



Manual de usuario para panel de seguridad FLEXi SP3 con teclados Protegus, Paradox

Julio 2022



¡Atención!

Lea este manual de usuario cuidadosamente.

Un representante de la empresa que instala el sistema de alarma le explicará qué funciones del panel de control **FLEXi SP3** deben activarse para garantizar la protección adecuada de las instalaciones.

Copyright	© 2022 UAB “Trikdis”. Todos los derechos reservados.
Mercas comerciales y patentes	Otros nombres comerciales utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas que pertenecen a sus respectivos fabricantes o minoristas.
Fabricante	UAB „Trikdis“, Draugystes g. 17, LT-51229 Kaunas, Lituania
Versión	Este documento se aplica a los paneles de control FLEXi SP3 con la versión de firmware v1.00 y posteriores.
Certificación	Marcado CE
Directivas de la Unión Europea	2004/108/EC (directiva EMC) 1999/5/EC (directiva de conformidad)
Información de contacto para consultas	La información de contacto se puede encontrar en el sitio web www.trikdis.com



Contenido

1	SOBRE SISTEMA DE ALARMA	4
2	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	4
3	ENCENDIDO DEL EQUIPO	4
4	FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL SISTEMA DE ALARMA	4
4.1	TRANSMISIÓN DE MENSAJES DE ALERTA	5
4.2	MODOS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALARMA	5
4.3	CONTROL DEL SISTEMA DE ALARMA	5
4.4	CONTROL DE ACCESO	5
4.5	FUNCIONES DE SEGURIDAD	6
4.6	FUNCIONES ADICIONALES	6
5	CONTROL DE LA ALARMA	6
5.1	CONTROL DE LA ALARMA CON UN TECLADO SK232LEDW	6
5.2	CONTROLAR LA ALARMA CON UN TECLADO PARADOX	8
5.3	ARMADO/DESARMADO RÁPIDO DEL SISTEMA DE ALARMA	9
5.4	ARMAR LA ALARMA EN MODO ARM	9
5.5	ARMAR LA ALARMA EN MODO STAY	10
5.6	ARMAR LA ALARMA EN MODO SLEEP	10
5.7	DESARMAR LA ALARMA (MODO OFF)	10
5.7.1	<i>Apagar la alarma después de que esta ha sido activada</i>	10
5.8	ANULACIÓN TEMPORAL DE ZONA (FUNCIÓN IGNORAR)	11
5.9	VISUALIZACIÓN Y BORRADO DE LA MEMORIA DE ACTIVACIÓN DE ALARMA	11
5.10	RESTABLECER LOS SENSORES DE FUEGO (HUMO)	11
5.11	BOTONES DE LLAMADA DE EMERGENCIA	11
5.12	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL SISTEMA DE ALARMA	11
5.13	PROGRAMAR CÓDIGOS DE CONTROL DE USUARIO	12
5.13.1	<i>Cambiar el código de administrador</i>	12
5.13.2	<i>Ingresar nuevos códigos de usuario</i>	12
5.13.3	<i>Editar códigos de usuario</i>	13
5.13.4	<i>Visualización de los estados de las particiones</i>	13
5.13.5	<i>Eliminar códigos de usuario</i>	13
5.13.6	<i>Código de ataque (Duress)</i>	13
6	CONTROL MEDIANTE LLAVES IBUTTON	13
7	CONTROL MEDIANTE TARJETAS RFID (ETIQUETAS)	14
8	CONTROL MEDIANTE LLAMADAS TELEFÓNICAS	14
9	CONTROL MEDIANTE MENSAJES SMS	15
10	CONTROL DE SALIDAS PGM	16



1 Sobre sistema de alarma

El panel de control FLEXi SP3 es parte del sistema de alarma contra incendios y seguridad interior que realiza el procesamiento de la señal del sensor y el control de la alarma, con módems GSM y WiFi integrados que pueden transmitir mensajes de alarma a la Central de Monitoreo y a los teléfonos móviles de los usuarios.

El funcionamiento detallado de su sistema de alarma, su configuración y control serán explicados por los representantes de la empresa que instaló el sistema de alarma.

