

Central de alarmas
VERSA PLUS

Version de firmware 1.06

Satel® 

CE1471

**MANUAL DE
USUARIO**

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLONIA
tel. + 48 58 320 94 00
www.satel.eu

PRECAUCIONES

Antes de empezar a utilizar la central de alarmas, es necesario familiarizarse con el presente manual de instrucciones para omitir los errores que pueden provocar un mal funcionamiento del equipo.

¡Cualquier cambio, modificación y reparación no autorizado por el fabricante supondrán la anulación de la garantía!

La central funciona únicamente junto con **analógicas conexiones de abonados**. En el caso del reemplazo de la red telefónica analógica por la digital, es necesario consultar el instalador del sistema de alarmas.

Es necesario prestar especial atención en la frecuente ocupación de la línea telefónica empleada por la central y el aviso de averías referida a esta línea o al reporte. Es preciso informar sobre tal situación al instalador del sistema de alarmas.

Para garantizar una protección adecuada, el sistema de alarmas tiene que funcionar irreprochablemente, por lo tanto la compañía SATEL recomienda someter con frecuencia el sistema a las pruebas. La central está equipada con una gama de funciones autodiagnósticas que después de que les configure adecuadamente el instalador asegurarán el control sobre el funcionamiento correcto del sistema.

El sistema de alarmas no puede prevenir el robo, asalto o incendio, sin embargo asegura en tal situación que se tomen las medidas convenientes para reducir los posibles deterioros (el alarma será indicado con la señalización óptica y acústica, los servicios apropiados serán avisados, etc.), lo que puede detener a los posible ladrones.

La empresa SATEL tiene como objetivo mejorar continuamente la calidad de sus productos, lo cual puede afectar en las modificaciones de su especificación técnica y los programas.

Para obtener la información actualizada acerca de las modificaciones introducidas, visite nuestra página web:
<http://www.satel.eu>

Por la presente, la empresa SATEL sp. z o.o., declara que el presente dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras exigencias relevantes de la Directiva 1999/5/EC. Pueden consultar la declaración de conformidad en www.satel.eu/ce

Código de fábrica:

Código de servicio: 12345

Código de usuario 30: 1111

En el manual pueden aparecer los siguientes símbolos:



- nota,



- advertencia.

INDICE

1.	Introducción	3
2.	Eficiencia técnica del sistema de alarmas	3
3.	Gastos de funcionamiento del sistema de alarmas	3
4.	Glosario	4
5.	Conformidad con los requisitos de la normativa EN 50131 para Grade 2	6
6.	Gestión del sistema de alarmas mediante el teclado LCD	6
6.1	Descripción de teclados	7
6.1.1	Diodos para presentar el estado de particiones y sistema	7
6.1.2	Display	8
6.1.3	Botones	9
6.1.4	Lector de tarjetas de proximidad incorporado	10
6.1.5	Señalización acústica	10
6.2	Códigos	11
6.2.1	Códigos de fábrica	11
6.3	Armado	11
6.3.1	Armado sin seleccionar la partición	12
6.3.2	Armado mediante la tarjeta de proximidad VERSA-LCDR / VERSA-LCDM-WRL	12
6.3.3	Armado en la partición seleccionada	12
6.3.4	Armado rápido	12
6.3.5	Armado sin demora	13
6.3.6	Información sobre zonas bloqueadas	13
6.3.7	Denegación del armado y armado forzado	13
6.3.8	Fallo del procedimiento de armado	14
6.4	Desarmado y borrado de alarmas	14
6.4.1	Desarmado y borrado de alarma sin partición seleccionada	14
6.4.2	Desarmado y borrado de alarma mediante la tarjeta de proximidad VERSA-LCDR / VERSA-LCDM-WRL	14
6.4.3	Desarmado y borrado de alarma en la partición seleccionada	15
6.4.4	Revisión de zonas que activaron la alarma	15
6.5	Verificación rápida del estado de particiones	15
6.6	Activación de alarma mediante el teclado	15
6.7	Activación/desactivación de la señalización CHIME	15
6.8	Menú de usuario	16
6.8.1	Navegación por el menú y activación de funciones	16
6.8.2	Programación con método "paso a paso"	16
6.8.3	Introducción de datos	17
6.8.4	Lista de funciones de usuario	18
6.9	Cambio de propio código	19
6.10	Usuarios	19
6.10.1	Adición de usuarios	19
6.10.2	Edición de usuario	25
6.10.3	Eliminación de usuario	26
6.11	Eliminación del aviso telefónico	27
6.12	Bypass de zonas	27
6.12.1	Bypass temporal de zonas	27
6.12.2	Bypass permanente de zonas	28
6.13	Revisión de eventos	28
6.14	Aplazamiento del auto-armado	28
6.14.1	Demora simple	28
6.14.2	Aplazamiento del auto-armado mediante la función	28
6.15	Programación de hora y fecha	29
6.16	Programación de temporizadores	29
6.16.1	Programación del horario semanal	29

6.16.2	Programación de la excepción.....	30
6.16.3	Selección del modo de armado	30
6.17	Programación de números de teléfono para avisar	30
6.18	Programación de códigos para confirmar / borrar el aviso	31
6.19	Verificación de averías / estado del sistema.....	32
6.19.1	Información sobre el estado del sistema	32
6.19.2	Procedimiento para tratar averías.....	32
6.19.3	Memoria de averías y borrado de memoria de averías	32
6.20	Control de salidas	32
6.20.1	Control rápido de salidas	33
6.20.2	Control de salidas mediante las funciones	33
6.21	Tests	33
6.21.1	Test de zonas.....	33
6.21.2	Test de salidas	34
6.21.3	Verificación de nivel / calidad de la señal radio / GSM.....	34
6.21.4	Activación del test de transmisión manual.....	34
6.21.5	Test del reporte telefónico.....	34
6.21.6	Verificación de la versión del firmware de la central de alarmas	34
6.21.7	Verificación de la versión del firmware de los módulos	35
6.21.8	Verificación de la tensión de alimentación actual en los módulos.....	35
6.21.9	Reinicio de salidas	35
6.22	Servicio	35
6.22.1	Reglas de acceso de servicio	35
6.22.2	Tiempo de acceso de servicio	36
7.	Gestión del sistema de alarmas mediante el mando	36
7.1	Denegación de armado.....	38
7.1.1	Armado forzado.....	38
7.2	Fallo en el procedimiento de armar iniciado desde el mando.....	38
8.	Gestión del sistema de alarmas mediante el teléfono.....	38
8.1	Inicio de la gestión mediante el teléfono	39
8.2	Menú de voz	39
8.3	Finalización de la gestión mediante el teléfono	41
9.	Confirmación del aviso de voz	41
10.	Control SMS	41
11.	Aplicación VERSA Control.....	41
12.	Historial de cambios introducidos en el contenido del manual	43

1. Introducción

Les agradecemos a Ustedes que hayan elegido el producto ofrecido por nuestra compañía. Os deseamos que disfruten de su elección y queremos asegurarles que puedan contar con nuestra asistencia profesional e información acerca de nuestros productos.

La compañía SATEL sp. z o.o. es fabricante de una amplia gama de dispositivos dedicados a ser utilizados en los sistemas de alarmas. Para más información referida a nuestra oferta acudan, por favor, a la página web www.satel.eu o directamente a los puestos de venta que ofrecen nuestros productos.

El presente manual de instrucciones contiene diferentes métodos de gestionar el sistema de alarmas, excepto la gestión mediante el teclado LED y los teclados con pantalla táctil (INT-TSG e INT-TSH), que se pueden encontrar en los manuales individuales.



Se recomienda que los instaladores preparen su propio manual de instrucciones para el usuario del sistema de alarma instalado por ellos. El manual tiene que incluir todos los cambios y las modificaciones al respecto de los ajustes de fábrica.

El instalador debería capacitar a los usuarios en las normas clave de gestión del sistema de alarma.

2. Eficiencia técnica del sistema de alarmas

Una incapacidad de cualquier componente del sistema de alarmas resultará en un deterioro del nivel de la protección. Desafortunadamente, los dispositivos instalados en exteriores (p.ej., sirenas exteriores) pueden ser expuestos a las condiciones atmosféricas desfavorables. Durante la tormenta, los dispositivos conectados con el sistema eléctrico o la línea telefónica son muy sensibles a daños debidos a las descargas atmosféricas.

La central de alarmas está equipada con una serie de los elementos de protección y las funciones de diagnóstico automático para comprobar el rendimiento del sistema. La detección de irregularidades se indica con un diodo LED en el teclado. **Es indispensable responder inmediatamente ante tal situación y, en caso de necesidad, consultar el instalador.**

Además, en la central están disponibles algunas funciones dedicadas a controlar el sistema de alarmas. Hacen posible verificar si los detectores, las sirenas, los comunicadores telefónicos, etc., funcionan correctamente. **Solamente un control rutinario del funcionamiento del sistema hace posible mantener un alto nivel de la protección contra intrusión.**

Se recomienda que el instalador, a pedido del usuario, realice el mantenimiento periódico del sistema de alarmas.

En el interés del usuario es prever y planificar los procedimientos cuando la central señale una alarma. Es importante verificar con eficacia su fuente y tomar respectivas medidas (p.ej., evacuación en caso de incendio).

3. Gastos de funcionamiento del sistema de alarmas

La central de alarma puede informar a los usuarios y la receptora de alarma sobre el estado del sitio protegido. La ejecución de estas funciones mediante la línea telefónica o GSM conllevará los costos financieros. El importe de los gastos con los que se corre depende de de la cantidad de información transmitida. El fallo de los cables telefónicos, así como la programación incorrecta de la central pueden aumentar estos costes (debido a la excesiva cantidad de conexiones realizadas).

Es necesario informar al instalador que constituye una prioridad: transferir información a cualquier precio o evitar los costos excesivos. Por ejemplo, cuando fracasó el envío del código de evento a la receptora de alarma, la central podrá intentar enviarlo repetidamente cada par de minutos o dejar de probar hasta que aparezca el evento siguiente.

4. Glosario

Alarma – reacción del sistema de seguridad ante la detección por los detectores de un intruso en el área protegida o a otros sucesos dentro del área protegida (p.ej., ruptura de cristal, detección de gas, etc.). La alarma puede ser indicada en el teclado, los módulos de controlar particiones y mediante sirenas (durante el tiempo definido o hasta que se borre la alarma). Además, la información sobre la alarma puede ser enviada a la receptora de alarmas o al usuario.

Alarma auxiliar – alarma activada mediante un botón o desde el teclado, en caso de necesidad de llamar a la asistencia médica.

Alarma pánico – alarma activada mediante un botón de pánico o desde el teclado en caso de asalto.

Alarma de advertencia – en algunas situaciones, cuando se cumplan los criterios de alarma, el sistema de seguridad no ejecute inmediatamente todas las acciones previstas en caso de que aparezca una alarma. Las operaciones se aplazarán y la reacción del sistema se limitará a indicar una alarma de advertencia en los teclados, los módulos de controlar particiones y las sirenas interiores. Por consiguiente, el usuario que ha cometido un error entrando en el área protegida (no ha desarmado el sistema antes de que expira el tiempo de entrada) o moviéndose por esta zona cuando el modo de armado día o noche está activado (ha violado la zona armada), tiene un tiempo adicional para desarmar el sistema. Póngase en contacto con su instalador para obtener la información detallada sobre las situaciones cuando la alarma sea precedida por una alarma de advertencia.

Alarma incendio – alarma activada mediante los detectores de incendio o desde el teclado en caso de incendio.

Alarma de sabotaje – la reacción del sistema de alarmas ante la apertura de la carcasa del dispositivo que es una parte del sistema de seguridad, ante el arrancamiento del dispositivo de la pared, ante al corte de los cables del sistema de alarmas, etc. Las operaciones tomadas por el sistema de alarmas pueden ser similares a éstas en caso de alarma, sin embargo, si se produce la alarma de sabotaje, es preciso llamar al instalador para que haga una revisión del sistema.

Bypass de zonas – el procedimiento que previene la activación de la alarma mediante la zona seleccionada durante el armado. La violación de zona será ignorada por la central.

Tiempo de entrada – el tiempo contado desde el momento de entrar en el área protegida que posibilita desarmar la partición antes de que se produzca un alarma.

Tiempo de salida – el tiempo contado desde el momento de iniciar el procedimiento de armado en la partición, lo que posibilita alejarse de la área protegida antes de que se produzca un alarma.

Detector – un componente básico del sistema de alarmas que analiza el entorno y, cuando ocurre la situación reconocida como una amenaza, transmite una información apropiada a la central de alarmas (p.ej., detectores de movimiento al registrar un movimiento, detectores magnéticos en caso de abrir la puerta o ventana, detector de ruptura de cristal en caso de romper el cristal, detector de gas en caso de detectar el gas, etc.).

Modo de armado – el estado del sistema de alarmas en el que la violación de zona activará la alarma.

