Normalmente Abierto** - en el estado de reposo las salidas Open Collector⁵, están pull up.
- **Normalmente Cerrado** - en el estado de reposo en el borne [+N] está el positivo (13,8 V); el borne [+A] está pull up; [COM] está cerrados sobre el borne [NC]; el borne [NO] está pull up; las salidas Open Collector, están conectadas a la masa.

🔗 *La salida relé puede ser programada sólo en el modo normalmente cerrada*

Reservado Esta opción permite al Usuario Activar/Desactivar la salida desde Teclado por teléfono (ver "Accionar Salidas" del capítulo "OPERACIONES DE TECLADO del manual, y el capítulo "OPERACIONES VÍA TELÉFONO" del MANUAL USUARIO).

🔗 *El usuario puede activar/desactivar SÓLO las salidas Reservadas que tienen por lo menos un área en común con el PIN y el teclado usados (el teléfono es habilitado en todas las áreas): Ver la opción Partitions.*

🔗 *Código de usuario principal puede "habilitar/deshabilitar" la salida en la página Estado (BOSS), si la salida se programa como Reservado. Si la salida no se programa como Reserved, sólo el instalador puede "habilitar/deshabilitar".*

🔗 *Las salidas con el Atributo Reservada NO pueden asociarse a los eventos en la página Eventos-Acciones.*

A la salida de la programación de PC o de teclado, las salidas reservadas retoman el mismo Estado que tenían antes de la entrada en programación.

5 Las salidas Open Collector son: Los bornes O1 y O2 en la Placa Principal; los bornes T1, T2, T3 o T4 en la Placa Principal, cuando se programa como salida; los bornes T1, T2, T3, T4, T5 o T6 en las Expansores de entrada/salida, cuando se programa como salida.

Monoestable-Habilitado Si esta opción es deshabilitada de fábrica la salida es **Biestable**.

La salida es activada, si aún no lo está, cuando se produce POR AL MENOS UNO de los eventos a los cuales se asocia. Si esta opción es **habilitada** la salida es monoestable. La salida es activada, si ya no lo está, cuando se produce POR LO MENOS UNO de los eventos a los cuales se asocia y es desactivada después del Tiempo ON programado (ver "Tiempo ON" más adelante).

Monoestable-Tiempo ON Este es el tiempo de máxima activación de la salida.

Valores válidos: de 1 a 25 segundos, con pasos de 1 segundo; de 1 a 127 minutos, con pasos de 1 minuto.

De fábrica: 3 minutos.

Monoestable-Tiempo OFF Este es un tiempo de OFF después del restablecimiento de la Salida. La salida no será capaz de reactivarse hasta que el tiempo programado de Off no se acaba.

Valores válidos: 1 a 255 segundos, con pasos de 1 segundos.

De fábrica: 6 segundos.

🔗 *El Monoestable-Tiempo ON y el Monoestable-Tiempo OFF pueden programarse SÓLO para las salidas Monoestables.*

Temporizador Esta opción permite asociar un temporizador a la salida: la salida podrá activarse SÓLO cuando lo establece el temporizador seleccionado (ver "Temporizador").

🔗 *Cuando pasa el tiempo del temporizador, la salida vuelve a reposo, incluso si están presentes las condiciones para que permanezca activa.*

Ciclos Programar el número de ciclos que la salida debe realizar.

Valores válidos: de 1 a 31 e ilimitado.

De fábrica: 1.

🔗 *Las salidas con la opción Ciclos igual a Ilimitado vuelven a reposo SÓLO cuando se entra/sale del menú instalador o se envían/cargan las opciones, por lo tanto este valor se debe usar con cuidado.*

Las salidas monoestables pueden efectuar un determinado número de ciclos, incluso si mientras tanto han cesado las causas que las han activado. Durante cada ciclo, la salida se activa por el **Tiempo ON** programado y vuelve a reposo por el **Tiempo OFF** programado. Si se ha programado un Semiperíodo diferente de 0, durante el **Tiempo ON**, la salida oscila con el **Semiperíodo** programado. Como se muestra en la Figura 25.

🔗 *La opción Ciclos puede programarse SÓLO para las salidas monoestables.*

Mitad del Ciclo Si esta opción es diferente de **cero**, la salida permanecerá activa por el tiempo programado, volverá a reposo por el mismo tiempo y se reactivará como se muestra en la Figura 25.

Esta opción puede usarse para hacer parpadear un indicador luminoso (LED) o hacer sonar un Buzzer.

Valores válidos: de 200 ms a 1400 ms con pasos de 200 ms.

Si esta opción se programa en Cero, la salida no oscilará.

Particiones Si está deshabilitada (de fábrica) la salida NO es asignada al área.

Si está HABILITADA, la salida es asignada al área:

- La salida puede ser activada/desactivada desde el teclado SÓLO si el PIN y el teclado usados tienen por lo menos un área en común con aquellas de la salida;
- La salida puede ser activada/desactivada desde teléfono SÓLO si el PIN usado tiene por lo menos un área en común con aquellas de la salida.

Estas opciones se encuentran disponibles SÓLO para las salidas **Reservadas**.



Figura 24 Inserción con teclado Touch: Las etiquetas **1, 2, 3 y 4** pueden personalizarse como explicado en el texto, en la posición **5** se colocará la letra inicial de la inserción Especial correspondiente; en la ventana **6** aparecerá la descripción asignada a la inserción seleccionada como se explica en el texto.

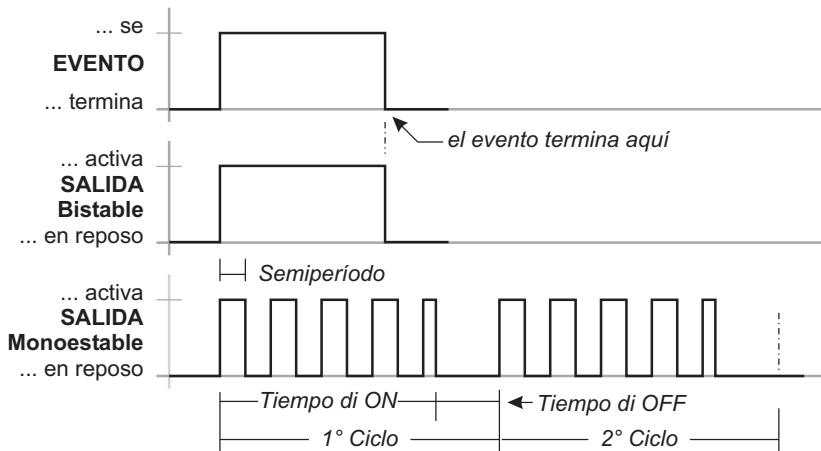


Figura 25 Efecto de los parámetros de Semiperíodo y Ciclos en las salidas Biestable y Monoestable.

Mensajes de voz

Este grupo de opciones permite gestionar los mensajes vocales. Esta central puede memorizar hasta **206** mensajes: 1 mensaje largo de 12 s, 205 mensajes cortos de 6 s). Los mensajes vocales pueden grabarse por medio de un micrófono conectado al PC o se pueden cargar desde los mensajes pregrabados de los recursos del PC (hard disk, LAN, etc.).

Esta Central soporta el archivo audio (.WAV), con diferentes especificaciones. Los posibles errores de conversión se manejan, grabado y mostrado al usuario.

Tecla REGISTRO: Presionar para comenzar la grabación del mensaje vocal.

Tecla ABIERTO: hacer clic para cargar un mensaje vocal grabado, desde un recurso del PC (hard disk, LAN, etc.).

Tecla SALVAR: hacer clic para guardar un mensaje vocal en los recursos del PC (hard disk, LAN, etc.).

Tecla BORRAR: hacer clic para borrar el mensaje vocal.

Tecla REPRODUCCIÓN: hacer clic para escuchar el mensaje vocal.

Tasto PAUSA: hacer clic para poner en pausa la reproducción o la grabación del mensaje vocal.

Tecla PARADA: hacer clic para detener la reproducción o la grabación del mensaje vocal.

Cuando graba un mensaje, un contador indica (en tiempo real) el tiempo transcurrido.

Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3, mensajes reservados a la alarma, el sabotaje, el fallo y la falta de la conexión automática (desde el n° 2 a n° 9 y n° 13) NO debe ser modificados. Si hay una zona **Hold-Up**, su mensaje no debe ser cambiado (n° 14).

Opciones del sistema

El grupo de **Opciones del sistema** es para la programación de las opciones de funcionamiento del sistema. A continuación se pueden encontrar los siguientes subgrupos.

■ General

Código de bloqueo del instalador Si está habilitada, NO puede realizar un Restablecimiento de Hardware.

☞ *De esta manera, SÓLO el instalador (la persona que conoce el PIN de instalación) puede restaurar las opciones de fábrica a través de un Teclado LCD (vea "2.7) Restablecer las opciones de fábrica" en "OPERACIONES DESDE TECLADO" capítulo).*

BOSS Código de acceso Introducir el PIN Instalador.
De fábrica: 0104.

☞ *Si el PIN introducido en esta opción no coincide con aquel programado en la Central, NO es posible enviar/cargar las opciones.*

Longitud del Código de usuario Introducir el número deseado de dígitos del PIN se genera automáticamente a partir de la central, cuando la opción **Generación automática del PIN** está habilitada (consulte la opción correspondiente). **Valores válidos:** 4, 5 o 6. **De fábrica:** 5.

☞ *Si el **Generación automática del PIN** opción está deshabilitada, el usuario puede programar un PIN de 4 a 6 dígitos.*

Generación automática del PIN Si está habilitada, la central genera un PIN casual cuando el usuario solicita un nuevo PIN. Si está deshabilitada, el usuario puede programar el PIN a su conveniencia. **De fábrica:** habilitada.

☞ *Para garantizar el cumplimiento de las Normas EN50131-1 y EN50131-3, esta opción debe estar HABILITADA.*

Cancelar Llamadas de Sistema con Código Principal

Si está deshabilitada (de fábrica), los PIN usuario principal pueden borrar, de la cola telefónica SÓLO las llamadas generadas por los Eventos de Partición. Si está HABILITADA, los PIN usuario principal pueden borrar, de la cola telefónica TAMBIÉN las llamadas generadas por los Eventos de Sistema.

Cancelar Llamadas al desarmar con Código Principal

Si HABILITADA, la desconexión con un PIN usuario principal borra automáticamente las llamadas de la cola telefónica.

De fábrica: deshabilitada.

☞ *Se borrarán SÓLO las llamadas generadas por los eventos de Partición o TAMBIÉN aquellas generadas por los eventos de sistema, en función del estado de la opción **Cancelar Llamadas de Sistema con Código Principal**.*

Habilitar Nivel 4 Si esta opción está habilitada se puede entrar en el Nivel 4 de un Teclado conectado a la central (v. "OPERACIONES DESDE TECLADO").

De fábrica: deshabilitada.

Permitir Instalador Accesar programación Personal

Muestra si el instalador está habilitado para enviar/cargar los PIN del usuario en/de BOSS y llave USB (leer "OPERACIONES DE TECLADO>Programación>Habilita/Desahabilita Instalador (2.2)" en el MANUAL USUARIO).

☞ *Esta es una opción sólo de lectura.*

T1 de Entrada o Salida Seleccionar el modo de funcionamiento para el borne T1 en la Placa Principal:
Entrada o Salida. De fábrica: Entrada.

T2 de Entrada o Salida Seleccionar el modo de funcionamiento para el borne T2 en la Placa Principal:
Entrada o Salida. De fábrica: Entrada.

T3 de Entrada o Salida Seleccionar el modo de funcionamiento para el borne T3 en la Placa Principal:
Entrada o Salida. De fábrica: Entrada.

T4 de Entrada o Salida Seleccionar el modo de funcionamiento para el borne T4 en la Placa Principal:
Entrada o Salida. De fábrica: entrada.

Etiqueta Armado A Introducir el mensaje que los teclados deben mostrar cuando se realiza la conexión Tipo A, como se muestra en la Figura 24(1) para el teclado Touch.

Valores válidos: hasta 16 caracteres.

De fábrica: PARCIAL tipo A.

Etiqueta Armado B Introducir el mensaje que los teclados deben mostrar cuando se realiza la conexión Tipo B, como se muestra en la Figura 24(2) para el teclado Touch.

Valores válidos: Hasta 16 caracteres.

De fábrica: PARCIAL tipo B.

Etiqueta Armado C Introducir el mensaje que los teclados deben mostrar cuando se realiza la conexión Tipo C, como se muestra en la Figura 24(3) para el teclado Touch.

Valores válidos: Hasta 16 caracteres.

De fábrica: PARCIAL tipo C.

Etiqueta Armado D Introducir el mensaje que los teclados deben mostrar cuando se realiza la conexión Tipo D como se muestra en la Figura 24(4) para el teclado Touch.

Valores válidos: Hasta 16 caracteres.

De fábrica: PARCIAL tipo D.

Página de espera en teclado LCD Introducir el mensaje que los teclados LCD deben mostrar en el estado de reposo.

Valores válidos: hasta 16 caracteres.

De fábrica: Introducir PIN.

Descripción de Armado A Introducir un texto que describa la inserción Tipo **A**: Este texto aparecerá en el Teclado Touch cuando se seleccione el tipo de inserción correspondiente, como se indica en la Figura 24 (6).
Valores válidos: hasta 128 caracteres. **De fábrica:** vacía.

Descripción de Armado B Come "Descripción de Armado A" pero para la Inserción Tipo **B**.
Valores válidos: hasta 128 caracteres.
De fábrica: vacía.

Descripción de Armado C Come "Descripción de Armado A" pero para la Inserción Tipo **C**.
Valores válidos: hasta 128 caracteres.
De fábrica: vacía.

Descripción de Armado D Come "Descripción de Armado A" pero para la Inserción Tipo **D**.
Valores válidos: hasta 128 caracteres.
De fábrica: vacía.

Descripción de Armado Global Como "Descripción de Armado A" pero para la inserción **Total**.
Valores válidos: hasta 128 caracteres.
De fábrica: vacía.

Tiempo ON de aviso Establecer la duración del *graznido* (breve señal acústica) para la señalización de la confirmación de la conexión/desconexión o del bloque de la conexión (ver "MANUAL DEL USUARIO > APÉNDICE > Condiciones de bloqueo de la conexión"), realizado mediante la Zona Mando o Radiollave: **un graznido** confirma la conexión/desconexión, **dos graznidos** señalando la conexión es rechazado.


Tiempo OFF de aviso Establecer la pausa entre los dos *graznidos* que señalan una inhibición de la conexión.

Salida para Aviso Seleccione la salida que está conectado a la sirena para emitir lo *graznido*.


Excluir tamper en Zona Si está habilitada, la zona anulada, no puede causar la alarma de sabotaje.

Activar autoarmado Si está habilitada, la central puede ejecutar la autoconexión fijada en el grupo de opciones **Arming Schedule**.

Tiempo de espera de avería de red Programar cuánto tiempo debe faltar la red antes que se produzca el evento **Falta red**.
Valores válidos: De 0 a 250 minutos, con pasos de 1 minutos.
De fábrica: 0 minutos.


 Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1, EN50131 y EN50131-3-6, esta opción no debe ser superior a 1 minuto.

Código de identificación del Panel Introducir el código de identificación asignado a la central durante la configuración guiada.


 El código de identificación de la central programado en BOSS debe coincidir con aquel programado durante la configuración guiada de la central *Enviar/Cargar las opciones con una llave USB*.

Selección de idioma del teclado Seleccionar el idioma para los mensajes del display de los teclados.


Corte de sirena Programar la duración del evento **Alarma de Zona**, cuando la opción **Tiempo Real** es DESHABILITADA (ver opciones de zona). También determina la duración de la alarma de área.
Valores válidos: de 5 a 15000 s, con pasos de 1 s.
De fábrica: 180 segundos (3 minutos).

 Hasta que no se agote el tiempo programado en el tiempo de corte de sirena, no es posible la activación de nuevo del tiempo de sirena. Un nuevo evento activará el tiempo de sirena en caso de haberse agotado el evento de sirena anterior.


Selección del país para la configuración del tono
Esta es la misma opción presente en el subgrupo **Llamada avanzada**.

 Si el país deseado no está en la lista, o bien si se tienen problemas con la línea telefónica, seleccionar **Personalizado** y programar manualmente los parámetros en el subgrupo **Llamada avanzada**.


No haga caso de registro de Límite Si **No**, el registro memoriza al máximo **5** eventos iguales durante un período de conexión. Si **Sí**, no existe límite a los eventos iguales memorizados en el Registro. **De fábrica:** No.

 Para garantizar el cumplimiento de las Normas EN50131-1 y EN50131-3, esta opción debe ser **NO**.

Grupo AS Tamper Seleccionar el evento que se debe generar cuando el borne AS esté desbalanceado: **Sabotaje de supervisión** o **Manipulación sirena Externa**.
De fábrica: Manipulación sirena Externa.

 Para garantizar el cumplimiento de las Normas EN50131-1 y EN50131-3, esta opción debe ser **Manipulación sirena Externa**.

Sirena Supervisada Si está habilitada, la Central puede detectar y señalar el cortocircuito y la interrupción de las conexiones en el borne **+A**.

 La conexión al borne +A debe ser como se describe en "INSTALACIÓN>Conexión de los dispositivos de señalización>Salidas supervisadas".

Prioridad de Marcado Cada evento puede ejecutar las siguientes acciones.

- **Altavoz:** Mensaje vocal en la estación audio AS100.
- **Digital Llamadas de voz:** Llamadas Digitales/Vocales en la línea telefónica terrestre (NTC) o en GSM (si está presente el módulo GSM ABS-GSM).
- **SMS:** Envío de un SMS a GSM (si está presente el módulo GSM, ABS-GSM).
- **Eventos a receptora,** señalización de los eventos vía GPRS a receptores Sur-Gard SYSTEM I / II / III. Seleccionar la prioridad de las acciones:

- Altavoz - Llamadas Vocales/Digitales - SMS - Evento de Receptora;
- Altavoz - SMS - Llamadas Vocales/Digitales - Evento de Receptora;
- Altavoz - Evento de Receptora - Llamadas Vocales/Digitales - SMS;
- Altavoz - Evento de Receptora - SMS - Llamadas Vocales/Digitales;
- Altavoz - Llamadas Vocales/Digitales - Evento de Receptora - SMS;
- Altavoz - SMS - Evento de Receptora - Llamadas Vocales/Digitales.


De fábrica: Altavoz - SMS - Llamadas Vocales/Digitales - Evento de Receptora.


Tipo de Hardware Ésta es una opción de sólo lectura que muestra el tipo de tarjeta electrónica en la Central:

- **Standard Audio Quality;**
- **Enhanced Audio Quality.**

Reset de alarma/alarma sabotaje durante armado (código maestro - Llaves) Si está habilitada, los eventos de alarma y sabotaje memorizados durante un período de inserción serán borrados con la siguiente introducción realizada con un Código Principal, un Código Normal o una Llave.

De fábrica: habilitada.

 Serán borradas **SÓLO** las memorias relativas a las Áreas comunes al PIN/Llave o al Teclado/Lector usados.


 Si la opción **No permite al usuario maestro resetear la memorias de Sabotaje (T014)** está habilitada, se borrarán **SÓLO** las notificaciones de alarma.

No permite al usuario maestro resetear la memorias de Sabotaje (T014) Si esta opción está habilitada, el Usuario **NO** puede borrar la memoria de los sabotajes.

De fábrica: deshabilitada.

Disable code if duplicated PIN Si la opción **Generación automática del PIN** está deshabilitada puede ocurrir que, cuando se programa un nuevo PIN, ese sea igual a otro PIN del sistema: en ese caso la seguridad del sistema resulta comprometida. Si esta opción es **HABILITADA** el PIN descubierto es deshabilitado y puede rehabilitarse sólo desde un PIN **Maestro** habilitado en las mismas Áreas del PIN descubierto. El PIN duplicado se señala por:

- La avería **COD Duplicado;**
- El evento **Duplicated and Discovered PIN.**

 En el registro eventos está memorizado el PIN descubierto y el PIN que ha descubierto.

 Esta opción está deshabilitada y bloqueada si la opción **Generación automática del PIN** está **HABILITADA**.

De fábrica: deshabilitada.


Receiver Channel Priority Seleccionar el canal para el envío de los eventos a los receptores Sur-Gard SYSTEM I, II o III, como descrito a continuación.

- **GPRS Only:** se usará **SÓLO** el canal GPRS.
- **IP Only:** se usará **SÓLO** el canal IP.
- **GPRS Primary, IP Backup:** se usará el canal IP en caso de fallo del canal GPRS.
- **IP Primary, GPRS Backup:** se usará el canal GPRS en caso de fallo del canal IP.

De fábrica: IP Primary, GPRS Backup.

■ Tiempo


Fecha y Hora Programar la fecha y la hora de la Central.

 Se puede programar incluso desde el teclado.

Tiempo de transmisión de prueba periódico Programar la fecha y hora del **primer Test Periódico**.

Prueba periódico Intervalo de transmisión Programar el tiempo que deben pasar entre un Test Periódico y el siguiente.

Valores válidos: de 0 a 65535 minutos.

 Para garantizar el cumplimiento de la Norma EN50136-2-1, la opción **Tiempo de transmisión de prueba periódico** debe estar **HABILITADA** y el **Prueba periódico Intervalo de transmisión** **NO** debe ser superior a 1.500 minutos (25 horas).

Instalador de tiempo de mantenimiento Programar la fecha y hora del **primer** evento **Instalador de mantenimiento**.

Intervalo intervalo de mantenimiento Programar el tiempo que deben pasar entre un evento y **Instalador de mantenimiento** el siguiente.

Valores válidos: de 0 a 65535 minutos.

Vigilancia de tiempo de Mantenimiento Programar la fecha y hora del **primer** evento **El Grupo de Vigilancia de Mantenimiento**.

Vigilancia de intervalo de Mantenimiento Programar el tiempo que deben pasar entre un evento **El Grupo de Vigilancia de Mantenimiento** y el siguiente.


Valores válidos: de 0 a 65535 minutos.



Horario de verano/El horario de verano - restaurado

Si es necesario, modificar la fecha y la hora para el paso a la hora legal/solar:

- la Central **adelanta su reloj 1 hora** con respecto a la fecha y hora programados en la opción **Horario de verano;**
- la Central **atrás su reloj 1 hora** con respecto a la fecha y hora programados en la opción **El horario de verano - restaurado**.

La actualización de la hora legal/solar es indicada:

- Para el encendido del indicador  de los teclados.

 El indicador  se utiliza para señalar numerosas averías; si la avería se debe también a la actualización de la hora legal/solar, el Teclado debe mostrar también el mensaje Ac. hora legal, en el modo Visualización Señalizaciones.

Di fabrica: la central adelanta su reloj 1 hora a las 2 AM del último domingo de Marzo y atrasa 1 hora a las 3 AM del último domingo de octubre, hasta el año 2030.


■ Llamada recibida

Número de Repiques Establecer el número de timbres después de los cuales la central responde a la llamada entrante (si está habilitada para hacerlo).


 Si es seleccionada la opción **Salto Contestador**, la opción **Número de Timbres** es ignorada.


Doble llamada Activa Esta opción permite a la central compartir la línea de teléfono con otro dispositivo contestador (contestador automático, fax, etc.). En ese caso, la línea sería colgada siempre desde el aparato programado con el menor número de timbres. Seleccionando esta opción, la central excluirá los otros dispositivos contestadores cuando reconoce la secuencia de saltar contestador.

Secuencia salto contestador: Quien llama debe permitir no más de 2 timbres, luego colgar y volver a llamar dentro de 60 segundos. La central responderá al primer timbre de la segunda llamada.

 Los otros dispositivos contestadores pueden ser programados para responder después de 3 o más timbres.

■ Opciones de teléfono


Confirmación de llamada Si está habilitada, la Central considera una llamada telefónica con resultado positivo SÓLO cuando el usuario que recibe la llamada, presiona la tecla  (asterisco) del teléfono, generando la señal de feedback. **De fábrica:** Habilitada.

 Si la opción es habilitada, puede ser útil poner en cola el mensaje Avisador telefónico del tipo <<Presionar asterisco si se ha recibido este mensaje!>>.

Intentos de llamada Establecer el número máximo de intentos de llamada que la central realiza para cada número de teléfono. Entre cada intento de llamada son los siguientes retrasos, no se pueden editar:

- sobre 10 s entre llamadas a números digitales;
- sobre 25 s entre llamadas a diferente números de la voz;
- sobre 75 s entre llamadas al mismo número de la voz.


Valores válidos: de 1 a 99. **De fábrica:** 4.

 Para garantizar el cumplimiento de las Normas EN50136-2-3 y EN50136-2-4, la opción **Intentos de llamada** NO debe ser inferior a 2 y superior a 4.

De Voz en línea Si está habilitada, el mensaje vocal será reproducido después que la central haya detectado una respuesta vocal. Si la central no detecta una respuesta vocal dentro del **Tiempo de Espera de la voz**, cuelga y genera el evento **Acción Marcador Error en el teléfono**.

De fábrica: Habilitada.


Tiempo de Espera de la voz Programar el tiempo que la central espera para una respuesta vocal, desde el momento en el cual ha concluido la selección del número de teléfono, antes que cuelgue y genere el evento **Acción Marcador Error en el teléfono**.

 El **Tiempo de Espera de la voz** puede programarse SÓLO si se ha seleccionado la opción **De Voz en línea**.


Valores válidos: de 0 a 240 s, con pasos de 1 s.

De fábrica: 30 s.

Demora de Transmisión Activado Si está habilitada, el mensaje vocal será reproducido después que haya pasado el **Mensaje de voz Demora de Transmisión**. Si las opciones **De voz en línea** y **Demora de Transmisión Activado** son DESABILITADA, el Mensaje de voz se reproducirá después de marcación el número de teléfono.

 Todas las llamadas que cumplan con las opciones programadas, serán consideradas exitosas. Sólo la opción **De voz en línea** ofrece una respuesta a las llamadas. Por lo tanto, si esta opción es desactivada o la opción **Demora de Transmisión Activado** es habilitada, también debe habilitar la opción **Confirmación de llamada**.

Mensaje de voz Demora de Transmisión Programar el tiempo que debe pasar desde el momento en el cual la central ha concluido la selección del número telefónico, al momento en el cual debería reproducir el mensaje vocal.

 El **Mensaje de voz Demora de Transmisión** puede programarse si ha sido habilitada la opción **Demora de Transmisión Activado**.


Valores válidos: de 0 a 240 s, con pasos de 1 s.

De fábrica: 30 s.

Repetición Establecer el número de veces que la central debe repetir el mensaje vocal.

Valores válidos: de 1 a 99.

De fábrica: 3.

 Para garantizar el cumplimiento de la Norma EN50136-2-4, la opción **Repetición** NO debe ser superior a 8.


Temporización de la sesión audio Establecer la duración de la sesión Manos Libres.

Valores válidos: de 0 a 240 s (4 minutos), con pasos de 1 s.

De fábrica: 30 s.

Verificación en línea Si está habilitada, la central controla la presencia de la línea telefónica.

De fábrica: Deshabilitada.

 Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3 esta opción debe estar habilitada.

El sistema indicará la falta de línea telefónica (en los bornes **L.E.** la tensión es inferior a 3 V), la Central indicará con:

- El encendido del indicador ▲⁶;
- El parpadeo del indicador ⚡;
- Se ha presentado el evento **Falta Línea Telefónica**.

La Central indica el restablecimiento de la línea telefónica (cuando la tensión en los bornes **L.E.** es mayor de 3 V); la Central lo indica:

- Cuando se apaga el indicador ▲ si no hay otras averías);
- Cuando se apaga el indicador ⚡;
- La finalización del evento Falta línea telefónica.

Deshabilitar esta opción cuando la Central no está conectada a la línea telefónica, para evitar la señalización permanente de la falta de línea telefónica.

Comprobar el tono Si está habilitada, la central controla la presencia del tono de línea antes de componer un número telefónico. Si no lo detecta dentro de 30 segundos, cuelga.

No comprobar llamadas entrante Si la central realiza una llamada, esta opción es deshabilitada, la central, antes de componer el número controla si hay llamadas entrantes. En dicho caso espera.

De fábrica: Habilitado.

Tiempo de Restablecimiento de la línea RTC Time Esta opción permite programar el tiempo en el cual la línea telefónica en los bornes **L.E.** es superior a 3 V; de este modo la central indicará "Línea restablecida" (ver "Control línea").

Contestador automático Si esta opción es HABILITADA (de fábrica) la Central responderá a las llamadas que llegan a su número PSTN y/o GSM (ver **Canales de contestador de llamadas habilitado**) después el **Número de timbres** programados (ver el subgrupo de opciones **Llamada recibida**): a partir de aquí, si se conoce un PIN Usuario habilitado (ver **DTMF** en el grupo de opciones **Códigos y Llaves > Usuario**), será posible gestionar la Central del teléfono que llama (leer "OPERACIONES POR TELÉFONO" en el Manual Usuario para mayor información).