2 Especificaciones Técnicas Principales

Parámetro	Descripción
Número de zonas de seguridad	10 zonas (20 zonas si se usa ATZ), se puede expandir hasta a 32 zonas usando expansores
Número de particiones	Hasta 8
Formas de alertar sobre el peligro	Sirenas sonoras, para interiores y exteriores. Luces estroboscópicas. Transmisión de mensajes a la estación central de monitoreo y/o a los usuarios
Los mensajes de alerta se transmiten	A la Central de Monitoreo a través de GPRS a dos direcciones y/o mediante mensajes SMS A 8 teléfonos móviles a través de mensajes SMS
Requisitos de seguridad	Cumple con los requisitos de seguridad de la norma EN 60950
Códigos de usuario para control	Hasta 40 códigos de control de usuario; número permitido de diferentes llaves iButton o tarjetas RFID – hasta 40
Clase de resistencia a las influencias ambientales	Cumple con las exigencias de la norma EN 50131 para clasificación ambiental Clase II
Condiciones de operación	Temperatura de -10 °C a +50 °C, humedad relativa de 80% a +20°C, sin condensación
Fuente de alimentación principal	Red de Alimentación CA monofásica de 230 V 50 Hz (a través de un transformador). Consumo de energía no superior a 40W
Fuente de alimentación de respaldo	Batería de 12 V / 7 Ah. Consumo de corriente no superior a 0,5 A

3 Encendido del equipo

El panel de control está alimentado por una red de alimentación de corriente alterna o, en caso de fallo, por una batería de respaldo. Cuando hay una red de alimentación CA disponible, la batería se carga y se mantiene en modo de espera. El tiempo de funcionamiento con la batería de respaldo es limitado y depende de la cantidad de corriente utilizada por el sistema de alarma. Se requiere un voltaje de 12V para alimentar equipos adicionales.

4 Funcionamiento general del sistema de alarma

El sistema de alarma de seguridad contra incendios consta de una placa de procesamiento de señales (el panel de control), instalada en una carcasa junto con un transformador y una batería de alimentación de respaldo, con sensores para detección de intrusión, allanamiento, incendio (entre otros), así como señalizadores luminosos y de sonido y equipos de control conectados a esta.

Si el sistema de alarma está armado y cualquiera de los sensores se activa, los señalizadores de luz y de sonido se encenderán y, si está configurado, se enviarán mensajes de alerta a la central de monitoreo y a los usuarios. Si la alarma está desarmada, está solo reaccionará a la activación de los sensores que están configurados para operar continuamente.



4.1 Transmisión de mensajes de alerta

Los mensajes de alerta se pueden transmitir a la CRA (central de monitoreo) y/o a los usuarios. Los mensajes se envían a través de los canales de conectividad seleccionados, primero a la CRA y solo entonces a los usuarios a través de **Protegus**, mensajes SMS y/o llamadas telefónicas.

4.2 Modos de funcionamiento del sistema de alarma

Modo	Descripción
OFF (DESARMADO)	En este modo, solo algunas de las zonas están protegidas. La alarma solo reaccionará a eventos en zonas configuradas como Incendio, 24 horas, Silencio 24H.
ARM (ARMADO)	En este modo, todas las zonas están protegidas. La alarma reaccionará a todos los eventos posibles.
STAY (PERMANENCIA)	En este modo, una parte de las zonas están protegidas, pero se permite movimiento en las zonas configuradas como Interior STAY e Instant STAY . Si la alarma está funcionando en este modo y se viola una zona de Retardo (Delay Zone), la alarma se activará solo después de que haya transcurrido el tiempo de entrada.
SLEEP (DESCANSO)	En este modo, una parte de las zonas están protegidas, pero se permite movimiento en las zonas configuradas como Interior STAY e Instant STAY . Si la alarma está funcionando en este modo y se viola una zona de Retardo (Delay Zone), la alarma se activará inmediatamente.