- Modo de armado total** – el estado en el que todas las zonas pertenecidas a la partición están armadas.
- Modo de armado noche** – el estado en el que sólo algunas zonas, seleccionadas por el instalador, en la partición están armadas. El instalador debe indicar las zonas que deben ser armadas cuando el usuario permanece en el área protegida, pero no existe riesgo de que las viole el usuario por la noche. Si el instalador no indica ningunas zonas, el usuario no podrá armar la partición en este modo.
- Modo de armado día** – el estado en el que sólo algunas zonas, seleccionadas por el instalador, en la partición están armadas. El instalador debe indicar las zonas que deben ser armadas cuando el usuario permanece en el área protegida, pero no existe riesgo de que las viole el usuario durante el día. Si el instalador no indica ningunas zonas, el usuario no podrá armar la partición en este modo.
- Ruta de entrada** – la ruta la que debe seguir el usuario después de haber entrado en el área protegida antes de que pueda desarmar el sistema. Coincide normalmente con la ruta de salida.
- Ruta de salida** – la ruta la que debe seguir el usuario después de haber activado el armado antes de que abandone el área protegida. Coincide normalmente con la ruta de entrada.
- Código** – la secuencia de dígitos que permite que el usuario gestione el sistema de alarmas utilizando el teclado.
- Código de servicio** – el código que permite el acceso al modo de servicio y a algunas funciones en el menú de usuario.
- Instalador** – la persona que ha instalado y programado el sistema de seguridad.
- Tarjeta de proximidad** – el transponder pasivo que permite que el usuario gestione el sistema de alarmas utilizando la tarjeta de proximidad (los módulos de controlar particiones INT-CR e INT-IT están equipados con un lector de proximidad).
- Reporte** – notificación sobre eventos ocurridos en el sistema enviados transmitida a la receptora de alarmas. La información sobre el evento puede ser transmitida mediante la línea telefónica, la red Ethernet, etc. Las compañías que ofrecen el servicio de monitoreo del sistema de alarmas se comprometen a intervenir, si un evento específico ocurre (p.ej., alarma, avería, etc.).
- Violación de zonas** – el cambio de un estado de zona al otro, diferente a éste definido para el estado normal (p.ej., como consecuencia de la detección de un movimiento por el detector de movimiento, la detección de gas por el detector de gas, etc.).
- Área protegida** – el área supervisada por los detectores que son una parte del sistema de alarmas.
- Servicio técnico** – una persona cuya función es controlar el funcionamiento del sistema de alarmas instalado y sus componentes, también eliminar los posibles problemas. Estos deberes pueden ser cumplidos por el instalador o por la persona que él indique.
- Partición** – una parte del área protegida, compuesta por un número de zonas. La división en particiones posibilita limitar el acceso a alguna parte del sitio para usuarios seleccionados y armar/desarmar el sistema sólo en una parte del área protegida.
- Sirena** – un dispositivo que proporciona la información sobre las alarmas u otros eventos en el sistema de alarmas mediante la señalización acústica y óptica.
- Transponder pasivo** – un dispositivo inalámbrico que no posee una fuente de alimentación propia, pero bajo la influencia del campo electromagnético puede emitir una señal que permite que el dispositivo sea identificado. Puede tener forma de una tarjeta de proximidad o un llavero, etc.
- Usuario** – una persona que puede gestionar el sistema de alarmas utilizando el código, la tarjeta de proximidad o el mando a distancia.
- Zona** – **1.** una parte separada del área protegida que puede ser supervisada por un detector o varios detectores. **2.** los contactos en la placa electrónica de la central o del módulo de

extensión con los que es posible conectar un detector u otros dispositivos cuyo estado puede ser supervisado, (botón de pánico, protección antisabotaje de la sirena, salida de la fuente de alimentación para informar sobre falta de alimentación 230 V AC, etc.).

Zona de alarma – la zona cuya violación puede resultar en la activación de la alarma: Las zonas de alarma pueden ser **inmediatas** (la violación activará la alarma de una vez) o **retardadas** (la violación activará la alarma sólo después de que transcurra el período de tiempo determinado, p.ej., tiempo de entrada).

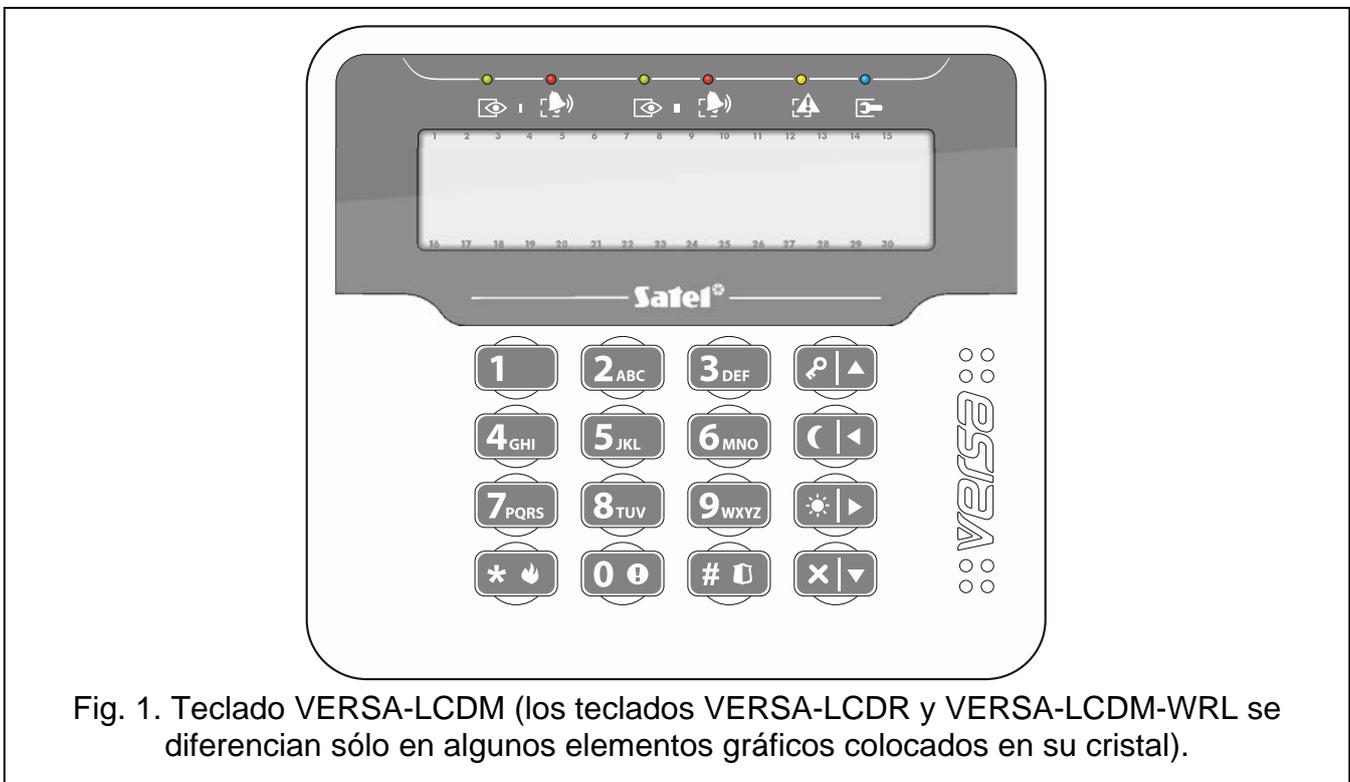
5. Conformidad con los requisitos de la normativa EN 50131 para Grade 2

Si el instalador ha configurado la central de alarmas conforme la normativa EN 50131 para Grade 2:

1. Los códigos de usuarios deben ser compuestos, por lo menos, de 5 caracteres.
2. La cantidad de información proporcionada en los teclados mediante los diodos LED, la pantalla y la señalización acústica es limitada.
3. El armado rápido desde el teclado (sin introducir el código) no está disponible.
4. El armado puede ser imposible, si una de las situaciones previstas en la normativa ocurre (violación de zona, avería).

La influencia de los requisitos de la normativa en el uso de la central, se describe detalladamente a continuación.

6. Gestión del sistema de alarmas mediante el teclado LCD



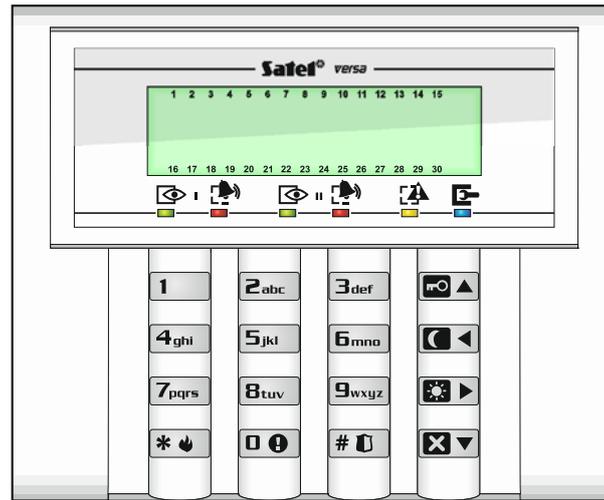


Fig. 2. Teclado VERSA-LCD.

La compañía SATEL ofrece los siguientes teclados LCD para las centrales de alarmas VERSA Plus:

VERSA-LCDM – teclado cableado,

VERSA-LCDR – teclado cableado con lector de tarjetas de proximidad incorporado,

VERSA-LCDM-WRL – teclado inalámbrico con lector de tarjetas de proximidad incorporado,

VERSA-LCD – teclado cableado.

Los teclados pueden estar disponibles en gran variedad de colores del display y de la retroiluminación de botones. El variante de color está indicado por una designación adicional en el nombre del teclado (p. ej., VERSA-LCD-GR – display y botones retroiluminados en verde; VERSA-LCDM-WH – display y botones retroiluminados en blanco).

6.1 Descripción de teclados

6.1.1 Diodos para presentar el estado de particiones y sistema

Diodo	Color	Descripción
	verde	indica estado de partición (cada partición tiene su propio diodo LED) encendido – partición armada parpadeante – cuenta atrás de tiempo de salida en la partición está en marcha
	rojo	indica alarma o memoria de alarmas en la partición (cada partición tiene su propio diodo LED) Más abajo, está presentada en forma gráfica la manera de presentar la información. La información está presentada durante 2 segundos y repetida (□ – diodo apagado; ■ – diodo encendido). Cuanto más alta la posición en la lista, más alta la prioridad del estado presentado: <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 100px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> – alarma de incendio, </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 100px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> – alarma antirrobo, </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 100px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> – alarma de advertencia, </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 100px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> – alarma de sabotaje, </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 100px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> – memoria de alarma de incendio, </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 100px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> – memoria de alarma antirrobo, </div>

		– memoria de alarma advertencia,
		– memoria de alarma de sabotaje.
	amarillo	parpadeante, si el sistema requiere la atención del usuario (p.ej., debido a avería o memoria de averías) apagado, si una o ambas particiones armadas.
	azul	indica modo de servicio encendido – menú de servicio disponible en el teclado parpadeante – menú de servicio no disponible en el teclado (disponible en otro teclado o escondido por el instalador)



La información sobre el armado puede extinguirse después de que transcurra el período de tiempo definido por el instalador. Después de introducir el código y presionar el botón , la información sobre el armado volverá a visualizarse.

Si el instalador ha activado la opción global GRADE 2:

- los diodos indican los alarmas sólo después de introducir el código y presionar el botón ,
- el parpadeo del diodo significa que en el sistema hay una avería, algunas zonas están bloqueadas o hubo una alarma.

Durante la programación mediante el método “paso a paso”, los diodos y presentan el número del paso actual (ver: pág. 16).

Cuando el menú de usuario está en uso o el menú de servicio, el diodo :

- parpadea rápidamente cuando se navegue por el menú o submenú,
- está encendido después de activar la función.

6.1.2 Display

El display proporciona gran número de informaciones facilitando la comunicación entre el usuario y el sistema de alarmas. El instalador define cómo será retroiluminado el display y selecciona la información que debe ser presentada en la pantalla.

El display puede trabajar en modo normal o en modo de presentación del estado de zonas (conmutación mediante el botón). En modo normal en la parte superior del display están presentados la fecha y la hora (el instalador define el formato) o el nombre del teclado. En modo de presentación del estado de zonas, los símbolos que presentan el estado de zonas están visualizados (si los ajustes de la central no prevén la presencia de los detectores en la zona, su estado no está visualizado). Los números entorno del display corresponden a los número de zonas. Los símbolos presentan los siguientes estados de zonas (cuanto más alta posición en la lista, más alta la prioridad del estado presentado):

- bypass temporal (no visualizado, si armado),
- [parpadeante] – bypass permanente (no visualizado, si armado),
- violación larga (no visualizado, si armado),
- falta violaciones (no visualizado, si armado),
- ! – la zona que como primera ha activado el alarma,
- – sabotaje (zona de tipo 2EOL),
- ◆ – zona violada,
- ⊞ – memoria de sabotaje (zona de tipo 2EOL),
- ⊞ – memoria de alarmas,
- – estado normal.



Si el instalador ha activado la opción global GRADE 2, la conmutación del display en modo de presentación del estado de zonas (botón ) es imposible.

Independientemente del modo seleccionado, en caso de que ocurran determinados eventos la siguiente información puede presentarse en el display (más alta posición = más alta prioridad del estado presentado):

- cuenta atrás de demora de autoarmado,
- cuenta atrás del tiempo de entrada,
- cuenta atrás del tiempo de salida,
- alarma desde zona – el mensaje contiene el nombre de la zona que ha activado el alarma y queda visualizado hasta que se borre el alarma (en caso de alarma desde varias zonas, los mensajes sobre los sucesivos alarmas están presentados alternadamente cada 2 segundos – es necesario apretar el botón  o  para desplazarlos),
- alarma de partición – el mensaje contiene el nombre de la partición en la que había un alarma y queda visualizado hasta que se borre el alarma (en caso de alarma en ambas particiones, los mensajes sobre los alarmas en la primera y la segunda partición están presentados alternadamente cada 2 segundos – es necesario apretar el botón  o  para desplazarlos),
- hubo un sabotaje y es preciso llamar al servicio técnico – el mensaje queda visualizado hasta que se borre la memoria de alarmas por una persona que utiliza el código de servicio (ver: “Memoria de averías y borrado de memoria de averías” pág. 32).



Si el instalador ha activado la opción global GRADE 2, los mensajes respecto a los alarmas y sabotajes no están visualizados.

6.1.3 Botones

Los botones designados con cifras y letras posibilitan introducir el código y también los datos cuando utilizamos el teclado.

A continuación, están presentadas otras funciones de estos botones y las funciones de otros botones.



sirve para activar el alarma auxiliar (mantener pulsado durante 3 segundos)



sirve para activar/desactivar la señalización CHIME en el teclado (mantener pulsado durante 3 segundos)



sirve para conmutar el display del teclado LCD del modo normal al modo de presentar el estado de zonas (mantener pulsado durante 3 segundos)



sirve para:

- armar el sistema en modo total [si el sistema no está armado y no hay alarma] o desarmar y borra alarma [si el sistema está armado y/o hay alarma] (introducir el código y pulsar )
- activar el alarma pánico (mantener pulsado durante 3 segundos)



sirve para:

- entrar en el menú de usuario (introducir el código y pulsar )
- activar el alarma de incendio (mantener pulsado durante 3 segundos)



sirve para armar el sistema en modo total (ver: “Armado”)



sirve para armar el sistema en modo noche (ver: “Armado”)



sirve para armar el sistema en modo día (ver: “Armado”)



sirve para:

- desarmar el sistema y borrar alarma (ver: “Desarmado y borrado de alarmas”)
- verificación rápida del estado de particiones (mantener pulsado durante 3 segundos)

6.1.4 Lector de tarjetas de proximidad incorporado

Los teclados VERSA-LCDR y VERSA-LCDM-WRL están equipados con un lector de tarjetas de proximidad incorporado. El teclado posibilita armar/desarmar el sistema y borrar alarmas utilizando las tarjetas de proximidad, los llaveros u otros transponders pasivos 125 kHz.

