



Panel de Control SP231

MANUAL DE USUARIO

¡Atención!

Lea atentamente este manual de usuario.

El representante de la empresa que va a instalar el sistema de alarma, le indicará aquellas funciones del módulo de seguridad **SP231** que deben estar activadas para la correcta protección de los locales.

Derechos de autor	© 2015 UAB Trikdis. Todos los derechos reservados.
Marcas y patentes	Otros nombres de marcas que se encuentren en el presente documento, pueden ser marcas o marcas registradas utilizadas por los comerciantes o por los fabricantes de ciertos productos.
Fabricante	UAB Trikdis C/ Draugystes 17, LT-51229 Kaunas, Lituania
Versión	El presente documento se aplica al módulo de seguridad GSM SP231 con versión de software v150429 o más reciente.
Homologación	Marca CE
Directivas de la Unión Europea	2004/108/CE (directiva EMC) 1999/5/CE (directiva de cumplimiento)
Información adicional	En la página web www.trikdis.com encontrará toda la información necesaria para ponerse en contacto con nosotros.

Índice

1	ACERCA DE SU SISTEMA DE ALARMA	4
2	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
3	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	5
4	FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL SISTEMA DE ALARMA.....	5
4.1	TRANSMISIÓN DE INFORMES DE EMERGENCIA	5
4.2	MODOS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALARMA	5
4.3	CONTROL DEL SISTEMA DE ALARMA.....	6
4.4	ACCESO AL CONTROL	6
4.5	OTRAS FUNCIONES DE SEGURIDAD	6
4.6	OTRAS FUNCIONES NO RELACIONADAS CON LA SEGURIDAD	7
5	CONTROL DEL SISTEMA DE ALARMA MEDIANTE EL TECLADO SK232LED B/W	7
5.1	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE ALARMA, MODO ARM.....	9
5.2	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE ALARMA, MODO STAY	9
5.3	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE ALARMA, MODO SLEEP	10
5.4	DESACTIVACIÓN DEL SISTEMA DE ALARMA, MODO OFF	10
5.4.1	<i>Desactivación del sistema de alarma después de su activación</i>	<i>10</i>
5.5	INVERSIÓN DEL MODO DEL SISTEMA DE ALARMA	11
5.6	DESCONEXIÓN TEMPORAL DE LA ZONA (FUNCIÓN BYPASS).....	11
5.7	REVISIÓN Y ELIMINACIÓN DE LAS ACTIVACIONES MEMORIZADAS DEL SISTEMA DE ALARMA	11
5.8	REACTIVACIÓN DE LOS SENSORES DE INCENDIO (HUMO) DE DOS HILOS.....	12
5.9	BOTONES DE EMERGENCIA	12
5.10	LOCALIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS DEL SISTEMA DE ALARMA.....	12
5.11	PROGRAMACIÓN DE LOS CÓDIGOS DE USUARIO	13
5.11.1	<i>Cambio del código de Dueño (Master).....</i>	<i>13</i>
5.11.2	<i>Ingreso de los nuevos códigos de Usuario (User).....</i>	<i>13</i>
5.11.3	<i>Modificación de los códigos de Usuario (User)</i>	<i>14</i>
5.11.4	<i>Eliminación de los códigos de Usuario (User).....</i>	<i>14</i>
5.12	COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALARMA.....	14
5.12.1	<i>Comprobación de sensores y sirenas.....</i>	<i>14</i>
5.12.2	<i>Comprobación del sistema de transmisión de informes</i>	<i>15</i>
6	CONTROL MEDIANTE LAS LLAVES IBUTTON	15
7	CONTROL MEDIANTE LAS LLAMADAS TELEFÓNICAS	15
8	CONTROL MEDIANTE LOS MENSAJES SMS.....	16

1 Acerca de su sistema de alarma

El panel de control **SP231** forma parte del sistema de alarma de seguridad y contra incendio y está diseñado para procesar señales de distintos sensores y controlar el sistema de alarma. Cuenta con un módem GSM integrado que transmite informes de emergencia a la estación central de monitoreo y/o a los teléfonos móviles de los usuarios.

Los representantes de la empresa que va a instalar el sistema de alarma, le proporcionarán información más detallada sobre el funcionamiento, configuración y control de su sistema de alarma.

2 Principales características técnicas

Número de zonas de seguridad	8 zonas ampliables hasta 32
Número de particiones	Hasta 8
Notificación de emergencias	Sonido, sirenas internas y/o externas Flash Transmisión de informes a la estación de monitoreo y/o a los usuarios
Informes de emergencia se transmitirán	A la estación de monitoreo, a través de la conexión GPRS y utilizando dos direcciones y/o por mensajes SMS A los usuarios, a 5 teléfonos móviles mediante los mensajes SMS
Requisitos de seguridad	Cumple con los requisitos de seguridad establecidos en la Norma EN 60950
Nivel de seguridad	Cumple con los requisitos de seguridad para el Nivel III establecidos en la Norma EN 50131
Códigos de control para los usuarios	Hasta 40 códigos de control, Hasta 1 millón de posibles combinaciones usando el código de seis dígitos, Más de 1 millón de posibles distintas llaves <i>iButton</i>
Nivel de resistencia a factores externos	Cumple con los requisitos de resistencia a factores externos para el Nivel III establecidos en la Norma EN 50131
Entorno de funcionamiento	Entre -25°C y +50°C, con humedad relativa inferior a 80 % a +20°C, sin condensación
Fuente principal de alimentación	Circuito de corriente alterna monofásica, de 230 V y 50 Hz de frecuencia (mediante el transformador reductor de potencia). La potencia no supera los 40 W
Fuente de alimentación de reserva	Batería con capacidad de 12 V / 7 Ah La corriente no supera los 2 A