4.3 Control del sistema de alarma

El sistema de alarma se puede controlar mediante los siguientes dispositivos:

- Teclados *Trikdis* Protegus SK232LEDW;
- Teclados *Paradox* K32+, K32LED, K636, K10LED V/H, K35, TM50, TM70;
- Teclados *Crow* CR-16, CR-LCD;
- Llaves *iButton*;
- Tarjetas *RFID*;
- Interruptor eléctrico, cambiando el estado de la zona seleccionada por el interruptor de llave;
- Teléfono (mediante llamada telefónica o enviando un mensaje SMS con contenidos específicos);
- App **Protegus**;
- Comando remoto desde la Central de Monitoreo.

4.4 Control de Acceso

Los códigos de control se utilizan para dar a diferentes usuarios diferentes niveles de acceso para controlar el sistema de alarma. Los códigos de control de usuario constan de 4 dígitos. Al elegir e ingresar códigos de control, solo se usan números del 0 al 9, otros símbolos no están disponibles.

Tipos de códigos de control del sistema de alarma:

- Código de administrador – Una combinación de seis dígitos (código predeterminado: 123456). Solo hay un código de administrador. No se puede eliminar, pero se puede cambiar. El código de administrador permite agregar o eliminar códigos de control de otros usuarios. El código de administrador no puede armar/desarmar el sistema de alarma;
- Código de usuario – Una combinación de cuatro dígitos para armar/desarmar el sistema de alarma y para anular temporalmente las zonas de seguridad. Se recomienda asignar a cada usuario un código de control de alarma personal. La memoria del módulo **FLEXi SP3** puede almacenar hasta 40 códigos de usuario;
- Contraseña SMS – Combinación de seis dígitos para controlar el sistema de alarma mediante mensajes SMS (Código predeterminado – 123456).



4.5 Funciones de seguridad

Nombre	Descripción
Ignorar	Temporalmente (para un armado del sistema de alarma) ignora una zona de seguridad al cambiar el estatus de la alarma. La función se utiliza cuando es necesario armar la alarma, pero una zona no funciona correctamente y la falla no se puede reparar fácilmente.
Sirena	El módulo puede usar una señal de sirena breve para advertir sobre el armado y desarmado del sistema de alarma en el lugar.
Campana	Cuando la alarma está desarmada, el módulo puede advertir que una zona está siendo violada activando el zumbador del teclado y/o una salida PGM especialmente programada.
Re-ARM	Se utiliza para proteger contra el desarme accidental de la alarma. Si la alarma se desactivó mediante una llamada telefónica, pero no se violó la zona de Retraso, la alarma volverá automáticamente a su modo de seguridad anterior después de que pase el tiempo de Retraso de Entrada.