6.1.5 Señalización acústica



El instalador puede desactivar la señalización acústica.

Sonidos generados durante el funcionamiento

1 sonido corto – pulsación de cualquier botón numérico.

3 sonidos cortos – confirman:

- inicio del procedimiento de armar (en la partición, hay tiempo de salida) o armado (en la partición, no hay tiempo de salida),
- desarmado y/o borrado de alarma,
- selección de la partición que debe ser armada o desarmada y en la que alarma debe ser borrado – en tal caso, el teclado espera hasta que se introduzca el código,
- desactivación de salida,
- desactivación de la señalización CHIME en el teclado utilizando el botón ,
- conmutación del display del teclado LCD del modo normal al modo de presentación de estado de zonas y al revés, utilizando el botón .

4 sonidos cortos y 1 sonido largo – confirman:

- activación de salida,
- desactivación de la señalización CHIME en el teclado utilizando el botón .

1 sonido largo – bloqueo de algunas zonas (durante el armado) o denegación del armado (algunas zonas en la partición están violadas o hay una avería).

2 sonidos largos – código incorrecto/tarjeta incorrecta o pulsación de botón , , ,  o , si no ha sido precedida por la introducción del código o la selección de la partición.

3 sonidos largos – negativa de ejecutar el comando (el usuario no posee los derechos requeridos o la función no está disponible).

Sonidos generados durante la programación

1 sonido corto – pulsación de cualquier botón con número.

2 sonidos cortos – entrada en el menú de usuario, entrada en el submenú o en la función, el acceso al siguiente paso de la programación.

3 sonidos cortos – fin de edición de parámetros del timer, salida de la función de servicio después de pulsar .

4 sonidos cortos y 1 sonido largo – fin de función de usuario después de pulsar el botón  o fin del modo de servicio.

2 sonidos largos – salida de la función después de pulsar el botón  o función no disponible.

Señalización de eventos



Solamente los eventos seleccionados por el instalador están señalados.

La duración de señalización de alarma debe ser definida por el instalador.

Si la opción GRADE 2 está activada por instalador, el teclado no indicará con un sonido ningunas nuevas averías y alarmas.

5 sonidos cortos – violación de zona (CHIME).

1 sonido largo cada 3 segundos seguido por una serie de sonidos cortos durante 10 segundos y 1 sonido largo – cuenta atrás del tiempo de entrada (si el tiempo es inferior a 10 segundos, únicamente será generada la secuencia final de los sonidos cortos).

Secuencia de 7 sonidos de duración disminuyente, repetida cada tantos segundos - cuenta atrás de la demora de autoarmado.

2 sonidos cortos cada segundo – cuenta atrás del tiempo de entrada.

2 sonidos cortos cada 3 segundos – señalización de una alarma nueva.

Un sonido corto cada 0,5 de segundo – alarma de advertencia.

Sonido continuo – alarma.

Un sonido largo cada segundo – alarma de incendio.

6.2 Códigos

Es posible gestionar el sistema de alarmas utilizando el teclado después de introducir el código. Solamente algunas funciones pueden ser activadas sin entrar el código.



Está prohibido facilitar su código a otras personas.

Ingresar tres veces seguidas un código incorrecto puede:

- activar el código,
- bloquear el teclado durante 90 segundos.

6.2.1 Códigos de fábrica

Por defecto, en la central están programados los siguientes códigos:

código de usuario 30: 1111

código de servicio: 12345



Los códigos de fábrica deben ser cambiados antes de empezar a utilizar el sistema de alarma (ver: “Cambio de propio código”).

6.3 Armado

La realización de los pasos indicados a continuación empezará el procedimiento de armar el sistema. Este procedimiento termina cuando el tiempo de salida transcurre (una vez completada con éxito la cuenta atrás, el sistema se armará – ver también “Fallo del procedimiento de armado” pág. 14). Si el tiempo de salida es igual al 0, el sistema se armará instantáneamente.

Es posible cambiar el modo de armado, lo que significa que no es necesario desarmar el sistema para ajustar las particiones al otro modo de armado. En el caso de alarma, el cambio del modo de armado o el rearmado en mismo modo de armado resultará en el borrado de alarma (no se aplica al modo de armado rápido).



Los modos de armado día/noche están disponibles, si el instalador ha definido cuáles zonas deben ser activas en este modo de armado.

Si el tiempo de salida está programado para la partición, después de iniciar el procedimiento de armar, será posible abandonar la partición a través de la ruta de salida sin activar la alarma. Existe una excepción cuando la partición está armada sin demora.

6.3.1 Armado sin seleccionar la partición

Introducir el código y después presionar:



- para armar en modo total,



- para armar en modo día,



- para armar en modo noche.

Se armarán las particiones a las que tenemos acceso.

6.3.2 Armado mediante la tarjeta de proximidad **VERSA-LCDR / VERSA-LCDM-WRL**

Acercar la tarjeta al teclado y sujetarla ahí por unos 3 segundos. Se armarán las particiones a las que tenemos acceso.



El lector en el **VERSA-LCDM-WRL** funcionará:

- durante 5 segundos desde que el mensaje informando sobre la conexión desapareció (el mensaje se visualiza después de que el teclado se active presionando cualquier botón),
- durante 20 segundos desde que fueron presionados simultáneamente los dos botones y .

6.3.3 Armado en la partición seleccionada

1. Seleccionar la partición que debe ser armada (presionar uno de los botones: - partición 1; - partición 2).
2. Seleccionar el modo de armado (presionar uno de los botones: - armado total; - armado día; - armado noche). La retroiluminación de botones empezará a parpadear lo cual indica que el código tiene que ser introducido.
3. Introducir el código.
4. Presionar el botón o presionar de nuevo el botón correspondiente al modo de armado seleccionado.



Cuando la opción del armado rápido está disponible, los pasos 3 y 4 se omitirán.

6.3.4 Armado rápido

El instalador puede permitir que el sistema se arme sin introducir el código.

1. Seleccionar la(s) partición/particiones que debe(n) ser armada(s) (presionar uno de los botones: - partición 1; - partición 2; o - ambas particiones).
2. Seleccionar el modo de armado (presionar uno de los botones: - armado total; - armado día; - armado noche).



Es posible conmutar el modo de armado del modo noche al modo total y del modo día al modo total sin introducir el código. En caso contrario, es imprescindible introducir el código – ver: “Armado en la partición seleccionada”.

El instalador puede configurar el sistema de tal manera que el armado rápido sea imposible, si en la partición hay zona violada o en el sistema se ha producido una avería.

6.3.5 Armado sin demora

Al armar el sistema utilizando uno de los métodos mencionados anteriormente, es necesario presionar y mantener pulsado durante aprox. 3 segundos el botón de selección de modo de armado (,  o ). El sistema de alarmas se armará sin demora, es decir, las zonas retardadas actuarán como inmediatas (sin tiempo de salida/entrada).

6.3.6 Información sobre zonas bloqueadas

Durante la tentativa de armar, es posible que recibamos un mensaje sobre las zonas bloqueadas en la partición. La información se visualizará, cuando:

- el instalador ha configurado adecuadamente la central,
- tenemos derecho REVISIONES.

El mensaje visualizado tiene la siguiente forma:

“Zonas en bypass 1=Armar 4=Bypass” – si tenemos permiso BYPASS TEMPORAL DE ZONAS.

Es posible:

- presionar  para cancelar el armado,
- presionar  para proceder con el armado,
- presionar  para iniciar la función BYPASS TEMPORAL. (ver: “Bypass temporal de zonas” pág. 27).

“Zonas en bypass 1=Armar” – si no tenemos permiso BYPASS TEMPORAL DE ZONAS. Es posible:

- presionar  para cancelar el armado,
- presionar  para proceder con el armado.

6.3.7 Denegación del armado y armado forzado

El instalador puede configurar la central para que no sea posible iniciar el procedimiento de armar, cuando:

- en la partición que debe ser armada hay, por lo menos, una zona que no puede ser violada durante el armado (el instalador ha activado la opción PRIORIDAD para la zona),
- en la partición que debe ser armada hay, por lo menos, una zona está violada aparte de la ruta de salida,
- se ha producido una avería en el sistema.

Si poseemos permiso REVISIONES, seremos informados de la causa de la denegación de armado (el orden de la descripción de mensajes corresponde a su prioridad):

“Viol. zo. [número de zona y su nombre]” – está violada la zona con la opción PRIORIDAD activada. Si varias de tales zonas están armadas, en el display parpadeará ↓. Para navegar por la lista, es necesario utilizar los botones  y . Es posible:

- presionar  para cancelar el armado,
- presionar  para bloquear las zonas violadas (es necesario tener permiso BYPASS TEMPORAL DE ZONAS). Se visualizará un mensaje solicitándole que confirme la operación de bloquear la zona (presionar  para bloquear la zona o  para cancelar el bypass temporal).



El sistema puede ser armado después de que se elimine la causa de la violación de zona o después de que se bloquee la zona.

“**Zonas violadas, 1=Arm 2=Verificar**” – la zona de alarma está violada fuera de la ruta de salida. Es posible:

- presionar  para cancelar el armado,
- presionar  para forzar el armado,
- presionar  para verificar si la zona está armada. Si hay varias zonas violadas, en el display parpadeará el indicador ↓. Para navegar por la lista de zonas violadas sirven los botones  y . Si poseemos permiso BPS. TEMPROL.ZO., es posible bloquea la zona violada presionando . Se visualizará un mensaje solicitándonos que confirmemos el comando de bloquear la zona (es necesario presionar  para bloquear la zona o  para cancelar el bypass de zona).

“**Averías, 1=Arm 2=Verificar**” – en el sistema hay una avería. Es posible:

- presionar  para cancelar el armado,
- presionar  para forzar el armado,
- presionar  para revisar la lista de averías – se activará la función de usuario ESTADO DE SISTEMA (ver: “Verificación de averías / estado del sistema” pág. 32).

 *La información sobre el armado forzado está guardada en el registro de eventos.*

6.3.8 Fallo del procedimiento de armado

El instalador puede configurar el sistema de tal manera que no se arme, si en el momento en que termina la cuenta atrás del tiempo de salida:

- en la partición hay una zona violada que no estaba violada cuando el procedimiento de armado empezó,
- existe una avería que no existía cuando el procedimiento de armado empezó.

 *En el caso de armado forzado, la central ignorará las violaciones y averías que tuvieron lugar después del momento de inicio del procedimiento de armado.*

6.4 Desarmado y borrado de alarmas

El desarmado y el borrado de alarma se realizan de la misma forma. Estos procedimientos están relacionados. Si la partición está armada y una alarma ha sido activada en esta partición, el desarmado significará un borrado de alarma.

 *Para borrar la alarma sin desarmar la partición, es preciso armar de nuevo la partición en el mismo modo (ver: “Armado” pág. 11).*

6.4.1 Desarmado y borrado de alarma sin partición seleccionada

Introducir el código y presionar . El desarmado / borrado de alarma tendrá lugar en las particiones a las que tenemos acceso.

6.4.2 Desarmado y borrado de alarma mediante la tarjeta de proximidad **VERSA-LCDR / VERSA-LCDM-WRL**

Acercar la tarjeta al teclado y alejarla. El desarmado / borrado de alarma tendrá lugar en las particiones a las que tenemos acceso.

 *El lector en el teclado VERSA-LCDM-WRL funcionará:*

- durante 5 segundos desde que el mensaje informando sobre la conexión desapareció (el mensaje se visualiza después de que el teclado se active presionando cualquier botón),

- durante 20 segundos desde que fueron presionados simultáneamente los dos botones  y .

6.4.3 Desarmado y borrado de alarma en la partición seleccionada

1. Seleccionar la partición que debe ser armada y/o donde la alarma debe ser borrada (presionar uno de los botones:  - partición 1;  - partición 2).
2. Presionar . La retroiluminación del teclado empezará a parpadear indicando así que el código tiene que ser introducido.
3. Introducir el código.
4. Presionar  o .

6.4.4 Revisión de zonas que activaron la alarma

Después de borrar la alarma, es posible verificar qué zonas activaron la alarma (esto no se aplica a la zona TMP de la central). La información estará disponible hasta que se revisen las zonas y se arme el sistema.

1. Introducir el código y presionar .
2. El mensaje “¿Revisar zonas borradas? 1=Sí?” se presentará en el display. Presionar .
3. La lista de zonas que activaron la alarma se visualizará.
4. Una vez revisada la lista, presionar  (se visualizará el menú de usuario).

6.5 Verificación rápida del estado de particiones

Si el instalador ha proporcionado tal opción, es necesario mantener presionado el botón  durante aprox. 3 segundos para que se visualice la información sobre el estado de particiones (si está armada y en qué modo de armado). En el mismo momento, el diodo  se encenderá. En la línea superior, aparecerá un mensaje informando sobre el estado de la primera partición, en la inferior– sobre el estado de la segunda partición.

Para terminar la función de presentación de estado de particiones, es preciso presionar el botón . El teclado saldrá automáticamente de la función después de que transcurran 2 minutos.

6.6 Activación de alarma mediante el teclado

El instalador puede permitir que se active una alarma desde el teclado. Para activar alarma, se puede hacer lo siguiente:

alarma de incendio – presionar  durante aprox. 3 segundos,

alarma auxiliar – presionar  durante aprox. 3 segundos,

alarma pánico – presionar  durante aprox. 3 segundos. El instalador define si la alarma pánico audible (iniciando la señalización audible de alarma) o silencioso (sin señalización audible) se activa.

6.7 Activación/desactivación de la señalización CHIME

La señalización CHIME es una secuencia de 5 cortos sonidos mediante los que el teclado informa, p.ej., que la ventana o puerta está abierta cuando el sistema no está armado. El instalador define qué zonas del sistema de alarmas pueden activar la señalización GONG y si el usuario puede activar/desactivar esta señalización.

Es necesario presionar durante aprox. 3 segundos  para activar o desactivar la señalización CHIME.

6.8 Menú de usuario

Introducir el código y presionar  para obtener acceso al menú de usuario. Se visualizarán las funciones que pueden ser iniciadas. La lista de funciones disponibles depende de los permisos de usuario, del estado y de la configuración del sistema.

Para abandonar el menú de usuario y/o la función, es necesario presionar el botón .

El teclado saldrá automáticamente del menú, si han transcurrido 2 minutos desde que el botón ha sido presionado por última vez.