☞ *La función contestador puede ser habilitada/deshabilitado también por el usuario (ver "habilitar/deshabilitar Contestador" en el MANUAL USUARIO).*

Canales de contestador de llamadas habilitado

Seleccionar el canal usado por la central para responder a las llamadas telefónicas:

- **Solo PSTN**, la central responderá SÓLO a las llamadas que lleguen a su número PSTN;
- **Solo GSM**, la central responderá SÓLO a las llamadas que lleguen a su número GSM;
- **PSTN y GSM**, la central responderá a las llamadas que lleguen a su número PSTN y a su número GSM.

De fábrica: Solo PSTN.

☞ *Las opciones **Presente** y **Habilitado**, del grupo de opciones GSM, deben ser HABILITADAS para programar esta opción.*

Guía vocal Si está habilitada, una guía de voz ayudará a los usuarios en la gestión remota de la central, usando un teléfono que soporta DTMF (léase "OPERACIONES POR TELÉFONO" en el Manual del Usuario para más información). Después de que el mensaje de bienvenida se jugarán los siguientes mensajes.

- n° 159: Bienvenido. Presionar pulsador cuadrado para menú.
- n° 160: Introducir el código seguido de pulsador cuadrado.
- n° 161: Adiós. Por favor colgar.
- n° 162: Llamada alarma en espera. Por favor colgar.
- n° 163 (Menú 1): Presionar 1 para funciones vocales.
- n° 173 (Sub Menú 1): Presionar 1 para conmutar entre comunicación y escucha ambiental.
- n° 174 (Sub Menú 1/2): 2 para llamadas bidireccionales.
- n° 175 (Sub Menú 1/4): 4 para reducir la sensibilidad de escucha ambiental.
- n° 176 (Sub Menú 1/5): 5 sensibilidad de escucha ambiental media.
- n° 177 (Sub Menú 1/6): 6 para aumentar la sensibilidad de escucha ambiental.
- n° 164 (Menú 2): 2 para estado zonas o áreas.
- n° 178 (Sub Menú 2/1): Presionar 1 seguido de tres cifras para ID área.
- n° 179 (Sub Menú 2/2): 2 seguido de tres cifras para ID zona.
- n° 165 (Menú 3): 3 para activación salidas.
- n° 180 (Sub Menú 3/1): Introducir dos cifras para ID salida seguidas de 1 para la activación.
- n° 181 (Sub Menú 3/0): Dos cifras para ID salida seguidas de 0 para desactivación.
- n° 166 (Menú 4): 4 para conectar desconectar central.
- n° 182 (Sub Menú 4/1): Presionar 1 para conexión total.
- n° 183 (Sub Menú 4/2): 2 para desconexión.
- n° 184 (Sub Menú 4/3): 3 para conexión parcial tipo A.
- n° 185 (Sub Menú 4/4): 4 para conexión parcial tipo B.
- n° 186 (Sub Menú 4/5): 5 para conexión parcial tipo C.
- n° 187 (Sub Menú 4/6): 6 para conexión parcial tipo D.
- n° 167 (Menú 5): 5 para conectar desconectar áreas.
- n° 188 (Sub Menú 5/1): Introducir dos cifras para ID área seguidas de 1 para conexión total.
- n° 189 (Sub Menú 5/2): Dos cifras para ID partición seguidas de 2 para desconexión.
- n° 190 (Sub Menú 5/3): Dos cifras para ID partición seguidas de 3 para conexión parcial tipo A.
- n° 191 (Sub Menú 5/4): Dos cifras para ID partición seguidas de 4 para conexión parcial tipo B.
- n° 168 (Menú 6): 6 para habilitar, deshabilitar instalador.
- n° 192 (Sub Menú 6/1): Presionar 1 para habilitar instalador.
- n° 193 (Sub Menú 6/0): 0 para deshabilitar instalador.
- n° 169 (Menú 7): 7 para borrar cola telefónica.
- n° 170 (Menú 8): 8 para borrar alarmas.
- n° 171 (Menú 9): 9 para deshabilitar código.
- n° 172 (Menú star): asterisco para terminar llamada.

6 El indicador ▲ es usado para indicar la presencia de diferentes averías; la señalización se debe también a la falta de línea telefónica, el teclado debe mostrar el mensaje *Averia lin. tel.*, en modo visualización averías.

Los mensajes del n° 159, al n° 193 están ya registrados. Las instrucciones de los mensajes vocales grabados y algunos ejemplos de típicos mensajes pueden ser grabados por el instalador.

☞ *Si esta opción está deshabilitada, la Central, sin embargo, responde con mensajes de voz a las solicitudes de estado.*

De fábrica: Habilitada.

DTMF de Control Si esta opción está habilitada, el usuario puede administrar de forma remota la central, cuando recibe una llamada vocal de la Central, utilizando un teléfono que soporta DTMF (léase “OPERACIONES POR TELÉFONO” en el manual del usuario).

De fábrica: Habilitada.

☞ *Cuando se llama la Central, la gestión desde remoto mediante un teléfono DTMF, siempre es posible, si se conoce un PIN habilitado para tal fin.*

☞ *Regular el **Volumen del Altavoz** y el **Volumen del Micrófono** del Módulo GSM (ver el grupo de opciones **GSM**) para resolver problemas de gestión de la central mediante los tonos DTMF vía GSM.*

Desactivar Sirena para la Sesión de audio Si durante una sesión de Escucha ambiental y/o bidireccional la sirena está en funcionamiento, si dicha opción está habilitada (Si), la sirena se desactivará.

De fábrica: No.

■ Llamada avanzada

Selección del país para la configuración de tonos

Seleccionar el país para los tonos de la línea telefónica. Si se habilita la opción **Comprobar el Tono** (ver **Opciones de teléfono**) en esta sección es necesario seleccionar el país para la programación Tonos: los valores de las opciones **Frecuencia de Tono**, **Continuo**, **Comprobar el Tono**, **Tonos 1-On**, **Tonos 1-Off**, **Tonos 2-On**, **Tonos 2-Off**, **Tonos 3-On**, **Tonos 3-Off**, para el Tono de marcado, para el Tono de congestión y para el Tono de ocupado, se programan automáticamente en función del País seleccionado.

☞ *En el caso en el cual se opere en un país NO incluido en la lista es necesario seleccionar en la lista de países: **Personalizado** y programar las opciones enumeradas arriba de modo adecuado.*

■ EN50131

☞ *Para garantizar el cumplimiento de las Normas EN50131, TODAS las opciones siguientes deben estar HABILITADAS.*

Rechazar el armado en condición de salida incompleto

Se puede comprobar que la Central esté lista para la conexión incluso con zonas abiertas, si estas zonas se programan como **Retardo de Salida**. Si esta opción es HABILITADA, las áreas NO son conectadas si hay zonas todavía abiertas al finalizar el tiempo de Salida.

Rechazar el armado en mando de a distancia Si está habilitada NO es posible, con la Radiollave, conectar las áreas en presencia de cualquier condición de bloqueo (ver “MANUAL DEL USUARIO > APÉNDICE > condiciones de bloqueo de la conexión”).

No permita armar por Scheduler si no esta listo para armar Si está habilitada NO es posible, mediante el Programador Horario, conectar las áreas en presencia de cualquier condición de bloqueo (ver “MANUAL DEL USUARIO > APÉNDICE > condiciones de bloqueo de la conexión”).

Rechazar el armado con zonas de comando Si está habilitada NO es posible, mediante las Zonas de Mando, conectar las áreas en presencia de cualquier condición de bloqueo (ver “MANUAL DEL USUARIO > APÉNDICE > condiciones de bloqueo de la conexión”).

No permita armar por SMS si no esta listo para armar Si está habilitada NO es posible, mediante SMS, forzar el bloqueo de la conexión de algunas condiciones de bloqueo (ver “MANUAL DEL USUARIO > APÉNDICE > condiciones de bloqueo de la conexión”).

EN50131 Wireless Delinquency Si está HABILITADA la Central se espera una señal de cada detector vía radio registrada, dentro de los **15 minutos** de la última recibida. Si no lo recibe genera una AVERÍA ZONA para la zona a la cual se ha asignado el detector.

☞ *Se controlan SÓLO las Zonas vía Radio que tiene la opción **Supervisión** HABILITADA (ver el grupo de opciones **Zonas**).*

☞ *Esta opción es similar a la opción **Supervisión** del grupo de opciones **Zonas**, sólo que ésta última genera un sabotaje y el **Periodo de Supervisión** es programable (ver el grupo de opciones **Configuración > Módulo Inalámbrico**).*

■ Instalador

La información introducida en estas opciones se visualizarán en el Teclado Touch (ver “MANUAL DEL USUARIO > OPERACIONES DESDE TECLADO TOUCH > Info > Instalador”).

Eventos y Acciones

El grupo de opciones **Eventos y Acciones** determina el funcionamiento de la central como se describe a continuación.

El lado izquierdo de la ventana muestra las categorías de los eventos reconocidos por la Central: habilitar la opción **Only Categories with Data** para visualizar SÓLO las categorías que tienen por lo menos una acción programada.

La parte central de la ventana muestra los eventos de la categoría seleccionada en el lado izquierdo de la ventana y, para cada evento, muestra las acciones asociadas: habilitar la opción **Only Items with Data** para visualizar SÓLO los eventos que tienen por lo menos una acción programada.

La tabla se muestra en forma compacta, para cada evento se muestra:

- **Nothing**, si el evento NO se asocia a ninguna acción o bien;
- **Salidas**, si el evento activa por lo menos una Salida;
- **AS100**, si el evento reproduce Mensajes Vocales en la Estación Audio;
- **CALLS**, si el evento envía Mensaje Vocales;
- **SMS**, si el evento envía SMS;
- **Central Station Event**, si el evento es transmitido a una Central de Vigilancia.

Hacer doble clic en el signo **[+]** cerca del encabezado de la acción para visualizar las opciones. Hacer doble clic en el signo **[-]** para esconder las opciones.


■ OUTPUT ACTIONS

Este subgrupo de opciones es para programar la activación de las Salidas por parte de los eventos: se pueden seleccionar hasta tres salidas por cada evento.

Habilitado Si está deshabilitado (de fábrica) el evento NO activa las salidas.

Si está HABILITADA cuando el evento se produce, activa las salidas seleccionadas en las opciones **Primera Salida, Segunda Salida y Tercera Salida**.

Primera Salida/Segunda Salida/Tercera Salida Seleccione las salidas que debe ser activada cuando se PRODUCE el evento.

 *En Salida Biestable vuelve a reposo cuando TERMINA el evento. En Salida Monoestable vuelve a reposo cuando termina su **Tiempo ON**.*

■ VOCAL ACTIONS/AS100 - CALLS

Este subgrupo de opciones es para programar la reproducción de los mensajes vocales por parte del evento: se pueden asociar hasta cinco Mensajes Vocales en cada evento: los primeros dos son fijos y dependen del evento, los otros tres pueden añadirse para una descripción más detallada del evento.


Los mensajes vocales pueden reproducirse desde el altavoz del AS100 (ver la opción **AS100**) y /o enviados a los números de teléfono programados (ver las opciones **Telephone Enabled** y **Vocal Numbers**).

AS100 Si está deshabilitada (de fábrica) el evento NO reproduce los mensajes vocales.

Si está HABILITADA el evento reproduce los mensajes vocales seleccionados en las opciones **First/Second Messages, Tercer Mensaje, Fourth Message y Fifth Message**.


First/Second Messages Muestra la palabra **AUTOMATIC** porque el primer mensaje es siempre el mensaje n° 1 (**RESERVADO - panle de la cabece**) mientras que el segundo mensaje depende del tipo de evento, como se describe a continuación (ver el grupo de opciones **Mensaje de Voz**):

- El Mensaje n° 2 (**RESERVADO - Alarma**) cuando se COMPRUEBA un evento de alarma;
- El mensaje n° 3 (**RESERVADO - Tamper**) cuando se COMPRUEBA un evento de sabotaje;
- El mensaje n° 4 (**RESERVADO - Avería**) cuando se COMPRUEBA un evento de avería;
- El mensaje n° 5 (**RESERVADO - Reset de Alarma**) cuando se TERMINA un evento de alarma;
- El mensaje n° 6 (**RESERVADO - Reset de Tamper**) cuando de TERMINA un evento de sabotaje;
- El mensaje n° 7 (**RESERVADO - de Avería**) cuando se TERMINA un evento de avería;
- El mensaje n° 8 (**RESERVADO - Genérico**) cuando se COMPRUEBA un evento genérico;
- El mensaje n° 9 (**RESERVADO - Reset de Genérico**) cuando se TERMINA un evento genérico.

 *El primer mensaje se reproduce SÓLO por teléfono y NO se reproduce en el **AS100**.*

Tercer Mensaje/Fourth Message/Fifth Message

Seleccionar los mensajes vocales que deben ser reproducidos por el evento, además del Primer y del Segundo Mensaje.

 *Los mensajes Vocales para el restablecimiento del evento serán reproducidos SÓLO si la opción **Restaurar** es habilitada (ver más adelante en este párrafo).*

Telephone Enabled Si está deshabilitada, el evento NO reproduce mensajes vocales por teléfono.

Si está HABILITADA, el evento REPRODUCE los mensajes vocales en los números seleccionados (ver **Vocal Numbers**).

De fábrica: ver Tabla 9.

Restaurar Si está deshabilitada, el evento NO reproduce mensajes vocales cuando termina. Si está HABILITADA (de fábrica) cuando el evento termina REPRODUCE los mensajes vocales seleccionados.

Llamar a todos Si está HABILITADA (de fábrica) la central llama a TODOS los números de teléfono del evento (ver **Vocal Numbers**).

Si está deshabilitada, la central llama a los números de teléfono del evento (ver **Vocal Numbers**) hasta que una llamada termina con buen resultado: los otros números del evento NO serán llamados.

Vocal Numbers⁷ Si está deshabilitada, el evento NO reproduce el Mensaje Vocal en el Número de Teléfono correspondiente.

Si está DESHABILITADA (de fábrica) el evento REPRODUCE el mensaje Vocal en el Número de Teléfono correspondiente (ver el grupo de opciones **Agenda**).

☞ La central llamará a **TODOS** los números de teléfono programados o los números de teléfono programados hasta que una llamada tenga resultado positivo dependiendo de la opción **Llamar a todos**.

■ SMS

Este subgrupo de opciones es para la programación de los SMS, que deben ser enviados por los eventos.

☞ Para usar esta función debe instalarse el Módulo GSM **ABS-GSM** y debe ser programado como indicado en el párr. "GSM".

SMS habilitado⁸ Si está habilitado (de fábrica), el evento NO envía SMS.

Si está HABILITADA, el evento envía un SMS a los números seleccionados en la opción **Vocal Numbers**. Cuando el evento se produce, el SMS se compone de las siguientes partes (ver el grupo de opciones **Mensajes SMS**):

- El SMS n° 1 (Panel);
- El SMS n° 2 (Alarma) para las alarmas o
El SMS n° 3 (sabotaje) para los sabotajes o
El SMS n° 4 (avería) para las averías o
El SMS n° 8 (activación genérica) para los otros eventos;
- El SMS seleccionado en la opción **Texto SMS**;
- La hora y la fecha del evento⁹.

Restaurar via SMS⁸ Si está HABILITADA, cuando el evento TERMINA, la central envía un SMS compuesto de las siguientes partes (ver el grupo de opciones **Mensajes SMS**):

- El SMS n° 1 (Panel);
- El SMS n° 5 (restablecimiento alarma) para las alarmas o
El SMS n° 6 (restablecimiento sabotaje) para los sabotajes o
El SMS n° 7 (restablecimiento avería) para las averías o
El SMS n° 8 (restablecimiento activación genérica) para los otros eventos;
- El SMS seleccionado en la opción **Texto SMS**;
- La hora y la fecha del evento⁹.

SMS si llamada de voz falla⁸ Si está HABILITADA, el evento envía el SMS a los números programados (ver **SMS > Vocal Numbers**) SÓLO si fallan las llamadas vocales.

De fábrica: deshabilitada.

Texto SMS⁸ Seleccionar el SMS que el evento debe enviar (ver el grupo de opciones **Mensaje SMS**).

De fábrica: ninguno.

☞ Los eventos que pertenecen al grupo de eventos, del grupo de opciones **Smart Actions**, que tienen la opción **Only Enabled in Events and Actions HABILITADA**, tienen esta opción vacía y bloqueada (leer "Smart Actions" para mayor información).

Vocal Numbers⁷ Si está habilitada, el evento NO envía SMS al número de teléfono correspondiente.

Si está DESHABILITADA (de fábrica) el evento envía el SMS programado al número de teléfono correspondiente (ver el grupo de opciones **Agenda**).

■ CENTRAL STATION ACTIONS

Las opciones descritas a continuación son para la señalización de los eventos en formato digital, a las Centrales de Vigilancia, vía PSTN, GSM, GPRS y IP.

Telephone Enabled Si esta opción es HABILITADA el evento será enviado por PSTN/GSM, a los números seleccionados en la opción **Digital Numbers**.

De fábrica: ver Tabla 9.

Restaurar Si está deshabilitada, el evento NO envía códigos, vía PSTN/GSM, cuando termina. Si está HABILITADA (de fábrica) cuando el evento termina envía los códigos programados vía PSTN/GSM (ver **Contact ID** y **Restaurar SIA Identificador**).

Llamar a todos Si está HABILITADA la central llama a **TODOS** los números de teléfono del evento (ver **Digital Numbers**).

Si está DESHABILITADA (de fábrica), la central llama a los números de teléfono del evento (ver **Digital Numbers**) hasta que una llamada termina con éxito: los otros números del evento NO serán llamados.

Digital Numbers Si está deshabilitada, la central NO enviará el evento al Número de Teléfono correspondiente.

Si está DESHABILITADA (de fábrica) la central enviará el evento al Número de Teléfono correspondiente (ver el grupo de opciones **Agenda**).

☞ Esta columna muestra SÓLO los números de teléfono de tipo **Comunicador Digital** que no estén VACÍOS, es decir que están compuestos de por lo menos una cifra (ver **Número** y **Tipo** en el grupo de opciones **Agenda**). Esta columna NO se visualiza si no hay ningún número de teléfono con estas características.


⁷ Esta columna muestra SÓLO los números de teléfono de tipo **Comunicador Vocal** que no estén VACÍOS, es decir que están compuestos de por lo menos una cifra (ver **Número** y **Tipo** en el grupo de opciones **Agenda**). Esta columna NO se visualiza si no hay ningún número de teléfono con estas características.

⁸ Los eventos que pertenecen al grupo de eventos, del grupo de opciones **Smart Actions**, que tienen la opción **Todos HABILITADA**, tienen las opciones **SMS Habilitado** y **Restaurar via SMS HABILITADAS** y bloqueadas (no modificables, la opción **SMS si llamada de voz falla** deshabilitada y bloqueada, la opción **SMS Texto** vacía y bloqueada (leer "Smart Actions" para mayor información).

⁹ La hora y la fecha del evento se indican con el formato (<hh:mm:ss><espacio><dd/mm/aa>), donde **hh** es la hora, **mm** son los minutos, **ss** son los segundos; **dd** es el día, **mm** es el mes, **aa** es el año: la representación de la fecha puede ser diferente (ver "Fecha/Hora (2.4)" en el MANUAL USUARIO).

Receptora Si está habilitada, la central envía el evento vía GPRS (es necesario el Módulo GSM) a un receptor Sur-Gard SYSTEM I / II / III, como programado en el grupo **GSM** y **IP**, en base a la programación de la opción **Receiver Channel Priority** (ver el grupo de opciones **Opciones del Sistema > General**).


De fábrica: Deshabilitada.

 La opción **Receptor** está deshabilitada cuando está habilitada la opción **Receptor cuando Fallo Llamada Digital**.

Enviar Restauraciones a Receptora Si está deshabilitada, cuando termina el evento NO envía códigos, vía GPRS y vía IP. Si está HABILITADA (de fábrica) cuando el evento termina envía los códigos programados vía GPRS y/o vía IP (ver **Contact ID** y **Restaurar SIA identificador**).


Receptor cuando Fallo Llamada Digital Si está habilitada, la central envía el evento vía GPRS y/o vía IP, SÓLO si falla el envío vía PSTN/GSM.

De fábrica: Deshabilitada.


 La opción **Receptor cuando Fallo Llamada Digital** queda deshabilitada cuando se habilita la opción **Receptor**.

Llamada Digital cuando Fallo Receptor Si habilita la central envía el evento vía PSTN/GSM cuando falla el envío al Receptor vía GPRS/IP.

De fábrica: deshabilitada.

 La opción **Llamada Digital cuando Fallo Receptor** está bloqueada si la opción **Receptor** está deshabilitada o bien si la opción **Receptor cuando Fallo Llamada Digital** está habilitada.


Contact ID Introducir el código Contact ID pro el evento: la central envía el código precedido por la cifra **1** cuando el evento se PRODUCE y por la cifra **3** cuando el evento TERMINA.

 La central envía el código evento **Contact ID** cuando el evento termina, SÓLO si la opción **Restaurar** está habilitada.

Identificador de evento SIA Introducir el código SIA que la central debe enviar cuando se PRODUCE el relativo evento.

Restaurar SIA identificador Introducir el código SIA que la central debe enviar cuando el relativo evento TERMINA.

 Esta opción no está disponible para eventos spot.

 La central envía el código evento SIA cuando el evento termina, SÓLO si la opción **Restaurar** está habilitada.

 00 y 000 indican que el evento no será comunicado.

■ Descripción de eventos

Esta sección describe las condiciones que generan y terminan los eventos.

Eventos de zona En la Tabla 10 se muestra los eventos de zona, asociados a la alarma y al sabotaje de las zonas.

Un evento de zona puede indicarse en el Estado de reposo:

- Cambiar el Estado (Conectado/Desconectado) de un área a la cual pertenece la zona;
- Ejecutar el **Reset alarmas** de un teclado y con un código usuario habilitados en un área a la cual pertenece la zona;
- Ejecutar el **Stop alarmas** de un teclado y con un código usuario habilitados en un área a la cual pertenece la zona;
- Acercar una tarjeta/llave habilitada a un área a la cual pertenece la zona, a un lector de proximidad habilitado en un área a la cual pertenece la zona.

Eventos de partición Los eventos de área (Tabla 11)

se reagrupan los eventos de zona en base al Tipo (Incendio, 24h, Robo, etc.) y al área a la cual pertenecen: Se producen cuando se presenta POR LO MENOS UNO de los eventos de zona que reagrupan, terminan cuando terminan TODOS los eventos de zona que reagrupan. Un evento de área puede ser forzado a reposo como sigue.

- Cambiar el estado (Conectada/Desconectada) del área.
- Ejecutar el **Reset alarmas** de un teclado y con un código usuario habilitados en el área.
- Ejecutar el **Stop alarmas** de un teclado y con un código usuario habilitados en el área.
- Acercar una llave habilitada en el área a un lector habilitado en el área.

Eventos del sistema Estos son eventos generados por la Central (Ej. falta de alimentación).

Los eventos de Sistema pueden ser forzados a reposo:

- Ejecutar el **Reset Alarmas** desde teclado;
- Realizar el **Stop Alarmas** de un teclado;
- Acercar una llave a un lector.

Eventos Spot Los eventos Spot como **Código válido en teclado**, terminan inmediatamente después que se han producido, por lo tanto para estos Eventos no tiene sentido realizar acciones cuando terminan, por lo tanto:

- Las salidas Biestables NO pueden asociarse a los Eventos Spot.
- Las acciones del avisador telefónico y del Comunicador digital NO pueden asociarse al restablecimiento de los eventos Spot.

■ Eventos “Comando Remoto”

Estos eventos (Tabla 15) se producen y terminan cuando la central recibe un SMS con el siguiente formato:

#ABS#E#<PIN>#<ON|OFF>#<Cadena de comando>#<Texto>

- **PIN:** Es un PIN usuario válido con la opción **SMS** habilitada (ver el grupo de opciones **Códigos y Claves: Usuario**).
- **ON|OFF:** ON verifica el evento; OFF termina el evento.
- **Cadena de comando:** Es la cadena programada en la opción **Cadena de comando** (NO sensible a las mayúsculas/minúsculas).
- **Texto:** es un texto adicional, ignorado por la central, que puede ser usado por el usuario para asignar una descripción significativa al SMS de mando.

☞ El evento se produce o termina **SÓLO** si el PIN y el evento tienen por lo menos un área en común (ver **Particiones**).

☞ El usuario puede deshabilitar su PIN con un SMS, como se describe en el **MANUAL USUARIO**.

La central envía un SMS de confirmación cuando la operación se realiza con éxito (leer el **MANUAL USUARIO**).

☞ Estos eventos también se pueden controlar a través de un iPhone o un smartphone Android a través de la App **ABSOLUTA**, y mediante un teclado **ABSOLUTA M-Touch** (ver "MANUAL del USUARIO > Operaciones desde Teclado Touch > Escenarios").

Cadena de comando Digitar la cadena que debe enviarse para que el evento se produzca o termine (NO sensible a mayúsculas/minúsculas). La cadena puede ser de 16 caracteres como máximo.

De fábrica: Vacía.

Particiones Si está deshabilitada, la Partición correspondiente NO es asignada al evento. Si está HABILITADA, la Partición correspondiente es asignada al evento.

■ Evento "Reconocimiento de quien llama"

Estos eventos (Tabla 16) se producen cuando el módulo GSM recibe una llamada del número de teléfono correspondiente, si la opción **ID de Llamadas por GSM** del número de teléfono está HABILITADA (ver el grupo de opciones **Agenda**).

Cuando la central recibe la llamada del número de teléfono, espera algunos timbres, luego cuelga y sigue las acciones programadas: La central envía un timbre de confirmación al número de teléfono, si la opción **Devolución de llamada Activado** está HABILITADA.

☞ El timbre de confirmación puede estar retrasado si hay otras llamadas en cola o puede perderse si la cola está llena o por problemas en la red GSM.

Devolución de llamada Activado Si está deshabilitada (de fábrica), el evento NO envía el timbre de confirmación. Si está HABILITADA el evento envía el timbre de confirmación.

■ Ajustes de fábrica

Los ajustes de fábrica de los grupo de opciones **Eventos y Acciones** están diseñados para proporcionar una central se puede utilizar con una mínima programación, como se muestra en la Tabla 9: los eventos indicados en la columna **EVENTOS**, activar le Salidas que figuran en la columna de **Salida Primera** y enviar Mensajes de Voz a partir de compuestos Mensajes que figuran en la columna de **MENSAJE POR TELÉFONO**, a **TODOS** los números de tipo **Comunicador Vocal** de la **Agenda**.

☞ Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3, las opciones **Salida Primera**, **Tercer Mensaje** y **Telephone Enabled** de los eventos en la Tabla 9, NO deben ser modificadas: sólo la opción **Telephone Enabled** de el evento **Sabotaje General del Sistema** puede modificarse.

EVENTO	ESTADO	Salida Primera	MENSAJE POR TELÉFONO			Telephone Enabled
			FIRST MESSAGE	SECOND MESSAGE	TERCER MENSAJE	
Zona en alarma (Hold-up)	ON	—	1	2 (Alarma)	14 (Robo en progreso)	SI
	OFF	—	—	5 (Reset de alarma)		
Alarma General del Sistema	ON	1	1	2 (Alarma)	—	SI
	OFF	—	—	5 (Reset de alarma)		
Sabotaje General del Sistema	ON	2	1	3 (Sabotaje)	—	SI
	OFF	—	—	6 (Reset de Sabotaje)		
Aviso de batería baja en el detector inalámbrico	ON	—	1	4 (Problema)	12 (Batería Detectores Radio)	SI
	OFF	—	—	7 (Reset de Problema)		
Advertencia de Avería en la red	ON	—	1	4 (Problema)	10 (Falla de Energía CA)	SI
	OFF	—	—	7 (Reset de Problema)		
Aviso de batería baja	ON	—	1	4 (Problema)	11 (Batería Central)	SI
	OFF	—	—	7 (Reset de Problema)		
Aviso de fallo de energía	ON	—	1	4 (Problema)	11 (Batería Central)	SI
	OFF	—	—	7 (Reset de Problema)		
Sistema de fallas	ON	3	—	—	—	NO
	OFF	—	—	—		
Armado automático negado	ON	—	1	8 (Activación General)	13 (Falló de Conexión Automática)	SI
	OFF	—	—	9 (Reset de Activación General)		
De garantía de Sistema Armado	ON	1	1	3 (Sabotaje)	—	SI
	OFF	—	—	6 (Reset de Sabotaje)		

Tabla 9 Ajustes de fábrica del Grupo de opciones **Eventos y Acciones**: la Salida 1 se asigna a los terminales NC, COM, NO, NO +A y +N la Placa Base, salidas 2 y 3 se asignan respectivamente a los terminales O1 y O2 la Placa Base. El Mensaje n° 1 es el **panel de la cabeza** (ver grupo de opciones **Mensaje de Voz**).