3 Fuente de alimentación

El panel de control se alimentará del circuito de corriente alterna o, en caso de su interrupción, de la batería de reserva. Cuando el circuito de corriente alterna se restablezca, se procederá a la carga de batería que a continuación permanecerá en modo de espera. El funcionamiento mediante la batería de reserva tendrá una duración limitada dependiendo de la corriente usada por el sistema de alarma. Para la alimentación de dispositivos adicionales se requerirá la tensión de 12 V.

4 Funcionamiento general del sistema de alarma

El sistema de alarma de seguridad y contra incendio está compuesto por una placa de procesamiento de señales (panel de control) integrada en la caja metálica junto con el transformador reductor y la batería de alimentación de reserva, a la que están conectados los sensores anti intrusión, antirrobo, anti incendio y otros, los señalizadores de sonido y de luz y el equipo de control.

Cuando esté activado el modo de seguridad, por cualquier evento que detecte uno de los sensores se activarán los señalizadores de sonido y de luz y, en su caso, se transmitirán mensajes de emergencia a la estación de monitoreo y a los usuarios. En caso de que esté desactivado el modo de seguridad, el sistema sólo disparará cuando se activen aquellos sensores que estén programados para su funcionamiento ininterrumpido.

4.1 Transmisión de informes de emergencia

Los informes de emergencia podrán ser transmitidos a la estación de monitoreo y/o a los usuarios. Primero los informes se transmiten, mediante los canales previstos de comunicación, a la estación de monitoreo y después, a los usuarios utilizando mensajes SMS y/o llamadas telefónicas. Para asegurar una transmisión fiable de informes, se podrán usar dos tarjetas SIM de diferentes operadores de red.

4.2 Modos de funcionamiento del sistema de alarma

Modo	Descripción
ARM	Modo de seguridad cuando todas las zonas están protegidas. El sistema de alarma se activará ante cualquier posible evento.
OFF (DISARM)	Modo de seguridad cuando solamente algunas zonas están protegidas. El sistema de alarma sólo se activará ante eventos en aquellas zonas que estén programadas <i>Fire</i> , <i>Silent</i> y <i>24-hour</i> .
STAY	Modo de seguridad cuando solamente algunas zonas están protegidas pero se permitirá el movimiento en aquellas zonas que estén programadas <i>Interior STAY</i> e <i>Instant STAY</i> . Con este modo puesto y al haber pisado la zona de entrada <i>Delay</i> , el sistema de alarma sólo se activará una vez transcurrido el tiempo establecido para ello.
SLEEP	Modo de seguridad cuando solamente algunas zonas están protegidas pero se permitirá el movimiento en aquellas zonas que estén programadas <i>Interior STAY</i> e <i>Instant STAY</i> . Con este modo puesto y al haber pisado la zona de entrada <i>Delay</i> , el sistema de alarma se activará inmediatamente.

4.3 Control del sistema de alarma

El sistema de alarma podrá ser manejado mediante los siguientes dispositivos:

- Teclado Protegus SK232LED W/B de *Trikdis*;
- Teclados K32+, K32LED, K636 y K10LED de *Paradox*;
- Llaves *iButton*;
- Interruptor codificado u otro interruptor electrónico, para cambiar el modo *Keyswitch* de la zona programado;
- Teléfono (llamando o enviando un mensaje SMS con un cierto contenido);
- Comando de control remoto desde la estación de monitoreo.

4.4 Acceso al control

Para habilitar el acceso al control del sistema de alarma, se utilizarán códigos de control en función de los cuales diferentes usuarios dispondrán de distintos niveles de acceso. Se permitirán códigos de cuatro/seis dígitos. Para seleccionar y memorizar códigos de control, se utilizarán solamente números de 0 a 9, otros símbolos no estarán permitidos.

A continuación se exponen posibles códigos para el control del sistema de alarma:

- Código de Usuario Maestro (*Master*): una combinación de cuatro o seis dígitos para activar/desactivar el sistema de alarma, desconectar temporalmente zonas de seguridad y conceder acceso a otros usuarios. El *Master* es un código único. No se podrá eliminarlo pero será posible cambiarlo. El usuario que disponga del código *Master*, tendrá la posibilidad de ingresar o eliminar códigos de control correspondientes a otros usuarios;
- Código de Usuario (*User*): una combinación de cuatro o seis dígitos para activar/desactivar el sistema de alarma y desconectar temporalmente zonas de seguridad. Se recomienda conceder un código personal a cada usuario. La memoria del módulo **SP231** admitirá hasta 39 códigos de usuario;
- Contraseña SMS: una combinación de seis dígitos para el control del sistema de alarma mediante mensajes SMS.