6.8.1 Navegación por el menú y activación de funciones

Botones de flechas

1. Utilizar los botones  y  para encontrar un submenú deseado o una función deseada. El submenú actualmente seleccionado o la función actualmente seleccionada están indicados por el cursor a la izquierda (cursor indicando el submenú: >; cursor indicando la función: →).
2. Presionar  o  para entrar en el submenú o activar la función (el botón  sirve para volver al submenú anterior o la función anterior).

Acceso directo

Todos los submenús y funciones son numerados. Para entrar en el submenú, sólo falta presionar el botón con número que corresponde al número del submenú. Para activar la función, es necesario presionar el botón con número que corresponde al número de la función y después apretar . Es posible activar rápidamente la función introduciendo a la vez una secuencia de varias cifras (que corresponden consecutivamente a los números de submenú y al número de función) y apretando  se puede activar rápidamente la función seleccionada.

Por ejemplo, para activar la función de bypass temporal de zonas, es preciso entrar en el menú de usuario y apretar sucesivamente     , donde:

 - entrar en el submenú 4. BYPASS,

  - activar la función 1. BPS.TEMPORAL.



Es preciso recordar que la secuencia de cifras que activa la función, p.ej., desde el menú principal, no iniciará dicha función desde el submenú.

6.8.2 Programación con método “paso a paso”

En caso de algunas funciones (p.ej.: adición y edición de usuarios, configuración de temporizadores, etc.), la programación se realiza utilizando el método “paso a paso”. Después de haber activado la función y seleccionado de la lista un elemento que debe ser configurado, el primer parámetro disponible a programar será visualizado. Una vez presionado el botón , pasaremos a la programación del parámetro siguiente (si hemos introducido algunos cambios, serán guardados). Después de haber configurado todos los parámetros, dependiendo de la función, volveremos a la lista de selección o saldremos del menú. Los diodos  y  de la primera y de la segunda partición presentan el número de paso de la programación (ver: tabla 1). Algunos pasos de programación a veces podrán no estar disponibles.

Estado de diodos				Número de paso de programación
				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10

Tabla 1. Forma de indicar el paso de programación
(- diodo apagado; - diodo encendido).

6.8.3 Introducción de datos

Los cambios introducidos serán guardados después de presionar el botón  . Para salir de la función sin guardar los cambios, es preciso presionar el botón  .

Introducción de cifras

Para introducir las cifras, es necesario utilizar los botones con cifras.

Introducción de valores hexadecimales

Para introducir las cifras, es necesario utilizar los botones con cifras y para introducir los caracteres de A a F sirven los botones  y  (es preciso mantener presionado el botón hasta que aparezca el símbolo requerido).

Introducción de nombres

Los caracteres que pueden ser introducidos utilizando los botones están presentados en la tabla 2. Es necesario mantener presionado el botón hasta que aparezca el símbolo requerido. Para visualizar la cifra asignada al botón, es preciso mantener presionado el botón.

En la línea superior del display, a la derecha hay una información sobre el tipo de letras: [Abc], [ABC] o [abc] (la información se visualizará después de haber presionado cualquier botón y durante unos segundos después de la última pulsación del botón).

El botón  sirve para mover el cursor hacia la derecha y el botón  hacia la izquierda. El botón  sirve para borrar el carácter a la izquierda del cursor.

Botones	Caracteres disponibles después de siguiente pulsación del botón																		
1	1	!	¿	?	~	"	{	}	\$	%	&	@	^	\		☒	#		
2 abc	A	Á	a	á	B	b	C	c	2										
3 def	D	d	E	É	e	é	F	f	3										
4 ghi	G	g	H	h	Í	i	í	4											
5 jkl	J	j	K	k	L	l	5												
6 mno	M	m	N	n	Ñ	ñ	O	Ó	o	6									
7 pqrs	P	p	Q	q	R	r	S	s	7										
8 tuv	T	t	U	Ú	Ü	u	ú	ü	V	v	8	.	☒	■	☒	↑	←	→	↓
9 wxyz	W	w	X	x	Y	y	Z	z	9										
0	0	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	()	[]		

Tabla 2. Caracteres disponibles durante la introducción de los nombres. Las mayúsculas están disponibles en los mismos botones (para cambiar el tamaño de los caracteres, presionar ☒▼).

6.8.4 Lista de funciones de usuario

Entre corchetes están presentadas las secuencias de botones que permiten llamar dicho submenú o activar dicha función desde el menú principal. Las funciones disponibles únicamente después de introducir el código de servicio han sido destacadas especialmente (texto blanco sobre fondo negro). El acceso a las funciones restantes depende de las autorizaciones del usuario. Las funciones que han sido destacadas con un marco son funciones disponibles o las que cambian el modo de funcionamiento, si el instalador ha activado la opción global GRADE 2.

- [1#] 1. Cambio código *cambio de propio código*
- [2] 2. Usuarios
 - [21#] 1. Nuevo usuario *asignación del nuevo usuario*
 - [22#] 2. Edición usuario *edición del usuario existente*
 - [23#] 3. Borrado usuario *borrado de usuario*
- [3#] 3. Elim.avis.tel. *eliminación del aviso telefónico*
- [4] 4. Bypass zonas
 - [41#] 1. Bps.temporal. *zonas en bypass temporal*
 - [42#] 2. Bps.permanen. *zonas en bypass permanente*
- [5#] 5. Revis.eventos. *revisión de eventos*

[5#1#] 1. Todos	<i>revisión de todos los eventos</i>
[5#2#] 2. Copia Grado2	<i>revisión de eventos requeridos para Grade 2</i>

- [6] 6. Ajustes
 - [61#] 1. Aplaz.arm. *aplazamiento de armado por el temporizador*
 - [62#] 2. Reloj *programación de reloj*
 - [63#] 3. Timers *programación de temporizadores*
 - [64#] 4. Números tel. *programación de números de teléfono para avisar*

[65#]	5. Cód.elim.avis	<i>programación de código para confirmar / eliminar aviso</i>
[7#]	7. Est. sistema	<i>verificación de averías / estado de particiones, alarmas y averías</i>
[8#]	8. Control	<i>control de salidas</i>
[9]	9. Tests	
[91#]	1. Test zonas	<i>activación de test de zonas</i>
[92#]	2. Test salidas	<i>activación de test de salidas</i>
[93#]	3. Señ. ABAX/GSM	<i>verificación de nivel de señal radio / GSM</i>
[94#]	4. T.transm.manu.	<i>activación de test de transmisión manual</i>
[95#]	5. T.receptora 1	<i>test de reporte telefónico a la receptora 1</i>
[96#]	6. T.receptora 2	<i>test de reporte telefónico a la receptora 2</i>
[97#]	7. Ver. central	<i>verificación de versión de firmware de la central</i>
[98#]	8. Ver. módulos	<i>verificación de versión de firmware de los módulos</i>
[99#]	9. Tens.aliment.	<i>verificación de tensión de alimentación actual en los módulos</i>
[90#]	0. Reinicio sal	<i>desact. de salidas activadas / act. salida 21. REINICIO DE DETECTORES</i>
[0]	0. Servicio	
[00#]	0. Modo servicio	<i>inicio de modo de servicio</i>
[01#]	1. Inicio conTEL	<i>inicio de programación vía comunicador analógico tel.</i>
[02]	2. Inicio conGSM	
[021#]	1. GSM audio	<i>inicio de programación vía comunicador GSM (300 bps)</i>
[022#]	2. GSM CSD	<i>inicio de programación vía comunicador GSM (CSD)</i>
[03#]	3. Inicio conUSB	<i>inicio de programación local</i>
[04#]	4. Fin con.USB	<i>finalización de programación local</i>
[05#]	5. Acc.de serv.	<i>definición de reglas de acceso de servicio</i>
[06#]	6. Tiempo acceso	<i>definición de tiempo de acceso de servicio</i>
[07#]	7. ETHM-1→DloadX	<i>inicio de programación vía Ethernet</i>
[08#]	8. GPRS→DloadX	<i>inicio de programación vía GPRS</i>

6.9 Cambio de propio código

1. Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente .
2. Introducir el código nuevo y presionar .

6.10 Usuarios

En el sistema puede haber 30 usuarios como máximo. La persona que utiliza el código de servicio (instalador/servicio técnico), que es un usuario adicional, tiene un estatuto especial, pero su acceso puede ser limitado (ver: "Reglas de acceso de servicio" pág. 35 y "Tiempo de acceso de servicio" pág. 36).

6.10.1 Adición de usuarios

1. Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente . La adición se realiza mediante el método "paso a paso", por lo tanto encima de los diodos LED .

y  de la primera y segunda partición está presentado el número del paso de programación (ver: página 17 tabla 1).

i Es posible presionar el botón  para cancelar el procedimiento de adición de usuario. Si el procedimiento se ha interrumpido en el paso 5 o en el siguiente (el usuario tendrá asignado el código, esquema de usuarios y las particiones), el usuario se añadirá.

2. **Paso 2. Introducción de un nuevo usuario.** En la línea superior del display aparecerá la información sobre el número del usuario que debe ser añadido. Introducir el código para el usuario nuevo y presionar .
3. **Paso 3. Selección de esquema de usuario.** Existe cinco esquemas de usuario definidos por el instalador. El esquema determina los derechos que tendrá el usuario y el modo de funcionamiento predeterminado de los mandos asignados al usuario (los mandos son añadidos en los pasos subsiguientes). Presionar el botón con cifra correspondiente al esquema que debe ser asignado al usuario. En la línea inferior del display aparecerá el nombre del esquema seleccionado. Presionar  para confirmar la selección.

Permiso	Nombre y número de esquema				
	Normal 1	Simple 2	Sólo arma 3	Coacción 4	Administrador 5
Armado	✓	✓	✓	✓	✓
Desarmado	✓	✓		✓	✓
Borrado alarma	✓	✓		✓	✓
Elim. avis.tel.	✓				✓
Aplaz.autoarmado	✓				✓
Bps temprol.zo	✓				✓
Bps permant.zo.					✓
Cambio código	✓	✓			✓
Edición usuario					✓
Control	✓	✓			✓
Programación					✓
DOWNLOAD/SERVICIO					✓
Revisiones	✓				✓
Tests					✓
COACCIÓN				✓	
Acceso INT-VG	✓				✓

Tabla 3. Ajustes por defecto de los esquemas de usuarios. Es posible que el instalador cambie los nombres de esquemas y asignarles otros derechos.

i La utilización del código COACCIÓN activará un alarma silenciosa que no será indicada de ninguna manera, pero el código de alarma será enviado a la receptora de alarmas.

4. **Paso 4. Selección de particiones accesibles para el usuario.** Presionar el botón (partición 1), (partición 2) o (ambas particiones) para definir a que particiones tendrá acceso. En la línea superior del display, se presentará la información sobre la partición/particiones seleccionada/s. Presionar para confirmar la selección.
5. **Paso 5. Adición del mando 433 MHz.** Si con la central está conectado el módulo INT-RX-S, INT-RX o VERSA-MCU, es posible asignar al usuario un mando 433 MHz. Presionar sucesivamente y (si el mando debe ser asignado al usuario) o sólo (si el mando no debe ser asignado al usuario).
6. **Paso 5a. Selección del método de adición de mando 433 MHz.** Presionar (si el número serial del mando debe ser introducido) o presionar sucesivamente y (si el número serial del mando debe ser leído durante la transmisión por el usuario que soporta los mandos).
7. **Paso 5b. Adición del mando 433 MHz.** Dependiendo del método seleccionado:
 - introducir el número serial del mando y presionar ,
 - presionar cualquier botón del mando (los mensajes presentados en el display indicarán qué hacer).



La numeración de botones en los mandos 433 MHz está presentada en el apartado “Gestión del sistema de alarmas mediante el mando” (pág. 36).

8. **Paso 5c. Asignación de función al botón 1 del mando 433 MHz.** Presionar para confirmar la función por defecto (definida por el instalador en el esquema de usuario) o introducir el número de una de las siguientes funciones, y después presionar :
 0. Falta de función
 1. Violación de zona 1
 2. Violación de zona 2
 3. Violación de zona 3
 4. Violación de zona 4
 5. Violación de zona 5
 6. Violación de zona 6
 7. Violación de zona 7
 8. Violación de zona 8
 9. Violación de zona 9
 10. Violación de zona 10
 11. Violación de zona 11
 12. Violación de zona 12
 13. Violación de zona 13
 14. Violación de zona 14
 15. Violación de zona 15
 16. Violación de zona 16
 17. Violación de zona 17
 18. Violación de zona 18
 19. Violación de zona 19
 20. Violación de zona 20
 21. Violación de zona 21
 22. Violación de zona 22
 23. Violación de zona 23
 24. Violación de zona 24
 25. Violación de zona 25
 26. Violación de zona 26

27. Violación de zona 27
28. Violación de zona 28
29. Violación de zona 29
30. Violación de zona 30
31. Armado en la partición 1 – armado total
32. Armado en la partición 1 – armado noche
33. Armado en la partición 1 – armado día
34. Desarmado / borrado de alarma en la partición 1
35. Armado en la partición 2 – armado total
36. Armado en la partición 2 – armado noche
37. Armado en la partición 2 – armado día
38. Desarmado / borrado de alarma en la partición 2
39. Armado en las particiones 1 y 2 – armado total
40. Armado en las particiones 1 y 2 – armado noche
41. Armado en las particiones 1 y 2 – armado día
42. Desarmado / borrado de alarma en las particiones 1 y 2
43. Alarma pánico sonoro
44. Alarma pánico silencioso
45. Alarma incendio
46. Alarma auxiliar

51. Activación de salida 1
52. Activación de salida 2
53. Activación de salida 3
54. Activación de salida 4
55. Activación de salida 5
56. Activación de salida 6
57. Activación de salida 7
58. Activación de salida 8
59. Activación de salida 9
60. Activación de salida 10
61. Activación de salida 11
62. Activación de salida 12

71. Desactivación de salida 1
72. Desactivación de salida 2
73. Desactivación de salida 3
74. Desactivación de salida 4
75. Desactivación de salida 5
76. Desactivación de salida 6
77. Desactivación de salida 7
78. Desactivación de salida 8
79. Desactivación de salida 9
80. Desactivación de salida 10
81. Desactivación de salida 11
82. Desactivación de salida 12

91. Conmutación de salida 1
92. Conmutación de salida 2
93. Conmutación de salida 3

94. Conmutación de salida 4
95. Conmutación de salida 5
96. Conmutación de salida 6
97. Conmutación de salida 7
98. Conmutación de salida 8
99. Conmutación de salida 9
100. Conmutación de salida 10
101. Conmutación de salida 11
102. Conmutación de salida 12



Es preciso ponerse en contacto con el instalador para obtener la información acerca de los tipos de zonas y las funciones de salidas.