EVENTOS	SE PRODUCE CUANDO...	TERMINA CUANDO...
Alarma en zona	... la zona detecta condiciones de alarma ¹⁰ la zona vuelve al estado de reposo.
Sabotaje de Zona	... la zona registra condiciones de sabotaje ¹⁰ las condiciones de sabotaje ya no están presentes en la zona.
En tiempo real de la Zona	... el voltaje (resistencia) en la zona entra dentro del rango de alarma.	... el voltaje (resistencia) en la zona vuelve al estado de reposo.
Zona n Excluida	... la zona n está excluida.	... la zona n vuelve al estado de reposo.
Pérdida de dispositivo inalámbrico	... por lo menos un sensor de una zona Wireless Supervisada no consigue mandar una señal válida durante el tiempo de supervisión.	... TODOS los sensores Wireless envían señales durante el tiempo de supervisión.
Batería Baja Dispositivo Slot inalámbrico	... la batería del sensor Wireless es bajo.	... la batería del sensor Wireless se carga.

Tabla 10 Eventos de Zona.

Alarma genérica en la partición	... entra en alarma una zona (de cualquier tipo) del área.	... vuelven a reposo todos los eventos alarmas generados por las zonas del área.
Sabotaje en la partición	... una zona asociada con el área detecta una condición de sabotaje.	... vuelven a reposo todos los eventos sabotaje generados por las zonas del área.
Detección de Incendios en la partición	... una zona asociada con el área detecta una condición de alarma de incendios.	... vuelven a reposo todos los eventos alarma de incendios generados por las zonas del área.
Memoria de alarma en la partición	... se produce el evento Alarma genérica en la partición Se realiza el Reset del área.
Alarma detenida en partición	... un pedido de Stop Alarma es realizado con un código usuario habilitado en el área.	... la Central sale de la fase de Stop alarma .
Partición Armado global	... el área es conectada en Modo total.	... el área está conectada en Modo parcial o parcial con retraso cero.
Armado parcial en partición	... el área es conectada en Modo parcial o Modo parcial con retraso cero.	... el área es conectada en modo total o está desconectada.
Alerta del auto-armado en partición	... Faltan 10 minutos para la conexión automática del área.	EVENTO SPOT!
Armado rechazado en la partición	... un pedido de conexión ha sido rechazado debido a condiciones de bloqueo.	EVENTO SPOT!
Armado automático Negado en la partición	... durante la auto-conexión, una zona de la partición está en alarma. De fábrica, la central tiene que inhibir la conexión sin activar la alarma.	EVENTO SPOT!
Desarmando Partición	... el área está desconectada.	... el área está conectada en Modo total o parcial o parcial con retraso cero.
Calendario en la partición	... el Programador horario conecta el área.	... el Programador horario desconecta el área.
Tiempo de entrada en la partición	... entra en alarma una zona Retraso Entrada del área y ésta última es conectada en modo total o parcial.	... finaliza el Retraso Entrada del área o se desconecta el área.
Tiempo de salida de la partición	... el área es conectada en el modo total o parcial.	... finaliza el tiempo de salida del área.
Timbre en la partición	... entra en alarma una zona con Atributo Timbre del área n y ésta última está desconectada.	EVENTO SPOT!
Delincuencia en la partición	... ha pasado el tiempo de inactividad de una zona del área, desde cuando dicha zona ha entrado en alarma o ha vuelto a reposo.	EVENTO SPOT!
Negligencia en la partición	... ha pasado el tiempo de negligencia desde la última conexión del área.	EVENTO SPOT!
Restablecer la partición	... se solicita el Reset alarmas con un código usuario habilitado en el área n desde un teclado habilitado en el área.	EVENTO SPOT!

Tabla 11 Eventos de área.

¹⁰Las condiciones que determinan la alarma y el sabotaje de una zona en función dependen de las configuraciones del Grupo de Opciones **Zones**.





EVENTOS	SE PRODUCE CUANDO...	TERMINA CUANDO...
Llave Falsa presente en el Lector	... una Llave falsa se acerca al Lector.	... la Llave falsa es alejada del Lector.
Llave válida	... la Llave es acerca al área sensible de un Lector.	... la Llave es alejada del área sensible de un Lector.
Llave válida en lector	... una Llave válida es acercada al área sensible del Lector.	... la Llave es alejada del área sensible del Lector.
Código válido	... es presionado la tecla de conexión, de conexión especial, de desconexión o ENTER después de haberse digitado el PIN.	EVENTO SPOT!
Código válido en el teclado	... es presionado la tecla de conexión, de conexión especial, de desconexión o ENTER después de haberse digitado un PIN válido en el teclado.	EVENTO SPOT!
Código no válido en el teclado	... es presionado la tecla de conexión, de conexión especial, de desconexión o ENTER , después de haberse digitado un PIN NO válido.	EVENTO SPOT!
Super tecla 1 en el teclado	...El botón 1 del teclado LCD (el botón  del teclado Touch) es mantenido durante 3 (4) segundos.	EVENTO SPOT!
Super tecla 2 en el teclado	...El botón 2 del teclado LCD (el botón  del teclado Touch) es mantenido durante 3 (4) segundos.	EVENTO SPOT!
Super tecla 3 en el teclado	...El botón 3 del teclado LCD (el botón  del teclado Touch) es mantenido durante 3 (4) segundos.	EVENTO SPOT!
Mando a Distancia válido	... una tecla en el Mando a Distancia ha sido presionado.	EVENTO SPOT!
Super tecla En Mando a Distancia	... El botón  de el Mando a Distancia es mantenido presionado por 2 segundos.	EVENTO SPOT!
Mando n Batería baja	...la batería del Mando a Distancia n es baja.	... la batería es reemplazada.

Tabla 12 Eventos Llaves y código.

EVENTOS	SE PRODUCE CUANDO...	TERMINA CUANDO...
Alarma General del Sistema	...una zona, independientemente del tipo o del área, detecta una condiciones de alarma.	...TODOS los eventos de alarma generados por las zonas de todas las áreas vuelven al estado de reposo.
Sabotaje General del Sistema	... una zona, independientemente del tipo o del área, detecta una condiciones de sabotaje.	...TODOS los eventos de sabotaje generados por las zonas de todas las áreas vuelven al estado de reposo.
Aviso de batería baja en el detector inalámbrico	... es baja, el nivel de batería de al menos un detector en la radio.	... se cierra la última detectores de radio, y el nivel de batería de todos los detectores en la radio, es bueno.
Sabotaje de la unidad principal	... es abierto el desviador antisabotaje o el antiarracamiento de la central.	... el desviador antisabotaje y el antiarracamiento son cerrados.
Servicio de Jumper	... el jumper SERV está conectado.	... el jumper SERV ha sido extraído.
Sabotaje de Sirena Externa	... Manupulación sirena externa es establecido para la opción Grupo AS Tamper y el borne AS NO está balanceado.	... Manupulación sirena externa es establecido para la opción Grupo AS Tamper y el borne AS está balanceado (conectado a tierra con una resistencia de 10 KΩ).
Avería de Sirena Externa	... sirena externa es defectuosa.	... ha restaurado todas las condiciones de falla de la sirena externa.
Sabotaje de Sirena Interna	... es saboteada la salida supervisada.	... finaliza el sabotaje de la salida supervisada.
Avería de Sirena Interna	... sirena interna es defectuosa.	... ha restaurado todas las condiciones de falla de la sirena interna.
Dispositivos de manipulación BPI	... es abierto el desviador antisabotaje o el antiarracamiento de un dispositivo BPI.	... el desviador antisabotaje o el antiarracamiento de TODOS los dispositivos BPI son cerrados.
Tamper receptor inalámbrico	... es abierto el desviador antisabotaje o el antiarracamiento del receptor radio.	... el desviador antisabotaje y el antiarracamiento del receptor radio son cerrados.
Advertencia BPI periférica	... una periférica BPI conectada no responde a la central.	... TODAS las periféricas BPI conectadas responden a la central.
Receptor Vía Radio perdido	... el receptor radio NO responde a la central.	...el receptor radio responden a la central.

Tabla 13 Eventos de Sistema (continúa en la página siguiente).

EVENTOS	SE PRODUCE CUANDO...	TERMINA CUANDO...
Advertencia de fusibles	... por lo menos un borne de alimentación de la Placa Principal (+F, +B, +BPI, RED), está sobrecargado.	... la corriente proveniente de bornes de alimentación de la Placa Principal (+F, +B, +BPI, RED), cae por debajo del máximo permitido.
Advertencia de fallos en la red	... la tensión de red falta del tiempo programado (v. "opciones").	... es restablecida la tensión de red.
Aviso de batería baja	... la tensión de la batería es inferior a 11,4 V.	...la tensión de la batería es superior a 12,3 V.
Problemas de alimentación en la batería	... la batería NO supera el Test Dinámico (v. "INSTALACIÓN>Conexión de la alimentación").	... la batería supera el Test Dinámico.
Falla en la línea de teléfono	... la tensión de la línea telefónica es inferior a 4 V. Este no se produce nunca si la opción Verificación en Línea es deshabilitada (ver "Opciones de Teléfono").	... la tensión de la línea telefónica es superior a 4 V.
Advertencia de Avería en la red en la estación de energía	... ha pasado el Retraso falta red programado (ver "Fuentes de alimentación" en el párrafo "Configuración") desde el momento en el cual falta la tensión de red y por lo menos una de las Fuentes de alimentación conectadas al BPI.	... es restablecida la tensión de red en TODAS las Fuentes de alimentación conectadas BPI.
Aviso de batería baja en la estación de energía	... la tensión de la batería de por lo menos una de las Fuentes de alimentación conectada al BPI es inferior a 11,4 V.	... la tensión de la batería de TODAS las Fuentes de alimentación conectada al BPI es superior a 12,3 V.
Aviso de Avería de energía en la estación de energía	... la batería de una estación de alimentación NO supera el Test dinámico o está desconectada o bien se quema el fusible contra las inversiones de las polaridades de la batería de una Fuentes de alimentación.	... están conectadas y superan el test dinámico las baterías de TODAS las Fuentes de alimentación y están en buen estado los fusibles contra las inversiones de las polaridades de la batería, de TODAS las Fuentes de alimentación.
Batería no conectada en la estación de energía	... la tensión de la batería de una de las estación de alimentación conectada al BPI es inferior a 10,2 V, cuando encender (la batería está baja).	... la tensión de las baterías de TODAS las Fuentes de alimentación conectada al BPI es superior a 12 V.
Cargador de batería desconectado en la estación de energía	... la tensión de salida del módulo alimentador de una estación de alimentación conectada al BPI es menor o es mayor de 0,5 V con respecto al valor previsto.	... la tensión de salida de los módulos alimentadores de TODAS las Fuentes de alimentación conectadas al BPI se aleja en 0,5 V del máximo valor previsto.
Circuitos de producción a corto 1/2/3 en la central eléctrica	... la corriente absorbida de una salida de una estación de alimentación conectada al BPI, es mayor que 1,8 A.	... la corriente absorbida de cada una de las salidas de TODAS las Fuentes de alimentación conectadas al BPI, es menor o igual a 1,8 A.
Cargador de batería desconectado	... la tensión de salida del módulo alimentador de una estación de alimentación es mayor de 0,5 V con respecto al valor previsto.	... la tensión de salida de los módulos alimentadores de TODAS las Fuentes de alimentación es menor o igual con respecto al valor previsto.
Limpiar Alarmas en panel	... se solicita el Reset alarmas .	EVENTO SPOT!
Timbre en el panel	... entra en alarma una zona con atributo Chime de una área desconectada.	EVENTO SPOT!
Negligencia en el panel	... ha pasado el tiempo de negligencia .	EVENTO SPOT!
Delincuencia en el panel	... ha pasado el tiempo de inactividad .	EVENTO SPOT!
Transmisión de Prueba Periódico	... programdo (v. Opciones del Sistema > Tiempo > Trasmisión de Prueba Periódico).	EVENTO SPOT!
Instalador de mantenimiento	... programado (v. Opciones del Sistema > Tiempo > Instalador de Mantenimiento).	EVENTO SPOT!
Supervisión de Sabotaje	... Supervisión de Sabotaje es establecido para la opción Grupo AS Tamper y el borne AS NO está balanceado.	... Supervisión de Sabotaje es establecido para la opción Grupo AS Tamper y el borne AS está balanceado (conectado a tierra con una resistencia de 10 KΩ).

Tabla 13 Eventos de Sistema (continua de la página anterior y continúa en la página siguiente)..





EVENTOS	SE PRODUCE CUANDO...	TERMINA CUANDO...
Sabotaje de la unidad principal (Presa)	... es abierto el desviador antiarracamiento de la central.	... el desviado rantiarracamiento esta cerrado.
Pérdida de la Zona inalámbrica en el panel	... por lo menos un sensor de una zona Wireless Supervisada no consigue mandar una señal válida durante el tiempo de supervisión.	... TODOS los sensores Wireless envían señales durante el tiempo de supervisión.
Alarma de zona en el panel	... una zona detecta condiciones de alarma.	... TODOS las zonas vuelve al estado de reposo.
Sabotaje de Zona en el panel	... una zona detecta condiciones de sabotaje.	... TODOS las condiciones de sabotaje ya no están presentes en la zonas.
Zona en tiempo real en el panel	... el voltaje (resistencia) en una zona entra dentro del rango de alarma.	...el voltaje (resistencia) en TODOS las zonas vuelve al estado de reposo.
Zona Excluida en el panel	... una zona está excluida.	... TODOS las zonas están incluidas.
Partición de alarma en el panel	... una partición entra en Estado de alarma.	... TODOS las particiones vuelve al estado de reposo.
Partición de sabotaje en panel	... una partición entra en Estado de sabotaje.	... TODOS las particiones vuelve al estado de reposo.
Armado Parcial en Panel	... una partición es conectada en Modo Parcial o Modo Parcial con Retraso Cero TODOS las particiones están conectadas en Modo Total o está Desconectada .
Armado Total en el panel	... una partición es conectada en Modo Total TODOS las particiones están conectadas en Modo Parcial o Parcial con Retraso Cero o está Desconectada .
Tiempo de salida en el panel	... una partición es conectada en Modo Total o Parcial TODOS las particiones expira el Tiempo de Salida .
Tiempo de entrada en el panel	... entra en alarma una zona Retraso Entrada y ésta última es conectada en Modo Total o Parcial TODOS las particiones expira el Tiempo de Entrada o TODOS las particiones están Desconectada .
Alerta del auto-armado en el panel	... un timeout de la Auto-conexión comienza.	... TODOS las particiones está conectada o un pedido extraordinario está presente.
Memoria de alarma en el panel	... se produce el evento alarma genérica en partición.	... TODOS las particiones Reset.
Alarma detenida en panel	... se solicita a Stop Alarm la Central sale de la fase de Stop alarma.
Llave válida en el panel	...se usa una Llave válida.	...TODOS las Llaves están alejadas del área sensible del Lector.
Código válido en el Panel	... es presionado el botón de conexión, de conexión especial, de desconexión o ENTER después de haberse digitado un PIN válido.	EVENTO SPOT!
Mando a Distancia Válido en el Panel	... una tecla en una Radiollave válida ha sido presionado.	EVENTO SPOT!
Llave falsa en el panel	... una Llave falsa es acercado a un Lector.	... TODOS las Llaves falsas son alejados de los Lectores.
Código no válido en el panel	... es presionado el botón de conexión, de conexión especial, de desconexión o ENTER después de haberse digitado un PIN NO válido.	EVENTO SPOT!
Super tecla 1 en el panel	...el botón 1 de un teclado LCD (el tasto  de un teclado Touch) es presionado por 3 (4) segundos.	EVENTO SPOT!
Super tecla 2 En el panel	...el botón 2 de un teclado LCD (el tasto  de un teclado Touch) es presionado por 3 (4) segundos.	EVENTO SPOT!
Super tecla 3 En el panel	...e l botón 3 de un teclado LCD (il tasto  de un teclado Touch) es presionado por 3 (4) segundos.	EVENTO SPOT!
Mando Super Tecla en el panel	... han pasado 2 segundos desde que se ha presionado la tecla  de una radiollave.	EVENTO SPOT!
El Grupo de Vigilancia de Mantenimiento	... el reloj de la central alcanza la hora y la fecha programada para el mantenimiento del servicio de vigilancia.	EVENTO SPOT!
Armado rechazado en el panel	... un pedido de conexión ha sido rechazado debido a condiciones de bloqueo.	EVENTO SPOT!

Tabla 13 Eventos de Sistema (continua de la página anterior y continúa en la página siguiente).

EVENTOS	SE PRODUCE CUANDO...	TERMINA CUANDO...
Avería de panel	... el panel detecta una condiciones de fallo.	... el último fallo en el panel vuelven al estado de reposo.
Avería de Sistema	... el sistema detecta una condiciones de fallo.	... el último fallo en el sistema vuelven al estado de reposo.
Detector de Zona en Avería	... una condición de falla se detecta la zona.	... TODAS las zonas volver a el estado de reposo.
Armado automático negado	... durante la auto-conexión, una zona está en alarma. De fabrica, la central tiene que inhibir la conexión sin activar la alarma.	EVENTO SPOT!
Sabotaje de Sistema Armado	... por lo menos un sabotaje es detectado en una Partición conectada.	... TODOS los eventos sabotaje, generados en una Partición conectada, volver a reposo.
GSM Ausente	... las opciones Presente y Habilitado del grupo de opciones GSM están HABILITADAS y la Central NO consigue comunicar con el módulo GSM desde hace 30 segundos.	... las opciones Presente y Habilitado del grupo de opciones GSM están HABILITADAS y la Central consigue comunicar con el módulo GSM.
GSM Link	... la red GSM está ocupada o la señal GSM está ausente o hay un error en la SIM.	... la red GSM está libre y la señal GSM está presente y el módulo GSM comunica con la SIM.
Receptora GSM 1 perdida	... las opciones Presente , Habilitado y aquellas relativas al Receptor 1 del grupo de opciones GSM , están HABILITADAS, y el Módulo GSM tiene problemas de comunicación con el Receptor 1.	... las opciones Presente , Habilitado y aquellas relativas al Receptor 1 del grupo de opciones GSM , están HABILITADAS, y el Módulo GSM puede comunicar con el Receptor 1.
Receptora GSM 2 perdida	... las opciones Presente , Habilitado y aquellas relativas al Receptor 2 del grupo de opciones GSM , están HABILITADAS, y el Módulo GSM tiene problemas de comunicación con el Receptor 2.	... las opciones Presente , Habilitado y aquellas relativas al Receptor 2 del grupo de opciones GSM , están HABILITADAS, y el Módulo GSM puede comunicar con el Receptor 2.
Fallo de Red GSM	... las opciones Presente y Habilitado del grupo de opciones GSM están HABILITADAS y el Módulo GSM tiene problemas de comunicación en la red GSM.	... las opciones Presente y Habilitado del grupo de opciones GSM están HABILITADAS y el Módulo GSM puede comunicar con la red GSM.
Armado denegado en zonas de mando	... un pedido de conexión, mediante una Zona Mando, se ha rechazado a causa de condiciones de bloqueo.	EVENTO SPOT!
Armado denegado en llaveros via radio	... un pedido de conexión en Radiollave ha sido rechazado debido a condiciones de bloqueo.	EVENTO SPOT!
Duplicated and Discovered PIN	... la opción Generación Automática del PIN es deshabilitada, la opción Disable code if duplicated PIN está HABILITADA (ver grupo de opciones Opciones del Sistema > General) y un usuario programa un PIN usado por otro usuario.	EVENTO SPOT!
User request service	... el usuario realiza un pedido de Teleasistencia desde el teclado (ver MANUAL USUARIO).	EVENTO SPOT!
IP absence	... las opciones Presente y Habilitado del grupo de opciones IP están HABILITADAS y la Central NO consigue comunicar con el módulo IP desde hace 30 segundos.	... las opciones Presente y Habilitado del grupo de opciones IP están HABILITADAS y la Central consigue comunicar con el módulo IP.
IP link lost	... las opciones Presente y Habilitado del grupo de opciones IP están HABILITADAS y el Módulo IP NO ve la red LAN.	... las opciones Presente y Habilitado del grupo de opciones IP están HABILITADAS y el Módulo IP VE la red LAN.
IP remote lost	... las opciones Presente , Habilitado y Absoluta Server Enabled del grupo de opciones IP están HABILITADAS el Módulo IP NO consigue comunicar con el servidor ABSOLUTA.	... las opciones Presente , Habilitado y Absoluta Server Enabled del grupo de opciones IP están HABILITADAS y el Módulo IP CONSIGUE comunicar con el servidor ABSOLUTA.
IP receiver 1 lost	... las opciones Presente , Habilitado y aquellas relativas al Receptor 1 del grupo de opciones IP , están HABILITADAS, y el Módulo IP tiene problemas de comunicación con el Receptor 1.	... las opciones Presente , Habilitado y aquellas relativas al Receptor 1 del grupo de opciones IP , están HABILITADAS, y el Módulo IP puede comunicar con el Receptor 1.
IP receiver 2 lost	... las opciones Presente , Habilitado y aquellas relativas al Receptor 2 del grupo de opciones IP , están HABILITADAS, y el Módulo IP tiene problemas de comunicación con el Receptor 2.	... las opciones Presente , Habilitado y aquellas relativas al Receptor 2 del grupo de opciones IP , están HABILITADAS, y el Módulo IP puede comunicar con el Receptor 2.

Tabla 13 Eventos de Sistema (continua de la página anterior).

EVENTOS	SE PRODUCE CUANDO...	TERMINA CUANDO...
Acción Marcador Error al tel.	... una llamada en modo Avisador en el número telefónico no ha sido realizada.	EVENTO SPOT!
Timer de eventos	... se enciende el temporizador.	... se apaga el temporizador.

Tabla 14 Otros eventos.

Comando remoto	... la central recibe el SMS: #ABS#E#<PIN>#ON#<Command String>#<Texto> (ver "Eventos controlados por remoto") o el mando específico del App ABSOLUTA , o de un teclado ABSOLUTA M-Touch (ver "MANUAL USUARIO > Operaciones de Teclado Touchscreen > Escenarios (Activación/Desactivación Salidas)").	... la central recibe el SMS: #ABS#E#PIN#OFF#<Command String>#<Texto> (ver "Eventos controlados por remoto") o el mando específico del App ABSOLUTA , o de un teclado ABSOLUTA M-Touch (ver "MANUAL USUARIO > Operaciones de Teclado Touchscreen > Escenarios (Activación/Desactivación Salidas)").
-----------------------	---	--

Tabla 15 Eventos controlados vía SMS.

ID de llamadas a tel.	... la central recibe una llamada del número de teléfono (ver "Eventos controlados mediante identificación de llamadas").	EVENTO SPOT!
------------------------------	---	--------------

Tabla 16 Eventos controlados por medio de identificación de llamadas.

<Encabezado Central><espacio><nada> <Cadena para Restablecimiento><espacio><Tipo de Evento><espacio><nada>		
Categoría de eventos	Cadena para Restablecimiento	Tipo de Evento
Zona en alarma	RESTAURA	Alarma de zona
Tamper on zone	RESTAURA	Tamper Zona
Zona Excluida	Zona en Servicio	Zona Anulada
Warning low battery on zone	RESTAURA	Zon WLS baja Bat
Loss of wireless zone	RESTAURA	Perd Zona WLS
Alarma genérica en la partición	RESTAURA	Alarma Particion
Sabotaie en la Partición	RESTAURA	Tamper Zona
Armado parcial en partición	RESTAURA	Armado Parcial
Armado Total Partición	RESTAURA	ARMADO
Disarming partition	RESTAURA	DESARMADO
Warnina low batterv on kevfob	RESTAURA	Baia Bat. Mando
Armado rechazado en la partición	N/A	Armado Denegado
Auto arminq refused on partition	N/A	Autoarmado Anula
Llave válida	N/A	Llave OK
Código válido	N/A	Cod. Valido
Mando a Distancia válido	N/A	Llave OK
Real Time zone	RESTAURA	N/A
Alarma detenida en partición	RESTAURA	Parar Alarmas
Super tecla 1 en el teclado	N/A	Super-Tecla
Super tecla 2 en el teclado	N/A	Super-Tecla
Super tecla 3 en el teclado	N/A	Super-Tecla
SuperKey on KeyFob	N/A	Super-Tecla
Remote Commands	RESTAURA	Evento Remoto
ID de llamadas	N/A	Ev. Por Llamante
Svstem - Main AC	RESTAURA	220 Vac
System - Main LOW battery	RESTAURA	Baja Batería
Svstem - Periodic event	N/A	Evento Periodico
User request service	N/A	Activar Bidi

Tabla 17 Información para la fabricación de los **SMS Smart**: N/A = No aplicable; 1) o bien las cadenas **GSM**, **PSTN**, **APP** o **SMS**; 2) Cadena de Comando asignada al Comando Remoto en el grupo de opciones **Eventos y Acciones**.

Smart Actions

Acciones Smart son las acciones que la Central “construye” automáticamente utilizando la información del sistema, como las etiquetas de los objetos.

Las *Acciones Smart* pueden ser de tres tipos:

- **Smart SMS**, para el envío de SMS;
- **Emails**, para el envío de e-mail;
- **APP Notification**, para el envío de notificaciones a los teléfonos con la aplic. ABSOLUTA.

El grupo de opciones **Smart Actions** es para programación de las *Acciones Smart* como se describe a continuación.

Event Categories Muestra los grupos de eventos para los cuales es posible habilitar las *Acciones Smart*, como se describe en los párrafos siguientes.

■ Smart SMS

Para la construcción de los *SMS Smart BOSS* usar las etiquetas asignadas a los objetos del sistema y algunas cadenas fijas, como se muestra en la primera línea de la Tabla 17: entre corchetes ([]) se indican las alternativas separadas con la barra vertical (|); entre comillas (") los textos fijos; entre paréntesis angulares (()) se reproducen en diferentes textos descriptos a continuación.

- **espacio** es el carácter “espacio”.
- **Encabezado Central** es el Messaggio # 1 - Panel del grupo de opciones **Mensaje SMS**.
- **Cadena para Restablecimiento** es la cadena que aparece si se trata del restablecimiento de un evento.
- **Tipo de Evento** es una cadena relativa al tipo de evento.
- **DÓNDE** es la etiqueta asignada al dispositivo usado para generar el evento
- **QUIÉN** es la etiqueta asignada al sujeto que ha provocado el evento.
- **Particiones** es la etiqueta del Partición involucrada en el evento, si está involucrada una sola Partición, o bien la cadena “Partición:<espacio>” seguida de una cadena de 16 caracteres (8 para las centrales ABSOLUTA 16 y 42) constituida por el carácter “-” para las Particiones NO involucradas en el evento del carácter “X” para las Particiones involucradas en el evento (por ejemplo la cadena —X—X— significa que están involucradas las Particiones n° 3 y 9).
- **Hora y Fecha** son la hora y la fecha del evento con el formato programado para la central “Fecha/Hora (2.4)” en el MANUAL USUARIO).

“-”<espacio><DÓNDE><espacio>“-”<espacio>]<QUIÉN><espacio>“(”<espacio><Partición><espacio>”)”<espacio>“(”<Hora y Fecha>””		
DÓNDE	QUIÉN	Partición
N/A	Etiqueta Zona	Etiqueta Partición o Máscara Particiones
N/A	Etiqueta Zona	Etiqueta Partición o Máscara Particiones
N/A	Etiqueta Zona	Etiqueta Partición o Máscara Particiones
N/A	Etiqueta Zona	Etiqueta Partición o Máscara Particiones
N/A	Etiqueta Zona	Etiqueta Partición o Máscara Particiones
N/A	N/A	Etiqueta Partición
N/A	N/A	Etiqueta Partición
N/A	Etiqueta PIN/Llave	Etiqueta Partición
N/A	Etiqueta PIN/Llave	Etiqueta Partición
N/A	Etiqueta PIN/Llave	Etiqueta Partición
N/A	Etiqueta Mando a Distancia	N/A
N/A	N/A	Etiqueta Partición
N/A	N/A	Etiqueta Partición
Etiqueta Lector	Etiqueta Llave	N/A
Etiqueta Teclado ¹	Etiqueta Código	N/A
N/A	Etiqueta Mando a Distancia	N/A
N/A	Etiqueta Zona	Etiqueta Partición o Máscara Particiones
N/A	N/A	Etiqueta Partición
Etiqueta Súper Tecla	Etiqueta Teclado	N/A
Etiqueta Súper Tecla	Etiqueta Teclado	N/A
Etiqueta Súper Tecla	Etiqueta Teclado	N/A
N/A	Etiqueta Mando a Distancia	N/A
Cadena Mando ²	Etiqueta PIN	N/A
N/A	Etiqueta Núm. Tel.	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	Etiqueta PIN	N/A

A continuación se reproducen algunos ejemplos de SMS Smart:

- **Mi Casa** Alarma de zona **COCINA** (primer piso) (10:12:30 24/12/12);
- **Mi Casa** RESTAURA Alarma de zona **COCINA** (primer piso) (10:12:30 24/12/12);
- **Mi Casa** Alarma de zona **ESCALERAS** (Particiones: X-X-----);
- **Mi Casa** Llave OK **PAPÁ** LEC.PUERTA PRINC (10:12:30 24/12/12).

Dónde

- **Mi Casa** es el encabezado de la Central;
- **Alarma de zona** y **Llave OK** son Tipos de Evento;
- **RESTAURA** es la cadena para el restablecimiento del evento;
- **COCINA** y **ESCALERAS** son las etiquetas de QUIEN ha provocado el evento;
- **primer piso** es la etiqueta del Partición involucrada
- **particiones: X-X-----** son las Particiones involucradas (la n° 1 y la n° 3);
- **LEC.PUERTA PRINC** es la etiqueta del objeto DONDE se ha provocado el evento.