4.5 Otras funciones de seguridad

Función	Descripción
Bypass	Posibilidad de desconectar temporalmente el control de una zona de seguridad. Esta opción se usará para activar el sistema de alarma cuando haya ocurrido una avería en la zona que no se puede arreglar fácilmente.
Bell Squawk	Mediante una señal corta de sirena el módulo indicará si el sistema de alarma está activado/desactivado.
Door Chime	Estando el sistema de alarma desactivado, el módulo activará, durante un breve periodo de tiempo, el señalizador acústico del teclado, zumbador (en inglés, <i>buzzer</i>) y/o la salida PGM adecuadamente programada advirtiendo, de esta manera, que la zona de entrada <i>Delay</i> está siendo violada.

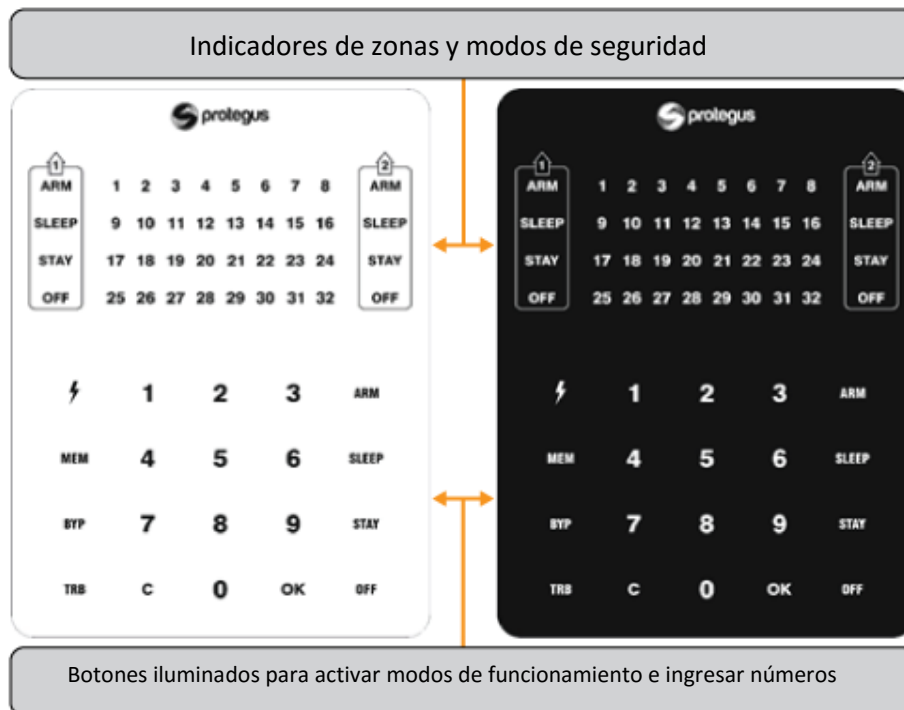
Re-ARM	Función que ayuda evitar la desactivación accidental del sistema de alarma. En caso de que el sistema de alarma esté desactivado mediante una llamada telefónica pero la zona de entrada no haya sido violada, el módulo volverá automáticamente a su modo de seguridad anterior una vez terminado el tiempo previsto para la entrada <i>Entry Delay</i> .
--------	--

4.6 Otras funciones no relacionadas con la seguridad


Función	Descripción
Medición de la temperatura	Se podrán conectar al módulo SP231 los sensores de temperatura DS18B20 y DS18S20 estableciendo para cada uno de ellos los límites permitidos de fluctuación de temperaturas. En caso de que dicha fluctuación supere los márgenes establecidos, se generará y se enviará a los usuarios un informe correspondiente.
Control remoto de equipos	Se podrán conectar a las salidas programables (colector abierto) del módulo de seguridad SP231 dispositivos electromecánicos adicionales que se manejarán de modo remoto.

5 Control del sistema de alarma mediante el teclado SK232LED B/W

El teclado SK232LED B/W del sistema de alarma *Trikdis* permite la visualización de 32 zonas y 2 particiones.



Botones para activar modos de funcionamiento e introducir números

Botón	Descripción
	<p>El botón permanentemente iluminado indica la alimentación del circuito de corriente alterna; si la luz está parpadeando, significa que la alimentación se proporciona de la batería de reserva.</p> <p>El botón se empleará también para la modificación de los códigos de usuarios.</p>
MEM	<p>El botón permanentemente iluminado indica que la memoria contiene nueva información; si la luz parpadea, significa que está activado el modo MEM.</p> <p>El botón se empleará también para seleccionar el modo de revisión de la memoria.</p>
BYP	<p>El botón permanentemente iluminado indica que algunas zonas están temporalmente desconectadas; si la luz parpadea, significa que está activado el modo BYP.</p> <p>El botón se empleará también para seleccionar el modo de desconexión temporal de algunas zonas.</p>
TRB	<p>El botón permanentemente iluminado indica que se ha producido un mal funcionamiento; si la luz parpadea, significa que está activado el modo TBL.</p> <p>El botón se empleará también para seleccionar el modo de revisión de problemas.</p>
1, 2, ..., 9, 0	Botones para introducir números.
C	Botón para salir del modo y eliminar los valores ingresados.
OK	Botón para confirmar la opción seleccionada.
ARM	Botón para activar el modo de seguridad completa ARM.
SLEEP	Botón para activar el modo SLEEP.
STAY	Botón para activar el modo STAY.
OFF	Botón para activar el modo OFF (DISARM).