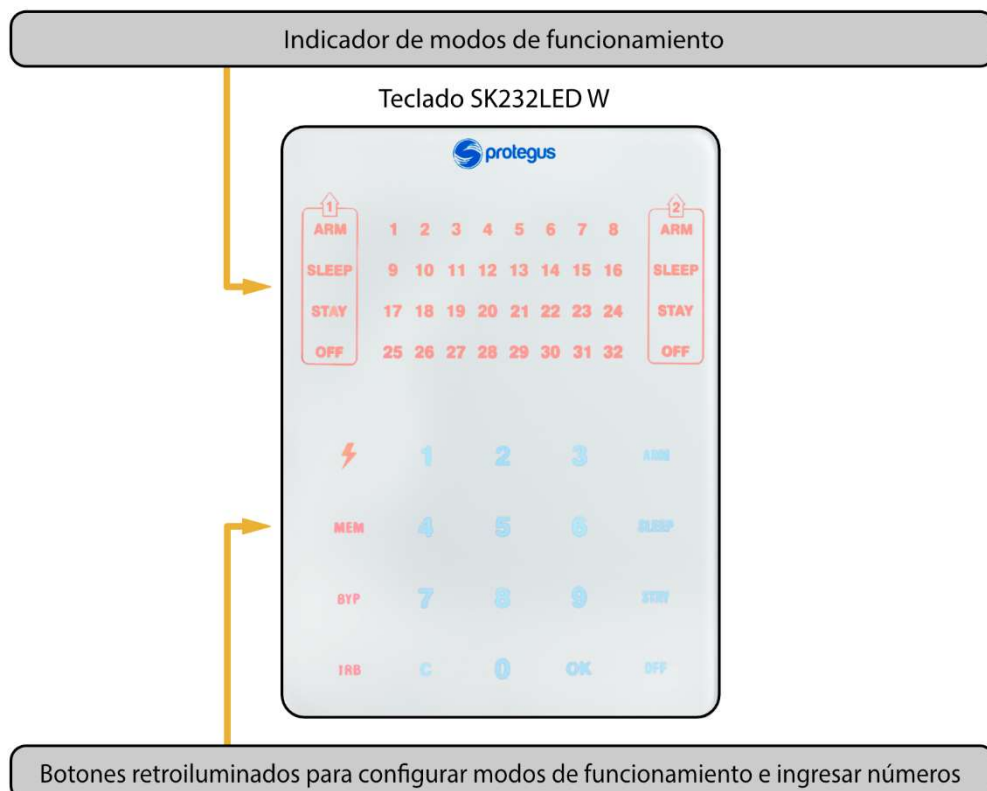
4.6 Funciones adicionales

Nombre	Descripción
Medición de temperatura	Se pueden conectar hasta 8 sensores de temperatura DS18B20, DS18S20 o un sensor de temperatura y humedad AM2301 al módulo FLEXi SP3 . Los intervalos de temperaturas permitidas se pueden configurar para cada uno de ellos individualmente. Si la temperatura cambia más allá de intervalo establecido, se creará y enviará un mensaje de evento a los usuarios.
Control remoto de dispositivos	Se pueden conectar dispositivos electrónicos adicionales a las salidas del colector abierto programable del módulo de seguridad FLEXi SP3 y se pueden controlar de forma remota.

5 Control de la alarma


5.1 Control de la alarma con un teclado SK232LEDW

El teclado Trikidis SK232LEDW para control del sistema de alarma muestra los estados de 32 zonas y 2 participaciones.





Botones para configurar modos de operación e ingresar números

Botón	Descripción
	Un brillo constante significa que el sistema de alarma está siendo alimentado desde la red de alimentación CA y si parpadea significa una falla en la batería. Si el botón está apagado significa que el suministro de voltaje está apagado o que el sistema está funcionando con la batería. Este botón también se utiliza para editar códigos de control y para restablecer los sensores de incendios.
MEM	Un brillo constante significa que en la memoria hay nueva información sobre la activación de la alarma, y si parpadea significa que el teclado está funcionando en modo MEM. Este botón también se utiliza para elegir el modo de visualización de la memoria.
BYP	Un brillo constante significa que hay zonas ignoradas temporalmente, y si parpadea significa que el teclado está funcionando en modo BYP. Este botón también se utiliza para seleccionar el modo de ignorar temporalmente.
TRB	Un brillo constante significa que se ha registrado un problema de funcionamiento, y si parpadea significa que el teclado está funcionando en modo TBL. Este botón también se utiliza para seleccionar el modo de visualización de problemas.
1, 2 ...9, 0	Botones para ingresar números.
C	Botón para salir de los modos y borrar valores.
OK	Botón para confirmar la elección especificada.
ARM	Botón para activar el modo de seguridad total ARM .
SLEEP	Botón para activar el modo SLEEP .
STAY	Botón para activar el modo STAY .
OFF	Botón para activar el modo OFF (Desarmar).