9. **Paso 5d. Asignación de función al botón 2 del mando 433 MHz.** Proceder de la misma manera como en el paso 5c.
10. **Paso 5e. Asignación de función al botón 3 del mando 433 MHz.** Proceder de la misma manera como en el paso 5c.
11. **Paso 5f. Asignación de función al botón 4 del mando 433 MHz.** Proceder de la misma manera como en el paso 5c.
12. **Paso 5g. Asignación de función al botón 5 del mando 433 MHz** (dos botones presionados *simultáneamente* – ver: “Gestión del sistema de alarmas mediante el mando” pág. 36). Proceder de la misma manera como en el paso 5c.
13. **Paso 5h. Asignación de función al botón 6 del mando 433 MHz** (dos botones presionados *simultáneamente* – ver: “Gestión del sistema de alarmas mediante el mando” pág. 36). Proceder de la misma manera como en el paso 5c.



Cuando se presione el botón  entre el paso 5a o 5h, se cancelará la adición del mando, pero no se interrumpirá el procedimiento de adición de usuario.

14. **Paso 6. Adición del mando APT-100.** Si con la central de alarma está conectado el controlador del sistema inalámbrico ABAX, es posible que se asigne al usuario el mando bidireccional APT-100. Es preciso presionar  y  (si el mando debe ser asignado al usuario) o sólo  (si el mando no debe ser asignado al usuario).
15. **Paso 6a. Selección del método de adición del mando APT-100.** Presionar  (si el número serial del mando debe ser introducido) o presionar sucesivamente  y  (si el número serial del mando debe ser leído durante la transmisión por el controlador del sistema inalámbrico ABAX).
16. **Paso 6b. Adición del mando APT-100.** Dependiendo del método seleccionado:
 - introducir el número serial del mando y presionar ,
 - presionar dos veces cualquier botón del mando (los mensajes presentados en el display nos indicarán qué hacer).



La numeración de botones y diodos LED en los mandos APT-100 está presentada en el apartado “Gestión del sistema de alarmas mediante el mando” (pág. 36).

17. **Paso 6c. Asignación de función al botón 1 del mando APT-100.** Proceder de la misma manera como en el paso 5c.
18. **Paso 6d. Asignación de función al botón 2 del mando APT-100.** Proceder de la misma manera como en el paso 5c.
19. **Paso 6e. Asignación de función al botón 3 del mando APT-100.** Proceder de la misma manera como en el paso 5c.

20. **Paso 6f. Asignación de función al botón 4 del mando APT-100.** Proceder de la misma manera como en el paso 5c.
21. **Paso 6g. Asignación de función al botón 5 del mando APT-100.** Proceder de la misma manera como en el paso 5c.
22. **Paso 6h. Asignación de función al botón 6 del mando APT-100** (dos botones 1 y 5 presionados simultáneamente). Proceder de la misma manera como en el paso 5c.
23. **Paso 6i. Selección de confirmación para el diodo LED 1 del mando APT-100.** Presionar **# [U]** para confirmar el método por defecto para confirmar (definido por el instalador en el esquema de usuario) o introducir el número de una de las siguientes funciones, y después presionar **# [U]**:
- | | |
|--------------------------------|---|
| 0. Encendido | <i>diodo encendido, cuando la central ha confirmado la recepción de información sobre el botón presionado</i> |
| 1. Estada de salida 1 | <i>diodo encendido, cuando la salida seleccionada está activa</i> |
| 2. Estada de salida 2 | |
| 3. Estada de salida 3 | |
| 4. Estada de salida 4 | |
| 5. Estada de salida 5 | |
| 6. Estada de salida 6 | |
| 7. Estada de salida 7 | |
| 8. Estada de salida 8 | |
| 9. Estada de salida 9 | |
| 10. Estada de salida 10 | |
| 11. Estada de salida 11 | |
| 12. Estada de salida 12 | |
| 13. Armado: partición 1 | <i>diodo encendido, cuando la partición 1 está armada</i> |
| 14. Armado: partición 2 | <i>diodo encendido, cuando la partición 2 está armada</i> |
| 15. Armado: partición 1 o 2 | <i>diodo encendido, cuando la partición 1 o 2 está armada</i> |
| 16. Armado: partición 1 y 2 | <i>diodo encendido, cuando la partición 1 y 2 está armada</i> |
| 17. Partición 1 – armado total | <i>diodo encendido, si la partición 1 está armada en modo total</i> |
| 18. Partición 1 – armado noche | <i>diodo encendido, si la partición 1 está armada en modo noche</i> |
| 19. Partición 1 – armado día | <i>diodo encendido, si la partición 1 está armada en modo día</i> |
| 20. Partición 2 – armado total | <i>diodo encendido, si la partición 2 está armada en modo total</i> |
| 21. Partición 2 – armado noche | <i>diodo encendido, si la partición 2 está armada en modo noche</i> |
| 22. Partición 2 – armado día | <i>diodo encendido, si la partición 2 está armada en modo día</i> |
| 23. Alarma: partición 1 | <i>diodo encendido, cuando en la partición 1 hay alarma</i> |
| 24. Alarma: partición 2 | <i>diodo encendido, cuando en la partición 2 hay alarma</i> |
| 25. Alarma: partición 1 o 2 | <i>diodo encendido, cuando en la partición 1 o 2 hay alarma</i> |
| 26. Avería | <i>diodo encendido, cuando en el sistema hay avería</i> |
| 255. Nada | <i>el diodo no será utilizado para confirmar</i> |



Es preciso ponerse en contacto con el instalador para obtener la información acerca de las funciones de salidas.

24. **Paso 6j. Selección de confirmación para el diodo 2 del mando APT-100.** Proceder de la misma manera como en el paso 6i.
25. **Paso 6k. Selección de confirmación para el diodo 3 del mando APT-100.** Proceder de la misma manera como en el paso 6i.



Es necesario presionar el botón  entre el paso 6a y 6k para cancelar el procedimiento de adición del mando, pero no interrumpirá en procedimiento de adición de usuario.

26. **Paso 7. Adición de la tarjeta de proximidad.** Si en el sistema está instalado un dispositivo equipado con el lector de tarjetas de proximidad, es posible asignar una tarjeta al usuario. Es preciso apretar sucesivamente los botones  y  (si la tarjeta de proximidad debe ser asignada al usuario) o sólo  (si la tarjeta de proximidad no debe ser asignada al usuario).
27. **Paso 7a. Selección del método de adición de tarjeta.** Presionar  (si el número de tarjeta debe ser introducido) o seleccionar el dispositivo mediante el que el número de tarjeta debe ser leído. Para navegar por la lista de dispositivos, es necesario utilizar los botones  y . Después de haber seleccionado el dispositivo, presionar .
28. **Paso 7b. Adición de la tarjeta de proximidad.** Dependiendo del método seleccionado:
- introducir el número de tarjeta (ver: “Introducción de valores hexadecimales” pág. 17) y presionar ,
 - acercar dos veces la tarjeta al lector (los mensajes presentados nos indicarán qué hacer). Es preciso recordar que el módulo de control de particiones enviará el número de tarjeta después de que la tarjeta se aleje del lector.



Cuando se presione el botón  en el paso 7a o 7b, se cancelará la adición de la tarjeta, pero no se interrumpirá en procedimiento de adición de usuario.

29. **Paso 8. Nombramiento de usuario.** Introducir el nombre de usuario (ver: “Introducción de nombres” pág. 17) y presionar .

6.10.2 Edición de usuario

1. Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente   . La edición se realiza mediante el método “paso a paso”, por lo tanto encima de los diodos LED  y  de la primera y segunda partición está presentado el número del paso de programación (ver: página 17 tabla 1).
2. **Paso 1. Selección del usuario cuyo datos deben ser editados.** Es posible realizar la elección navegando por la lista de usuarios utilizando los botones  y  o introduciendo el número de usuario. Después de haber seleccionado el usuario, presionar .



Es posible presionar el botón  para interrumpir el procedimiento de edición de usuario. Los cambios introducidos en los pasos terminados presionando el botón , serán guardados.

3. **Paso 2. Cambio del código de usuario.** Proceder de la misma manera que cuando se añade un usuario nuevo.
4. **Paso 3. Selección del esquema de usuario.** Proceder de la misma manera que cuando se añade un usuario nuevo.
5. **Paso 4. Selección de particiones accesibles para el usuario.** Proceder de la misma manera que cuando se añade un usuario nuevo.
6. **Paso 5. Edición del mando 433 MHz.** Presionar:
 - , si queremos pasar al paso siguiente,
 - sucesivamente  y , si queremos añadir el mando (el procedimiento se realiza de la misma manera que cuando se asigna el mando 433 MHz al usuario)

nuevo, sin embargo, si el usuario tenía un mando anteriormente, durante la asignación de funciones a los botones, la central de alarmas sugerirá las funciones asignadas al mando eliminado),

- sucesivamente **2_{abc}** y **# 0**, si el usuario tiene mando y queremos editar las funciones asignadas a los botones del mando (el procedimiento se realiza de la misma manera que cuando se asigna las funciones después de añadir el mando 433 MHz al usuario nuevo),
- sucesivamente **3_{def}** y **# 0**, si queremos eliminar el mando.



La eliminación del mando no borrará sus ajustes (funciones asignadas al mando).

El instalador puede eliminar todos los mandos 433 MHz y sus ajustes utilizando la función ELIMIN.MAN. RX (MODO DE SERVICIO ►2. EQUIPO ►1. TECL./MÓD.EXT. ►9. ELIMIN.MAN. RX).

7. Paso 6. Edición del mando APT-100. Presionar:

- **# 0**, si queremos pasar al paso siguiente,
- sucesivamente **1** y **# 0**, si queremos añadir el mando (el procedimiento se realiza de la misma manera que cuando se asigna el mando APT-100 al usuario nuevo, sin embargo, si el usuario tenía un mando anteriormente, durante la asignación de funciones a los botones y definición de reglas de confirmación, la central de alarmas sugerirá los mismos ajustes del mando eliminado),
- sucesivamente **2_{abc}** y **# 0**, si el usuario tiene mando y queremos editar las funciones asignadas a los botones del mando (el procedimiento se realiza de la misma manera que cuando se asigna las funciones después de añadir el mando APT-100 al usuario nuevo),
- sucesivamente **3_{def}** y **# 0**, si queremos eliminar el mando,



La eliminación del mando no borrará sus ajustes (funciones asignadas al mando y reglas de confirmación).

El instalador puede eliminar todos los mandos APT-100 y sus ajustes utilizando la función ELIM.MAN.ABAX (MODO DE SERVICIO ►2. EQUIPO ►1. TECL./MÓD.EXT. ►8. ELIM.MAN.ABAX).

- sucesivamente **4_{ghi}** y **# 0**, si el usuario tiene mando y queremos editar las reglas de confirmación (el procedimiento se realiza de la misma manera que cuando se define las reglas de confirmación después de añadir el mando APT-100 al usuario nuevo).

8. Paso 7. Edición de tarjetas de proximidad. Presionar:

- **# 0**, si queremos pasar al paso siguiente,
- sucesivamente **1** y **# 0**, si queremos añadir la tarjeta (el procedimiento se realiza de la misma manera que cuando se asigna la tarjeta al usuario nuevo),
- sucesivamente **3_{def}** y **# 0**, si queremos eliminar la tarjeta.

9. Paso 8. Edición del nombre de usuario. Proceder de la misma manera que cuando se añade un usuario nuevo.

6.10.3 Eliminación de usuario

1. Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente **2_{abc}** **3_{def}** **# 0**.

2. Seleccionar el usuario que debe ser eliminado. Es posible realizar esta elección navegando por la lista de usuarios utilizando los botones  y  o introduciendo el número de usuario. Después de haber seleccionado el usuario, presionar .

6.11 Eliminación del aviso telefónico



El aviso telefónico puede ser eliminado simultáneamente con el borrado de alarma, si esta opción está proporcionada el instalador.

El aviso telefónico se eliminará después de confirmar el aviso de voz (ver: "Confirmación del aviso de voz" pág. 41).

Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente  .

6.12 Bypass de zonas

Si la zona no debe activar el alarma, es posible bloquearla cuando la partición a la que pertenece la zona, no está armada. El bypass de zonas es útil, por ejemplo, cuando queremos dejar la ventana abierta cuando el sistema está armado o cuando el detector conectado con la zona no funciona y active falsos alarmas.



El bypass de zonas reduce el nivel de la protección. La zona bloqueada puede contribuirse a que un intruso tenga acceso al área protegida a pesar del armado.

Si la zona está bloqueada a causa de mal funcionamiento del detector, es necesario llamar inmediatamente al servicio técnico para que repare este defecto.

Por cuestiones de seguridad, el instalador puede limitar el número de zonas a las que el usuario será autorizado a bloquear.

Las funciones que sirven para bloquear las zonas posibilitan también desbloquearlas (la función para bloquear las zonas temporalmente hace posible también desbloquear la zona bloqueada permanentemente y la función para bloquear las zonas permanentemente posibilita también desbloquear la zona bloqueada temporalmente).

6.12.1 Bypass temporal de zonas

La zona bloqueada temporalmente permanecerá en bypass hasta que se desarme la partición a la que pertenece o hasta que la desbloquee el usuario.



Si la zona pertenece a dos particiones y está armada cuando dos particiones están armadas, será desbloqueada después de desarmar una de las particiones.

Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente   . En la línea superior del display está presentado el mensaje informando sobre la zona bloqueada y en la inferior el nombre de zona. . Es posible desplazarse por la lista de zonas utilizando los botones  y . En la esquina superior derecha del display hay un símbolo:

- – zona no bloqueada,
-  – zona en bypass temporal,
-  – zona en bypass permanente.

Es necesario presionar cualquier botón con cifra para cambiar el símbolo presentado a uno de los siguientes:

-  – la zona debe ser bloqueada temporalmente,
- – la zona debe ser desbloqueada.

Si queremos ver el estado de todas las zonas que pueden ser bloqueadas/desbloqueadas, es preciso presionar o . Los números alrededor del display posibilitan identificar las zonas. Para mover el cursor, es necesario utilizar los botones y . Después de colocar el cursor encima de la zona, es posible bloquearla/desbloquearla presionando cualquier botón con cifra. Si queremos volver al modo anterior de presentación de la lista de zonas, es necesario presionar o .

Para terminar la función, es necesario presionar . Las zonas se bloquearán/desbloquearán.