Notas:

1. Para desactivar el modo de programación o eliminar un valor que haya sido introducido erróneamente, pulse el botón [C].
2. El sistema de alarma no se activará, si alguna zona haya sido violada.

5.1 Puesta en marcha del sistema de alarma, modo ARM

Para activar el modo de seguridad **ARM**:

1. Pulse el botón [**ARM**] del teclado.
2. Introduzca en el teclado el código de control del sistema de alarma.
 - a. Si el sistema cuenta con sólo una partición, omita los pasos 3 y 4.
3. Seleccione particiones requeridas pulsando botones con sus respectivos números.
4. Para confirmar la opción seleccionada, pulse el botón [**OK**].
5. Salga del local y cierre la puerta sin exceder el tiempo previsto para la salida **Exit Delay**.
 - a. Durante el periodo **Exit Delay** el indicador [**ARM**] del teclado estará parpadeando y se encenderá cuando el sistema de alarma esté activado.
 - b. En caso de que esté activada la función **Bell Squawk**, la sirena emitirá una señal corta cuando el sistema de alarma se ponga en marcha.

Nota. Para habilitar el modo STAY, por lo menos una de las zonas tendrá que estar programada Interior STAY o Instant STAY.

5.2 Puesta en marcha del sistema de alarma, modo STAY

Para activar el modo de seguridad **STAY**:

1. Pulse el botón [**STAY**] del teclado.
2. Introduzca en el teclado el código de control del sistema de alarma.
 - a. Si el sistema cuenta con sólo una partición, omita los pasos 3 y 4.
3. Seleccione particiones requeridas pulsando botones con sus respectivos números.
4. Para confirmar la opción seleccionada, pulse el botón [**OK**].
5. Se activará la cuenta del tiempo **Exit Delay**, sin necesidad de salir del local con el modo STAY seleccionado.
 - a. Durante el periodo **Exit Delay** el indicador [**STAY**] del teclado estará parpadeando y se encenderá cuando el sistema de alarma esté activado.
 - b. En caso de que esté activada la función **Bell Squawk**, la sirena emitirá una señal corta cuando el sistema de alarma se ponga en marcha.

5.3 Puesta en marcha del sistema de alarma, modo SLEEP

Nota. Para habilitar el modo STAY, por lo menos una de las zonas tendrá que estar programada Interior STAY o Instant STAY.

Para activar el modo de seguridad **SLEEP**:

1. Pulse el botón [**SLEEP**] del teclado.
2. Introduzca en el teclado el código de control del sistema de alarma.
 - a. Si el sistema cuenta con sólo una partición, omita los pasos 3 y 4.
3. Seleccione particiones requeridas pulsando botones con sus respectivos números.
4. Para confirmar la opción seleccionada, pulse el botón [**OK**].
5. Se activará la cuenta del tiempo **Exit Delay**, sin necesidad de salir del local con el modo SLEEP seleccionado.
 - a. Durante el periodo **Exit Delay** el indicador [**SLEEP**] del teclado estará parpadeando y se encenderá cuando el sistema de alarma esté activado.
 - b. En caso de que esté activada la función **Bell Squawk**, la sirena emitirá una señal corta cuando el sistema de alarma se ponga en marcha.

5.4 Desactivación del sistema de alarma, modo OFF

Cuando los locales estén protegidos mediante los modos de seguridad **ARM** o **STAY**, al entrar por la zona **Delay** se activará la cuenta del tiempo **Entry Delay** justo para que Vd. llegue a desactivar el sistema de alarma.

Para desactivar el modo de seguridad (activar el modo **OFF/DISARM**):

1. Pulse el botón [**OFF**] del teclado.
2. Introduzca en el teclado el código de control del sistema de alarma.
 - a. Si el sistema cuenta con sólo una partición, omita los pasos 3 y 4.
3. Seleccione particiones requeridas pulsando botones con sus respectivos números.
4. Para confirmar la opción seleccionada, pulse el botón [**OK**].
 - a. El indicador [**OFF**] se encenderá cuando el sistema de alarma esté desactivado.
 - b. En caso de que esté activada la función **Bell Squawk**, la sirena emitirá dos señales cortas cuando el sistema de alarma se desactive.