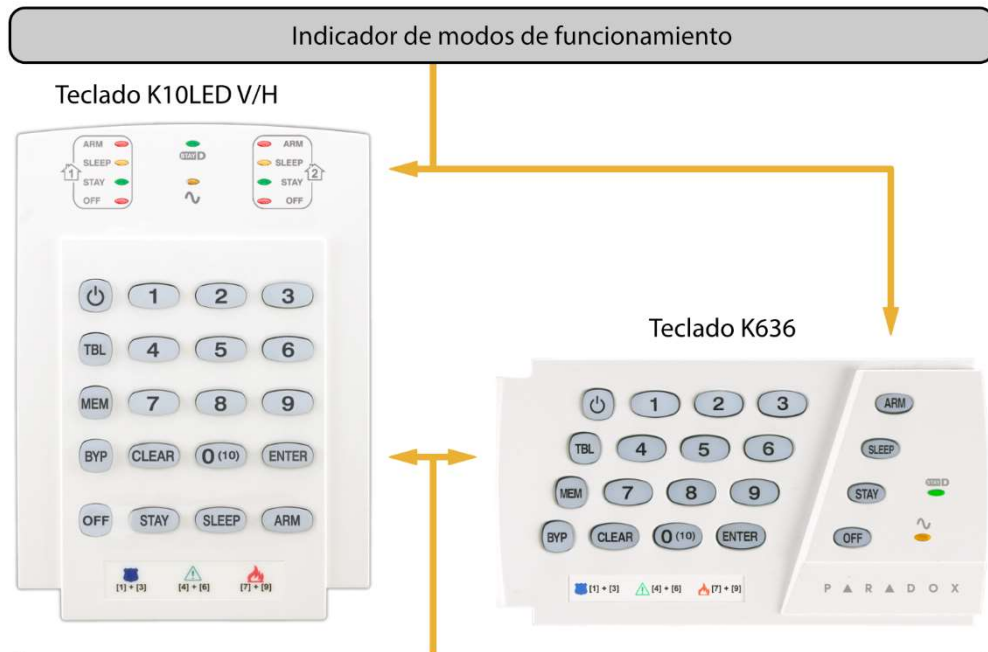
- Nota:**
1. Para apagar el modo de programación o borrar un valor ingresado incorrectamente, presione el botón [C].
 2. Si al menos una zona es violada, no será posible armar el sistema de alarma (si la propiedad **FORCE** no está asignada a las zonas violadas).



5.2 Controlar la alarma con un teclado Paradox

El teclado Paradox K10LED V/H para control del sistema de alarma muestra los estados de 10 zonas y particiones.

El teclado Paradox K636 para control del sistema de alarma muestra los estados de 10 zonas y 1 partición.



Botones retroiluminados para configurar modos de funcionamiento e ingresar números

Los teclados Paradox K32LED, K32+, K35 para control de sistema de alarma muestran los estados de 32 zonas y 2 particiones.



Botones retroiluminados para configurar modos de funcionamiento e ingresar números

Botones para configurar los modos de operación e ingresar números

Botón	Descripción
	Botón para restablecer los sensores de incendio.
MEM	Un brillo constante significa que en la memoria hay nueva información sobre la activación de la alarma, y si parpadea significa que el teclado está funcionando en modo MEM. Este botón también se utiliza para elegir el modo de visualización de la memoria.



Botón	Descripción
BYP	Un brillo constante significa que hay zonas ignoradas temporalmente, y si parpadea significa que el teclado está funcionando en modo BYP. Este botón también se utiliza para seleccionar el modo de ignorar temporalmente.
TBL	Un brillo constante significa que se ha registrado un problema de funcionamiento, y si parpadea significa que el teclado está funcionando en modo TBL. Este botón también se utiliza para seleccionar el modo de visualización de problemas.
1, 2 ...9, 0	Botones para ingresar números.
CLEAR	Botón para salir de los modos y borrar valores.
ENTER	Botón para confirmar la elección especificada.
ARM	Botón para activar el modo de seguridad total ARM .
SLEEP	Botón para activar el modo SLEEP .
STAY	Botón para activar el modo STAY .
OFF	Botón para activar el modo OFF (Desarmar).
	Indicador de voltaje. Brillo constante – el voltaje de alimentación está encendido. Parpadeo – falla de la batería. Apagado – la fuente de voltaje de alimentación está apagada o el sistema está funcionando con la batería.

Nota:

1. Para apagar el modo de programación o borrar un valor ingresado incorrectamente, presione el botón **[CLEAR]**.
2. Si al menos una zona es violada, no será posible armar el sistema de alarma (si la propiedad **FORCE** no está asignada a las zonas violadas).

5.3 Armado/Desarmado rápido del sistema de alarma

Armar/Desarmar el sistema de alarma usando un código cuando el sistema de seguridad tiene zonas **STAY**.