☞ Dado que **ABS-GSM** soporta SMS con una longitud máxima de 160 caracteres, puede ocurrir que el SMS esté cortado.

☞ Para usar esta función debe instalarse el Módulo Modulo GSM **ABS-GSM** y debe ser programado como se indica en el par. "GSM".

Todos Si esta opción está HABILITADA, la central enviará un **SMS Smart** al producirse el restablecimiento (para los eventos que admiten el restablecimiento) de todos los eventos pertenecientes al grupo correspondiente.
De fábrica: deshabilitada.

☞ Esta opción está deshabilitada y bloqueada si la opción **Only enabled in Events and Actions** está HABILITADA.

Only enabled in Events and Actions Si esta opción está HABILITADA, la central enviará un **SMS Smart** al producirse y en el restablecimiento (para los eventos que admiten el restablecimiento) SÓLO de los eventos del grupo correspondiente que tienen las opciones **SMS Habilitado** y **Restaurar via SMS HABILITADAS** (ver grupo de opciones **Eventos y Acciones**).
De fábrica: deshabilitada.

☞ Esta opción está deshabilitada y bloqueada si la opción **Todos** está HABILITADA.

☞ Esta opción no está disponible para los grupos de eventos **System - Main AC**, **System - Main LOW battery**, **System - Periodic event** y **User request service**, porque estos grupos están formados por un sólo evento.

11 La Central enviará la información a un servidor remoto (server.absoluta.info) mediante el Módulo IP **ABS-IP**, con un cifrado AES a 128 bit, con una llave de cifrado basada en el MAC Address del Módulo IP; el servidor remoto se ocupará de crear un mensaje HTML con la información recibida a enviar a las direcciones e-mail programadas.

■ Emails

Si esta opción está HABILITADA, la central enviará un e-mail¹¹ al producirse (y al restablecimiento) de los eventos pertenecientes al grupo correspondiente, al grupo de direcciones (hasta 4) programados en el grupo de opciones **Emails**, en función del Partición de pertenencia del evento que se ha producido.

Si el evento no pertenece a ninguna Partición (Eventos de Sistema) el e-mail será enviado a un grupo de direcciones específicos.

Por ejemplo, si se produce el evento Alarma Zona 1 y la Zona 1 pertenece a las Particiones 1 y 3, el e-mail será enviado a las direcciones definidas para las Particiones n° 1 y 3.

El **remite**nte del e-mail será "noreplay@absoluta.info".

El **objeto** del e-mail tendrá el siguiente formato:

<Encabezado Central>".<espacio><Tipo de Evento>

Donde:

- **Encabezado Central** es el Messaggio # 1 - Panel del grupo de opciones **Mensaje SMS**.
- **Tipo de Evento** será:
 - **Alarma**, para los eventos de alarma,
 - **Tamper**, para los eventos de sabotaje,
 - **Fallo**, para los eventos de avería,
 - **Genérico**, para todos los otros eventos,
 - **Reset de Alarma**, para los eventos de restablecimiento alarma,
 - **Reset de Tamper**, para los eventos de restablecimiento sabotaje,
 - **Reset de Fallo**, para los eventos restablecimiento avería,
 - **Reset de Genérico**, para el restablecimiento de todos los otros eventos.

El **cuerpo** del e-mail mostrará la información relativa al evento, con el mismo formato de los **SMS Smart** (leer "Smart SMS" para mayor información).


El objeto del cuerpo del e-mail puede mostrar la información de varios eventos, si estos se producen dentro de los **20 segundos** de ocurrido el primer evento.

☞ Para usar esta función debe instalarse el Módulo IP **ABS-IP** y debe ser programado como indicado en el párr. "IP".

De fábrica: deshabilitada.

■ APP Notification


Si esta opción está HABILITADA, la central enviará una notificación al producirse (y al restablecimiento) de los eventos pertenecientes al grupo correspondiente, a los teléfonos que tienen la aplicación ABSOLUTA 3.50 instalada.

 *El usuario que ha instalado la Ap. ABSOLUTA en su teléfono debe habilitar la recepción de las notificaciones por medio de la opción específica.*

Cada usuario recibirá las notificaciones de los eventos relativos a su PIN y en la Particiones en las que esté habilitado y de los Eventos de sistema (si están seleccionados).

El Usuario **Maestro** (ver **Tipo de Usuario** en el Grupo de Opciones **Códigos y Llaves > Usuario**) puede deshabilitar la recepción de las notificaciones de todos los teléfonos registrados.

Cuando el usuario recibe la notificación, puede hacer clic en el respectivo icono para ver la información relativa al evento: la información tendrá el mismo formato descripto para los SMS Smart (leer “Smart SMS” para mayor información).

 *Para usar esta función debe instalarse el Módulo IP **ABS-IP** y debe ser programado como indicado en el par “IP”.*

De fábrica: deshabilitada.

Emails

El Grupo de Opciones **Emails** es para la definición de las direcciones e-mail a asociar a las Particiones y a los eventos de sistema, para la notificación de los eventos vía e-mail (leer “Smart Actions > Emails” para mayor información).

■ Addresses

El subgrupo **Addresses** es para la definición de los e-mail a los cuales deben enviarse los eventos.

Etiqueta Introducir una descripción significativa para la dirección e-mail.

Valores válidos: hasta 16 caracteres alfanuméricos.

De fábrica: vacía.

Dirección Introducir una dirección e-mail válida.

Valores válidos: hasta 32 caracteres alfanuméricos.

De fábrica: vacía.


■ Particiones

El Subgrupo **Particiones** es para la asociación de los e-mail, definidos en el Subgrupo **Addresses**, de las Particiones.

Etiqueta Muestra la lista de las Particiones de la Central y la etiqueta **Sistema** para los eventos de sistema.

Email Address 1 / Email Address 2

Email Address 3 / Email Address 4 Seleccionar los e-mail a los cuales se deben enviar los eventos relativos al Partición correspondientes y los Eventos de Sistema.

 *Para cada Partición y para los Eventos de Sistema pueden seleccionarse hasta 4 e-mail.*

Codigos y Llaves: Usuario

Los PIN usuario permiten al usuario el acceso al sistema, a través del Teclado, teléfono DTMF, SMS y la página de **Estado** de BOSS.

 El PIN n° 1 NO puede entrar en el sistema vía teléfono.

Cuando el PIN usuario puede programarse para controlar funciones específicas y áreas donde estas funciones tendrán efecto.


PIN El PIN (Personal Identification Number = Número de identificación Personal) y la combinación de cifras que permiten el acceso a las funciones correspondiente. El PIN puede ser de 4, 5 o 6 cifras.

Teclados y PIN Usuarios Para cada teclado es posible programar las áreas sobre las cuales actuar. A partir de aquí cada operación solicitada con un PIN tendrá efecto SÓLO en las áreas donde están simultáneamente habilitados el PIN digitado y el teclado en el cual el PIN ha sido digitado. Son múltiples las aplicaciones que se pueden generar de este nivel doble de control. Por ejemplo, es posible hacer que un PIN actúe en ciertas áreas si se digita en un teclado y en otras áreas se digitan en otro teclado.


Esto permite, con una programación simple, simplificar la memorización de las operaciones a desarrollar por parte del usuario.

Evento de código PIN Cada vez que la central reconoce un PIN válido, genera el evento **Código válido**. A dicho evento se puede asociar una acción en otra salida o en línea telefónica independientemente del hecho que el PIN esté o no habilitado para solicitar acciones a la central. Entonces es posible, mediante una combinación debida de las programaciones de los eventos y de las salidas, resolver algunos problemas del control y/o de la restricción de los accesos.

Transferencia PIN La opción *transferencia PIN* permite al instalador enviar/cargar los PIN usuario, por medio del PC conectado a la central vía serial (USB o RS232), vía Internet/GPRS (con el módulo opcional ABS-GSM) o mediante la llave USB.

 El PIN usuario NO puede ser enviado/cargado por teléfono ya que este tipo de conexión no ofrece la seguridad necesaria para este tipo de información.

El usuario debe habilitar la *transferencia PIN* como se describe en el párr. "OPERACIONES DE TECLADO > Programación > Habilita/Deshabilita instalador (2.2)" del MANUAL USUARIO, por lo tanto el instalador debe cargar la opción **Opciones del Sistema > General > Permitir Instalador Accesar Programación Personal**.


 Cuando la *transferencia PIN* está habilitada, el instalador puede programar desde el teclado TODOS los números de la Agenda telefónica (ver "OPERACIONES DE TECLADO > 2.8) Programar el comunicador Telefónico").

El grupo de opciones **Usuario** es para programar los PIN usuario como sigue.

■ Opciones de usuario

Etiqueta Esta opción (máx. 26 caracteres) es para identificar el código usuario en todas las operaciones en las cuales participa (Ej. Nombre del usuario).

Código de usuario Si la opción *transferencia PIN* está deshabilitada, muestra el PIN enmascarado (una serie de puntos).

Si la opción *transferencia PIN* está HABILITADA, muestra el PIN claro: introducir el PIN deseado o seleccionar el pulsador  para que genere uno casual del BOSS: introducir todas "A" para deshabilitar el PIN.


Disponible Si esta opción es habilitada, el código puede ser programado y usado para el acceso al sistema. En muchos casos es necesario un número menor de códigos para la gestión del sistema de seguridad.

Este parámetro permite la disponibilidad sólo del número de códigos necesarios, para simplificar la programación y aumentar el nivel de seguridad. Un código NO **Disponible** es como si no existiese.


Activo Si está habilitada, el PIN puede realizar funciones para las que ha sido programado.

Si se deshabilita el PIN NO puede acceder al sistema.

De fábrica: habilitada SÓLO para el PIN n° 1.


 Esta es una opción sólo de lectura. SÓLO un PIN Usuario Principal puede cambiar el estado de esta opción (ver "OPERACIONES DESDE TECLADO TOUCH > Menú (Usuario) > PIN", "OPERACIONES DESDE TECLADO LCD > Programación PIN (2.5)", "OPERACIONES POR TELÉFONO > Deshabilitación PIN Corriente (3) y "OPERACIONES VÍA SMS > Deshabilitación PIN" en el MANUAL USUARIO.

Teclado Si esta opción es habilitada el código usuario puede gestionar el sistema mediante teclado.

Alarma Silenciosa Si un código tiene esta opción habilitada, las eventuales acciones telefónicas asociadas al evento **Código válido** relativo a aquel código, NO son señaladas por los teclados LCD (es decir los teclados NO muestran el símbolo en correspondencia con el icono ).

DTMF Si esta opción está habilitada el PIN de usuario puede gestionar el sistema desde un teléfono de tonos (DTMF).

De fábrica: habilitada para los PIN del N° 2 al N° 10.

 Esta opción NO se encuentra disponible para el PIN N. 1.

SMS Si está HABILITADA, el PIN puede controlar algunos eventos vía SMS (ver “Eventos y Acciones>Eventos controlados vía SMS”) y puede Conectar/Desconectar las Áreas mediante SMS.

De fábrica: habilitada para los PIN del N° 2 al N° 10.

☞ Esta opción NO se encuentra disponible para el PIN N. 1.

En el Grupo AND Si esta opción está HABILITADA, el PIN se puede usar para desconectar las Particiones con la opción **Llaves/Códigos en AND-Num** igual a **2 Llaves y/o Códigos** o **3 Llaves y/o Códigos** (leer “Códigos /Llaves en AND” en el párr. “Particiones”).

De fábrica: Habilitada.

Tipo de usuario Esta opción sirve para programar las operaciones que el PIN Usuario puede gestionar, como se muestra en la Tabla 18.

☞ Las Particiones desconectadas con un PIN **Ronda** se vuelven a conectar automáticamente después del **Tiempo-Ronda** del Partición (ver Grupo de Opciones **Particiones**).

☞ Para garantizar el cumplimiento de las normas EN 50131-1 y EN 50131-3, el PIN N° 1 debe ser **Maestro** tipo.

☞ Sólo el PIN de usuario **Maestro** puede conectar/desconectar áreas de la página de **Status**: PIN de un usuario **Normal**, **Limitada** y **Patrulla** NO puede.

Temporizador de usuario Si a un código se asocia un temporizador ese código podrá realizar las funciones para las cuales ha sido programado, sólo cuando el Temporizador esté encendido (ver el grupo de opciones **Temporizadores**).

Particiones Si está deshabilitada, el PIN NO puede gestionar la partición.

Se está HABILITADA, el PIN puede gestionar la partición.

De fábrica: habilitada SÓLO la partición n° 1.

Modo A Esta opción permite programar la Conexión **Modo A**.

- **Total:** el área se conectará en modo total.
- **Parcial:** el área se conectará en modo parcial.
- **Demora cero instantánea:** el área se conectará de manera parcial con retraso cero.
- **Desarmar:** el área se desconectará.
- **No se requiere acción:** el área NO cambiará su estado.

De fábrica: Conexión parcial área 1.

Modo B Como para el Modo A pero para la conexión **Modo B**.

De fábrica: Conexión Parcial Retraso 0 área 1.

Modo C Como para el Modo A pero para la conexión **Modo C**.

De fábrica: No se requiere acción.

Modo D Como para el Modo A pero para la conexión **Modo D**.

De fábrica: No se requiere acción.

Operaciones	Maestro	Normal	Limitada	Ronda
Conexión Global	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Conexión Especial	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Desconexión	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Visualización Alarmas	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Restablecimiento Alarmas	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Visualización Sabotajes	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Restablecimiento Sabotajes	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Visualización Averías	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Restablecimiento Averías	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Visualización Exclusiones	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Visualización Estado Particiones	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Visualización Estado Sistema	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Pedido Extraordinario	SÍ	SÍ	NO	NO
Borrado Llamadas Telefónicas	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Pedido de Teleasistencia	SÍ	NO	NO	NO
Prueba Alarmas	SÍ	SÍ	NO	NO
Activación Salidas	SÍ	SI	NO	NO
Conexión Particiones Individuales	SÍ	NO	NO	NO
Prueba Zonas	SÍ	NO	NO	NO
Hab./Deshab. Contestador	SÍ	NO	NO	NO
Hab./Deshab. Instalador	SÍ	NO	NO	NO
Hab./Deshab. Conexión Automática	SÍ	NO	NO	NO
Proaramación Fecha /Hora	SÍ	NO	NO	NO
Hab./Deshab. PIN	SÍ	NO	NO	NO
Proaramación Números Telefónicos	SÍ	NO	NO	NO
Modificación del Propio PIN	SÍ	SÍ	NO	NO
Exclusión Zonas	SÍ	NO	NO	NO
Deshabilitación Llaves	SÍ	NO	NO	NO
Visualización Reaistro	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Visualización Estado Zonas	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Visualización Estado Módulo GSM	SÍ	SÍ	NO	NO
Visualización SMS	SÍ	SÍ	NO	NO
Visualización Estado Módulo IP	SÍ	SÍ	NO	NO
Visualización info ABSOLUTA	SÍ	NO	NO	NO

Tabla 18 Operaciones permitidas a los diferentes tipos de usuario.

Codigos y Llaves: Llaves

Este grupo de opciones es para programar las Llaves digitales como sigue.

Etiqueta de la Llaves Esta opción es para introducir una descripción significativa de la llave.

Llave Habilitada Si esta opción es habilitada la llave puede controlar el sistema. Si esta opción es deshabilitada la llave no puede controlar el sistema, sin embargo la misma puede aún ser programada desde el **Código usuario principal**. El código usuario principal puede cambiar el Estado de activación de las llaves (incluso mediante el menú usuario).


Llave Solo Armado Si esta opción es habilitada, la llave podrá realizar SÓLO la conexión de las áreas en las cuales está habilitada.


Sólo Desarmar Si esta opción está habilitada, la llave podrá realizar SÓLO la desconexión de las áreas en las cuales está habilitada.

Silenciar Salida Si esta opción está HABILITADA, la llave puede silenciar las Salidas (Stop alarmas). Cuando se acerca una Llave a un Lector:

- Si hay salidas activas para alarma o sabotaje, éstas serán silenciadas (forzadas al estado de reposo);
- Si la central está ya en el modo Silenciación, ésta será removida.

La Silenciación es marcada por el parpadeo veloz de los indicadores **verde** y **amarillo** del Lector.

 Si esta opción está HABILITADA, todas las otras opción están deshabilitadas, excepto la opción **Sólo Desarmar**, es decir, una Llave habilitada para la Silenciación NO puede ejecutar las otras operaciones.

 Si la opción **EN50131** del lector está habilitada, las salidas se reactivan para una nueva alarma o sabotaje.

 La Silenciación NO tiene efecto en las llamadas.

Llave Ronda Si esta opción es habilitada, la llave podrá realizar la Desconexión o la conexión durante el Tiempo de Ronda. Además, la Desconexión de un área realizada con una llave con la opción **Ronda** habilitada, durará al máximo por el **Tiempo de Ronda** programado para dicha área, pasado el cual el área será reconectada automáticamente.

Llave Cancela Llamadas de Panel Si esta opción es habilitada, la central puede borrar la llamada telefónica corriente y todas las llamadas en cola, causadas por eventos de central, cuando la llave es reconocida.

Llave Cancela Llamadas de partición Si esta opción es habilitada, la central puede ser borrar la llamada telefónica corriente y todas las llamadas en cola, generadas por Eventos de las áreas en la cual está habilitada la llave, cuando la llave es reconocida.

En el Grupo AND Se puede usar para desconectar las Áreas con la opción **Llaves And y Códigos** igual a **2 Llaves y/o Códigos** o **3 Llaves y/o Códigos** (leer "Llaves And y Codigos" en el parr "Particiones").

Timer Llave Si a una llave se asocia un temporizador esa llave podrá realizar las funciones para las cuales ha sido programada, sólo cuando el Temporizador esté encendido (ver el grupo de opciones **Temporizadores**).

Presencia Llave Si esta opción es habilitada, la llave correspondiente puede ser programada y usada para el acceso al sistema. Muchas aplicaciones necesitan un menor número de llaves. Esta opción permitirá deshabilitar sólo el número de llaves, simplificando así el proceso de programación, mientras se aumenta el nivel de seguridad. Las llaves que no están **Disponibles** pueden ser consideradas como inexistentes.

Particiones Se deshabilitada, la Llave NO puede gestionar la Partición. Se está HABILITADA, la Llave puede gestionar la Partición.


De fábrica: habilitada SÓLO la Partición n° 1.

Codigos y Llaves: Mandos a Distancia

Este grupo de opciones es para programar las Radiollaves como sigue.

Etiqueta Esta opción es para introducir una descripción significativa de la radiollave.

Número de serie del dispositivo inalámbrico Introducir el número de serie electrónico (ESN, Electronic Serial Number). El ESN permitirá a la central identificar la radiollave en el sistema. El ESN es un número de 6 cifras impreso en cada dispositivo vía radio; en este número pueden también estar presentes las cifras hexadecimales (A, B, C, D, E y F) para reducir los casos de Dispositivos vía Radio con el mismo ESN.

 Algunos dispositivos vía radio tienen el ESN de 5 y 6 cifras impresos en la parte posterior. Con esta central usar sólo el ESN de 6 cifras.

Habilitado Si esta opción es habilitada la Radiollave puede controlar el sistema. Si esta opción es deshabilitada la radiollave no puede controlar el sistema, sin embargo, ésta puede aún ser programada por el código usuario principal. El código usuario principal puede cambiar el Estado de activación de las radiollaves (incluso por medio del menú Usuario).

Presencia Mando a Distancia Si esta opción es habilitada la Radiollave puede programarse y emplearse para el acceso al sistema. Esta opción les permitirá habilitar sólo el de Radiollaves necesarias. Las Radiollaves que no están presentes pueden ser consideradas inexistentes.

Temporizador Si a una radiollave se asocia un temporizador esa radiollave podrá realizar las funciones para las cuales ha sido programada, sólo cuando el Temporizador esté encendido (ver el grupo de opciones **Temporizadores**).

Particiones Si está deshabilitada, el Mandos a Distancia NO puede gestionar la Partición. Se está HABILITADA, el Mandos a Distancia puede gestionar la Partición.

De fábrica: habilitada SÓLO la Partición n° 1.

Modo A Programar las acciones en las Particiones cuando la radiollave realiza la Conexión **Modo A**.

- **Total:** la partición se conectará en modo total.
- **Parcial:** la partición se conectará en modo parcial.
- **Demora cero instantánea:** la partición se conectará de modo parcial con retraso cero.
- **Desarmar:** la partición se desconectará.
- **No se requiere acción:** la Partición NO cambiará su estado.

De fábrica: Conexión parcial Partición n° 1.


Modo B Como Modo A pero para la conexión **Modo B** de Radiollave.

De fábrica: Conexión Parcial Retraso 0 Partición n° 1.

Arming Schedule

El grupo de opciones **Arming Schedule** es para configurar la conexión/desconexión de las áreas en momentos concretos, como se describe a continuación. Para la conexión/desconexión de un área de forma automática, en un día específico:

- Habilitar uno de los **horarios de los planes de diario o semanal** marcando la opción **habilitado**;
- establecer los tiempos para la conexión/desconexión de Partición durante el día, haciendo clic el botón Particiones de **horarios de los planes de diario o semanal**;
- aplicar el **horarios de los planes de diario o semanal** a los días requeridos para la selección de ellos en el calendario perpetuo y haga clic en el botón **Aplicar**;
- haga clic en el botón **Activar/Desactivar** para activar la tabla horaria para los días seleccionados;
- activar la conexión automática (a través de la opción **Activar Autoarmado** en **Opciones del sistema >General** o a través de la opción **Auto-Arm** en el Menú Principal del Usuario del Teclado).

 Para garantizar el cumplimiento de las normas EN50131-1 y EN50131-3, si una zona está en alarma durante el auto-conexión, de fábrica, la central inhibe la conexión, sin que genere ninguna alarma, y registros en la memoria, ocurrieron los eventos y sus causas. La central también notificar la no conexión, a través de el Avisador de Voz: evento **Armando automático negado en la partición habilitado**.

■ Especificar los horarios de los planes de diario o semanal


Se pueden programar hasta 20 *horarios* como sigue.

Este es el número de *horario*. Cada *horario* se identifica por su número (#) y por un color específico. El número y el color se emplean para identificar el *horario* en el Calendario perpetuo.

Título Introducir un nombre significativo para el *horario*.

Tipo Seleccionar el tipo de *horario*.

- **Diario:** Se aplica a los días elegidos en el Calendario perpetuo, de manera independiente del día de la semana.
- **Semanal:** Se aplica a los días elegidos en el Calendario perpetuo, dependiendo del día de la semana.

 Para programar el tipo *semanal* son necesarias siete *horarios*, una por cada día de la semana, por lo tanto la aplicación requiere la confirmación para sobrescribir los seis *horarios* siguientes a aquel seleccionado

Editar Hacer clic en el pulsador **Particiones** para modificar el relativo *horario* mediante el **Eventos partición Editor**, como se describe en el respectivo párrafo.

 La tecla **Particiones** se activa sólo si se marca la casilla **Editar**.

Día de semana Esta columna muestra el día de la semana al cual el *horario* se refiere: **MON** (Lunes); **TUE** (Martes); **WED** (Miércoles); **THU** (Jueves); **FRI** (Viernes); **SAT** (Sábado); **SUN** (Domingo).

Habilitado Habilitar/Deshabilitar el *horario*:

Deshabilitado; Habilitado.

Aplicar Hacer clic en el pulsador **Aplicar** para aplicar el *horario* a los días seleccionados en el Calendario Perpetuo.

■ Eventos partición Editor

Cada tabla horaria permite programar hasta 8 acciones por cada área. Para cada acción, se puede programar el tipo y el horario en el cual se debe producir, como sigue.

Armar Seleccionar la acción para el área.

- **Armar total:** el área se conectará en modo total.
- **Armar parcial:** el área se conectará en modo parcial.
- **Demora cero instantánea:** el área se conectará de manera parcial con retraso cero.
- **Desarmar:** el área se desconectará.
- **Non se requiere acción.**

Tiempo Seleccionar el horario en el cual la acción seleccionada puede producirse.

■ Calendario Perpetuo

El Calendario perpetuo (tabla de la derecha de la ventana) sirve para aplicar los *horarios* programados a los días solicitados, como sigue.

Seleccionar los días solicitados y hacer clic en el pulsador **Aplicar** para aplicar el *horario* correspondiente:

- para seleccionar un intervalo discontinuo de días, tener presionada la tecla **Ctrl** en el teclado, y hacer clic en los días deseados.
- para seleccionar un intervalo continuo de días, hacer clic en el primer día del intervalo, luego mantener presionada la tecla **Shift** en el teclado, y luego hacer clic en el último día del intervalo.

El color y el número en un día indican el *horario* para ese día. Desplazando el puntero del ratón a un día específico, es posible obtener la siguiente información:

- el número del *horario* aplicado a ese día;
- la Etiqueta del *horario* aplicado a ese día;
- el mes del día seleccionado;
- el número del día seleccionado;
- el días de la semana para el año corriente y para el año siguiente.

Seleccione partición Sirve para ver destacados en el Calendario perpetuo los días en los que el área elegida tiene eventos programados.

Todas las particiones: el Calendario perpetuo muestra los *horarios* para todas las particiones.

Particion n: el Calendario perpetuo muestra los *horarios* para la partición seleccionada.

Activar/desactivar Después del procedimiento arriba expuesto si se desea deshabilitar el procedimiento programado para un determinado día:

- seleccionar el día y mes
- hacer clic en **Activar/Desactivar:** el color de la casilla cambiará como prueba de que se ha realizado la modificación.

Temporizadores

El grupo de opciones **Temporizadores** es para programar los Temporizadores como sigue.

■ Especificar los horarios de los planes de diario o semanal

La definición de los *horarios* funciona como la del grupo opciones **Arming Schedule** aparte de las siguientes excepciones.


Editar Hacer clic en el pulsador **Temporizadores** para programar el relativo *horario* mediante el **Temporizador editor de eventos**, como se describe en el siguiente párrafo.


■ Temporizador editor de eventos

Cada *horario* permite programar hasta 4 horarios para la activación y hasta 4 horarios para la desactivación de cada temporizador como sigue:

On Programar el horaria para la activación del temporizador.

Off Programar el horaria para la desactivación del temporizador.

 *Para que un temporizador que esté activo antes de la medianoche, quede activo después de medianoche, éste se programa del siguiente modo: Dejar vacío el campo "Off" que sigue a la última activación de la jornada. Programar en 00:00 la primera activación (On) de la jornada siguiente.*

 *On 1 debe ser programado con Off 1, On 2 con Off 2, etc: no se permiten otras combinaciones.*

■ Calendario Perpetuo

La Calendario Perpetuo funciona como el del grupo de opciones **Arming Schedule** con las siguientes excepciones.

Seleccione temporizador El mismo procedimiento de **Seleccione partición** del grupo de opciones **Arming Schedule**.

Activar/desactivar El mismo procedimiento del grupo de opciones **Arming Schedule**.

GSM

El grupo de opciones **GSM** es para la programación del módulo GSM como se describe a continuación.

☞ *Cada vez que se envía a la Central una opción de este grupo, los Teclados están bloqueados a la central por el tiempo necesario para programar el Módulo GSM.*

Presente Si esta opción es habilitada es posible programar las opciones relativas al módulo GSM.

De fábrica: deshabilitada.

☞ *La central puede usar el módulo GSM SÓLO si esta opción está habilitada.*

Si esta opción está habilitada y la opción no consigue comunicar con el módulo GSM durante 30 segundos, se produce el evento GSM Absence: el evento termina cuando la central consigue comunicar con el módulo GSM.

Habilitado Si esta opción está deshabilitada es posible enviar/cargar las opciones relativas al módulo GSM.

De fábrica: deshabilitada.

☞ *El Módulo GSM puede estar habilitado/deshabilitado desde el menú instalador o del menú usuario.*

Lista negra Si esta opción es habilitada, el Comunicador GSM aceptará SÓLO las llamadas provenientes de los números de la agenda que tienen la opción **Lista Blanca** habilitada.

Número de teléfono SIM Introducir el número telefónico en la tarjeta SIM del Módulo GSM (máximo 16 cifras).

Volumen del altavoz Programar el volumen del altavoz del comunicador GSM: esta opción determina la intensidad de las señales que entran en el módulo GSM.

Volumen del micrófono Programar el volumen del micrófono del comunicador GSM: esta opción determina la intensidad de las señales que salen del módulo GSM.

☞ *Un volumen elevado del elevador podría corromper los tonos DTMF generados por la central haciéndolos irreconocibles.*

SMS Falla de texto Esta opción, junto con la opción **SMS Falla numero de tel.**, permite al Módulo GSM enviar de forma autónoma un mensaje SMS cuando no consigue comunicar con la tarjeta Madre.

Introducir el mensaje que debe ser enviado a los números telefónicos seleccionados en la opción **SMS Falla numero de tel.**, cuando el módulo GSM NON consigue comunicar con la tarjeta Madre.