5.4.1 Desactivación del sistema de alarma después de su activación

Para desactivar el sistema de alarma:

1. Pulse el botón [**OFF**] del teclado.
2. Introduzca el código de control del sistema de alarma.
 - a. Si el sistema cuenta con sólo una partición, omita los pasos 2 y 3.
3. Seleccione particiones requeridas pulsando botones con sus respectivos números.
4. Para confirmar la opción seleccionada, pulse el botón [**OK**].
 - a. El indicador [**OFF**] se encenderá cuando el sistema de alarma esté desactivado.
 - b. En caso de que esté activada la función **Bell Squawk**, la sirena emitirá dos señales cortas cuando el sistema de alarma se desactive.
 - c. Se encenderá el indicador [**MEM**] avisando que la memoria contiene nueva información sobre la posible causa de la puesta en marcha del sistema de alarma.

5.5 Inversión del modo del sistema de alarma

Para el control más rápido del sistema de alarma se podrá usar la inversión de su modo.

Los modos de seguridad **ARM**, **STAY** y **SLEEP** cambiarán por **OFF/DISARM**, y el modo **OFF/DISARM** cambiará por **ARM** o **STAY**.

Para invertir el modo del sistema de alarma:

1. Introduzca el código de control del sistema de alarma.
 - a. Si el sistema cuenta con sólo una partición, omita el paso 2. Si el sistema cuenta con más de una partición, se encenderán en el teclado los números de las particiones cuyos modos podrán ser cambiados por el usuario.
2. Pulse los números de las particiones que haya seleccionado.
3. Las particiones programadas como **ARM**, **STAY** o **SLEEP**, pasarán al modo **OFF/DISARM**.
 - a. El indicador [**OFF**] se encenderá cuando el sistema de alarma esté desactivado.
 - b. En caso de que esté activada la función **Bell Squawk**, la sirena emitirá dos señales cortas cuando el sistema de alarma se desactive.
4. Para las particiones en modo **OFF/DISARM** se activará la cuenta del tiempo **Exit Delay**. Si durante este periodo se produzca una violación de la zona **Delay**, se activará el modo **ARM**; si no se detecte ninguna violación de la zona **Delay**, se activará el modo **STAY**.
 - a. Se encenderá el correspondiente indicador ([**ARM**] o [**STAY**]) del teclado.
 - b. En caso de que esté activada la función **Bell Squawk**, la sirena emitirá una señal corta cuando el sistema de alarma se ponga en marcha.

5.6 Desconexión temporal de la zona (función Bypass)

Para activar la función **Bypass**:

1. Pulse el botón [**BYP**] del teclado.
2. Introduzca el código de control del sistema de alarma.
 - a. El indicador **BYP** empezará a parpadear.
3. Introduzca los números de dos dígitos correspondientes a aquellas zonas que quiere desconectar.
4. Para confirmar la opción seleccionada, pulse el botón [**OK**].

Para desactivar la función **Bypass**, repita los mismos pasos establecidos para desactivar temporalmente el monitoreo de las zonas.

5.7 Revisión y eliminación de las activaciones memorizadas del sistema de alarma

Se encenderá el botón [**MEM**] cuando el sistema de alarma se dispare. Para conocer su causa:

1. Pulse el botón [**MEM**] del teclado.
2. En su caso, introduzca el código de control.
 - a. Los números iluminados indicarán en que zonas se haya producido el disparo del sistema de alarma.
3. Para limpiar la memoria y salir del modo, pulse el botón [**C**].
 - a. Si durante un minuto no se haya hecho ninguna acción en el teclado, el modo de revisión de la memoria se desactivará automáticamente pero la información seguirá siendo guardada en la memoria y el indicador [**MEM**] seguirá encendido.

5.8 Reactivación de los sensores de incendio (detector de humo) de dos hilos

Una vez se hayan disparado los sensores de incendio (humo), para activarlos de nuevo:

- Pulse y mantenga presionado durante 3 segundos el botón [⚡] del teclado.
 - a. Los sensores de incendio (humo) de dos hilos conectados a la entrada ZN8 se activarán de nuevo.
 - b. Se activará también la salida PGM programada en modo **Fire Sensor Reset**.

5.9 Botones de emergencia

Mediante el teclado se podrá enviar a la compañía de seguridad mensajes sobre un peligro inminente o ayuda necesaria. Esta opción estará disponible si utilice los servicios de una compañía de seguridad y exista una comunicación con la estación de monitoreo.

Pulse y mantenga presionado durante 3 segundos el botón:

- [1] para enviar el mensaje **Panic** sobre un peligro inminente.
- [4] para enviar el mensaje **Medical** sobre la necesidad de asistencia médica.
- [7] para enviar el mensaje **Fire** sobre un incendio.

5.10 Localización y diagnóstico de problemas del sistema de alarma

El botón indicador [TRB] del teclado se encenderá cuando haya ocurrido un mal funcionamiento del sistema de alarma. Para revisar los problemas del sistema de alarma:

1. Pulse el botón [TRB].
2. En su caso, introduzca el código de control.
 - a. Se encenderán en el teclado los grupos de problemas.
3. Si fuera necesario, pulse el botón correspondiente para seleccionar y expandir el grupo de problemas.
4. Para salir del modo, pulse el botón [C].