Los modos de seguridad **ARM**, **STAY** y **SLEEP** se cambian a **OFF/DISARM**, y **OFF/DISARM** se cambia al modo **ARM** o **STAY**. Cambiar el modo de seguridad:

1. Ingresar **[Código de usuario]**.
 - a. Si el sistema solo tiene una partición, omita el paso 2. Si el sistema tiene más de una partición, los números de las particiones en las que el usuario puede cambiar los modos se iluminarán en el teclado.
2. Presione los números de las particiones elegidas.
3. Las particiones que estaban en los modos **ARM**, **STAY** y **SLEEP** cambiarán al modo **OFF/DISARM**.
 - a. Cuando la alarma está apagada, el indicador **[OFF]** se iluminará.
 - b. Si la función **Sirena** (Bell Squawk) está habilitada, la sirena se activará dos veces por cortos periodos de tiempo mientras la alarma se apaga.
4. El tiempo de **retraso de salida** será contará hacia atrás para las particiones que estaban en modo de **OFF/DISARM**. Si se viola una zona de **Retraso** durante la cuenta regresiva, se activará el modo **ARM**, y si una zona de **Retraso** no se viola, se activará el modo **STAY**.
 - a. El indicador de teclado respectivo (**[ARM]** o **[STAY]**) se iluminará.
 - b. Si la función de **Sirena** está habilitada, la sirena se activará una vez por un corto periodo de tiempo mientras se enciende de la alarma.

5.4 Armar la alarma en modo ARM

Para activar el modo de seguridad **ARM** para un sistema de alarma que está dividido en varias particiones:

1. Presione el botón **[ARM]** del teclado.
2. Ingrese el **[Código de usuario]** usando el teclado.



3. Presione los botones con los números de las particiones que quiere controlar.
4. Confirme su selección presionando el botón **[OK]** (o **[ENTER]**).
5. Antes de que se agote el tiempo de **Retraso de Salida**, abandone las instalaciones y cierre la puerta.
 - a. Durante la cuenta regresiva del tiempo de **Retraso de Salida**, el indicador **[ARM]** del teclado parpadeará, y cuando la alarma esté armada, este brillará de forma constante.
 - b. Si la función de **Sirena** está habilitada, la sirena se activará una vez por un corto periodo de tiempo mientras se enciente la alarma.

5.5 Armar la alarma en modo STAY

Para activar el modo de seguridad **STAY** para un sistema de alarma que está dividido en múltiples particiones:

1. Presione el botón **[STAY]** del teclado.
2. Ingrese el **[Código de usuario]** usando el teclado.
3. Presione los botones con los números de las particiones que quiere controlar.
4. Confirme su selección presionando el botón **[OK]** (o **[ENTER]**).
5. El indicador **[STAY]** del teclado se iluminará.
 - a. Si la función de **Sirena** está habilitada, la sirena se activará una vez por un corto periodo de tiempo mientras se enciente la alarma.

Nota: El modo **STAY** no está disponible a menos que una zona esté configurada como **Interior STAY** o **Instant STAY**.

5.6 Armar la alarma en modo SLEEP

Para activar el modo de seguridad **SLEEP** para un sistema de alarma que está dividido en múltiples particiones:

1. Presione el botón **[SLEEP]** del teclado.
2. Ingrese el **[Código de usuario]** usando el teclado.
3. Presione los botones con los números de las particiones que quiere controlar.
4. Confirme su selección presionando el botón **[OK]** (o **[ENTER]**).
5. El indicador **[SLEEP]** del teclado se iluminará.
 - a. Si la función de **Sirena** está habilitada, la sirena se activará una vez por un corto periodo de tiempo mientras se enciente la alarma.

5.7 Desarmar la alarma (modo OFF)

Cuando las instalaciones están aseguradas en modo **ARM** o **STAY**, la cuenta regresiva del tiempo de **Retraso de Entrada** comenzará si alguien ingresa a las instalaciones. Debe desarmar la alarma antes de que acabe la cuenta regresiva.

Para desactivar el modo de protección (active el modo **OFF/DISARM**):

1. Presione el botón **[OFF]** del teclado.
2. Ingrese el **[Código de usuario]** usando el teclado.
 - a. Si el sistema solo tiene una partición, omite los pasos 3 y 4.
3. Presione los botones con los números de las particiones que quiere controlar.
4. Confirme su selección presionando el botón **[OK]** (o **[ENTER]**).
- a. Cuando la alarma esté apagada, el indicador **[OFF]** se iluminará.
- b. Si la función de **Sirena** está habilitada, la sirena se activará dos veces durante un corto periodo de tiempo mientras se apaga la alarma.