Valores válidos: hasta 255 caracteres.

De fábrica: Vacío.

SMS Falla numero de tel. Seleccionar los números telefónicos de la agenda a los cuales debe enviarse el mensaje introducido en la opción **SMS Falla de texto**.

■ Pay As you go Opciones

☞ *A discreción de cada operador Red GSM, el servicio de gestión del crédito de las SIM CARD de pre-pago puede suspenderse.*

Al habilitar el control del crédito residual, se envía periódicamente al primer número en agenda un SMS con información suministrada por el operador respecto al crédito residual.

Consulta Tipo Elegir el tipo de pedido: **SMS, Llamar, Servicio de Comando**.

Consulta Número Introducir el número de teléfono a llamar o al cual enviar un SMS para solicitar información del crédito residual.

Mensaje de Supervision Introducir la cadena empleada tanto para el uso de un SMS como para solicitudes mediante mando de red.

En la tabla siguiente los valores de las opciones detalladas arriba para algunos operadores.

Opción	Vodafone	Wind	TIM
Consulta Tipo	Llamar	Servicio de Comando	SMS
Consulta Número	404		40916
Mensaje de Supervision		*123#	PRE CRE SIN

Enquiry Intervalo Programar el intervalo para enviar un SMS Periódico con la información sobre el crédito residual.

➤ **Días:** valores admitidos de 0 a 365.

➤ **Hora:** valores admitidos de 0 a 23.

■ App/BOSS comunicación GSM

Esto subgrupo es para la programación de la conexión GPRS para la gestión de la central mediante el App ABSOLUTA y para la Teleasistencia mediante BOSS.

App/BOSS APN Introducir el APN (Access Point Name - Nombre Punto e Acceso) suministrado por el operador que provee el servicio GPRS.

De fábrica: ninguno.

☞ *Introducir el APN correcto para los servicios WAP/GPRS de lo contrario algunas funciones podrían estar limitadas (para mayor información dirigirse al operador del centro de servicios).*

☞ *El App/BOSS APN es igual al Recibidor principal APN.*

App/BOSS Código de Usuario Si se solicita, introducir el Nombre Usuario suministrado por el operador que entrega el servicio GPRS.

De fábrica: ninguno.

 *El App/BOSS Código de Usuario es igual al Recibidor principal APN nombre de usuario.*


App/BOSS Contraseña Si se solicita, introducir la contraseña suministrada por el operador que entrega el servicio GPRS.

De fábrica: ninguna.

 *El App/BOSS Contraseña es igual a la Recibidor principal APN contraseña.*

■ Celular

Este subgrupo es para la programación de la conexión GPRS para la Televigilancia con los receptores Sur-Gard SYSTEM II / III.


 *Considerados los posibles retrasos de transmisión en GPRS, que dependen de las actividades del administrador de la red, se aconseja programar un número de intentos de llamada en la central anti-robo lo más alto posible y prever, eventualmente, un número de teléfono de backup que transmita las alarmas mediante GSM además de GPRS.*

DNIS Introducir el número DNIS (Dialed Number Identification Service - Servicio Identificación de quien llama), si se solicita.

De fábrica: ninguno.

Código de Cuenta Introducir el Código Cliente para el protocolo Fibro¹²; cerrar la Central de Vigilancia.


De fábrica: 0000FFFFFF.

 *Asegurarse que se asigna un Código Cliente diferente a cada central que transmite eventos al mismo Receptor.*

Modo de funcionamiento receptora Seleccionar el modo de funcionamiento de los receptores:

- **Primario y back up**, el receptor Secundario será usado sólo cuando falle la comunicación en el receptor Primario;
- **Redundante**, los eventos enviados simultáneamente, al Receptor Primario y al Receptor Secundario.

De fábrica: Primario y back up.

 *Si se selecciona Redundante, el APN 2, el APN 2 Nombre de Usuario y el APN 2 Contraseña NO se pueden modificar y se copian respectivamente del Recibidor principal APN, del Recibidor principal APN Nombre de Usuario y de la Recibidor Principal APN Contraseña.*

Cuenta Cliente Introducir el Código Cliente para los protocolos Contact ID y SIA; solicitar a la Central de Vigilancia.

De fábrica: 0000.

Protocolo de comunicación Seleccionar el protocolo de comunicación indicado por la Central de Vigilancia:

- **SIA sobre IP**;
- **ContactID over Fibro**.

De fábrica: ContactID over Fibro.

Protocolo SIA desde el panel pierde eventos Introducir el Código Evento SIA que debe ser enviado cuando el Módulo GSM no consigue comunicar con la central.

De fábrica: 00.

Protocolo Contact ID desde panel pierde eventos

Introducir el Código Evento Contact ID que debe ser enviado cuando el Módulo GSM no consigue comunicar con la central. **De fábrica:** 000.

Retardo de fallo de red GSM Programar por cuanto tiempo la red GSM debe estar averiada antes que se produzca el evento **GSM Ausuente** y se indique la avería Red GSM. Si la red GSM se restablece antes que venza el tiempo programado, el evento NO se debe producir y el evento NO es señalado. El evento Fallo Red GSM es memorizado en cualquier caso, en el Registro de eventos.

Valores Válidos: de 0 (retraso deshabilitado) a 255 minutos.

De fábrica: 0.

Retard de fallo de red GPRS Programar por cuanto tiempo la red GPRS debe estar averiada antes de que se produzca el evento **Fallo de rd GSM** y se se indique la avería RED GPRS. Si la red GPRS se restablece antes que venza el tiempo programado, el evento NO se produce y el evento No es indicado. El evento PerdidaRedDatos es memorizado en cualquier caso, en el Registro de eventos.

Valores Válidos: de 0 (retraso deshabilitado) a 255 minutos.

De fábrica: 0.

Receiver 1 IP Address (Receiver 2 IP Address)

Insertar la dirección IP del Receptor Primario (Secundario) suministrado por la central de Vigilancia.

De fábrica: 0.0.0.0.

 *El Receiver 2 IP Address permanece bloqueado hasta que se introduce el Recibidor principal APN.*

Receiver 1 Remote Port (Receiver 2 Remote Port)


Introducir el número de la Puerta del Receptor Primario (Secundario) suministrado por la Central de Vigilancia.

De fábrica: 3061.

 *El Receiver 2 Remote Port permanece bloqueado hasta que se introduce el Recibidor principal APN.*

Recibidor principal APN (APN 2) Introducir el APN (Access Point Name - Nombre Punto de Acceso) para el Receptor Primario (Secundario) suministrado por el operador que suministra el servicio GPRS.

De fábrica: ninguno.

 *Introducir el APN correcto para los servicios WAP/GPRS de lo contrario algunas funciones podrían estar limitadas (para mayor información dirigirse al operador del centro de servicios).*

¹²Para la transmisión de eventos a receptores IP, los protocolos Contact ID y SIA están encapsulados en el protocolo Fibro y este protocolo requiere su código cliente para la identificación del equipo que trasmite los eventos.

☞ El **Recibidor principal APN** es igual al **App/BOSS APN**.

☞ El **APN 2** está bloqueado hasta que se introduzca el **Recibidor principal APN**

Recibidor principal APN nombre de usuario

(APN 2 Nombre Usuario) Si se solicita, introducir el Nombre del Usuario para el receptor Primario (Secundario) suministrado por el operador que suministra el servicio GPRS. **De fábrica:** ninguno.

☞ El **Recibidor principal APN nombre de usuario** es igual al **App/BOSS Código Usuario**.

☞ El **APN 2 Nombre Usuario** es bloqueado hasta que no se inserta el **Recibidor Principal APN**.

Recibidor principal APN contraseña

(APN 2 contraseña) Si se solicita, introducir la contraseña para el receptor Primario (Secundario) suministrada por el operador que provee el servicio GPRS.

De fábrica: ninguna.

☞ La **Recibidor principal APN contraseña** es igual a **App/BOSS contraseña**.

☞ El **APN 2 Contraseña** está bloqueado hasta que no se introduce el **Recibidor Principal APN**.

Supervisión 1 Activada (Supervisión 2 Activada)

Si está habilitada, el Módulo GSM envía periódicamente un Evento de Supervisión a la Central de Vigilancia y si no recibe una respuesta genera el evento **Sistema > Receptora GSM 1 perdida (Receptora GSM 2 perdida)**.

De fábrica: deshabilitada.

☞ La opción **Supervisión 1 Activada (Supervisión 2 Activada)** permanece bloqueada hasta que no se introduce el **Recibidor Principal APN (APN 2)**.

Tiempo de Supervisión 1 (Tiempo Supervisión 2) Introducir el intervalo entre un evento de Supervisión y el siguiente.

Valores Válidos: de 60 a 65.535 segundos.

De fábrica: 60 segundos.

☞ La opción **Tiempo de Supervisión 1 (Tiempo de Supervisión 2)** permanece bloqueada hasta que se introduce el **Recibidor Principal APN (APN 2)**.

■ **Deshabilitación de la transmisión eventos a los receptores**

Para deshabilitar la transmisión de los eventos a un receptor:

- programar 0.0.0.0 para la dirección IP, o
 - programar 0 para puerta remota, o
 - programar un APN vacío.
-

☞ La última solución se aconseja **SÓLO** para deshabilitar el Receptor secundario ya que el APN del Receptor Primario es el mismo usado por el APP/BOSS en GPRS.

13 Una Dirección IP (del inglés **Internet Protocol address**) es una etiqueta numérica que identifica unívocamente un dispositivo (**host**) conectado a una **red informática** que emplea el **Internet Protocol** como protocolo de comunicación. Una dirección IP realiza esencialmente dos funciones principales: Identificar un dispositivo en la red y en consecuencia suministrar el recorrido para que se pueda llegar desde otro dispositivo de red.

IP

El grupo de opciones **IP** es para la programación del módulo GSM como se describe a continuación.

☞ Cada vez que se envía a la Central una opción de este grupo, los Teclados están bloqueados a la central por el tiempo necesario para programar el Módulo IP.

Presente Si esta opción es habilitada es posible programar las opciones relativas al módulo IP.

De fábrica: deshabilitada.

☞ La central puede usar el módulo IP **SÓLO** si esta opción está habilitada.

☞ Esta opción está habilitada automáticamente si la central es alimentada con el Módulo IP ya instalado en su conector.

Si esta opción está habilitada y la opción no consigue comunicarse con el módulo IP durante 30 segundos, se produce el evento **IP Absence**: el evento termina cuando la central consigue comunicarse con el módulo IP.

Habilitado Si esta opción está deshabilitada es posible enviar/cargar las opciones relativas al módulo IP.

De fábrica: deshabilitada.

☞ El Módulo IP puede estar habilitado/deshabilitado desde el menú instalador o del menú usuario.

Obtain an IP address automatically Si esta opción está HABILITADA será el servidor o el enrutador al cual el Módulo IP está conectado a suministrar al Módulo IP la información necesaria para la conexión a la subred de la que forma parte: **IP Address**, **Subnet Mask**, **Default Gateway**, **Dirección del servidor DNS**. Si esta opción está deshabilitada las opciones de conexión deberán programarse manualmente como se describe en los párrafos siguientes.

De fábrica: habilitada.


IP Address Digitar la dirección IP¹³ que se desea asignar al Módulo IP: el administrador de la red suministrará esta información.

De fábrica: 192.168.0.101.

☞ Esta opción es bloqueada si la opción **Obtain an IP address automatically** está habilitada.


Subnet Mask Digitar la Máscara de Subred¹⁴ para la subred local: el administrador de la red suministrará esta información.

De fábrica: 255.255.255.0.

 Esta opción es bloqueada si la opción **Obtain an IP address automatically** está habilitada.


Default Gateway Digitar la dirección IP del Gateway¹⁵ local que será utilizado por el Módulo IP para conectarse a un PC externo a la red LAN (Internet): el administrador de la red suministrará esta información.

De fábrica: 192.168.0.1.

 Esta opción es bloqueada si la opción **Obtain an IP address automatically** está habilitada.

Dirección del servidor DNS Digitar la dirección IP del servidor DNS¹⁶: el administrador de la red suministrará esta información.

De fábrica: 8.8.8.8 (google).

 Esta opción es bloqueada si la opción **Obtain an IP address automatically** está habilitada.


Ethernet speed configuration Seleccionar la velocidad de interfaz Ethernet del Módulo IP:

- **Automatic;**
- **10 Mbps, Half Duplex;**
- **100 Mbps, Half Duplex;**
- **10 Mbps, Full Duplex;**
- **100 Mbps, Full Duplex.**

De fábrica: Automatic.

Código de Cuenta Introducir el Código Cliente para el protocolo Fibro¹⁷: cerrar la Central de Vigilancia.

De fábrica: 0000FFFFFF.

 Asegurarse que se asigna un Código Cliente diferente a cada central que transmite eventos al mismo Receptor.

Modo de funcionamiento receptora Seleccionar el modo de funcionamiento de los receptores:

- **Primario y back up**, el receptor Secundario será usado sólo cuando falle la comunicación en el receptor Primario;
- **Redundante**, los eventos enviados simultáneamente, al Receptor Primario y al Receptor Secundario.

De fábrica: Primario y back up.

Cuenta Cliente Introducir el Código Cliente para los protocolos Contact ID y SIA: solicitar a la Central de Vigilancia.

De fábrica: 0000.

Protocolo de comunicación Seleccionar el protocolo de comunicación indicado por la Central de Vigilancia:

- **SIA sobre IP;**
- **ContactID over Fibro.**

De fábrica: ContactID over Fibro.

Protocolo SIA desde el panel pierde eventos Introducir el Código Evento SIA que debe ser enviado cuando el Módulo IP no consigue comunicar con la central.

De fábrica: 00.

Protocolo Contact ID desde panel pierde eventos Introducir el Código Evento Contact ID que debe ser enviado cuando el Módulo IP no consigue comunicar con la central.

De fábrica: 000.

Llave de cifrado Digitar la llave para cifrar o descifrar los paquetes intercambiadores con los receptores: esta información la suministra la Central de Vigilancia. Para deshabilitar la criptografía digitar todos 0 (cero).

Valores Válidos: 32 caracteres hexadecimales.

De fábrica: todos 0 (la Llave Criptográfica no es usada).

Receiver 1 IP Address (Receiver 2 IP Address)

Insertar la dirección IP del Receptor Primario (Secundario) suministrado por la central de Vigilancia.

De fábrica: 0.0.0.0.

 La opción **Receiver 2 IP Address** se bloquea hasta que se inserte un **Receiver 1 IP Address** válido.

Receiver 1 Remote Port (Receiver 2 Remote Port)

Introducir el número de la Puerta del Receptor Primario (Secundario) suministrado por la Central de Vigilancia.


De fábrica: 3061.

 El **Receiver 2 Remote Port** permanece bloqueado hasta que se introduce el **Receiver 1 IP Address**.

Supervisión 1 Activada (Supervisión 2 Activada)

Si está habilitada, el Módulo IP envía periódicamente un Evento de Supervisión a la Central de Vigilancia y si no recibe una respuesta genera el evento **Sistema > IP receiver 1 lost (IP receiver 1 lost)**.

De fábrica: deshabilitada.

 La opción **Supervisión 2 Activada** permanece bloqueada hasta que no se introduce el **Receiver 2 IP Address** válido.

14 La **máscara de sub-red** indica el método utilizado para definir el rango de pertenencia de un host dentro de una sub-red IP para reducir el tráfico de red y facilitar la búsqueda y que se llegue a un determinado host relativo a la dirección IP.

15 Un **gateway** es un dispositivo de red que tiene por objetivo principal dirigir los paquetes de red fuera de la red local (LAN); el dispositivo hardware que llevará a cabo esta tarea es un enrutador.

16 El **sistema de nombres de dominio**, en inglés **Domain Name System** (a menudo indicado con las sigla **DNS**), es un sistema utilizado para la resolución de nombres de los dispositivos (en inglés host) a direcciones IP y viceversa.


17 Para la transmisión de eventos a receptores IP, los protocolos Contact ID y SIA están encapsulados en el protocolo Fibro y este protocolo requiere su código cliente para la identificación del equipo que trasmite los eventos.


Tiempo de Supervisión 1 (Tiempo Supervisión 2)

Introducir el intervalo entre un evento de Supervisión y el siguiente.

Valores Válidos: de 60 a 65.535 segundos.

De fábrica: 60 segundos.

 La opción **Tiempo Supervisión 2** permanece bloqueada hasta que no se introduce el **Receiver 2 IP Address** válido.

 Para garantizar el cumplimiento de la norma EN50136-2-1, opción **Supervisión 1 Activada (Supervisión 2 Activada)** debe estar habilitado y el **Tiempo de Supervisión 1 (Tiempo Supervisión 2)** no debe ser superior a 180 s.

Dynamic DNS Enabled Si esta opción es habilitada es posible añadir el enrutador de la Central a la dirección <Número de Serie>.absoluta.info: leer "OPERACIONES DESDE TECLADO > 3.2) Visualizar la Versión Firmware" para conocer el número de serie de la central.

Absoluta Server Enabled Habilitar esta opción para soportar:

- la Teleasistencia vía Internet (ver "Enviar/Cargar las opciones > Conexión vía Internet (IP remoto)");
- la notificación de los eventos vía e-mail (ver "Smart Actions > Emails");
- la notificación de los eventos a la Ap. ABSOLUTA (ver "Smart Actions > APP Notification");
- la conexión de la ap. ABSOLUTA a la Central.

De fábrica: habilitada.

Absoluta Server Ésta es un opción de sólo lectura que muestra el nombre del Servidor Absoluta.

Local BOSS Incoming Port Introducir el número del puerto usado por el Módulo IP para responder a los pedidos del BOSS (ver "Enviar/Cargar las opciones > Conexión vía Internet (IP remoto)").

Valores Válidos: de 60 a 65535.

De fábrica: 3062.

System Integration Incoming Port Introducir el número de puerto usado para la integración de ABSOLUTA en software de terceras partes¹⁸.

Valores Válidos: de 60 a 65535.

De fábrica: 3064.

System Integration Encryption Key Introducir una llave de criptografía si se desean criptografiar los paquetes que transitan en la puerta para la integración de ABSOLUTA en software de terceras partes. Introducir todos ceros si no se desea usar la llave de encriptado.

Valores Válidos: 32 caracteres hexadecimales.

De fábrica: todos cero (deshabilitada).

SMS Messages

Este grupo de opciones es para la programación de los mensajes SMS como se describe a continuación.

Etiqueta Asignar una etiqueta significativa al mensaje: esta información no se memoriza en la central, por ello el icono para enviar la opción NO cambia aspecto cuando se modifica.

Mensaje Introducir el mensaje deseado.


¹⁸El Módulo IP pone a disposición un puerto para la integración con software desarrollado por terceras partes, basado en el protocolo ITV2.

Enviar/Cargar las opciones

Una vez programadas las opciones de funcionamiento estas deben ser enviadas a la central, como se describe a continuación.

Para enviar/cargar las opciones es necesario:

- Desconectar todas las áreas;
- Salir del menú instalador;
- Introducir el PIN del código instalador cuando pedido (de fábrica **0104**);
- Conectar la central al PC en el cual está instalado BOSS.

 También es posible enviar/cargar las opciones mediante una llave USB como se describe en "OPERACIONES DESDE TECLADO > 2.6) Cargar/Enviar opciones de llave USB".

■ Conexión de la Central al PC

Es posible conectar a la Central al PC:

- localmente, mediante el puerto serial **RS232**;
- Localmente, mediante el puerto serial **USB**;
- Localmente, mediante red LAN (solicita el Módulo IP);
- de remoto, mediante Internet, vía GPRS (solicita el Módulo GSM);
- de remoto, mediante Internet, vía IP (solicita el Módulo IP).

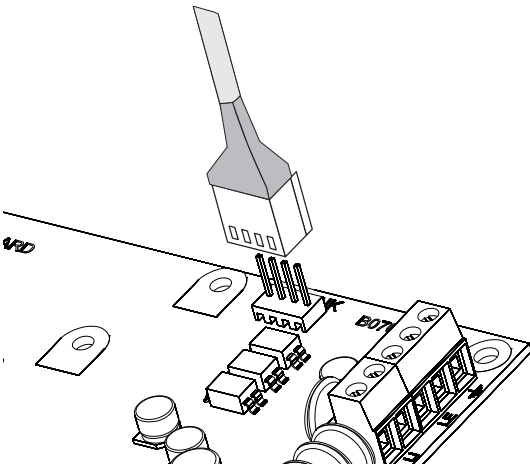


Figura 26 Conexión PC-Link.

¹⁹<Tipo Central> puede ser **Absoluta 16 v3.5**, **Absoluta 42 v3.5** o **Absoluta 104 v3.5**.

²⁰Cuando se presiona **Salvar**, **GPRS** es cambiado por el número introducido **Panel Phone Number**.

²¹**Tiempo de espera de devolución de llamada** es el tiempo que la central permanece en espera del SMS de configuración.

Conexión mediante el Puerto serial RS232




1. Conectar el puerto serial RS232 de la Central (**10 - PC-LINK**) a un puerto serial RS232 libre en un PC usando el cable **PC-LINK** (opcional); ver la Figura 26.
2. Seleccionar el puerto serial del PC usado para la conexión con la central como sigue:
 - Seleccionar **Modem Configuration Manager** del menú **Instrumentos**;
 - Seleccionar la conexión **PCLINK - COM1**;
 - Seleccionar el puerto serial del PC donde la Central está conectada, del Menú Port ;
 - Hacer clic en **OK**.


Conexión mediante el Puerto serial USB

1. Conectar el puerto serial USB de la Central (**22**) a un puerto serial USB libre en el PC, mediante el cable **USB-5M** (opcional) o un cable USB equivalente.
2. Seleccionar el puerto serial del PC usado para la conexión con la central como sigue:
 - Seleccionar **Modem Configuration Manager** del menú **Instrumentos**;
 - Seleccionar la conexión **PCLINK - COM1**;
 - Seleccionar el puerto serial del PC donde la Central está conectada, del **Menú Port**;
 - Hacer clic en **OK**.

Conexión vía Internet (GPRS) Para programar la conexión vía Internet (GPRS), proceder como se describe a continuación.


1. Seleccionar las propiedades del equipo (botón derecho en el nombre del equipo, y luego **Propiedades**).
2. Seleccionar el tipo de central (por ejemplo, Absoluta 104 v2.0) en **Paneles / módulos**.
3. Introducir el PIN Instalador en la opción **DLS Código de Acceso** (de fábrica 0104).
4. Seleccionar **Absoluta Plugin** en el menú **Módulo** y luego presionar **Añadir**.
5. Seleccionar **Absoluta Plugin** en **Paneles / módulos** <Tipo Central>¹⁹ luego seleccionar **GPRS** del menú **Tipo de Conexión** y presionar **Añadir**.
6. Seleccionar **GPRS**²⁰ de **Absoluta Plugin** luego introducir el número de teléfono del Módulo GSM en el campo **Panel Phone Number**, seleccionar el **Tiempo de espera de devolución de llamada**²¹ deseada y presionar **Salvar**.
7. Seleccionar nuevamente las propiedades del equipo (botón derecho en el nombre del equipo, luego **Propiedades**).

8. Seleccionar **Absoluta Plugin** de **Paneles / módulos** > <Tipo Central> luego introducir el **Número de Serie**²² de la central y presionar **Salvar**.
9. Abrir el equipo y seleccionar **Enviar Global** , **Cargar Global**  o **Enviar/Cargar selección** .
10. Seleccionar **GPRS** del menú **Tipo de conexión** y luego presionar **Aceptar**.
11. Introducir la dirección IP pública del router en el cual se conecta el PC en la opción **Dirección IP Público** y seleccionar el puerto para acceder a BOSS (**DLS Puerto**): solicitar al administrador de red y ver las instrucciones del router.
12. Si es la primera instalación, presionar **APN Settings** y programar **APN Name**, **User Name** y **Password** para los servicios GPRS (solicitar al operador del servicio GPRS).

 *Introducir el correcto APN para servicios WAP/GPRS de lo contrario algunas funciones podrían verse limitadas.*

13. Preparar un mensaje SMS como se indica en la ventana **Generator de mensajes SMS** luego presionar **Aceptar**.
14. Enviar el SMS al número del Módulo GSM de la Central, antes de que pase el **Tiempo de espera de devolución de llamada** (ver paso n° 6).

Después de recibir el mensaje SMS, si es correcto, la Central lanza una conexión remota vía GPRS con la aplicación BOSS: a partir de aquí se pueden enviar/cargar las opciones, como se describe en el párr. "Cómo Enviar/Cargar las opciones", y gestionar la Central por medio de la página **Estado**.

 *En el enrutador, al cual está conectado el PC del BOSS, debe programarse el port forwarding del **DLS Puerto** (de fábrica **51004**) al puerto **51004** (el Puerto BOSS Interno, NO es modificable): solicitar al administrador de red o ver las instrucciones del enrutador.*

Conexión vía LAN (IP) Para programar la conexión vía LAN (IP), proceder como se describe a continuación (ver "APÉNDICE > Conexión vía IP" para mayor información).

1. Seleccionar las propiedades del equipo (botón derecho en el nombre del equipo, y luego **Propiedades**).
2. Seleccionar el tipo de central (por ejemplo, Absoluta 104 v2.0) en **Paneles / módulos**.
3. Introducir el PIN Instalador en la opción **DLS Código de Acceso** (de fábrica 0104).
4. Seleccionar **Absoluta Plugin** en el menú **Módulo** y luego presionar **Añadir**.
5. Seleccionar **Absoluta Plugin** en **Paneles / módulos** <Tipo Central> luego seleccionar **IP** del menú **Tipo de Conexión** y presionar **Añadir**.
6. Seleccionar **IP** de **Absoluta Plugin** luego introducir la dirección IP y el Puerto del módulo IP²³, respectivamente en las opciones **IP** (de fábrica 192.168.0.101) y **Puerto** (de fábrica 3062) y presionar **Salvar**: a partir de aquí se pueden enviar/cargar las opciones como se describe en el párr. "Cómo Enviar/Cargar las Opciones" y gestionar la Central desde la página **Estado**.


Conexión vía Internet (IP remoto) Para programar la conexión vía Internet (IP remoto), proceder como se describe a continuación (ver "APÉNDICE > Conexión vía IP" para mayor información).

1. Seleccionar las propiedades del equipo (botón derecho en el nombre del equipo, y luego **Propiedades**).
2. Seleccionar el tipo de central (por ejemplo, Absoluta 104 v2.0) en **Paneles / módulos**.
3. Introducir el PIN Instalador en la opción **DLS Código de Acceso** (de fábrica 0104).
4. Seleccionar **Absoluta Plugin** en el menú **Módulo** y luego presionar **Añadir**.
5. Seleccionar **Absoluta Plugin** en **Paneles / módulos** <Tipo Central> luego seleccionar **IP (Remote)** del menú **Tipo de Conexión** y presionar **Añadir**.

²² leer "OPERACIONES DESDE TECLADO > 3.2) Visualizar la versión Firmware" para conocer el número de serie de la central.

²³ Ver **IP Address** y **Local BOSS Incoming Porto** del Grupo de Opciones **IP**.

6. Presionar **Salvar** si se desean dejar las programaciones de fábrica²⁴ para la conexión vía IP de remoto e ir al paso n° 8, de lo contrario leer el paso siguiente.
7. Seleccionar **IP (Remote)** de **Absoluta Plugin** luego seleccionar el tiempo que BOSS espera el pedido de conexión del Módulo IP (**Tiempo de espera de devolución de llamada**), introducir la dirección IP Público del PC en el cual está instalado BOSS²⁵ (**DLS IP Address**) y seleccionar el puerto para entrar en BOSS (**DLS Puerto**) luego presionar **Salvar**.
8. Seleccionar **Absoluta Plugin** de **Paneles / módulos > <Tipo Central>** luego introducir el **Número de Serie** de la central y presionar **Salvar**: a partir de aquí se pueden enviar/cargar las opciones como se describe en el párr. "Cómo Enviar/Cargar las Opciones" y gestionar la Central desde la página **Estado**.

 *En el enrutador, al cual está conectado el PC del BOSS, debe programarse el port forwarding del **DLS Puerto** (de fábrica **51004**) al puerto **51004** (el Puerto BOSS Interno, NO es modificable): solicitar al administrador de red o ver las instrucciones del enrutador.*


Notas para la conexión vía Internet (GPRS y IP)

Para enviar/cargar las opciones vía Internet (GPRS y IP):


- el PC en el cual está instalado BOSS debe conectarse a Internet;
- el PC debe tener una dirección IP pública y un puerto público para las conexiones en entrada de la aplicación software BOSS;
- el firewall y el router deben permitir en el PC la conexión del puerto público al puerto **51004** de la aplicación software BOSS;
- en la central debe instalarse el módulo GSM **ABS-GSM** (para la conexión vía GPRS) y/o el módulo IP **ABS-IP** (para la conexión vía IP) y los opciones se deben establecer como se describe en el par. "ABS-GSM" y/o "ABS-IP";
- en el módulo GSM debe introducirse una tarjeta SIM y el crédito de la tarjeta debe ser suficiente para los servicios GPRS.