Significado de problemas

Grupo de problemas	Significado de los botones encendidos correspondientes al grupo seleccionado
[1]: Sistema	[1] No hay alimentación desde el circuito de corriente alterna
	[2] Baja tensión de la batería
	[3] No hay batería (completamente descargada o desconectada)
	[4] Superada la corriente permitida en la salida AUX de alimentación
	[5] Superada la corriente permitida en la salida de la sirena
	[6] No hay sirena
	[7] No hay sellado de tiempo (el reloj no funciona)
[2]: Comunicaciones	[1] Fallos en el canal principal de comunicación (Primary)
	[2] Fallos en el canal de comunicación de reserva (Backup)

	[3] Fallos en el canal de reserva de comunicación por SMS (Backup2)
	[4] Fallos en el funcionamiento del dispositivo de transmisión conectado al bus MCI
	[5] Fallos en el registro, en la red GSM o en el funcionamiento de la tarjeta SIM
[3]: Zonas	Números de las zonas (o de sus tampers) violadas
[4]: Bus Y/G	Números de los expansores del bus Y/G donde se detectan fallos
[5]: Bus MCI	Números de los expansores del bus MCI donde se detectan fallos
[6] Circuitos de fuego y „anti- masking“	Si enciende el número [6] significa que el circuito de fuego (ZN8) o "anti-masking" está abierto.

5.11 Programación de los códigos de Usuario

5.11.1 Cambio del código Maestro (Master)

Para cambiar el código Maestro (**Master**):

1. Pulse el botón [⚡] del teclado.
2. Introduzca el código **Master**.
 - a. El botón [⚡] empezará a parpadear.
 - b. El botón [1] se encenderá.
3. Introduzca el número de orden de dos dígitos [01] correspondiente al código **Master**.
4. Introduzca el nuevo código **Master**.
5. Repita el nuevo código **Master**.
6. Pulse los números de aquellas particiones que el usuario podrá manejar.
7. Para confirmar la opción seleccionada, pulse el botón [OK].
8. Para salir del modo, pulse el botón [C].

5.11.2 Ingreso de los nuevos códigos de Usuario (User)

Para introducir el nuevo código de Usuario (**User**):

1. Pulse el botón [⚡] del teclado.
2. Introduzca el código **Master**.
 - a. El botón [⚡] empezará a parpadear.
 - b. Los números del teclado encendidos indicarán los números de orden de aquellos usuarios cuyos códigos ya están introducidos.
3. Introduzca un libre número de orden de dos dígitos correspondiente al usuario.
4. Introduzca el nuevo código **User**.
5. Repita el nuevo código **User**.
6. Pulse los números de aquellas particiones que el usuario podrá manejar.
7. Para confirmar la opción seleccionada, pulse el botón [OK].
8. Para salir del modo, pulse el botón [C].

5.11.3 Modificación de los códigos de Usuario (User)

Para modificar los códigos actuales de Usuario (**User**):

1. Pulse el botón [⚡] del teclado.
2. Introduzca el código **Master**.
 - a. El botón [⚡] empezará a parpadear.
 - b. Los números del teclado encendidos indicarán los números de orden de aquellos usuarios cuyos códigos ya están introducidos.
3. Introduzca el necesario número de orden de dos dígitos correspondiente al usuario.
4. Introduzca el nuevo código **User**.
5. Repita el nuevo código **User**.
6. Pulse los números de aquellas particiones que el usuario podrá manejar.
7. Para confirmar la opción seleccionada, pulse el botón [OK].
8. Para salir del modo, pulse el botón [C].

5.11.4 Eliminación de los códigos de Usuario (User)

Para eliminar los códigos de Usuario (**User**) ya existentes:

1. Pulse el botón [⚡] del teclado.
2. Introduzca el código **Master**.
 - a. El botón [⚡] empezará a parpadear.
 - b. Los números del teclado encendidos indicarán los números de orden de aquellos usuarios cuyos códigos ya están introducidos.
3. Introduzca el necesario número de orden de dos dígitos correspondiente al usuario.
4. Pulse el botón [SLEEP].
5. Para salir del modo, pulse el botón [C].

5.12 Comprobación del funcionamiento del sistema de alarma

Nota. Para activar el modo de comprobación del funcionamiento (**Walk-test**), el teclado deberá estar conectado y se tendrá que saber el código de instalador (**Installer**).

5.12.1 Comprobación de sensores y sirenas

Para activar el modo de comprobación **Walk-test**:

1. Pulse el botón [OK].
2. Introduzca el código de instalador (**Installer**).
3. Pulse el botón [TRB].
 - a. Los botones **STAY** y **ARM** empezarán a parpadear y el sistema de alarma pasará al modo de comprobación.
 - b. A la hora de cambiar el modo de las zonas, el zumbador (en inglés, *buzzer*) de la sirena y del teclado pitará para informar sobre el funcionamiento de la zona.
 - c. Si durante las pruebas se dispara el fusible del sensor (en inglés, *tamper*) o está activado el modo de seguridad, el modo de comprobación quedará automáticamente desactivado.

Para desactivar el modo **Walk-test**, repita los mismos pasos establecidos para activar el modo.