5.7.1 Apagar la alarma después de que esta ha sido activada

Para apagar la alarma:

1. Ingrese el **[Código de usuario]**.
 - a. Si el sistema solo tiene una partición, omite los pasos 2 y 3.
2. Presione los botones con los números de las particiones que quiere controlar.



3. Confirme su selección presionando el botón **[OK]** (o **[ENTER]**).
 - a. Cuando la alarma esté apagada, el indicador **[OFF]** se iluminará.
 - b. Si la función de **Sirena** está habilitada, la sirena se activará dos veces durante un corto periodo de tiempo mientras se apaga la alarma.
 - c. El indicador **[MEM]** se iluminará y las zonas violadas comenzarán a parpadear. Presione **[MEM]** y entonces **[C]** (o **[CLEAR]**) para detener el parpadeo de las zonas violadas.

5.8 Anulación Temporal de zona (Función Ignorar)

Para activar la función **Ignorar**:

1. Presione el botón **[BYPASS]** del teclado.
2. Ingrese el **[Código de usuario]**.
 - a. El indicador **BYP** comenzará a parpadear.
3. Ingrese los números de dos dígitos de las zonas que desea ignorar.
4. Confirme su selección presionando el botón **[OK]** (o **[ENTER]**).
5. El indicador **BYP** comenzará a brillar.

Para desactivar la función **Ignorar**, repita los mismos pasos anteriores.



5.9 Visualización y borrado de la memoria de activación de alarma

Cuando se activa la alarma, el indicador **[MEM]** empieza a brillar. Para descubrir el motivo de la activación de la alarma:

1. Presione el botón **[MEM]** del teclado.
2. Los números que brillan indican qué zonas provocaron la activación de la alarma.
3. Para salir de este modo, presione el botón **[C]** (o **[CLEAR]**).
 - a. Si no se realizan acciones con el teclado, el modo de visualización de la memoria se apagará automáticamente después de un minuto, pero la memoria no se borrará y el indicador **[MEM]** seguirá brillando.
4. La memoria se borrará después de que se encienda la alarma y el indicador **[MEM]** deje de brillar.

5.10 Restablecer los sensores de fuego (humo)

Después de la activación de los sensores de fuego (humo), para restablecer los sensores:

1. Mantenga presionado el botón  (o ) durante 3 segundos.
 - a. Se activará la salida PGM a la que están conectados los sensores de incendio y que está configurada para operar en el modo de **Restablecimiento del sensor de incendio**.
 - b. Los sensores de fuego (humo) conectados a la zona del panel de control se restablecerán.

5.11 Botones de llamada de emergencia

El teclado se puede utilizar para enviar mensajes a la empresa de seguridad para indicar que se necesita ayuda o sobre peligro inminente. Esta función solo está disponible si está utilizando los servicios de una empresa de seguridad y el sistema de seguridad está conectado a la estación central de monitoreo.

Mantenga presionados los siguientes botones al mismo tiempo durante 3 segundos:

- **[1] [3]** para enviar un mensaje de **Pánico** por peligro inminente.
- **[4] [6]** para enviar un mensaje **Médico** sobre la necesidad de asistencia médica.
- **[7] [9]** para enviar un mensaje por **Incendio**.

5.12 Solución de problemas del sistema de alarma

Si hay algún problema de funcionamiento, el indicador **[TRB]** del teclado se encenderá. Para ver los problemas operativos del sistema:

1. Presione el botón **[TRB]**.
2. Los grupos de problemas se iluminarán en el teclado.
3. Si desea ver un grupo de problemas, presione el botón correspondiente.



- Para salir del modo de solución de problemas, presione el botón [C] (o [CLEAR]).