■ Cómo Enviar/Cargar las opciones

Una vez programada la conexión, se pueden descargar/cargar las opciones como sigue.


 ***Enviar** es la operación que transfiere los datos del PC a la central.*

***Cargar** es la operación que transfiere los datos de la central al PC.*




1. Seleccionar la opción para Enviar/Cargar habilitando los relativos iconos para Enviar/Cargar () o continuar con el paso siguiente para Enviar/Cargar todas las opciones (Enviar/Cargar Globales):

- El icono () significa que la relativa opción no será ni enviada ni cargada;
- El icono azul () significa que la relativa opción será cargada.
- El icono rojo () significa que la relativa opción será enviada.

Se puede cargar/enviar TODOS las opciones el grupo, haciendo clic en el icono  / .

Se puede borrar TODOS las opciones el grupo, haciendo clic en el icono  en el Toolbar de grupo.

Se puede borrar todos la opción de todos los grupos haciendo clic en el icono  de la Main toolbar.

2. Hacer clic en el icono  para comenzar el Enviar/Cargar las opciones seleccionadas o hacer clic en los iconos  /  para hacer el Enviar/Cargar de TODAS las opciones.

 *El Enviar Globales NO Envía los Mensajes de Voz, las etiquetas de los Mensajes de Voz, los códigos de las Llaves y los PIN²⁶.*

El Cargar Globales NO Carga los Mensajes de Voz, las etiquetas de los Mensajes de Voz, los códigos de las Llaves, los PIN²⁶ y el Registro Eventos²⁷.

La aplicación muestra la ventana **Comunicar etiquetas, Descarga Global hacia panel o Carga Global hacia el BOSS**.

3. Seleccionar el **Tipo de Conexión**.
4. Asegurarse que el **Código de Acceso** sea igual al PIN Instalador de la central (de fábrica: **0104**) y que el **Identificador** sea correcto (ver **Opciones del Sistema > General > Código de Identificación del Panel**).
5. Hacer clic en **OK**.

²⁴Las programaciones de fábrica para la conexión vía IP de remoto prevén que el Servidor Absoluta pase al Módulo IP la dirección IP público del PC en el cual el BOSS está instalado (opción **Auto detect HABILITADA**) y la **DLS Puerto 51004**

²⁵Leer las instrucciones del sistema operativo para conocer la dirección IP público del PC en el cual está instalado el BOSS.

²⁶Los PIN pueden ser enviados/cargados si el usuario tiene habilitada la transferencia PIN (v. "Códigos y Llaves: Usuario").

²⁷El Registro Eventos si de habilita la opción **Memoria de Eventos** en la ventana **Carga Global hacia el BOSS** y puede cargarse desde la página **Memoria de Eventos**.

OPERACIONES DESDE TECLADO

Se pueden gestionar las siguientes operaciones desde cualquier teclado (LCD o Touchscreen) conectado a la central, en función del nivel de acceso.

Operaciones	Niv. Instalador	Nivel 4
Visualizar alarmas	Si	Si
Restablecer las alarmas	Si	
Visualizar los sabotajes	Si	Si
Restablecer los sabotajes	Si	
Visualizar las averías	Si	Si
Restablecer las averías	Si	
Visualizar las exclusiones	Si	Si
Visualizar el Estado áreas	Si	
Visualizar el Estado del sistema	Si	Si
1.1) Probar las zonas	Si	
1.2) Probar las salidas	Si	
1.3) Modificar el PIN	Si	Si
1.4) Actualizar el Firmware de llave USB		Si
1.6) Modificar el idioma del teclado LCD	Si	
1.7) Habilitar nivel 4	Si	
1.8) Borrar averías y sabotajes	Si	
1.9) Programa las opciones	Si	
2.1) Grabar los mensajes vocales	Si	
2.2) Registrar los dispositivos BPI	Si	
2.3) Registrar los dispositivos vía radio	Si	
2.4) Registrar las llaves	Si	
2.5) Cargar/enviar Mensajes de llave USB	Si	
2.6) Cargar/enviar las opciones de llave USB	Si	
2.7) Restablecer las opciones de fábrica	Si	
2.8) Programar el comunicador Telefónico	Si	
2.9) Deshabilitar/Habilitar las llaves	Si	
3.1) Visualizar el registro	Si	
3.2) Visualizar la versión Firmware	Si	Si
3.3) Visualizar Estado zonas y exclusión zonas	Si	
3.4) Visualización Estado módulo GSM	Si	
3.4) Visualización Estado módulo IP	Si	

☞ Número antes del paréntesis es para el acceso directo a la relativa opción, como se indica más adelante.

☞ En este capítulo se hace referencia al Teclado LCD: las operaciones en el teclado Touchscreen son las mismas, salvo indicaciones en contrario.

Se tienen los siguientes dos niveles de acceso.

- El **nivel instalador** puede realizar todas las operaciones detalladas en la tabla anterior, excepto la “actualización de la versión firmware con llave USB”. El **nivel instalador** está dedicado al instalador del sistema.
- El **nivel 4** puede sólo visualizar la información del sistema (alarmas, sabotajes, averías, exclusiones, Estado y versión firmware) y puede gestionar la “actualización firmware con llave USB”. El nivel 4 está dedicado sólo al personal cualificado del fabricante.

☞ El acceso al **nivel instalador** debe habilitarse por el usuario como se indica en el manual usuario (ver “OPERACIONES DESDE TECLADO>Programación>Habilitar/Deshabilitar Instalador (2.2)”: de fábrica habilitado).

☞ El acceso al **nivel 4** debe ser habilitado por el instalador como se indica en “1.7) Habilitar el acceso al nivel 4”: de fábrica deshabilitado.

Usar el teclado

Las siguientes reglas generales para las operaciones de teclado son válidas a menos que se especifique de forma diferente.

- Presionar **ENTER** para confirmar y pasar al paso siguiente.
- Presionar **ESC** para salir y volver al paso anterior.
- Presionar **a** y **b** para pasar las opciones.
- Presionar **c** y **d** para pasar los valores.
- Presionar **ON** para habilitar una opción.
- Presionar **OFF** para deshabilitar una opción.


Acceso a las Operaciones de Teclado

Teclado LCD

El display muestra la hora y la fecha e **Bentel Absoluta**²⁸ en el Estado de reposo.

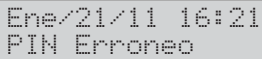


1. Presionar **a** e introducir el PIN instalador (**0104** de fábrica) para entrar en el nivel instalador o presionar **b** e introducir el PIN nivel 4 (**0400** de fábrica) para entrar en el nivel 4.

 *El nivel instalador y el nivel 4 deben ser habilitados como se indica en la página anterior.*

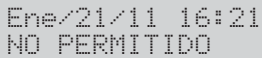
2. Presionar **ENTER** y leer los siguientes párrafos.

PIN Erróneo El display muestra el siguiente mensaje:



- Si no se introduce el PIN válido antes del tiempo máximo de **60 segundos**;
- Si se introduce un PIN erróneo.

NO PERMITIDO El visor muestra el siguiente mensaje:



Si el acceso al Menú instalador o al nivel 4 no está habilitado.

Teclado TOUCH

En reposo, la pantalla del teclado Touch está apagada o bien muestra las imágenes seleccionadas para el Marco digital.

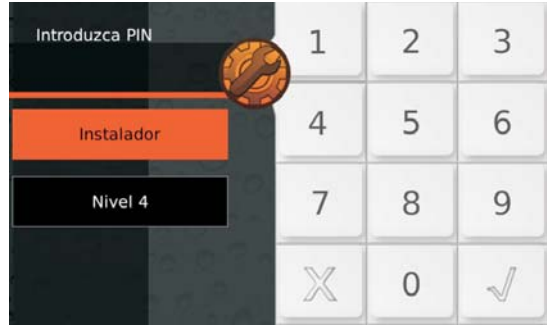
1. Tocar la pantalla:



2. Tocar de nuevo la pantalla:



3. Presionar :



4. Seleccionar **instalador** para entrar en el Menú instalador o bien **Nivel 4** para entrar en el Menú del Nivel 4.

5. Digitar el PIN Instalador (**0140** de Fábrica) o el PIN Nivel 4 (**0200** de fábrica), luego presionar para confirmar:



La pantalla muestra un “Teclado Virtual” como el de arriba.

6. Leer los párrafos siguientes.

²⁸Este es un mensaje de fábrica. Esto puede cambiarse mediante la opción **Opciones del sistema > General > Pagina de espera en teclado LCD** del BOSS.

Fallo al acceder La pantalla muestra el siguiente mensaje:



- Si no se introduce el PIN válido antes del tiempo máximo de **60 segundos**;
- Si se introduce un PIN erróneo;
- Si el acceso al Menú instalador o al nivel 4 no ha sido habilitado.

Visualizar/restablecer las Alarmas El teclado muestra las alarmas, si están presentes:

```
*ALARMA! 001/003
etiª zone 001
```

- El indicador encendido indica alarmas en curso
- El indicador que parpadea indica alarmas en memoria;
- La línea superior del display muestra un asterisco (*) que parpadea a la izquierda si la alarma no está ya presente (Memoria) y la alarma corriente con respecto al total de las alarmas, a la derecha.
- La línea inferior del display muestra la etiqueta de la zona en alarma.

7. Presionar **ENTER** para “Visualizar/Restablecer los sabotajes”.
Presionar **a** para visualizar la siguiente alarma: Si no hay más alarmas que visualizar, el display muestra el evento siguiente disponible (sabotaje, avería, exclusión) o el estado de las áreas y del sistema.
Presionar **OFF** para restablecer las alarmas.

```
Reset de ALARMA
Esta seguro?
```

8. Presionar **ENTER** para confirmar.

```
Reset de ALARMA
Hecho !!
```

9. Presionar **ESC** para visualizar el siguiente evento.

Visualizar/restablecer los Sabotajes El teclado muestra los Sabotajes, si están presentes:

```
*TAMPER! 001/003
etiª zone 001
```

```
*TAMPER! 001/003
Detector 01
```

- La línea superior del display muestra un asterisco (*) que parpadea a la izquierda si el sabotaje no está ya presente (Memoria) y el sabotaje corriente con respecto al total de los sabotajes, a la derecha.
- La línea inferior del display muestra alternativamente la etiqueta del dispositivo saboteado y las causas del sabotaje.

10. Presionar **ENTER** para pasar a “Visualizar/Restablecer las averías”.
Presionar **a** para visualizar el siguiente sabotaje: Si no hay más sabotajes que visualizar, el display muestra el evento siguiente (avería o exclusión) o el área y el estado del sistema.
Presionar **OFF** para restablecer los Sabotajes.

```
Limpiar Tamper
Esta seguro?
```

11. Presionar **ENTER** para confirmar.

```
Limpiar Tamper
Hecho !!
```

12. Presionar **ESC** para visualizar el siguiente evento.

Visualizar/restablecer las Averías El teclado muestra las Averías, si están presentes:

```
AVERIAS! 001/003
Panel NO bateria
```

- La línea superior del display muestra la avería corriente con respecto al total de las averías, a la derecha.
 - La línea inferior del display muestra la etiqueta de la avería.
13. Presionar **ENTER** para pasar a “Visualizar las exclusiones”.

Presionar **a** para visualizar la siguiente Avería: Si no hay más averías que visualizar, el display muestra el evento siguiente disponible (exclusión) o el estado de las áreas y del sistema.
Presionar **OFF** para restablecer las averías.

```
Limpiar Fallos
Esta seguro?
```

14. Presionar **ENTER** para confirmar.

```
Limpiar Fallos
Hecho !!
```

15. Presionar **ESC** para visualizar el siguiente evento.

Visualizar las exclusiones El teclado muestra las exclusiones, si están presentes:

```
ANULAR!! 001/003
etiª zone 001
```

- La línea superior del display muestra la exclusión corriente con respecto al total de exclusión, a la derecha.
- La línea inferior del display muestra la etiqueta de la zona excluida.

16. Presionar **ENTER** para pasar a “Visualizar Estado áreas y sistema”.
Presionar **a** para visualizar la siguiente exclusión: Si no hay más exclusiones que visualizar, el display muestra el estado de las áreas y del sistema.

```
Feb/04/11 14:32
DDDDDDDD
```

La línea superior del display muestra la hora y la fecha. La línea inferior del display muestra el estado de las primeras 8 áreas, a la izquierda, como sigue.

- **D:** Desconectada.
- **I:** Conectada total.
- **P:** Conectada Parcial.
- **Z:** Conectada Parcial con retraso cero .
- **-:** No asignada al Teclado.

La siguiente información a la derecha.

Icono	Señalado por	Descripción
	×	Sabotaje central (abierta o extraída)
	×	Sabotaje Sistema (borne AS)
	×	Sabotaje Periférica BPI (Teclado, Lector, Expansión IN/OUT, Estación de Alimentación Receptor Radio)
	×	Llave falsa
	×	Desaparición periférica BPI (Teclado, Lector, Expansión IN/OUT, Estación de Alimentación Receptor Radio)
	*	Acceso instalador habilitado (localmente o de remoto)
	*	Contestador habilitado
		Línea telefónica ocupada

17. Presionar **ENTER** para visualizar el Menu Instalador.

```
Instalador
lact. 2Fr9 3ver
```

18. Seleccionar la opción solicitada e ir al respectivo párrafo: Se puede seleccionar el grupo de opciones pedidas, presionando la respectiva tecla, luego hacer pasar la opción solicitada presionando la tecla **a** o **b** o se puede ir directamente a la opción solicitada introduciendo su dirección como se indica a continuación.

- 1:** Acciones
 - **1.1:** Probar las zonas
 - **1.2:** Probar las sabidas
 - **1.3:** Modificar el PIN
 - **1.4:** Actualizar el Firmware de llave USB
 - **1.6:** Modificar Idioma teclado LCD
 - **1.7:** Habilitar Nivel 4
 - **1.8:** Borrar Averías y Sabotajes
 - **1.9:** Programa las opciones
- 2:** Programación
 - **2.1:** Mensajes Vocales
 - **2.2:** Registrar los dispositivos BPI
 - **2.3:** Registrar los dispositivos vía radio
 - **2.4:** Registrar las llaves
 - **2.5:** Cargar/enviar Mensajes de llave USB
 - **2.6:** Cargar/enviar las opciones de llave USB
 - **2.7:** Restablecer las opciones de fábrica
 - **2.8:** Programar el comunicador Telefónico
 - **2.9:** Deshabilitar/Habilitar las llaves
- 3:** Visualización
 - **3.1:** Visualizar el registro
 - **3.2:** Visualizar la versión Firmware
 - **3.3:** Visualizar Estado zonas y exclusión zonas
 - **3.4:** Visualización Estado módulo GSM
 - **3.5:** Visualización Estado módulo IP

Salida de las operaciones de teclado

Presionar **ESC** hasta que el display muestre el siguiente mensaje (si se está en el nivel instalador):

```
INSTALADOR
Salir ?
```

O el siguiente mensaje (si se está en el nivel 4):


```
NIVEL 4
Salir?
```

Presionar **ENTER** para confirmar.

El teclado sale de las operaciones incluso cuando ninguna tecla es presionada antes que se acabe el Timeout: Si se tiene a disposición **30 segundos** de Timeout cuando la central está visualizando información en el sistema (alarma, sabotaje, averías, exclusiones, áreas y Estado y **180 segundos** cuando se está en el Menú de las Opciones.

1.1) Probar las zonas

Esta opción permite probar todas las zonas del área sin causar alarmas. El evento de test será memorizado en la Memoria de los eventos como: <Alarma - Zonas en test>.

 La prueba de las zonas sólo está permitida cuando el sistema está desconectado.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado":

```
Instalador
1act. 2Fr9 3Ver
```

2. Seleccionar la opción **Action** presionando **1**.

```
Instalador 1.1
Test de Zonas
```

3. Seleccionar la opción **Test de Zonas**, por lo tanto presionar **ENTER**.

```
Test de Zonas
1=Beep_ 2=siren_
```

4. Seleccionar el Modo Test presionando **1** y/o **2**.
 - **1**: La alarma de zona hará sonar (beep) el teclado.
 - **2**: La alarma de zona hará sonar (beep) la sirena. Presionar **ENTER**.

```
Test de Zonas
Part=-- Zona ----
```

5. Presionar **c** o **d** para seleccionar las zonas a probar:
 - **Part=**, Selecciona TODAS las zonas de un área (leer el paso 6).
 - **Zona=**, seleccionar una Zona (leer el paso 7).

6. Seleccionar el área a probar presionando **a** o **b** para pasar las áreas o introduciendo el relativo número ID. La línea superior de la pantalla muestra la etiqueta del área seleccionada.nata.

```
Part. 01
Part=01 Zona ----
```

7. Seleccionar la zona a probar, presionando **a** o **b** para pasar las Zonas o introduciendo el respectivo número ID: La línea superior del display muestra la etiqueta de la zona seleccionada.

```
Zone 001
Part=-- Zona 001
```

8. Presionar **ENTER** confirmar el Área/Zona Seleccionar y volver al paso 5 y añadir otra Área o Zona a probar:

```
Part. 01
En Test ON=Start
```

9. Presionar **ON** para comenzar la Prueba.

```
Test activado
```

10. Efectuar el test en las zonas seleccionadas:
 - El teclado suena (beep), si está habilitado (ver paso 4);
 - la sirena suena, si está habilitado (ver paso 4).
 - La línea superior del display muestra las zonas probadas con respecto a las zonas que deben ser probadas.
 - La línea inferior del display muestra la etiqueta de la zona probada.

```
TEST! 001/008
Zona 001
```

11. Presionar **b** para visualizar la zona probada antes.

```
TEST! 008/008
Zona 001
```

12. Presionar **a** para pasar las zonas probadas.


```
TEST! 008/008
Zona 002
```


13. Presionar **d** para visualizar el resultado de la zona visualizada en la línea inferior de la pantalla: una **x** indica el estado probado, como sigue.

- **A**: Alarma
- **o**: Abierto
- **s**: Corto Circuito
- **T**: Sabotaje
- **F**: Avería
- **M**: Enmascaramiento
- **B**: Batería baja

```
A o s T F M B
x _ _ _ _ _
```

Presionar **c** para volver atrás al paso 11 o presionar la tecla **ESC** para salir del Test de Zonas.

 El Timeout del Menú instalador está suspendido durante el Test de zonas, dando el tiempo para realizar el test. El teclado sale del menú instalador cuando se presiona **ESC** después que el timeout del menú instalador se acaba.

 Durante la prueba, el sabotaje continúa funcionando correctamente: señales del teclado, grabación de eventos, salidas y acciones de teléfono.

1.2) Probar las salidas

Esta opción permite probar las salidas del sistema.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3ver
```

2. Seleccionar la opción **Acción** presionando 1.

```
Instalador 1.1
Test de Zonas
```


3. Seleccionar la opción **Test de Salidas**.

```
Instalador 1.2
Test de Salidas
```

4. Presionar **ENTER**.

```
Salida On/Off ---
```

5. Introducir el número ID relativa a la salida software a probar: La línea inferior del display muestra la etiqueta de la salida seleccionada.

 Si la salida correspondiente se activa la segunda línea parpadea

```
Salida On/Off 01
Salida          01
```

6. Presionar **ON** para activar la Salida seleccionada.

```
Salida 01
Activado
```


7. Presionar **OFF** para desactivar la Salida seleccionada.

```
Salida 01
Desactivado
```

8. Presionar **ON** para reactivar la salida seleccionada o presionar **ESC** para seleccionar una salida diferente y volver al paso 5.

1.3) Modificar el PIN

Esta opción permite cambiar el PIN Instalador y el PIN Nivel 4, según el menú en el que está navegando: el PIN Instalador de fabrica es **0104**; el PIN Nivel 4 de fabrica es **0400**.

 Se debe presionar **a**, antes de introducir el PIN Instalador, para acceder al Menú Instalador y **b**, antes de introducir el PIN Nivel 4, para acceder al Menú Nivel 4.

1. Entrar en el menú Instalador o en el menú Nivel 4, como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3ver
```

2. Seleccionar la opción **Acción** presionando 1.

```
Instalador 1.1
Test de Zonas
```

3. Seleccionar **Cambiar mi Cod.**

```
Instalador 1.3
Cambiar mi Cod
```

4. Presionar **ENTER**.

```
Instalador
Nuevo Codigo
```

5. Introducir el PIN instalador nuevo, presionar **ENTER**.

```
Instalador
De nuevo
```

6. Introducir una vez más el PIN instalador nuevo, presionar **ENTER**:

- Si los términos corresponden, el nuevo PIN Instalador será memorizado y el teclado vuelve al punto 3,
- De lo contrario el teclado emite la señal de error y vuelve al paso 4.

1.4) Actualizar el Firmware de llave USB

☞ Para realizar esta operación es necesario habilitar el PIN Nivel 4 (0400 de fábrica).

Esta operación actualiza el firmware de la Central y de los Módulos GSM y IP, si están instalados y presentes en la configuración (ver la opción **Presente** en los grupos de opciones **GSM** y **IP**).

1. Descargar el firmware pedido por el sitio www.bentelsecurity.com y descompactar el archivo ZIP en una llave USB: Asegurarse que en la llave USB esté presente la carpeta **k_fw**.

2. Introducir la llave USB en el puerto USB 1 de la central (ver Figura 1 de la página 13).

☞ Es necesario quitar todas las conexiones del puerto USB 21 (Figura 1 en la página 13).

3. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
NIVEL 4
lact.      3ver
```

4. Seleccionar la opción **Acción** presionando 1.

```
NIVEL 4      1.3
Cambiar mi Cod
```

5. Seleccionar **Actualiz ABS**.

```
NIVEL 4      1.4
Actualiz ABS
```

6. Presionar **ENTER**.

```
Actualiz ABS
USB -> FW
```

7. Seleccionar **USB -> FW** y presionar **ENTER**.

```
Procesando
Por Favor espera
```

8. La central se pone en marcha si la actualización del firmware se realiza, de lo contrario el display del teclado muestra el siguiente mensaje.

```
Activado USB
Fallo
```

- si la llave USB NO se ha introducido en la puerta USB de la Central;
- si la llave USB NO es compatible con la Central (la Central opera con la formatación FAT32 y no con NTFS);
- si el firmware NO ha sido descargado en la carpeta **k_fw** en la llave USB;
- si el firmware descargado es erróneo o está corrompido.

O bien muestra:

```
Activado USB
ABS no actualiz.
```

- si no se ha podido realizar la actualización de la Central;

```
Activado USB
GSM no actualiz.
```

- si no se ha podido realizar la actualización del Módulo GSM;

```
Activado USB
IP no actualiz.
```

- si no se ha podido realizar la actualización del Módulo IP;

9. En estos casos presionar **ESC** para volver atrás al menú instalador y repetir la operación después de controlar que:

- el Módulo GSM esté correctamente instalado en la configuración de la Central y NO esté averiado (ver "3.4) Visualización Estado módulo GSM");
- el Módulo IP esté correctamente instalado en la configuración de la Central y NO esté averiado (ver "3.5) Visualización Estado módulo IP").

☞ Es posible visualizar el firmware corriente de la central, del Módulo GSM y del Módulo IP, como se describe en "Mostrar la revisión del firmware de la Central" en esta sección

☞ Cuando se actualiza el firmware, esperar el segundo encendido de la Central antes de ejecutar cualquier operación.

1.6) Modificar el idioma del teclado

Puede cambiar el idioma de los teclados de la siguiente manera.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3ver
```

2. Seleccionar la opción **Acción** presionando 1.

```
Instalador 1.1
Test de Zona
```

3. Seleccionar **Cambiar Leng.**

```
Instalador 1.6
Cambiar Lenguaje
```

4. Presionar **ENTER**: El teclado muestra los idiomas disponibles.

```
Cambiar Leng.1/9
1=Italiano
```

```
Cambiar Leng.3/9
3=Español
```

5. Seleccionar el idioma deseado presionando la tecla correspondiente: el idioma del teclado en uso cambiará inmediatamente.

1.7) Habilitar el nivel 4

El nivel 4 está reservado al personal especializado para actualizar el Firmware de la central: el nivel 4 está deshabilitado de fábrica.

Es posible habilitar/deshabilitar el nivel 4 de acceso como sigue.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3ver
```

2. Seleccionar la opción **Acción** presionando 1.

```
Instalador 1.1
Test de Zonas
```

3. Seleccionar **ON/OFF level 4**.

```
Instalador 1.7
ON/OFF nivel 4
```

4. Presionar **OFF** para deshabilitar el nivel 4 de acceso (código) luego presionar **ESC** para volver atrás al menú instalador.

```
ON/OFF nivel 4
Desactivado
```

5. Presionar **ON** para habilitar el nivel 4 de acceso (código) luego presionar **ESC** para volver atrás al menú instalador.

```
ON/OFF nivel 4
Activado
```

1.8) Borrar averías y sabotajes

Es posible borrar señalizaciones de Averías y sabotajes como sigue.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3ver
```

2. Seleccionar la opción **Acción** presionando 1.

```
Instalador 1.1
Test de Zonas
```

3. Seleccionar **Borra Ave/Tam.**

```
Instalador 1.8
Borra Ave/Tam
```

4. Presionar **ENTER**.

```
Borra Ave/Tam
1=Ave... 2=Tam...
```

5. Seleccionar la acción deseado presionando la tecla correspondiente.

- 1: Las señalizaciones de averías serán borradas.
- 2: Las señalizaciones de sabotajes serán borradas.

```
Borra Ave/Tam
1=Ave.* 2=Tam.*
```

6. Presionar **ENTER** para ejecutar las acciones seleccionadas.

```
Limpia Fall&Tam
Esta Seguro?
```

7. Presionar **ENTER** nuevamente para confirmar la elección o presionar **ESC** para volver al paso 5.

```
Limpia Fall&Tam
Hecho !!
```

8. Presionar **ESC** para volver al paso 3.

1.9) Programar las opciones

Es posible programar las principales opciones de la central desde un teclado LCD como sigue.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3ver
```

2. Seleccionar la opción **Acción** presionando 1.

```
Instalador 1.1
Test de Zonas
```

3. Seleccionar **Panel Prog.**

```
Instalador 1.9
Panel Prog.
```

4. Presionar **ENTER**.

```
Panel Prog.
Zonas Zn----
```

5. Seleccionar el grupo de opciones que se desean programar presionando **a** y **b**, luego presionar **ENTER** y tomar como referencia el respectivo párrafo.

👉 El Timeout del menú instalador queda suspendido durante la programación de las opciones. El teclado sale del menú instalador cuando se presiona **ESC** después que el timeout del menú instalador se acaba.

■ Zonas

```
Panel Prog.
Zonas Zn----
```

La opción **Zonas** es para seleccionar las áreas a las que pertenecen las zonas como sigue.

1. Introducir el número de identificación de la zona que se desea programar.

```
Zone 001
Zonas Zn001
```

2. Presionar **ENTER**.

```
Zonas Zn001
Enmasc Particion
```

3. Presionar nuevamente **ENTER**: Los caracteres en la línea inferior del display muestran las áreas de la zona seleccionada: El 1 es para el área 1, el 2 para el área 2 y así sucesivamente, como sigue.

- *: La zona es asignada al área.
- -: La zona no es asignada al área.

```
Enmasc PartZn001
*-----*
```

4. Programar las áreas de las zonas como sigue.
 - Presionar **a** para asignar todas las áreas a la Zona.
 - Presionar **b** para NO asignar áreas a la Zona.
 - Presionar **c** y **d** para pasar las áreas: Un carácter que parpadea indica el área corriente seleccionada.
 - Presionar **ON** para asignar el área seleccionada a la zona.
 - Presionar **OFF** para NO asignar el área seleccionada a la zona.
 - Presionar **ENTER** para confirmar las áreas a las que pertenecen las zonas o **ESC** para anular los cambios y volver atrás al paso 1.

```
Enmasc PartZn001
*-----*
```

En el ejemplo de arriba, la zona 1 se asigna al área 1 y 16.

■ Partición

```
Panel Prog.
Particion Pt----
```

La opción **Particion** es para programar el tiempo de entrada y salida de las áreas, como sigue.

1. Introducir el número de identificación del **área** que se desea programar.

```
Part.      ---
Particion Pt001
```

2. Presionar **ENTER**.

```
Particion Pt001
Tiempo Entrada
```

3. Presionar **a** y **b** para pasar el **Tiempo de entrada** y el **Tiempo de Salida**, luego presionar **ENTER** para seleccionar la opción mostrada: La línea inferior del display muestra el valor corriente a la izquierda, y el campo válido a la derecha.

```
Tiempo EntrPt001
30s : 15/3600
```

4. Introducir el valor requerido.
 - Introducir un valor de 4 cifras: Ej.: si se debe presionar 0, 0, 6 y 0 para insertar 60 segundos.
 - Presionar **ESC** para borrar el valor.
 - Presionar **ESC** de nuevo para anular los cambios y volver atrás al paso 3.
 - Presionar **ENTER** para confirmar el valor y volver al paso 3.

■ Usuarios

```
Panel Prog.
Usuarios UC----
```

La opción **Usuarios** es para programar las áreas de PIN usuario como sigue.

1. Introducir el número de identificación del PIN Usuario que se desea programar.

```
Usuario      ---
Usuarios UC001
```

2. Presionar **ENTER**.