5.12.2 Comprobación del sistema de transmisión de informes

Se generará y se transmitirá a la estación de monitoreo el informe de prueba de la comunicación E602 (*Periodical test*). Se recomienda informar con antelación a la empresa de seguridad sobre la realización de pruebas.

Para comprobar la transmisión de informes:

1. Pulse el botón **[OK]**.
2. Introduzca el código de instalador (**Installer**).
3. Pulse el botón **[MEM]**.

Nota. El sistema de alarma no se activará si por lo menos una de las zonas de seguridad resulte violada.

6 Control mediante las llaves iButton

Se podrán utilizar las llaves iButton para activar los modos de seguridad **ARM / STAY / OFF** del sistema de alarma. No se permitirá el modo de seguridad **SLEEP**.

Ponga la llave iButton en la ranura de escaneo de las llaves. El modo del sistema de alarma cambiara al modo opuesto. Se desactivará si estaba activado. Si estaba desactivado, se activará tanto el sistema como la cuenta del tiempo Exit Delay previsto para la salida. En caso de que estén activadas las zonas Interior STAY e Instant STAY y durante el periodo establecido no haya ocurrido ninguna violación de la zona Delay, se activará el modo de seguridad STAY.

Para eliminar las llaves ya existentes e introducir las nuevas en el sistema de alarma ya instalado y operativo, se utilizará el software de configuración de parámetros *TrikdisConfig*.

7 Control mediante las llamadas telefónicas

Notas:

1. El sistema de alarma no se activará si por lo menos una de las zonas resulte violada.
2. En caso de que el sistema de alarma esté controlado mediante las llamadas telefónicas, se permitirá solamente el modo de seguridad **ARM**.
3. Antes de realizar una llamada telefónica, se recomienda comprobar el modo actual de seguridad enviando, por mensaje SMS, una consulta sobre el modo de las zonas (comando **97 _ 4**).

A la hora de programar el módulo, se introducirán los números de teléfono de los usuarios y se indicarán aquellas funciones que podrán ser controladas mediante las llamadas telefónicas: activación/desactivación del sistema de alarma o el manejo de los dispositivos electromecánicos conectados a la salida del módulo **PGMx**.

Llame al número que encuentre en la tarjeta SIM insertada en el módulo de seguridad **SP231**. Si el número de teléfono del que está llamando está incluido en la memoria del módulo y el modo de control remoto está habilitado para dicho teléfono, el modo actual del sistema de alarma cambiará al modo opuesto.

En caso de que esté activada la función **Re-ARM**, una vez activado el comando de desactivación del sistema de alarma y no haber violado la zona **Delay** durante el periodo establecido para la entrada, el sistema de alarma se activará automáticamente en el modo de seguridad precedente.

8 Control mediante los mensajes SMS

Los mensajes SMS servirán para controlar el sistema de alarma y modificar algunos parámetros del panel de control. Para cambiar todos los parámetros del módulo, se utilizará el software *TrikdisConfig*.

Nota. Es imprescindible cambiar el código de acceso remoto predeterminado (123456) por uno que sólo Vd. sepa, p.ej. 111111, enviando el siguiente mensaje SMS: **PSW123456 _ 98 _ 111111**

Para cambiar, mediante un mensaje SMS, el parámetro deseado del módulo, mande un mensaje SMS con el siguiente contenido:

PSW[Contraseña] espacio [Código del comando] espacio [Contenido del comando]

Los mensajes SMS deberán empezar con las letras mayúsculas PSW y con el código de acceso remoto de seis dígitos introducido en el módulo.

El símbolo `_` de la tabla indica un espacio en el texto del mensaje SMS.

El módulo responderá a la consulta enviando un mensaje SMS al teléfono desde el cual se recibió dicha consulta.

Texto del comando SMS	Descripción
CFGxxxxxx _ 01 _ CCCC # PPPPPPPP #	Para adjuntar el número de teléfono al usuario. Se podrá enviar el comando desde cualquier número de teléfono. 01 – número del comando de dos dígitos, CCCC – código del teclado del usuario, PPPPPPPP – número de teléfono del usuario. Ejemplo adjuntando el número de teléfono al usuario cuyo código del teclado es “1234”: “CFG123456 01 1234#+37061111111#”
PSWxxxxxx _ 10 _ AAA.AAA.AAA.AAA#PPPP#	Para configurar la primera dirección IP y el número de puerto. AAA.AAA.AAA.AAA – dirección IP PPPP: número de puerto (en inglés, <i>port</i>)
PSWxxxxxx _ 11 _ AAA.AAA.AAA.AAA#PPPP#	Para configurar la segunda dirección IP y el número de puerto. AAA.AAA.AAA.AAA: dirección IP PPPP – número de puerto (en inglés, <i>port</i>)
PSWxxxxxx _ 12 _ APN#LOGIN#PSW#ENC#PING#	Para configurar los ajustes de acceso a la red del operador GSM. APN – nombre de acceso (hasta 50 caracteres), LOGIN – nombre de usuario (hasta 29 caracteres), PSW – contraseña de usuario (hasta 29 caracteres), ENC – clave de cifrado de datos (6 caracteres), PING – intervalo de envío de informes (10 – 65000).