6.12.2 Bypass permanente de zonas

La zona bloqueada permanente permanecerá en bypass hasta que la desbloquee el usuario.

Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente . La forma de indicar el estado de zonas y procedimiento es idéntica como en el caso del bypass temporal de zonas, pero presionando cualquier botón con cifra cambiaremos el símbolo presentado a uno de los siguientes:

- la zona debe ser bloqueada permanentemente,
- la zona debe ser desbloqueada.

6.13 Revisión de eventos

Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente . El último evento que tuvo lugar en el sistema se visualizará. La descripción del evento incluye la hora de su aparición, el nombre y la información adicional, p.ej., la partición en la que el evento tuvo lugar, la zona que activó el evento, etc. Las informaciones adicionales aparecerán automáticamente unos segundos después de que se visualice el evento. Para que la información adicional se presente antes, es necesario presionar o . Es posible desplazarse por la lista de eventos utilizando los botones y .



Si la opción GRADE 2 está activada, en el menú de usuario están disponible para el instalador dos funciones que sirven para revisar los eventos:

- todos los eventos guardados en la memoria de central de alarma se visualizarán,

- los eventos requeridos por la norma EN 50131 para Grade 2 se visualizarán.

6.14 Aplazamiento del auto-armado

La partición puede ser armada automáticamente mediante el temporizador a las horas y en días especificados. Si el instalador define el tiempo por el que el autoarmado debe ser demorado, es posible aplazar el armado.

6.14.1 Demora simple

El instalador puede definir si los usuarios pueden utilizar la demora simple del autoarmado y si la demora simple puede ser utilizada una vez o varias veces.

El aplazamiento simple del armado es posible durante la cuenta atrás del tiempo de demora de autoarmado. El teclado visualiza entonces un mensaje adecuado y puede adicionalmente emitir la señalización acústica.

Es necesario presionar dos veces el botón para aplazar el armado.

6.14.2 Aplazamiento del auto-armado mediante la función

Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente .

6.15 Programación de hora y fecha

Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente **6**_{mno} **2**_{abc} **#** **0**. Se visualizará el reloj programado actualmente. Es necesario introducir la hora nueva y después presionar **#** **0**. En el display se presentará la fecha. Es preciso introducir la fecha nueva y apretar **#** **0**.

6.16 Programación de temporizadores

Es posible 4 temporizadores. Los temporizadores pueden controlar el armado de las particiones y salidas. El temporizador compara la hora con el reloj de la central y ejecuta la función seleccionada a la hora programada.



El instalador define qué salidas serán controladas mediante los temporizadores.

- Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente **6**_{mno} **3**_{def} **#** **0**. La programación se realiza mediante el método “paso a paso”, por lo tanto encima de los diodos LED y de la primera y segunda partición está presentado el número del paso de programación (ver: página 17 tabla 1).
- Paso 1. Selección del temporizador que debe ser programado.** Para seleccionar un temporizador, es necesario presionar sucesivamente los botones convenientes:
 - 1** **#** **0** - timer 1,
 - 2**_{abc} **#** **0** - timer 2,
 - 3**_{def} **#** **0** - timer 3,
 - 4**_{ghi} **#** **0** - timer 4.
- Paso 2. Selección de parámetros que deben ser programados.** Para seleccionar un parámetro, es necesario presionar sucesivamente los botones convenientes:
 - 1** **#** **0** - horario semanal,
 - 2**_{abc} **#** **0** - excepción 1,
 - 3**_{def} **#** **0** - excepción 2,
 - 4**_{ghi} **#** **0** - excepción 3,
 - 5**_{jkl} **#** **0** - excepción 4,
 - 6**_{mno} **#** **0** - modo de armado de partición 1,
 - 7**_{pqrs} **#** **0** - modo de armado de partición 2.



*Independientemente del parámetro seleccionado, apretando el botón *** 🔥** en el paso subsiguiente volveremos al paso 2.*

6.16.1 Programación del horario semanal

- Paso 3. Programación del tiempo de activación/desactivación del temporizador el lunes.** Los botones y sirven para mover el cursor. Si desea Usted, es posible programar **el tiempo de activación/desactivación**. En lugar de otro parámetro, introducir la secuencia 9999. Presionar **#** **0** para ir al paso siguiente.
- Paso 4. Programación del tiempo de activación/desactivación del temporizador el martes.** Es necesario proceder de la misma manera como en el paso 3.
- Paso 5. Programación del tiempo de activación/desactivación del temporizador el miércoles.** Es necesario proceder de la misma manera como en el paso 3.
- Paso 6. Programación del tiempo de activación/desactivación del temporizador el jueves.** Es necesario proceder de la misma manera como en el paso 3.

5. **Paso 7. Programación del tiempo de activación/desactivación del temporizador e viernes.** Es necesario proceder de la misma manera como en el paso 3.
6. **Paso 8. Programación del tiempo de activación/desactivación del temporizador el sábado.** Es necesario proceder de la misma manera como en el paso 3.
7. **Paso 9. Programación del tiempo de activación/desactivación del temporizador el domingo.** Es necesario proceder de la misma manera como en el paso 3.
8. **Paso 10. Programación del tiempo de activación/desactivación del temporizador todos los días de la semana.** Es necesario proceder de la misma manera como en el paso 3. Presionar **# 0** para volver al paso 2.

6.16.2 Programación de la excepción

La excepción es un período cuando el temporizador sea activado/desactivado en distintas horas que proporcionadas por el horario semanal. La programación es realizada de la misma manera para cada una de las cuatro excepciones.

1. **Paso 3. Programación de la fecha desde la que la excepción será válida.** Introducir el año (sólo dos últimas cifras), mes y día. Presionar **# 0** para confirmar los datos e ir al paso siguiente.
2. **Paso 4 Programación de la fecha hasta la que la excepción será válida.** Es necesario proceder de la misma manera como en el paso 3.
3. **Paso 5. Programación del tiempo de activación/desactivación del temporizador cuando la excepción es válida.** Los datos deben ser introducidos de la misma manera como en caso de la programación de activación/desactivación del temporizador en el horario semanal. Después de presionar **# 0** volveremos al paso 2.

6.16.3 Selección del modo de armado

1. Definir si y qué modo de armado debe ser activado por el temporizador (presionar uno de los botones: **1** - armado total; **2_{abc}** - armado día; **3_{def}** - armado noche; **4_{ghi}** - el temporizador no arma la partición).
2. Presionar **# 0**. Volveremos al paso 2.

6.17 Programación de números de teléfono para avisar

1. Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente **6_{mno}** **4_{ghi}** **# 0**.
2. Presionando sucesivamente los botones adecuados, seleccionar el teléfono cuyo número queremos editar (los teléfonos para los que no está activado el aviso de voz, estarán disponibles sólo para el instalador):

0 - teléfono 1,

2_{abc} **# 0** - teléfono 2,

3_{def} **# 0** - teléfono 3,

4_{ghi} **# 0** - teléfono 4,

5_{jkl} **# 0** - teléfono 5,

6_{mno} **# 0** - teléfono 6,

7_{pqrs} **# 0** - teléfono 7,

8_{tuv} **# 0** - teléfono 8.

3. Introducir el número de teléfono (los caracteres disponibles están presentados en la tabla 4). Es posible introducir hasta 16 caracteres. Algunos caracteres toman dos posiciones (a, b, c, d, # y *). Si son utilizados, es posible introducir menos caracteres de 16. En la línea superior del display, a la derecha hay una información sobre el tipo de letras: [ABC] o [abc] (la información se visualizará después de haber presionado

cualquier botón y durante unos segundos después de la última pulsación del botón). Para mover el cursor, es necesario utilizar y . Este botón sirve para borrar el carácter a la izquierda del botón.

4. Presionar para confirmar el número introducido.

Caracteres disponibles después de siguiente pulsación del botón							
botón	modo [ABC]			botón	modo [abc]		
	1	#			1	#	
	2	B	C		2	a	b c
	3	D	E F		3	d	
	4				4		
	5				5		
	6				6		
	7				7		
	8				8		
	9				9		
	0	*			0	*	

Tabla 4. Caracteres disponibles en el teclado durante la marcación de números de teléfono (para cambiar el tamaño de los caracteres, presionar el botón).

Caracteres especiales	Descripción del funcionamiento
B	conmutación a marcación por impulsos
C	conmutación a marcación por tonos (DTMF)
D	espera a una señal adicional
E	pausa de 3 segundos
F	pausa de 10 segundos
*	señal * en modo DTMF
#	señal # en modo DTMF
a b c d	otras señales generadas en modo DTMF

Tabla 5. Funciones de caracteres especiales.

6.18 Programación de códigos para confirmar / borrar el aviso

1. Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente .
2. Presionando sucesivamente los botones adecuados, seleccionar el teléfono para el que debe ser definido un código que sirve para confirmar / borrar el aviso de voz (los teléfonos para los que no está activado el aviso de voz, estarán disponibles sólo para el instalador):

- teléfono 1,
- teléfono 2,
- teléfono 3,

-   - teléfono 4,
  - teléfono 5,
  - teléfono 6,
  - teléfono 7,
  - teléfono 8.

3. Introducir el código de 4 cifras y después, presionar .

6.19 Verificación de averías / estado del sistema

Cuando el diodo  parpadea, es posible verificar qué ha causado esta señalización. Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente  . Para navegar por la lista, es conveniente utilizar los botones  y .

6.19.1 Información sobre el estado del sistema

Si el instalador ha activado la opción GRADE 2, se visualizará la siguiente información sobre:

- alarmas en partición,
- alarmas desde zonas,
- zonas en bypass,
- averías,
- estado de partición (des armada o modo de armado).

Cuanto más alta la posición, la más alta será la prioridad del estado.

6.19.2 Procedimiento para tratar averías

Cada avería supone un peligro para el funcionamiento correcto del sistema de seguridad y, por lo tanto, debe ser reparada lo más antes posible. Si es necesario, debemos consultar con el instalador.

 *En caso del fallo del sistema de procesadores de la central (HSE), después de haber salido de la función 7. ESTADO DE SISTEMA utilizando el botón , el mensaje “¿Reiniciar la central? 1=Sí” aparecerá en el display. Al apretar el botón  la central se reiniciará y el fallo se eliminará.*

6.19.3 Memoria de averías y borrado de memoria de averías

El instalador define si están presentadas únicamente las averías actuales o también las que ya se han terminado. Si la letra “P” en la esquina superior derecha del display parpadea, esto significará que la avería ha terminado.

Es posible borrar la memoria de averías, cuando abandonamos la función:

1. Presionar  para salir de la función. En el display aparecerá el mensaje “¿Borrar memoria de averías? 1=Sí”.
2. Presionar  para borrar la memoria de averías (apretando otro botón cancelaremos el borrado de la memoria de averías).

 *Si el instalador ha activado la opción MENSAJE DE SERVICIO DESPUÉS DE ALARMA SABOTAJE, sólo el instalador será capaz de borrar la memoria de alarma de sabotaje.*

6.20 Control de salidas

Es posible controlar el funcionamiento de los dispositivos conectados a las salidas (levantar/bajar las persianas, encender/apagar el alumbrado o la calefacción, etc.). El instalador define el modo de funcionamiento de las salidas (si la dicha salida está activa

durante el tiempo determinado o queda activa hasta que la desactive el usuario, el temporizador, etc.).

6.20.1 Control rápido de salidas

El instalador puede asignar las salidas a los botones designados con cifras y permitir el control rápido de estas salidas (sin introducir el código).

Activación rápida de salida

Presionar el botón al que está asignado la salida controlable y después .

Desactivación rápida de salida

Presionar el botón al que está asignado la salida controlable y después .

6.20.2 Control de salidas mediante las funciones

Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente  . En la línea superior del display está presentado el número de salida y en la línea inferior su nombre. Para navegar por la lista de salidas, es conveniente utilizar los botones  y . En la esquina superior derecha está visualizada la información sobre la salida:

- – salida activada,
- – salida desactivada.

Para activar la salida, es necesario presionar  o  para desactivar la salida.

Si queremos ver el estado de todas las salidas que pueden ser controladas, es preciso presionar  o . Los números alrededor del display posibilitan identificar las salidas. Para mover el cursor, es necesario utilizar los botones  y . Después de colocar el cursor encima de la salida, es posible activarla presionando  o desactivarla . Si queremos volver al modo anterior de presentación de la lista de salidas, es necesario presionar  o .

6.21 Tests

6.21.1 Test de zonas

La función permite comprobar el funcionamiento correcto de las zonas del sistema y los dispositivos conectados a ellas.



Es posible testear las zonas para las que el instalador ha programado el tipo de cableado diferente a NO USADO.

La violación de zona durante el test no generará la reacción de la zona programada en la central.

Al probar las zonas, el teclado no presenta el estado actual de zonas, pero sólo indica si la zona estaba violada o no durante el test.

1. Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente   .
2. Introducir dos cifras para determinar la duración del test (p.ej., si la duración debe ser 5 minutos, presionar sucesivamente  y  – el test puede durar de 1 a 15 minutos), y después apretar . El teclado presentará las zonas que pueden ser testeadas, utilizando el símbolo · (los números alrededor del display posibilitan identificar las zonas).
3. Violar la zona seleccionada (p.ej., pasando por el área supervisada por el detector de movimiento o abriendo la ventana vigilada por el contacto magnético). El teclado debe informar que la zona ha sido violada (el símbolo de zona cambiará a ■). La información

que la zona ha sido violada durante el test se presentará hasta que se complete el test de zonas.

- El test se terminará automáticamente después de que transcurra el tiempo definido. Es posible completarlo antes presionando el botón .

6.21.2 Test de salidas

La función permite comprobar el funcionamiento correcto de las salidas del sistema y los dispositivos conectados a ellas.

 | *Es posible testear siempre 12 salidas.*

- Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente    . El teclado presentará el estado de salidas en la línea superior del display (· – salida desactivada; ■ – salida activada). El nombre de la salida encima de la que está colocado actualmente el cursor está visualizado en la línea inferior. Para mover el cursor, es necesario utilizar los botones  y .
- Presionar   para activar la salida o  , para desactivar la salida.
- Presionar  abandonar la función.

6.21.3 Verificación de nivel / calidad de la señal radio / GSM

La función permite verificar:

- el nivel de la señal radio recibida por la antena GSM,
- la calidad de la señal radio recibida por el controlador desde los detectores inalámbricos 433 MHz (si con la central está conectado el controlador VERSA-MCU),
- el nivel de la señal radio recibida por el controlador desde los dispositivos inalámbricos ABAX (si con la central está conectado el controlador del sistema ABAX).