```
Usuarios UC001
Enmasc Particion
```

3. Presionar nuevamente **ENTER**: Los caracteres en la línea inferior del display muestran las áreas del PIN Usuario seleccionada: El 1 es para el área 1, el 2 para el área 2 y así sucesivamente, como sigue.

- *: El PIN usuario es asignado al área.
- -: El PIN usuario NO es asignado al área.

```
Enmasc PartUC001
*****
```

4. Programar las áreas del PIN Usuario como descrito para las zonas.

■ Llaves

```
Panel Prog.
Llaves K----
```

La opción **Llaves** es para programar las áreas de las llaves como descrito para las zonas.

■ Llaves WLS

```
Panel Prog.
Llaves WLS WK----
```

La opción **Llaves WLS** es para programar las áreas de las Radiollaves, como descrito para las zonas.

■ Sistema

```
Progr. Central
Sistema
```

La opción **Sistema** es para programar el Número de identificación de la Central, como sigue.

1. Presionar **ENTER**.

```
Sistema
Panel ID
```

2. Presionar nuevamente **ENTER**: La pantalla muestra el Número de identificación corriente, abajo a la izquierda.

```
Sistema
0000 : 0/9999
```

3. Introducir el Número de Identificación de la Central (de 0 a 9999) luego **ENTER** para confirmar o **ESC** para anular, y volver atrás al paso 1.

■ Lect Llave

```
Progr. Central
Lect Llave LL----
```

La opción **Lect Llave** es para programar las Áreas de los Lectores como descripto para las zonas.

■ Teclado

```
Progr. Central
Teclado Te----
```

La opción **Teclado** es para programar las Áreas de los Lectores como descripto para las zonas.

2.1) Grabar los Mensajes vocales

Se pueden grabar y escuchar los mensajes vocales por medio del módulo Estación Audio **AS100**, como sigue.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3ver
```

2. Seleccionar la opción **Programación** presionando **2**.

```
Instalador 2.1
Mensajes Vocales
```

3. Seleccionar **Mensajes Vocales**.

```
Instalador 2.1
Mensajes Vocales
```

4. Presionar **ENTER**.

```
Mensajes Num.----
```

5. Introducir el número ID del mensaje vocal para grabar/Reproducir, luego presionar **ENTER**: la línea superior del display muestra a la derecha el Mensaje seleccionado, a la izquierda su Estado:

- **Libre**: El mensaje está vacío;
- **Usado**: El mensaje está ya usado.

```
M001 Libre
1=> 2=Rec 3=Stop
```

6. Presionar **1** para reproducir el mensaje. Presionar **3** para detener la reproducción. Una barra en la línea superior del display muestra la reproducción del mensaje.

- *: Tiempo de reproducción.
- =: Longitud del mensaje.
- -: Espacio libre.

```
M001 play *==----
1=> 2=Rec 3=Stop
```

7. Presionar **2** para grabar un mensaje nuevo. Presionar **3** para detener la grabación. Una barra en la línea superior del display muestra el progreso de la grabación.

- *: Tiempo de Grabación.
- =: Espacio libre.

```
M001 rec. *=====
1=> 2=Rec 3=Stop
```

2.2) Registrar los dispositivos BPI

Se puede ejecutar la grabación de los dispositivos BPI, cuando se cambia la configuración del BUS BPI, como sigue.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo “Acceso a las Operaciones de Teclado”.

```
Instalador
lact. 2Pr9 3ver
```

2. Seleccionar la opción **Programación** presionando **2**.

```
Instalador 2.1
Mensajes Vocales
```

3. Seleccionar **Asignacion BPI**.

```
Instalador 2.2
Asignacion BPI
```

4. Presionar **ENTER**. La central emplea algunos segundos para comprobar los dispositivos en el bus BPI:
 - El display muestra el siguiente mensaje si la configuración del bus BPI correspondiente con aquella corriente en la memoria de la central.

```
Devices match
ESC o ENT=modif
```

- De lo contrario, el display muestra la nueva configuración del bus BPI.

```
Te=01 LL=01 AI=0
Ee=01 Es=01 OK?
```

5. Presionar **ENTER** para modificar la configuración (para mayores detalles ver “Auto-configuración (Wizard setup)” en el capítulo “INSTALACIÓN”) o presionar **ESC** para salir.

☞ Si se han realizado algunas modificaciones es suficiente presionar **OFF** para hacer una nueva configuración sin repetir el procedimiento desde el principio.

2.3) Registrar los dispositivos vía radio

Se pueden Registrar los dispositivos vía radio y ejecutar la prueba de posicionamiento como sigue.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo “Acceso a las Operaciones de Teclado”.

```
Instalador
lact. 2Pr9 3ver
```

2. Seleccionar la opción **Programación** presionando **2**.

```
Instalador 2.1
Mensajes Vocales
```

3. Seleccionar **Config.Via Radio**.

```
Instalador 2.3
Config.Via Radio
```

4. Presionar **ENTER**.

```
Config Via Radio
1=Zn 2=K 3=Test
```

5. Presionar **1** para registrar los Detectores Vía Radio, **2** para regular las Radiollaves, **3** para efectuar la Prueba de posicionamiento, tomar como referencia el respectivo párrafo.

Detectores vía radio

```
Config Via Radio
Zona 013
```

6. Seleccionar la zona deseada por el detector vía radio y presionar **ENTER**.

☞ El display pide la zona software libre.

```
note:ON=E, OFF=F
ESN _____
```

7. Introducir las 6 cifras del ESN (el número serial electrónico), que se puede encontrar en el sensor Wireless (para mayores detalles consultar las instrucciones del sensor Wireless):

- Usar las teclas cursores **a**, **b**, **c** y **d** para introducir respectivamente las cifras A, B, C y D;
- Presionar **ON** para introducir E;
- Presionar **OFF** para introducir F.

```
note:ON=E, OFF=F
ESN 299AFC
```

8. Presionar **ENTER**.


```
Tipo zona WLS
1=int._ 2=delay_
```

9. Programar el tipo de Zona Wireless luego presionar **ENTER** y volver al punto 5.
 - 1: Interna.
 - 2: Retrasada (delay).

RadioLlaves

```
Config Via Radio
Llave 001
```

10. Seleccionar la posición deseada (Slot) para la RadioLlave, luego presionar **ENTER**.

```
note:ON=E, OFF=F
ESN
```

11. Introducir las 6 cifras ESN (número serial electrónico) que se puede encontrar en la RadioLlave, como para el sensor Wireless.

```
note:ON=E, OFF=F
ESN 6989E2
```

12. Presionar **ENTER** y volver al paso 5. Sensor Wireless.

Prueba de posicionamiento

```
Test WLS
Zona 013
```

13. Seleccionar el sensor Wireless (Zona) a probar, luego presionar **ENTER**.

 *El display pide la primera zona Wireless del sistema.*

```
Resultado .....
```

14. Poner en marcha el test de posicionamiento como se indica en las instrucciones del sensor.

```
Resultado .....
```

- Si el resultado es **BUENO**, se puede instalar el sensor en la posición seleccionada: presionar **ESC** para volver al paso 13.

```
Resultado .....
```

- Si el resultado es **POBRE**, se puede desplazar el sensor a una posición diferente y probar de nuevo: Presionar **ESC** para volver al paso 13.

2.4) Registrar las llaves

Es posible registrar las Llaves Digitales, como sigue.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. Prog 3ver
```

2. Seleccionar la opción Programación presionando 2.

```
Instalador 2.1
Mensajes Vocales
```

3. Seleccionar **Prog Llaves**.

```
Instalador 2.4
Prog Llaves
```


4. Presionar **ENTER**.

```
Prog Llaves
on Reader
```

5. Seleccionar el lector para registrar la llave, luego presionar **ENTER**.


```
Prog Llaves
Llaves
```

6. Seleccionar la posición para la llave, luego presionar **ENTER**: **TODOS** los indicadores del Lector seleccionado parpadean con rapidez indicando que se está a la espera de una Llave.

 *Si el display muestra el mensaje Llave activa, la posición seleccionada es ya usada por una Llave: presionar **ESC** y seleccionar una posición libre.*

```
Prog Llaves
Esperando Llave
```

7. Acercar la llave al lector seleccionado: el indicador **verde** se enciende y los teclados emiten una doble beep indicando que la Llave ha sido registrada; volver al paso 6.

 *Si el display muestra el mensaje Llave Usada, el indicador **amarillo** del Lector parpadea con rapidez y el Teclado emite un solo beep, la Llave se registra en otra posición: presionar **ESC** y volver al paso 6.*

2.5) Cargar/Enviar mensajes de llave USB

Se puede utilizar una llave USB para transferir los mensajes vocales del PC a la Central y viceversa, y de una central a otra, como sigue.

1. Introducir una llave USB en el puerto USB (22) de la central (ver Figura 1 de la página 13).
2. Entrar en el menú instalador, como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3ver
```

3. Seleccionar la opción Programación presionando 2.

```
Instalador 2.1
Mensajes Vocales
```

4. Seleccionar **USB <-> AUDIO**.

```
Instalador 2.5
USB <-> AUDIO
```

5. Presionar **ENTER**.

```
USB <-> AUDIO
Carga desde USB?
```

6. Seleccionar **Carga desde USB** para transferir los mensajes vocales de la llave USB a la central. Seleccionar **Salva en USB** para transferir los mensajes vocales de la central a la llave USB. Presionar **ENTER**.

```
Procesando
Por Favor espera
```

7. El display del teclado mostrará el siguiente mensaje si la operación se efectúa: Presionar **ESC** para volver al menú instalador.

```
Activado USB
Hecho!!
```

8. El display del teclado muestra el siguiente mensaje si la operación falla:

```
Activado USB
Fallo
```

9. Presionar **ESC** para volver al menú instalador y repetir la operación después de comprobar que:
 - el PIN Instalador de la Central es el mismo usado para registrar los mensajes vocales (ver "Grabar los Mensajes Vocales");
 - la llave USB se ha introducido en la puerta USB de la Central;
 - la llave USB es compatible con la Central (la Central opera con la formatación FAT32 y no con NTFS);
 - hay bastante espacio libre en la llave USB;
 - los mensajes vocales han sido descargados en la llave USB.

2.6) Cargar/Enviar opciones de llave USB

Por medio de una llave USB es posible cargar/Enviar las opciones entre PC y central y entre diferentes centrales como sigue.

👉 El PIN Instalador de la Central/BOSS que genera el archivo de opciones, debe ser igual al PIN Instalador de la Central/BOSS que carga el fichero de opciones.

👉 Es posible Cargar/Enviar las opciones SÓLO entre centrales del mismo tipo y de la misma versión firmware.

👉 Es necesario quitar todas las conexiones del puerto USB 21 (Figura 1 en la página 13).

1. Introducir una llave USB en el puerto USB (22) de la central (ver Figura 1 de la página 13).
2. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".
3. Seleccionar la opción Programación presionando 2.

```
Instalador 2.1
Mensajes Vocales
```

4. Seleccionar **USB <-> PROG**.

```
Instalador 2.6
USB <-> PROG
```

5. Presionar **ENTER**.

```
USB <-> AUDIO
Carga desde USB?
```

6. Seleccionar **Carga desde USB** para transferir las opciones de la llave USB a la central. Seleccionar **Salva en USB** para transferir las opciones de la central a la llave USB. Presionar **ENTER**.

```
Procesando
Por Favor espera
```

7. El display del teclado mostrará el siguiente mensaje si la operación se ejecuta: Presionar **ESC** para volver al Menú Instalador.

```
Activado USB
Hecho!!
```

8. El display del teclado mostrará el siguiente mensaje si la operación falla.

```
Activado USB
Fallo
```

9. Presionar **ESC** para volver al Menú Instalador y repetir la operación después de comprobar que:
 - la llave USB se ha introducido en la puerta USB de la Central;
 - La llave USB es compatible con la Central (la Central opera con la formatación FAT32 y no con NTFS);
 - Hay bastante espacio libre en la llave USB;
 - Las opciones han sido descargadas en la llave USB.

2.7) Restablecer las opciones de fábrica

Es posible reportar las opciones de la central a los valores de fábrica, como sigue.

☞ *Puede restablecer las opciones de fábrica, incluyendo hardware, como se describe en "Restablecimiento de Hardware" en el capítulo "INSTALACIÓN".*

☞ *Para restablecer los mensajes vocales descargar el fichero audio del sitio BENTEL en una llave USB, después cargar los mensajes vocales de la llave USB a la central, como se describe en el párr."2.5) Cargar/Enviar mensajes de llave USB".*

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3ver
```

2. Seleccionar la opción Programación presionando 2.

```
Instalador 2.1
Mensajes Vocales
```

3. Seleccionar **Programa Fabrica**.

```
Instalador 2.7
Programa Fabrica
```

4. Presionar **ENTER**.

```
Programa Fabrica
1=all 2=PIN 3=PR
```

5. Seleccionar la opción deseada presionando la tecla correspondiente.

- **1:** TODAS las opciones volverán a los valores de fábrica, EXCEPTO los Mensajes Vocales.
 - **2:** SÓLO los PIN y las Llaves registradas volverán a los valores de fábrica.
 - **3:** TODAS las opciones, comprendidas las Radiollaves, EXCEPTO los PIN, las Llaves registradas y los Mensajes Vocales, volverán a los valores de fábrica.
6. Presionar **ENTER**: El display mostrará uno de los siguientes mensajes dependiendo de la opción seleccionada.

```
Todos Parametros
Esta Seguro??
```

```
Solo COD y Llave
Esta Seguro??
```

```
Solo Programacion
Esta Seguro??
```

7. Presionar nuevamente **ENTER** para realizar la opción seleccionada: El sistema será puesto en marcha por el menú de puesta en marcha, si se ha elegido la opción 1 y 3 o del Estado de reposo si se ha elegido la opción 2.

2.8) Programar el comunicador Telefónico

Se puede programar el Comunicador telefónico como sigue.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3ver
```

2. Seleccionar la opción Programación presionando 2.

```
Instalador 2.1
Mensajes Vocales
```

3. Seleccionar **Comunicacion RTC** presionar **ENTER**.

```
nota:ON=E, OFF=F
Cod. Abonado----
```

4. Introducir el código Abonado pedido y presionar **ENTER**: Se pueden asignar diferentes códigos account por cada número telefónico; el código Account que se introduce a partir de aquí será asignado a todos los números telefónicos como a continuación; para asignar un código account diferente, volver a este punto.

```
Comunicacion RTC
Trum. --
```

5. Introducir el número ID del teléfono solicitado y presionar **ENTER**: La línea inferior del display muestra el tipo y el protocolo a la derecha, como sigue:

- **Voc**: Número telefónico vocal.
- **Dig**: Número telefónico Digital.
- **CID**: Protocolo Contact ID.
- **SIA**: Protocolo SIA.

```
Comunicacion RTC
Trum.01 Voc
```

6. Seleccionar el Tipo del Número telefónico presionando **a** y **b**, luego presionar **ENTER** y volver al paso 6 si se ha elegido el Tipo Vocal o ir al siguiente paso si se ha elegido el tipo Digital.

```
Comunicacion RTC
Trum.01 Dig CID
```

7. Seleccionar el protocolo del número telefónico presionando **a** y **b**, luego presionar **ENTER**.

```
Comunicacion RTC
>
```

8. Introducir el número telefónico solicitado:

- Presionar **a** para introducir una pausa de 4 segundos;
- Presionar **d** para introducir una pausa de 2 segundos;
- Presionar **c** para borrar la última cifra digitada;
- Presionar **ENTER** para confirmar y volver al paso 5.

☞ *NO insertar pausas en los números llamados vía GSM.*

2.9) Deshabilitar/Habilitar las llaves

Es posible deshabilitar/habilitar las llaves como sigue.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3Ver
```

2. Seleccionar la opción Programación presionando **2**.

```
Instalador 2.1
Mensajes Vocales
```

3. Seleccionar **Act/Des Llave**.

```
Instalador 2.9
Act/Des Llave
```

4. Presionar **ENTER**.

```
Llave
1=MLS 2=BPI
```

5. Presionar **1** para deshabilitar/habilitar una Llave Radio o **2** para deshabilitar/habilitar una Llave BPI.

```
Llave -----
```

6. Introducir el número ID de la llave para deshabilitar/habilitar: La línea inferior del display muestra la etiqueta relativa.

```
Llave 001
Llave 001
```

7. Presionar **OFF** para deshabilitar la llave.

```
Llave 001
Desactivado
```

8. Presionar **ON** para habilitar la llave.

```
Llave 001
Activado
```

9. Presionar **ESC** para confirmar y volver al paso 6.

3.1) Visualizar el registro Eventos

Es posible visualizar los eventos en el registro como sigue.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3Ver
```

2. Seleccionar la opción **Visualizar** presionando **3**.

```
Instalador 3.1
Ver Memoria
```

3. Seleccionar **Ver Memoria**.

```
Instalador 3.1
Ver Memoria
```

4. Presionar **ENTER**.

```
Ver Memoria
1=Ultimo 2=Desde
```

5. Presionar **1** para visualizar los eventos del último o **2** para visualizar los eventos de una específica hora y fecha, luego presionar **ENTER**.

```
Fecha/Hora
dd/mm/yy hh:mm
```

6. Pasar al paso siguiente si se ha elegido la opción **1**, de lo contrario introducir la hora y la fecha requerida para comenzar a ver los eventos, por lo tanto presionar **ENTER**:

- La línea superior del display muestra el número de orden del evento.
- La línea inferior del display muestra la descripción del evento.

```
EV.0125
Codigo valido
```

7. Presionar **a** y **b** para pasar los eventos. Presionar **c** y **d** para pasar los detalles de eventos

```
EV.0125 QUIEN
Instalador
```

8. La línea superior del display muestra el detalle del nombre a la derecha, como sigue.

- **QUIEN**: en base al evento, la zona, la llave, la radio-llave o la súper tecla que ha generado el evento.
- **DONDE**: en base el evento, el receptor radio, el puerto RS232, el puerto USB, la línea telefónica, el sistema, la central, el teclado, el lector, la expansión de entrada, la Placa Principal, la expansión de salida o la estación de alimentación, donde se ha producido el evento.
- **PARTIC.:** En función del evento, el área que participa.
- **CUANDO**: La hora y la fecha en la que se ha producido el evento.

3.2) Visualizar la versión Firmware

Es posible ver la versión del Firmware de la central como sigue.

1. Entrar en el menú Instalador o en el menú Nivel 4 como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3Ver
```

2. Seleccionar la opción **Visualizar** presionando **3**.

```
Instalador 3.1
Ver Memoria
```

3. Seleccionar **Version Firmware**.

```
Instalador 3.2
Version Firmware
```

4. Presionar **ENTER**.

```
ABS FW 03.50.69
Z=104 sn12345678
```


El display muestra la siguiente información.

- **ABS FW 03.50.59**: la versión del Firmware.
 - **Z=104**: El modelo de la Placa Principal ABS104.
 - **Z=042**: El modelo de la Placa Principal ABS42.
 - **Z=016**: El modelo de la Placa Principal ABS16.
 - **sn12345678**: El número serial.
5. Presionar **c** o **d** para visualizar la versión firmware del Módulo GSM (si está instalado).

```
GSM FW 02.01.07
```

6. Presionar **c** o **d** para visualizar la versión firmware del Módulo IP (si está instalado).

```
IP FW 01.00.08
```

 Las versiones firmware y el Número Serial visualizados pueden ser diferentes de los ejemplos de arriba.

3.3) Visualizar Estado zonas y exclusión zonas

Es posible ver el Estado de las zonas (reposo, alarma, sabotaje, cortocircuito, exclusión, inclusión) y excluir las zonas, como a continuación.

1. Entrar en el menú instalador, como indicado en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador
lact. 2Pr9 3Ver
```

2. Seleccionar la opción **Visualizar** presionando **3**.

```
Instalador 3.1
Ver Memoria
```

3. Seleccionar **Estatus de Zona**.

```
Instalador 3.3
Estatus de Zona
```

4. Presionar **ENTER**.

```
Estado Zonas ----
```

5. Seleccionar la zona solicitada introduciendo su número ID o deslizando con las teclas **a** y **b**: La línea inferior del display muestra la etiqueta de la zona seleccionada.

```
Estado zonas 001
Zone          001
```

6. Presionar **ENTER**: La línea inferior del display muestra el estado de la zona como sigue.

- **Anul.:** La zona está en reposo.
- **ACTIVO:** La zona está activa.
- **TAMPER:** la zona está abierta (saboteada).
- **SHORT:** La zonas está en cortocircuito.
- **ACTIVADO:** la Zona está operativa (incluida).
- **ANULADO:** La zona está excluida.

```
Etia. zona 001
Anul.      ACTIVADO
```

7. Presionar:

- **OFF** para excluir la zona,

```
Zone          001
Anulado
```

a continuación, pulse **ESC** para volver al paso 5;

- **ON** para incluir la zona,

```
Zone          001
Incluido
```

a continuación, pulse **ESC** para volver al paso 5;

- **d** para visualizar los detalles de la zona,


```
Zone      001
Placa T1  D
```

Placa: la zona está en la Placa Principal.

Ein 01: la zona está en la Expansión de Entrada 01.

RADIO: la Zona es Wireless.

ESN: l'ESN (Electronic Serial Number) de la zona.

T1: El borne de la Zona.

O: la Zona está Normalmente Abierta.

C: la Zona está Normalmente Cerrada.

S: la Zona es SEOL Supervisada.

D: la Zona es DEOL Supervisada.

3.4) Visualización Estado módulo GSM

Es posible ver el estado del módulo GSM como se describe a continuación.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

2. Seleccionar la opción **Visualizar** presionando **3**:

```
Instalador  3.3
Ver Log
```

3. Seleccionar **Estado GSM**:

```
Instalador  3.4
Estado GSM
```

4. Presionar **ENTER**:

```
GSM:      †:***
VODAFONE
```

El Display muestra la línea superior GSM: y a la derecha:


- †:***, la intensidad de la señal GSM (ningún asterisco, señal ausente, tres asteriscos (***), intensidad de la señal excelente);
- **ConcPerd** por problemas de Red o por falta de SIM;
- **FALLO** por problemas con el Módulo;
- **FWincor.** el firmware del Módulo no es compatible con la Central.
- **DEACTIV.** Si el Módulo está deshabilitado.

En la línea inferior se muestra el nombre del operador GSM, si el Módulo está habilitado, de lo contrario muestra OK!, si no hay problemas o bien los problemas detallados arriba.

5. Presionar **OFF** o **ON** respectivamente para deshabilitar el Módulo.

6. Si el Módulo está habilitado y no hay problemas, presionar **ENTER** para visualizar el número telefónico asociado a la SIM introducida en el módulo GSM:

```
num. GSM ABSOLUTA
+39328456789
```

 El número que muestra el display es aquel introducido en la opción **Numero de Teléfono SIM** del grupo de opciones **GSM**. Si **NO** se introdujo ningún número, el display muestra **No numero**.

7. Presionar **ENTER** para visualizar el IMEI del módulo GSM:

```
IMEI:
1234567890123456
```

8. Presionar **ENTER** para visualizar el número de serie de la SIM insertada en el módulo GSM:

```
Num. SIM: 12345
1234567890123456
```

9. Presionar **ENTER** para visualizar el estado de la conexión GPRS en la línea superior del display y la dirección IP en la línea inferior:

```
GPRS OK!  
127.0.0.1
```

10. Presionar **ENTER** para conocer el crédito residual:

```
ConsEstadoRecarg  
Esta Seguro?
```

11. Presionar **ENTER** para confirmar, la central enviará un SMS para obtener el crédito residual:

```
ConsEstadoRecarg  
Por Favor espera
```

☞ Las opciones **Pay As You Go Opciones** del grupo **GSM** deben programarse correctamente, de lo contrario la pantalla mostrará el mensaje **Fallo**.

12. Cuando la central recibe el receptor con la información sobre el crédito residual, el display muestra en la línea superior SMS x/n donde x es el número del mensaje visualizado y n es el número de mensajes recibidos, un asterisco (*) si el mensaje ni ha sido leído aún y, en la línea inferior, el número que ha enviado el mensaje:

```
SMS 01/01 *  
Desde 404
```

13. Presionar **ENTER** para ver la fecha y la hora de recepción del mensaje:

```
SMS 01/01* Tiemp  
09/Mar/13 22:55
```

14. Presionar **ENTER** para ver el texto del mensaje: El mensaje comienza a pasar automáticamente en la línea inferior de la pantalla.

```
SMS 01/01 Texto  
Tu crédito d
```

15. Prima:

- **c** para bloquear el movimiento automático y pasar manualmente el mensaje hacia la izquierda;
- **d** para pasar manualmente el mensaje hacia la derecha.
- **ON** para retomar el movimiento automático del mensaje de izquierda hacia la derecha;

16. Presionar **OFF** para borrar el mensaje.

```
SMS 01/01 Texto  
Cancelar SMS?
```

17. Presionar **ENTER** para confirmar y volver al paso 11 o **ESC** para anular y volver al paso 13.

3.5) Visualización Estado módulo IP

Es posible ver el estado del módulo IP como se describe a continuación.

1. Entrar en el menú instalador como se indica en el párrafo "Acceso a las Operaciones de Teclado".

```
Instalador 3.1  
Ver Memoria
```

2. Seleccionar la opción **Visualizar** presionando **3**:

```
Instalador 3.3  
Ver Log
```

3. Seleccionar **Estado IP**:

```
Instalador 3.5  
Estado IP
```

4. Presionar **ENTER**:

```
ABSSRV  
192.168.0.115
```

El display muestra, en la línea superior, el estado del Servidor Absoluta (ver "PROGRAMACIÓN DESDE PC > IP"):

- **ABSSRV** si el Servidor es habilitado y es accesible
- **NO ABSSRV** si el Servidor está deshabilitado;
- **ABSSRV FALLO** si el Servidor NO es accesible.

En la línea inferior aparece la dirección IP del Módulo.

```
IP: ConePerd
```

Si hay problemas, el Display muestra la línea superior IP: y a la derecha:

- **ConePerd** si el Módulo no ve la red LAN;
- **FALLO** si la central no ve el Módulo;
- **FWincor**. el firmware del Módulo no es compatible con la Central.
- **DEACTIV**. Si el Módulo está deshabilitado.

5. Presionar **OFF** o **ON** respectivamente para deshabilitar el Módulo.

```
IP: DEACTIV.  
OK!
```

Cuando el Módulo esté deshabilitado, el display muestra la línea superior IP: **DISABIL.** y en la línea inferior **OK!**, si no hay problemas o bien los problemas detallados arriba.

6. Si el Módulo está habilitado y no hay problemas, presionar **d** para visualizar su MAC address:

```
ABSSRV  
MAC 123456789012
```

Menú Instalador (PIN de fábrica: A0104)					
1 Acciones		2 Programación		3 Visualización	
1.1	Probar las zonas	2.1	Grabar los Mensajes vocales	3.1	Registro Eventos
1.2	Probar las salidas	2.2	Registrar los dispositivos BPI	3.2	Versión Firmware
1.3	Modificar el PIN	2.3	Registrar los dispositivos vía radio	3.3	Estado zonas y exclusión zonas
		2.4	Registrar las llaves	3.4	Estado módulo GSM
		2.5	Mensajes de llave USB	3.5	Estado módulo IP
1.6	Modificar el idioma del teclado LCD	2.6	Opciones de llave USB		
1.7	Habilitar el nivel 4	2.7	Restablecer las opciones de fábrica		
1.8	Borrar averías y sabotajes	2.8	Programar el comunicador PSTN		
1.9	Programar las opciones	2.9	Deshabilitar/Habilitar las llaves		

Menú Nivel 4 (PIN de fábrica: B0400)					
1 Acciones				3 Visualización	
1.3	Modificar el PIN			3.2	Versión Firmware
1.4	Actualizar el Firmware de llave USB				

Menú Usuario Principal (PIN de fábrica: 0001)					
1 Acciones		2 Programación		3 Visualización	
1.1	Reset Alarmas	2.1	Habilitar/Deshabilitar Contestador	3.1	Memoria Eventos
1.2	Pedido extraordinario	2.2	Habilitar/Deshabilitar Instalador	3.2	Estado Zonas
1.3	Borrar llamadas telefónicas	2.3	Habilitar/Deshabilitar Auto-conexión	3.3	Estado módulo GSM
1.4	Solicitud de teleasistencia	2.4	Fecha/Hora	3.4	SMS Entrante
1.5	Prueba alarmas (Sirena)	2.5	Programación PIN	3.5	Estado módulo IP
1.6	Salida ON/OFF	2.6	Números de Teléfono	3.6	ABSOLUTA INFO
1.7	Conexión Particiones	2.7	Modificar mi PIN		
1.8	Pruebas Zonas				
1.9	Borrar Averías/Sabotajes	2.9	Deshabilitar Llave		

Menú Usuario Normal					
1 Acciones		2 Programación		3 Visualización	
1.1	Reset Alarmas			3.1	Memoria Eventos
1.2	Pedido extraordinario			3.2	Estado Zonas
1.3	Borrar llamadas telefónicas			3.3	Estado módulo GSM
				3.4	SMS Entrante
1.5	Prueba alarmas (Sirena)				
1.6	Salida ON/OFF				
		2.7	Modificar mi PIN		

Menú Usuario Limitado					
1 Acciones				3 Visualización	
1.1	Reset Alarmas			3.1	Memoria Eventos
				3.2	Estado Zonas
1.3	Borrar llamadas telefónicas				

Tabla 19 Guía rápida del menú de teclado LCD.