	<p>Después de cada valor ingresado, introduzca el símbolo final #, p.ej. PSWxxxxxx 12 APN#LOGIN#PSW#123456#180#.</p> <p>Si el operador no exige indicar ni el nombre de acceso APN, ni el nombre de usuario LOGIN, ni la contraseña PSW, entonces el mensaje SMS debería quedar así: PSWxxxxxx 12 APN###123456#180#.</p>
PSWxxxxxx _13 _ APN#LOGIN2#PSW2#	<p>Para configurar los ajustes de acceso de la tarjeta SIM2 a la red del operador GSM.</p> <p>APN – nombre de acceso (hasta 50 caracteres), LOGIN – nombre de usuario (hasta 29 caracteres). PASS2 – contraseña de usuario (hasta 29 caracteres).</p>
PSWxxxxxx _50 _ N	<p>Para invertir el modo de la salida PGM N, si está ajustado como “Remote Control”.</p> <p>Valores de N: 1, 2, 3, 4, 5.</p>
PSWxxxxxx _5N _0	<p>Para cambiar el modo de la salida PGM N al modo OFF, si está ajustado como “Remote Control”.</p> <p>Valores de N: 1, 2, 3, 4, 5.</p>
PSWxxxxxx _5N _1	<p>Para cambiar el modo de la salida PGM N al modo ON, si está ajustado como “Remote Control”.</p> <p>Valores de N: 1, 2, 3, 4, 5.</p>
PSWxxxxxx _58_PGM _TIME	<p>Permite habilitar la activación de la salida PGM de pulso durante el tiempo especificado. Además, el tiempo especificado reescribe el tiempo anterior establecido en los ajustes del panel de control.</p> <p>PGM – número de salida PGM. TIME – tiempo en segundos hasta 999999.</p>
PSWxxxxxx _59	<p>Para restablecer (en inglés, <i>reset</i>) los sensores de incendio (humo) de dos hilos conectados a la entrada ZN8.</p>
PSWxxxxxx _60 _ P # S	<p>Para cambiar el modo de seguridad de una partición: P indica el número de la partición (1 – 8). Valores de S: Número 0 – para sustituir por Disarm, 1 – por ARM, 2 – por SLEEP, 3 – por STAY.</p>
PSWxxxxxx _80_NN_S	<p>Para activar el modo BYPASS en la zona cuyo número es NN. Valores de NN: número de zona 01 – 32. Valores de S: número 1 – activar BYPASS, 0 – desactivar BYPASS.</p>
PSWxxxxxx _94 _ N	<p>Para habilitar la conexión al servidor público. Valores de N: 1 – habilitar, 0 – inhabilitar.</p>
PSWxxxxxx _96 _ yyyy/mm/dd#hh:mm#	<p>Para ajustar la fecha y la hora del módulo. yyyy – año, mm – mes, dd – día, hh – hora, mm – minutos.</p>
PSWxxxxxx _97 _1	<p>Para enviar un mensaje SMS con los valores de todos los sensores de temperatura registrados.</p>
PSWxxxxxx _97 _2	<p>Para enviar un mensaje SMS sobre los modos de particiones del sistema (DISARM, ARM, STAY, SLEEP).</p>
PSWxxxxxx _97 _3	<p>Para enviar un mensaje SMS sobre los modos de las salidas PGM.</p>
PSWxxxxxx _97 _4	<p>Para enviar un mensaje SMS sobre los modos de las zonas y sobre</p>

	el estado de la alimentación.
PSWxxxxxx _97 _5	Para enviar un mensaje SMS sobre la intensidad de la señal GSM, el número IMEI del módem y la versión del software del panel de control.
PSWxxxxxx _98 _ZZZZZ	Para ajustar el nuevo código de seis dígitos de acceso al módulo. ZZZZZ – nuevo código de acceso
PSWxxxxxx _99	Para restablecer el módulo.

Información sobre el local protegido

Rellene las siguientes tablas de datos. Guarde el presente documento en un lugar de / a su disposición.

Códigos de acceso

Su código *Master* de acceso es _____

Otros códigos de acceso:

Nº	Código	Llave de control Nº	Nº	Código	Llave de control Nº
02			22		
03			23		
04			24		
05			25		
06			26		
07			27		
08			28		
09			29		
10			30		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		
21					

Zonas

Zona	Espacio protegido	Tipo de zona
01		

02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

<i>Zona</i>	<i>Espacio protegido</i>	<i>Tipo de zona</i>
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		

29		
30		
31		
32		

Temperaturas

<i>Sensor</i>	<i>Número de serie</i>	<i>Espacio controlado</i>	<i>Temperatura máxima</i>	<i>Temperatura mínima</i>
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

Botones de emergencia

Peligro _____
 Asistencia médica _____
 Incendio _____

Intervalos adicionales de tiempo

Tiempo para la entrada _____ s
 Tiempo para la salida _____ s
 Tiempo de sirena _____ s

Información complementaria

CSP _____ (nombre) _____ (número de teléfono) _____ (contraseña)
 Instalador _____ (nombre) _____ (número de teléfono)