Es necesario entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente    . En la línea inferior del display, está presentada la información sobre el nivel / la calidad de señal. En la línea superior del display están visualizados:

- el nombre de zona, si está presentado el nivel / la calidad de señal desde el dispositivo inalámbrico asignado a esta zona,
- la información sobre la tarjeta SIM utilizada actualmente utilizada, si está presentado el nivel de la señal GSM.

Para navegar por la lista, es conveniente utilizar los botones con flechas.

6.21.4 Activación del test de transmisión manual

Es necesario entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente    . El "Test de transmisión manual" será guardado en la memoria de la central de alarmas. El código de evento será enviado a la receptora de alarmas.

6.21.5 Test del reporte telefónico

Es necesario entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente     (test de reporte telefónico a la receptora 1) o     (test de reporte telefónico a la receptora 2). En el display aparecerán los mensajes informando sobre las operaciones realizadas actualmente. Esto posibilita diagnosticar los posibles problemas.

6.21.6 Verificación de la versión del firmware de la central de alarmas

Es necesario entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente    . Se visualizará la información sobre la versión del firmware y fecha de compilación.

6.21.7 Verificación de la versión del firmware de los módulos

Es necesario entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente   . Se visualizará la información acerca de la versión del firmware del módulo de la más baja dirección: el nombre del módulo en la línea superior, la versión del firmware y fecha de compilación en la línea inferior. Para navegar por la lista de módulos, es necesario utilizar  y . En el caso de los módulos de comunicación integrados, después de presionar el botón  o , se visualizará la información adicional (dirección IP, dirección MAC, número individual de identificación para la comunicación vía el servidor SATEL [ID], número individual de identificación del teléfono GSM [IMEI]).

6.21.8 Verificación de la tensión de alimentación actual en los módulos



No todos los módulos proporcionan la información sobre la tensión actual.

Es necesario entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente   . Se visualizará la información acerca de la tensión de alimentación del módulo de la más baja dirección. Para navegar por la lista, es conveniente utilizar los botones con flechas.

6.21.9 Reinicio de salidas

La función posibilita:

- desactivar las salidas activadas 5. ALARMA COACCIÓN, 14. CHIME y 15. CONTROLABLES (si el instalador ha programado para estas salidas el tiempo de funcionamiento equivalente al 0, la salida puede ser desactivada únicamente de esta manera),
- desactivar por 16 segundos la salida 11. ALIMENT.DETECT.HUMO (para borrar la memoria de alarmas de los detectores de humo),
- activar la salida 21. REINICIO DE DETECTORES.

Es necesario entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente   .

6.22 Servicio

Las funciones referidas a la programación de la central (activación de programación local o remota) están presentadas en el manual PROGRAMACIÓN.

6.22.1 Reglas de acceso de servicio

Entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente los botones   . En la línea superior del display se presentará el nombre de función, y en la línea inferior el nombre de primera de las opciones disponibles. Es posible navegar por la lista utilizando los botones  y . En la esquina superior derecha del display está visualizado el siguiente símbolo:

-  – opción activada,
-  – opción desactivada.

Apretar cualquier botón numérico para activar/desactivar la opción.

Si queremos ver el estado de todas las opciones, es necesario presionar  o . Los números alrededor del display permiten identificar las opciones. Para mover el cursor, es necesario utilizar los botones  y . Para activar/desactivar la opción, es preciso pasar el cursor encima de la opción presionando cualquier botón con número. Si queremos volver al modo anterior de presentación de la lista de opciones, es necesario presionar  o .

Para guardar los cambios introducidos y salir de la función, es conveniente apretar el botón .

Descripción de opciones

El orden de descripción de opciones corresponde a sus números en el teclado.

Acceso permanente – cuando la opción está activada, el servicio tiene acceso ilimitado en todo momento al sistema de alarmas.



Para que el sistema de alarma cumpla los requerimientos de la norma EN 50131 para Grade 2, el tiempo de acceso de servicio debe ser limitado.

Editar usuarios – cuando la opción está activada, el servicio puede añadir, editar y suprimir los usuarios.

Arm/Des/Bor/Bps – cuando la opción está activada, el servicio puede armar y desarmar el sistema, borrar alarmas y bloquear zonas (bypass temporal y permanente).

6.22.2 Tiempo de acceso de servicio

La función está disponible cuando la opción ACCESO PERMANENTE (ver: “Reglas de acceso de servicio”).

Es necesario entrar en el menú de usuario y presionar sucesivamente   **6mno**  **#** . Se visualizará el número de horas durante las que es posible obtener acceso al sistema de alarmas utilizando el código de servicio. Es preciso introducir un valor nuevo del rango de 0 a 255 horas y presionar  **#** .

7. Gestión del sistema de alarmas mediante el mando

Es posible gestionar el sistema de alarmas mediante los bandos, si con la central está conectado el módulo de expansión de mandos 433 MHz (INT-RX-S / INT-RX), controlador inalámbrico 433 MHz (VERSA-MCU) o controlador del sistema inalámbrico ABAX (ACU-120 / ACU-270 / ACU-100 / ACU-250).

El usuario puede tener dos mandos:

- mando 433 MHz – gestionado por el módulo de expansión de mandos 433 MHz o controlador del sistema inalámbrico 433 MHz,
- mando bidireccional APT-100 – gestionado por el controlador del sistema inalámbrico ABAX.

Un mando individual posibilita que hasta 6 funciones se ejecuten. La lista de funciones asignadas a los botones / la combinación de botones deberá obtenerse de una persona que configuró los ajustes del mando durante la asignación o edición del usuario. En el caso del mando APT-100, esta persona debería proporcionar la información sobre las funciones de los diodos LED. Los diodos LED del mando pueden ser utilizados para confirmar la realización de función e informar sobre el estado del sistema (la pulsación de un botón en el mando APT-100 está acompañada por un triple parpadeo rápido de diodos LED, y unos momentos después el diodo/los diodos puede(n) encenderse por 3 segundos para proporcionar información).



El instalador puede configurar el sistema de alarmas con el fin de que las sirenas conectadas a las salidas del sistema puedan informar el usuario sobre los siguientes eventos:

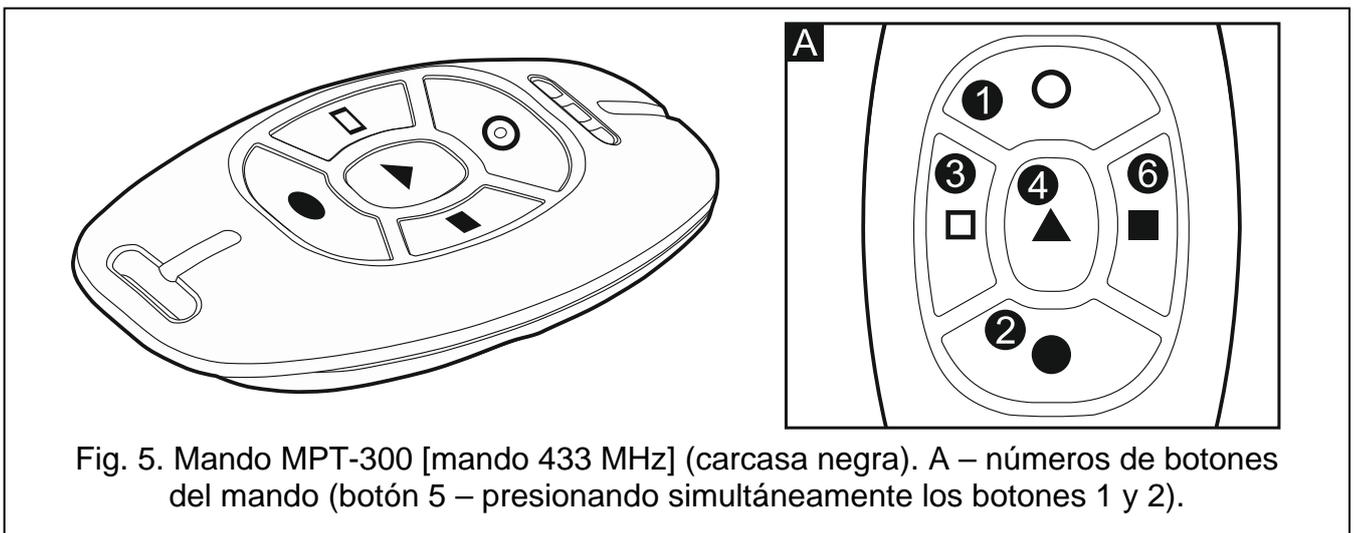
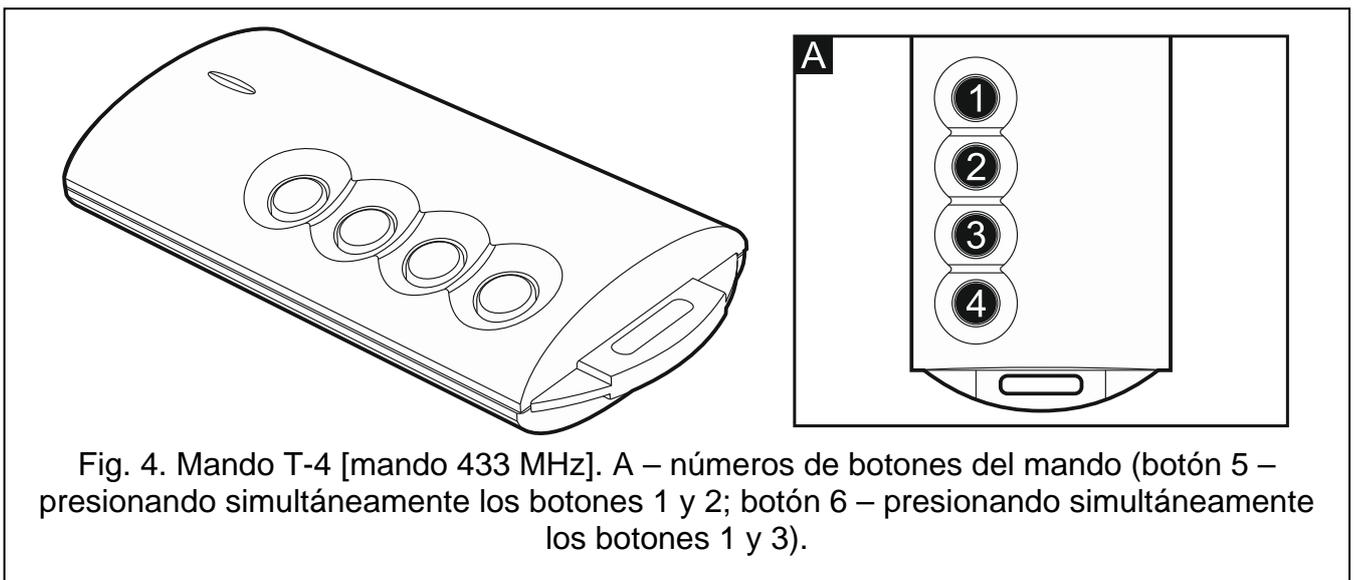
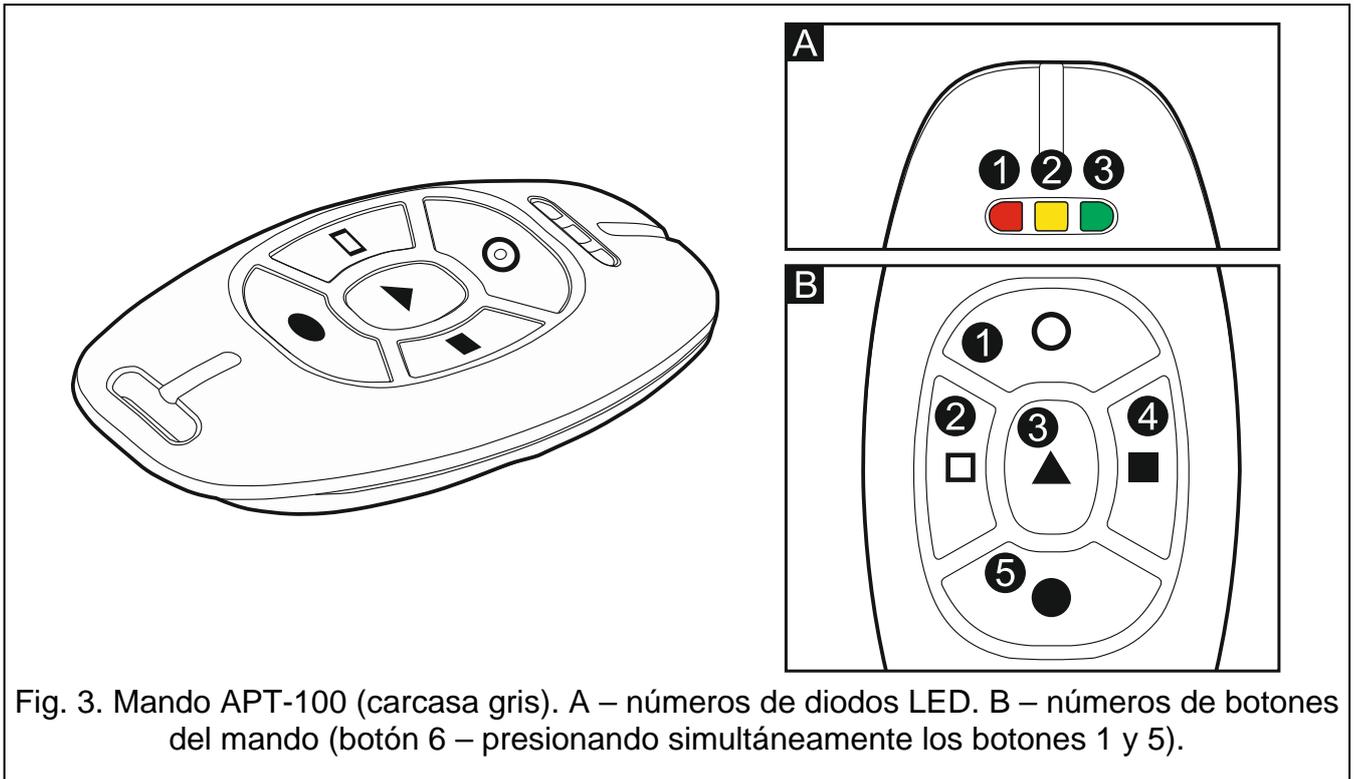
1 tono – el inicio del procedimiento de armar (si el tiempo de salida es equivalente al 0, el sistema se armará inmediatamente);

2 tonos – desarmado;

4 tonos – borrado de alarma;

7 tonos – armado imposible o procedimiento de armado fallado.