Guía rápida del menú de teclado LCD

La Tabla 19 en la página opuesta, muestra las opciones de cada menú accesible desde el teclado LCD.

Mapeado automático de las Zonas

En las centrales de la Serie ABSOLUTA, la correspondencia entre la posición física de las zonas de entrada (en la Placa Principal, en las Expansores de Entrada BPI o vía Radio) y la posición empleada por la central para su gestión (a continuación *Zonas Lógicas*) no es fija.

Esta característica requiere que cada Zona Física válida sea asignada a una Zona Lógica antes de poder emplearse: este procedimiento se llama *Mapeado de las Zonas*.

El Mapeado de las Zonas se puede realizar manualmente con el software de gestión BOSS pero es realizado automáticamente por la central cada vez que se realiza la Configuración Guiada (ver "Configuración Guiada" en el capítulo "INSTALACIÓN"), como se describe a continuación.


1. La Central busca la primera Zona Física con un Estado de Reposo y una Supervisión DIFERENTES **no usada** (es decir, aquellas que NO se han indicado con un segmento durante la Configuración Guiada).
2. Si encuentra una Zona Física aún NO mapeada, pasa al paso siguiente, de lo contrario deja el procedimiento.
3. La Central busca la primera Zona Lógica libre, saltando aquellas que están ocupadas.
4. Se encuentra una Zona Lógica aún NO mapeada, pasa al paso siguiente, de lo contrario deja el procedimiento.
5. La Central asigna la Zona Física a la Zona Lógica.

Este procedimiento se repite hasta que haya Zonas Físicas a mapear o Zonas Lógicas libres.

Para el mapeado automático de las zonas cableadas, las zonas están operativas.

Se pueden tener los dos escenarios siguientes.

- El procedimiento de Mapeado Automático se ejecuta sobre un mapa de las zonas completamente vacío (primera alimentación o Configuración BPI después de un restablecimiento total de los datos de fábrica). En este caso:
 - Las Zonas Físicas serán mapeadas de modo secuencial comenzando por la primera Zona Lógica.
- El procedimiento de Mapeado Automático se ejecuta sobre un mapa de las zonas ya escrito (modificación de la Configuración BPI). En este caso:
 - las Zonas Físicas ya presentes mantienen su Zona Lógica;
 - las Zonas Físicas que ya no están presentes liberan su Zona Lógica;
 - las Zonas Físicas se mapean en las Zonas Lógicas libres.

 *El mapeado de las Zonas vía Radio es gestionado por el Instalador: La Central sugiere sólo la primera Zona Lógica disponible, cada vez que se registra un Detector vía Radio.*

Protocolos de comunicación

En este párrafo se describe la estructura de los principales protocolos de comunicación de la central.

☞ *El instalador debe modificar los códigos de superclave, de acuerdo con el usuario (por ejemplo, 1: Emergencia 2: Fuego 3: Alarma). 000 significa que NO hay comunicación.*

■ Contact ID

- **Código cliente:** 4 cifras de 0 a F.
- **Cualificador:** 1 = nuevo evento o desconexión, 3 = restablecimiento evento o conexión.
- **Código Clase** (columna **CL.**): identifica el tipo de evento (alarma, avería, Incendio, etc.).
- **Código Evento** (columna **COD.**): Identifica el evento (el código Evento puede ser modificado como descrito en "Eventos y Acciones" del cap. "PROGRAMACIÓN de PC").

☞ *00 significa que NO hay comunicación.*

- **Número de Grupo** (columna **GRUP.**): Cuando es posible, identifica el área a la cual pertenece el objeto que ha generado el evento.
- **Número de zona** (columna **ZONAS**): Cuando es posible, identifica el objeto (zona, código, llave, etc.) que ha generado el evento.

■ SIA

El SIA es un protocolo FSK (Frequency Shift Keying). La sigla significa Codificación con Variación de Frecuencia y es un método que consiste en transmitir de forma alternativa dos frecuencias levemente diferentes. En general el desplazamiento de frecuencia es igual a 170 Hertz y las dos frecuencias se asocian a las cifras 0 y 1 del código binario, que transmite la siguiente información:

- **Código cliente:** 4 cifras de 0 a 9.
- **Código función** (N = nuevo evento, O = restablecimiento evento).
- **Fecha** (mes-día-año).
- **Tiempo** (hora-minutos-segundos).
- **Tipo Evento** (columna **TIPO** en Tabla 20)
- **Agente Evento** (columnas **1ª** y **2ª** en Tabla 20).

EVENTO	CONTACT ID				TIPO	SIA	
	CL.	COD	GRUP	ZONAS		1ª	2ª
Zona en alarma	1	30	00	Zona n°	BA/BR	0000	Zona n°
De garantía de Zona	1	37	00	Zona n°	TA/TR	0000	Zona n°
Detección de Incendios en la partición	1	10	Part. n°	000	FA/FH	Part. n°	000
Dispositivo de batería baja	3	84	00	000	XT/XR	0000	Zona n°
Armado parcial en particion	4	41	Part. n°	²⁸	NL/OP	Part. n°	²⁸
Alarma genérica en la partición	1	30	Part. n°	000	BA/BH	Part. n°	000
Sabotaje en la Partición	1	37	Part. n°	000	TA/TR	Part. n°	000
Partición Armado global	4	00	Part. n°	²⁸	CL/OP	Part. n°	²⁸
Partición Desarmar	4	00	Part. n°	²⁸	OP/CL	Part. n°	²⁸
KeyFob de batería baja	3	38	00	Llave n°	XT/XR	0000	Llave n°
De garantía de la unidad principal	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
Servicio de Jumper	0	00	00	000	00/00	0000	000
De garantía de Sirena Externa	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
De garantía de Sirena Interna	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
De garantía de la unidad principal (Presa)	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
Advertencia BPI periférica	3	33	00	000	EM/EN	0000	000
Sabotaje de Supervision	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
Advertencia de fusibles	3	00	00	000	YP/YQ	0000	000
Dispositivos de manipulación BPI	1	45	00	000	ES/EJ	0000	000
Calendario de la partición	0	00	00	000	00/00	0000	000
Pérdida de la Zona inalámbrica en el panel	3	81	00	000	BS/BR	0000	000
Tamper receptor inalámbrico	1	45	00	000	ES/EJ	0000	000
Alarma de zona en el panel	1	30	00	000	BA/BH	0000	000
Sabotaje de Zona en el panel	1	37	00	000	TA/TR	0000	000

Tabla 20 Estructura de los Protocolos de Comunicación principales de la central (más ...).

²⁸ Transmite: **000** por la operación realizada por las zona Comando y Programador horario; el número de identificación del PIN, que produjo el evento (**001 a 128**); el número de identificación, aumentó en **128** unidades, de la Llave que produjo el evento (**129 a 378**), el número de identificación, aumentó en **128+250** unidades, de la Radiollave que produjo el evento (**379 a 394**). Por ejemplo, si el evento fue producido por PIN n° 1, 001 se transmite, y si el evento fue producido por Llave n° 1, 129 (1 + 128) se transmite.

EVENTO	CONTACT ID				TIPO	SIA	
	CL.	COD	GRUP	ZONAS		1ª	2ª
Sistema de Fallas	3	00	00	000	BT/BJ	0000	000
Zona en tiempo real en el panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Zona Excluida en el panel	5	70	00	000	BB/EBU	0000	000
WLS receptor perdido	3	33	00	000	EM/EN	0000	000
Partición de alarma en el panel	1	30	00	000	BA/BH	0000	000
Partición de sabotaje en panel	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
Armado Parcial en Panel	4	41	00	000	NL/OP	0000	000
Armado mundial en el panel	4	00	00	000	CL/OP	0000	000
Tiempo de salida de la partición	0	00	00	000	00/00	0000	000
Tiempo de entrada en la partición	0	00	00	000	00/00	0000	000
Alerta del autoarmado en particion	0	00	00	000	00/00	0000	000
La memoria de alarma en el panel	1	30	00	000	BA/BH	0000	000
Alarma detenida en panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Fallo del panel	3	00	00	000	BT/BJ	0000	000
Advertencia de fallos en la red	3	01	00	000	AT/AR	0000	000
Aviso de batería baja	3	02	00	000	YT/YR	0000	000
Problemas de alimentación en la batería	3	09	00	000	YM/YQ	0000	000
Advertencia de fallos en la red en la estación de energía	3	01	00	000	AT/AR	0000	000
Aviso de batería baja en la estación de energía	3	02	00	000	YT/YR	0000	000
Aviso de fallo de energía en la estación de energía	3	09	00	000	YM/YQ	0000	000
Batería no conectada en la estación de energía	3	11	00	000	YM/YQ	0000	000
Cargador de batería desconectado en la estación de energía	3	14	00	000	YP/YQ	0000	000
Cargador de batería desconectado	3	01	00	000	YP/YQ	0000	000
Cortocircuito en la salida	3	12	00	000	YP/YQ	0000	000
Aviso de batería baja en el detector inalámbrico	3	84	00	000	XT/XR	0000	000
Generales del sistema de alarma	1	30	00	000	BA/BH	0000	000
Sabotaje General del Sistema	1	37	00	000	TA/TR	0000	000
Perdí en la Partición	4	06	Part. n°	000	BC	0000	000
Timbre en la partición	0	00	Part. n°	000	00	0000	000
Negligencia en la partición	6	54	Part. n°	000	CD	0000	000
La pérdida de dispositivo inalámbrico	3	81	00	Zona n°	BS/BR	0000	Zona n°
Delincuencia en la particion	3	00	Part. n°	000	UT	0000	000
Armado rechazado en la partición	4	54	Part. n°	000	CI	0000	000
Llave válida	4	22	00	Llave n°	JP	0000	Llave n°
Código válido en el teclado	4	22	00	Teclado n°	JP	0000	Teclado n°
Código válido	4	22	00	PIN n°	JP	0000	PIN n°
Mando válido	4	22	00	Llave n°	JP	0000	Llave n°
Llave válida en lector de llave	4	22	00	Lector n°	JP	0000	Lector n°
Evento llave falsa	4	21	00	Lector n°	DD	0000	Lector n°
Código no válido en el teclado	4	21	00	Teclado n°	JA	0000	Teclado n°
La memoria de alarma en la partición	1	30	Part. n°	000	BA/BH	Part. no.	000
Llave válida en el panel	4	22	00	000	JP	0000	000
Super llave 1 en el teclado	0	00	00	Teclado n°	00	0000	Teclado n°
Super llave 2 en el teclado	0	00	00	Teclado n°	00	0000	Teclado n°
Super llave 3 en el teclado	0	00	00	Teclado n°	00	0000	Teclado n°
Alarma detenida en particion	0	00	Part. n°	000	00/00	Part. no.	000
Super llave En llavero de acceso	0	00	00	Llave n°	00/00	0000	Llave n°
Zona Excluida	5	70	00	Zona n°	BB/BU	0000	Zona n°
Falla en la línea de teléfono	3	51	00	000	LT/LR	0000	000
Acción Marcador Error en el teléfono	3	50	00	Núm. Tel. n°	VT/VR	0000	Núm. Tel. n°
Instalador de mantenimiento	0	00	00	000	00	0000	000

Tabla 20 Estructura de los Protocolos de Comunicación principales de la central (más).

EVENTO	CONTACT ID				TIPO	SIA	
	CL.	COD	GRUP	ZONAS		1 ^a	2 ^a
Timer de eventos	0	00	00	000	00/00	0000	000
En tiempo real de Zona	0	00	00	Zona n°	00/00	0000	Zona n°
Prueba	6	02	00	000	RP/UX	0000	000
El Grupo de Vigilancia de Mantenimiento	0	00	00	000	00	0000	000
Restablecer en el panel	4	06	00	000	BC	0000	000
Timbre en el panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Negligencia en el panel	6	54	00	000	CD	0000	000
Delincuencia en el panel	3	00	00	000	UT	0000	000
Código válido en el Panel	4	22	00	000	JP	0000	000
KeyFob válida en el panel	4	22	00	000	JP	0000	000
Super llave 1 en el panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Super llave 2 En el panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Super llave 3 En el panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
KeyFob Súper llave en el panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Armado rechazado en el panel	4	54	00	000	CI	0000	000
Tiempo de salida en el panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Tiempo de entrada en el panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
Alerta del autoarmado en el panel	0	00	00	000	00/00	0000	000
En el panel de llave falsa	4	21	00	000	DD	0000	000
La memoria de alarma en el panel	1	30	Part. n°	000	BA/BH	Part. n°	000
Comando Remoto	0	00	00	PIN n°	00	PIN n°	000
ID de llamadas por GSM	0	00	00	Núm. Tel. n°	00	Núm. Tel. n°	000
GSM Ausente	3	00	00	TBD	00	TBD	000
GSM Link	3	00	00	TBD	00	TBD	000
Receptora GSM 1 perdida	3	00	00	000	00	0000	000
Receptora GSM 2 perdida	3	00	00	000	00	0000	000
Fallo de red GSM	3	00	00	000	00	0000	000
Armado denegado en zonas de comando	4	54	00	Zona n°	CI	0000	Zona n°
Duplicated and Discovered PIN	0	00	00	N. PIN	00	0000	N. PIN
User request service	0	00	00	N. PIN	00	0000	N. PIN
IP absence	3	00	00	000	YX/YZ	0000	000
IP link lost	3	00	00	000	YX/YZ	0000	000
IP remote lost	3	00	00	000	YX/YZ	0000	000
IP receiver 1 lost	3	00	00	000	YS/YK	0000	000
IP receiver 2 lost	3	00	00	000	YS/YK	0000	000

Tabla 20 Estructura de los Protocolos de Comunicación principales de la central.

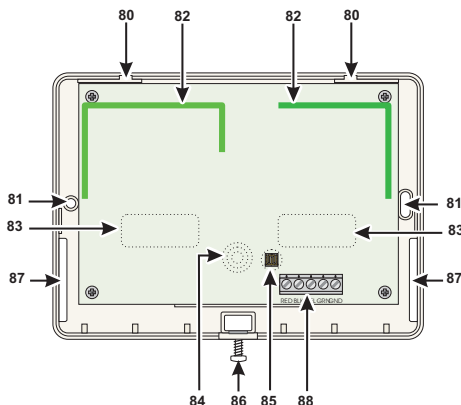


Figura 27 Partes del Receptor.

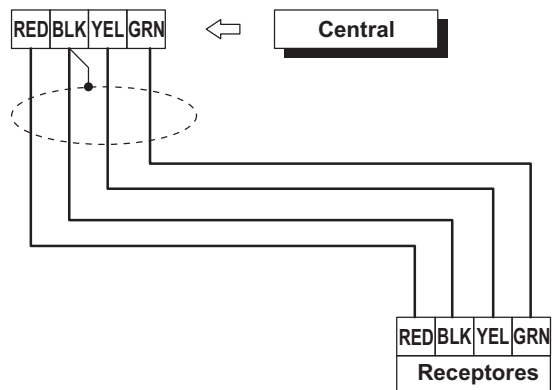


Figura 28 Conexión del Receptor a la Central.

Receptores vía radio


Mediante los receptores **VRX32-868**, **VRX32-433** o **VRX-433EN**, esta Central puede gestionar hasta 32 sensores vía Radio (Sensores de infrarrojos, contactos magnéticos y detectores de humo) y hasta 16 radiollaves. En este párrafo se describe la instalación y la conexión de los receptores. Con el término receptor se entiende el VRX32-433, el VRX32-433EN y el VRX32-868 salvo que se especifique de forma diferente.

■ Identificación de las partes

En la tabla siguiente se describen las partes mostradas en la Figura 27 en este párrafo, los números en negrita hacen referencia a estas partes, salvo otras indicaciones.

N.	DESCRIPCIÓN
80	Ganchos (2) para el cierre del receptor
81	agujeros (3) para la fijación (ø 4,6 mm)
82	Antenas (2)
83	Microprocesadores (2)
84	Desviador antiarrancamiento
85	Pulsador antisabotaje
86	Tornillos de cierre (2)
87	Abertura para el paso de los cables (10 x 6,4 mm)
88	Terminales para las conexiones

■ Elección del lugar para el montaje del receptor

 Fijar el receptor y los dispositivos vía radio después de realizar la prueba de recepción.

Encontrar un lugar que sea:

- Seco;
- Central con respecto a la disposición de los dispositivos vía radio;
- Lo más alto posible;
- Alejado de fuentes de interferencia como: Interferencias eléctricas provocadas por ordenadores, televisiones y motores eléctricos de electrodomésticos, dispositivos para la calefacción y el acondicionamiento y de la instalación hidráulica que pueden oscurecer las antenas;


Asegurarse que las conexiones eléctricas no pasen sobre las antenas del receptor. Cuando el receptor se instala en un sótano, fijarlo lo más alto y lo más cerca posible del primer piso. La capacidad del receptor se reduce cuando se instala por debajo del nivel del suelo.

■ Montaje del receptor

Cuando se elige el lugar para el montaje del receptor tener cuidado que no presente hundimiento y/o salientes excesivas que puedan afectar el cierre del desviador antiarrancamiento **84**.

Para montar el receptor leer las instrucciones siguientes (ver la Figura 27).


1. Aflojar el tornillo **86** (no es necesario quitar estos tornillos totalmente).
2. Con una herramienta ejercer una presión en el gancho **80** para liberar el lado inferior de la tapa.
3. Levantar la tapa hasta formar un ángulo de casi 90° con el fondo, con una mano sujetar con firmeza el fondo y con la otra tirar de la tapa.
4. Pasar el cable para las conexiones a través de la abertura **87**, apoyar el receptor a la pared y marcar los orificios para la fijación en correspondencia con los agujeros **81**.
5. Quitar el receptor y realizar los agujeros para la fijación.

 **Tener cuidado de no dañar los cables o tuberías empotradas en la pared.**

6. Pasar de nuevo el cable para las conexiones mediante la abertura **87** fijar el receptor.
7. Ejecutar las conexiones en la Terminales **88** (ver "conexión del receptor").
8. Cerrar el receptor: Apoyar la tapa sobre el fondo, ejercer una presión, antes en el lado superior, y luego en el lado inferior.
9. Ajustar el tornillo **86**.

■ Conexión del receptor

La Terminales **88** del receptor debe ser conectada a la Terminales de la Placa Principal de la central como se muestra en la Figura 28.

 Para la conexión usar el cable blindado: Conectar la pantalla sólo del lado de la central, al borne BLK; NO usar más de 50 metros de cable

■ Características técnicas

La tabla siguiente muestra las características técnicas de los receptores.

Tensión nominal de Alimentación	13,8 V $\overline{=}$
Absorción	50 mA
Frecuencia VRX32-433	433 MHz
Frecuencia VRX32-433EN	433 MHz
Frecuencia VRX32-868	868 MHz
Dimensiones	145x105x25 mm
Peso	152 g

Conexión vía IP

La Figura 29 ilustra el principio de funcionamiento de la conexión vía IP entre la Central ABSOLUTA y el BOSS.

■ Conexión IP Local (LAN)

En la conexión IP local está el BOSS que se conecta al Módulo IP, como descrito a continuación.

1. Si la opción **Obtain an IP address automatically (b3)** está deshabilitada, introducir en las opciones **IP (a1)** y **Puerto (a2)**, respectivamente el **IP Address (b4 - de fábrica 192.168.0.101)** y la **Local BOSS Incoming Port (b7 - de fábrica 3062)** del Módulo IP (ver el grupo de opciones **IP**).
2. Si la opción **Obtain an IP address automatically (b3)** está HABILITADA, es el enrutador el que asigna la dirección IP al Módulo IP. En ese caso, para conocer la dirección IP del Módulo IP, seleccionar la opción **Estado IP** del Menú Instalador de un teclado de la central (opción 3.5).

■ Conexión IP Remota (Internet)

En la conexión IP de remoto es el Módulo IP el que se conecta al BOSS mediante el *Servidor Absoluta*, como se describe a continuación.

1. El Módulo IP comunica al *Servidor Absoluta (b6)* el **Número de Serie (d12)** de la Central (este parámetro identifica de modo unívoco cada central ABSOLUTA).
2. BOSS comunica al *Servidor Absoluta (b6)* que se desea conectar con la Central con el **Número de Serie d12**: leer "OPERACIONES DESDE TECLADO > 3.2) Visualizar la versión Firmware" para conocer el número de serie de la central.

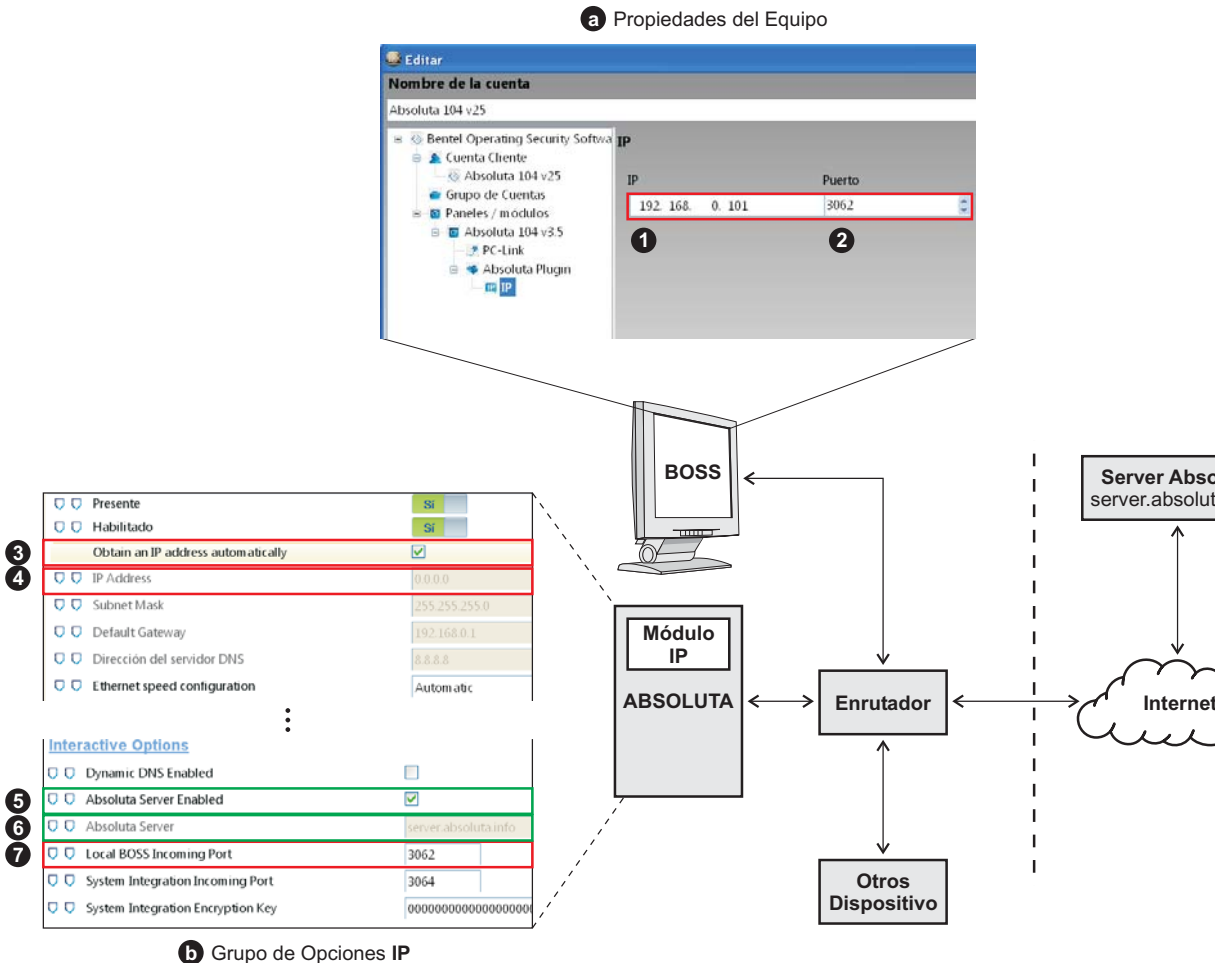
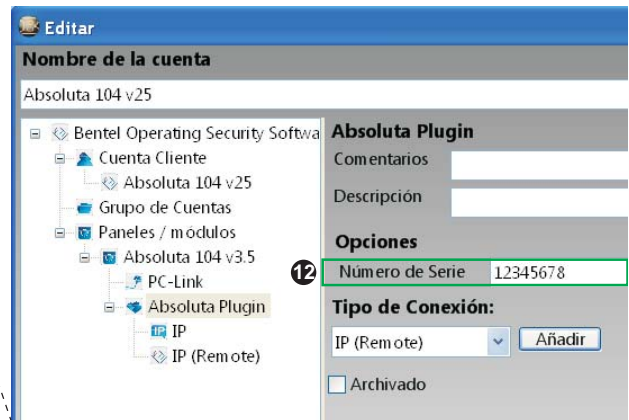
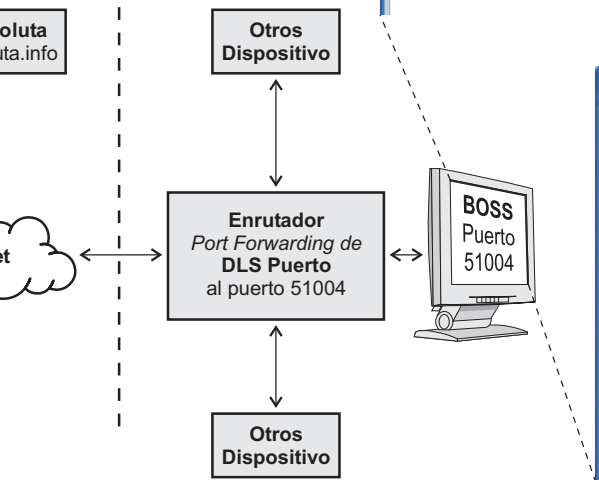
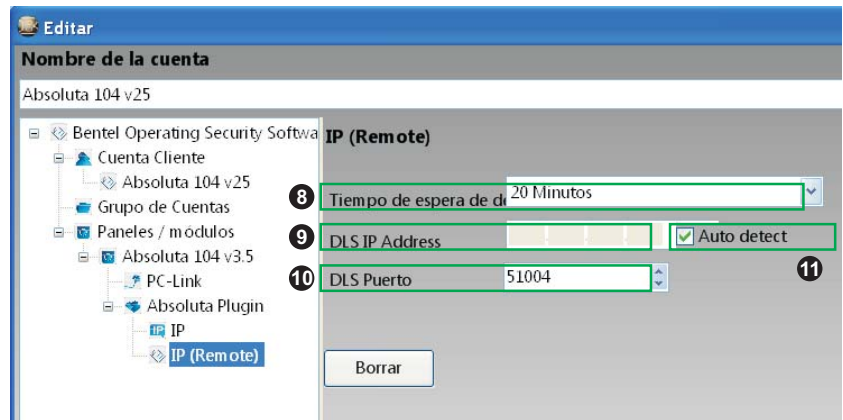


Figura 29 Conexión vía IP.

3. El *Servidor Absoluta* pasa el pedido a la central **Número de Serie d12** y los pasa también el **DLS Puerto (c10)** y la dirección IP pública del BOSS remoto, si la opción **Use my Public IP (c11)** está HABILITADA, de lo contrario los pasa el **DLS IP Address (c9)**: leer las instrucciones del sistema operativo para conocer la dirección IP pública del PC en el cual está instalado el BOSS.
4. El Módulo IP de la central **Número de Serie d12** usa la dirección IP Público del BOSS remoto o el **DLS IP Address (c9)** y el **DLS Puerto (c10)** para conectarse al BOSS remoto, dentro de **Tiempo de espera de devolución de llamada (c8)**.

☞ En el enrutador, al cual está conectado el PC del BOSS, debe programarse el port forwarding de **DLS Puerto (c10)** al puerto **51004** (el Puerto BOSS Interno, NO es modificable).

c Propiedades del Equipo



d Propiedades del Equipo

ABSOLUTA



BENTEL SECURITY s.r.l.
Via Gabbiano, 22
Zona Ind. S. Scolastica
64013 Corropoli (TE) -ITALY
Tel.: +39 0861 839060
Fax: +39 0861 839065
e-mail: infobentelsecurity@tycoint.com
<http://www.bentelsecurity.com>

ABS-DOC/IBE SP/PT ABSOLUTA DOC.MANUALS KIT



PFNKTBLWABSDIBE5

ISTISBLSKE	6.0	MANUAL DE INSTALACIÓN ABSOLUTA
ISTUSBLSKE	6.0	MANUAL DEL USUARIO ABSOLUTA
ISTISBLPKE	5.0	MANUAL DE INSTALAÇÃO ABSOLUTA
ISTUSBLPKE	5.0	MANUAL DO UTILIZADOR ABSOLUTA



MADE
IN
ITALY