La duración de tono es aprox. 0,3 segundos.



7.1 Denegación de armado

i | *La información presentada a continuación no es aplicable, si el botón del mando controla la zona que arma.*

El instalador puede configurar el sistema de tal manera que no sea posible iniciar el procedimiento de armar, cuando:

- en la partición que debe ser armada, hay, por lo menos, una zona violada que no puede ser armada durante el armado (el instalador ha activado la opción PRIORIDAD para la zona),
- en la partición que debe ser armada, hay, por lo menos, una zona de alarma aparte de la ruta de salida,
- se ha producido una avería en el sistema,
- en el mando hay pila baja.

En esta situación, para armar el sistema, es necesario eliminar la causa que impide armar o forzar el armado.

i | *El instalador debe procurar que el usuario sea efectivamente notificado de la denegación de armado.*

7.1.1 Armado forzado

1. Una vez fracasado el intento de armar el sistema mediante el mando, es necesario acercarse al teclado, introducir el código y presionar .
2. En el display aparecerá un mensaje informando sobre la causa de denegación de armado. Si el mensaje contiene la frase "1=Ok", es posible forzar el armado pulsando el botón .
3. Presionar de nuevo el botón en el mando al que está asignada la función de armado.

i | *La información del armado forzado está guardada en el registro de eventos.*

7.2 Fallo en el procedimiento de armar iniciado desde el mando

i | *La información presentada a continuación no es aplicable, si el botón del mando controla la zona que arma.*

El instalador puede configurar el sistema de tal manera que no se arme, si en el momento en que termina la cuenta atrás del tiempo de salida:

- en la partición hay una zona violada que no estaba violada cuando el procedimiento de armado empezó,
- existe una avería que no existía cuando el procedimiento de armado empezó.

i | *El instalador debe procurar que el usuario sea efectivamente notificado del fallo en el procedimiento de armar iniciado desde el mando.*

En el caso de armado forzado, la central ignorará las violaciones y averías que tuvieron lugar después del momento de inicio del procedimiento de armado.

8. Gestión del sistema de alarmas mediante el teléfono

El sistema de alarmas puede ser gestionado mediante el teléfono de tonos (DTMF). Debido al menú de voz, el manejo del sistema es una tarea fácil. Para acceder al menú de voz, es

necesario llamar al número de teléfono de la central. Es preciso establecer, en consulta con el instalador, al qué número de teléfono se debe llamar para obtener acceso al menú de voz.



El instalador puede hacer que la opción de gestionar el sistema utilizando el teléfono dependa del estado de las particiones (la gestión sólo será posible cuando todas las particiones estén armadas).

8.1 Inicio de la gestión mediante el teléfono



La central puede tener tres números de teléfono: número de comunicador analógico, número de la tarjeta SIM1 y número de la tarjeta SIM2.

Dos tarjetas SIM pueden ser instaladas en la central, pero el comunicador GSM no puede utilizarlas simultáneamente. Si el número de teléfono de una de las tarjetas SIM no está disponible en un momento dado, es necesario llamar al número de teléfono de otra tarjeta.

1. Marcar el número de teléfono de la central de alarma. El establecimiento de la conexión será señalado con tres sonidos cortos.



El instalador puede configurar la central de tal manera que el comunicador telefónico reciba conexiones después de la rellamada. En tal caso, es necesario llamar al número, pero se debe descolgar después del número de tonos determinados por el instalador. Es preciso llamar de nuevo dentro de los tres minutos siguientes. La llamada será recibida.

2. Introducir el código desde el teclado del teléfono y validarlo apretando #. 4 sonidos cortos y 1 sonido largo confirmará que hay acceso al menú de voz interactivo. Si este código no autoriza a obtener acceso, se oirán 3 sonidos largos en el auricular. Si el código es inválido, la central lo comunicará con dos sonidos largos.



Después de introducir un código erróneo tres veces, la central se desactivará y durante 90 segundos no será posible establecer la conexión con la central.

El instalador puede permitir que se obtenga acceso al menú de voz desde algunos números de teléfono determinados sin entrar el código (el paso 2 se omitirá).

3. Los mensajes del menú de voz interactiva se reproducirán. Informarán cuáles de los botones deberían utilizarse para poder gestionar la central.

8.2 Menú de voz

La estructura del menú de voz está presentada a continuación. Después de presionar el botón * siempre volveremos al menú principal.

- 1 – macros [es posible activar los macros, es decir, la secuencia de operaciones definida por el instalador que debe ser ejecutada por la central]

introducir el número de macro y presionar # (si sólo está disponible un macro, este paso será omitido)

1 – ejecutar

7 – ejecutar a pesar de obstáculos

0 – otro macro

– siguiente macro

* – menú principal

- 2** – particiones [es posible reproducir la información sobre el estado de partición, armar o desarmar la partición, borrar alarma en la partición]

introducir el número de partición y presionar # (si sólo está disponible una partición, este paso será omitido)

- 1** – armar en modo total
- 2** – armar en modo noche
- 3** – armar en modo día
- 6** – desarmar
- 7** – armar a pesar de obstáculos
- 9** – borrar alarmas
- 0** – otra partición
- #** – siguiente partición
- *** – menú principal

- 3** – escucha [si con la central está conectado el terminal INT-AVT, es posible utilizar la función escucha, hablar con las personas que permanecen en el establecimiento protegido]

- 2** – de manera bidireccional
- 3** – de manera sonora
- 6** – de manera silenciosa
- *** – menú principal

- 4** – zonas [es posible reproducir la información sobre el estado de zona, bloquear o desbloquear la zona]

introducir el número de zona y presionar # (si sólo está disponible una zona, este paso será omitido)

- 1** – bloquear temporalmente
- 2** – bloquear permanentemente
- 6** – desbloquear
- 0** – otra zona
- #** – siguiente zona
- *** – menú principal

- 5** – alarmas [es posible reproducir la información sobre alarma, borrar alarmas]

- 9** – borrar alarma
- *** – menú principal

- 7** – averías [es posible reproducir la información sobre averías, borrar registro de averías]

- 8** – reiniciar el sistema
- 9** – borrar memoria de averías
- *** – menú principal

- 8** – salidas [es posible reproducir la información sobre el estado de salida de función 15. CONTROLABLE, activar o desactivar la salida]

introducir el número de salida y presionar # (si sólo está disponible una salida, este paso será omitido)

- 1** – armar
- 6** – desarmar
- 0** – otra salida
- #** – siguiente salida

* – menú principal

8.3 Finalización de la gestión mediante el teléfono

1. Apretar el botón *.
2. Apretar sucesivamente los botones 0#. La central se desconectará.



La central se desconectará automáticamente después de un minuto en estado de reposo.

9. Confirmación del aviso de voz

Para confirmar el aviso de voz sirve un código especial de 4 dígitos (ver: “Programación de códigos para confirmar / borrar el aviso” pág. 31). Una vez recibido el mensaje de voz, es necesario introducir el código en el teclado del teléfono. La confirmación del aviso de voz eliminará el aviso telefónico sobre el evento. El instalador puede configurar la central de tal manera que al confirmar la recepción del mensaje, el usuario obtenga automáticamente acceso al menú de voz interactivo (ver: apartado “Gestión del sistema de alarmas mediante el teléfono” pág. 38).

10. Control SMS

Es posible controlar un sistema de alarma mediante los mensajes SMS que contienen los comandos de control apropiados. Los mensajes SMS deben ser enviados al número de la tarjeta SIM actualmente utilizada. El instalador programa el contenido de comandos de control. Además, el instalador define qué va a hacer la central después de recibir el comando de control, cuáles usuario desde qué teléfonos pueden controlar la central utilizando los mensajes SMS. Una vez el mensaje SMS recibido, la central podrá realizar las siguientes operaciones:

- armar el sistema,
- desarmar el sistema y borrar alarma,
- activar el alarma pánico, incendio o auxiliar,
- activar / desactivar / conmutar la salida de función 15. CONTROLABLE,
- enviar el código USSD al operador de la tarjeta SIM instalada en el ordenador (p.ej., para verificar el estado de cuenta de la tarjeta o recargarla). La respuesta recibida desde el operador se transmitirá en forma del mensaje SMS al número de teléfono desde el que el comando de control fue enviado.

En un solo mensaje SMS se pueden insertar varios comandos de control.

Cuando se envía los códigos USSD, el mensaje SMS tiene que tener la siguiente forma:

xxxx=yyyy=

donde “xxxx” es comando de control, y “yyyy” es código USSD gestionado por el operador de red GSM.



La central es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

11. Aplicación VERSA Control

La VERSA Control es una aplicación móvil que posibilita gestionar de forma remota el sistema de alarmas, es decir:

- armar / desarmar el sistema o borrado de alarma,

- bloquear / desbloquear de zonas,
- control de salidas,
- revisión de registro de eventos,
- revisión de averías.

Adicionalmente, la aplicación puede proporcionar la información sobre los eventos del sistema de alarmas utilizando la notificación push.

La aplicación puede descargarse en la tienda de Internet “Google play” (dispositivos con sistema operativo Android) o “App Store” (dispositivos con sistema operativo iOS).

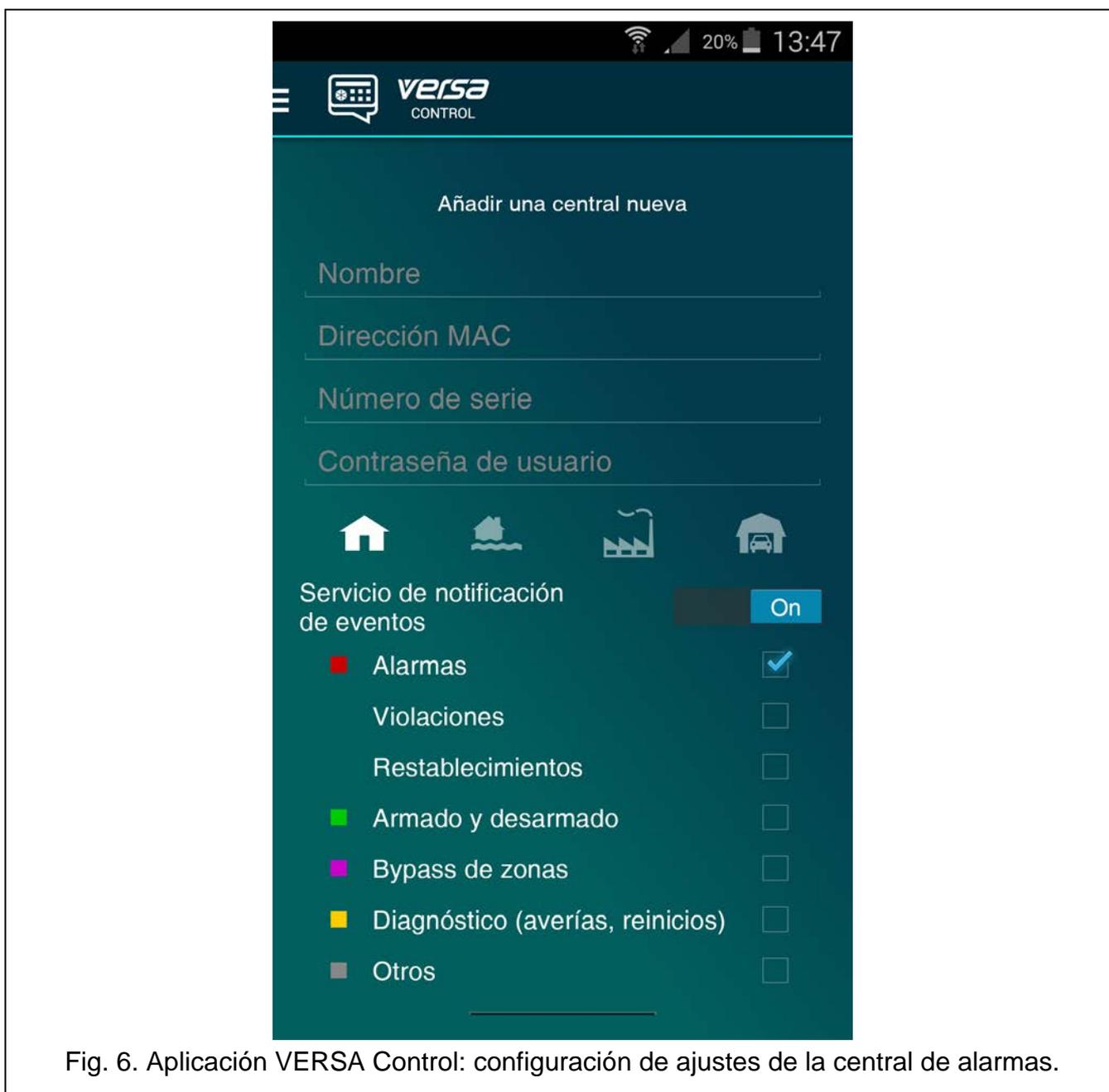


Fig. 6. Aplicación VERSA Control: configuración de ajustes de la central de alarmas.

Una vez instalada la aplicación:

- introducir el nombre de la central de alarmas (para posibilitar la identificación de la central al utilizar la aplicación),
- introducir la dirección MAC de la central (la dirección de hardware del módulo de comunicación Ethernet incorporado),

- introducir el número ID de la central (el número de identificación individual con el propósito de la comunicación vía el servidor SATEL),
- introducir el código de usuario (será utilizado cuando se gestione la central mediante la aplicación),
- seleccionar el ícono para la central de alarmas (para facilitar la identificación de la central al utilizar la aplicación),
- activar/desactivar la notificación push sobre los eventos en el sistema de alarmas (si se activa la notificación push, es necesario seleccionar los eventos sobre los que queremos ser informados).



Es posible verificar la dirección MAC e ID al activar la función VER. MÓDULOS en el teclado (ver: “Verificación de la versión del firmware de los módulos” pág. 35).

12. Historial de cambios introducidos en el contenido del manual

Versión del manual de instrucción	Cambios introducidos
09/15	<ul style="list-style-type: none"> • Se añadió la información sobre el teclado VERSA-LCDR (pág. 7 y 10). • Se modificó el apartado dedicado al armado utilizando la tarjeta de proximidad (pág. 12). • Se modificó el apartado dedicado al desarmado y borrado de alarmas utilizando la tarjeta de proximidad (pág. 14).