Descripciones de problemas

Grupo de problemas	Descripción del grupo seleccionado
[1]: Sistema	[1] Sin fuente de alimentación AC.
	[2] Mal funcionamiento de la batería.
	[3] Reloj no configurado.
	[4] Se superó la corriente máxima permitida para la salida AUX.
	[5] Se superó la corriente máxima permitida para la salida de la sirena.
	[6] Sin sirena.
	[7] Mal funcionamiento del circuito del detector de incendios.
[2]: Comunicaciones	[1] Canal de conectividad principal defectuoso (todos los tipos de conexión).
	[2] Segundo canal de conectividad defectuoso (todos los tipos de conexión).
	[3] Canal de conectividad Protegus defectuoso (todos los tipos de conexión).
	[4] Sin tarjeta SIM.
	[5] Código PIN incorrecto para SIM.
	[6] No se puede conectar a la red GSM.
	[7] No se puede conectar a la red WiFi.
	[8] Problema de conectividad del módulo E485 (consulte la indicación LED del módulo).
[3]: Sabotaje de la zona	Números de zonas con sabotajes violados.
[4]: Bus 485	Varios expansores de bus 485 con averías.
[5]: Sensor RF faltante	Un sensor inalámbrico ya no está operativo (ha pasado el tiempo de verificación periódico). El número de zona muestra el orden desde una tabla RF separada.
[6]: Batería RF baja	Un sensor inalámbrico ha indicado que su batería está a punto de agotarse. El número del sensor se puede encontrar en una tabla RF separada.
[7]: Antienmascaramiento	Número de zonas con antienmascaramiento violados.

5.13 Programar códigos de control de usuario

5.13.1 Cambiar el código de administrador

El código de administrador se puede cambiar en el menú del software *TrikidisConfig* en la rama **System Options / Access / Access codes**.

5.13.2 Ingresar nuevos códigos de usuario

- Presione el botón [] (o []) en el teclado.
- Ingrese el [Código de administrador] de 6 dígitos.
 - El botón [] (o []) empezará a parpadear.
- Ingrese un número de serie de usuario de dos dígitos que no esté en uso.
- Ingrese el [Código de usuario] de 4 dígitos.
- Vuelva a ingresar el [Código de usuario] de 4 dígitos.
- Ingrese las particiones que el usuario podrá controlar.
- Confirme su selección presionando el botón [OK] (o [ENTER]).
- Para salir del modo de programación presione el botón [C] (o [CLEAR]).



5.13.3 Editar códigos de usuario

1. Presione el botón [⚡] (o [⏻]) en el teclado.
2. Ingrese el [Código de administrador] de 6 dígitos.
 - a. El botón [⚡] (o [⏻]) empezará a parpadear.
3. Ingrese el número de serie de usuario de dos dígitos deseado.
4. Ingrese el [Código de usuario] de 4 dígitos.
5. Vuelva a ingresar el [Código de usuario] de 4 dígitos.
6. Ingrese las particiones que el usuario podrá controlar.
7. Confirme su selección presionando el botón [OK] (o [ENTER]).
8. Para salir del modo de programación presione el botón [C] (o [CLEAR]).

5.13.4 Visualización de los estados de las particiones

Ver los estados de las particiones actuales.

Teclados Paradox K32+, K32LED, K636, K10LED, K35	Teclados Protegus SK232LED
Presione los botones [1] y [2] simultáneamente durante 3 segundos, el teclado debe emitir un pitido	Presione el botón [2] durante 3 segundos, el teclado debe emitir un pitido

Los indicadores LED enumerados del 1 al 8 mostrarán los estados de las particiones: Encendido – el modo **ARM** está activado; Parpadeando – El modo **Stay** está activado; Apagado – Desarmado o apagado.

5.13.5 Eliminar códigos de usuario

Para eliminar códigos de usuario existentes:

1. Presione el botón [⚡] (o [⏻]) en el teclado.
2. Ingrese el [Código de administrador] de 6 dígitos.
 - a. El botón [⚡] (o [⏻]) empezará a parpadear.
3. Ingrese el número de serie de usuario de dos dígitos deseado.
4. Presione el botón [SLEEP].
5. Para salir del modo de programación presione el botón [C] (o [CLEAR]).

5.13.6 Código de ataque (Duress)

Si se ve obligado a encender o pagar el sistema de alarma, si ingresa su código de usuario con la opción de Ataque habilitada, el sistema activará/desactivará el sistema de alarma e inmediatamente transmitirá una alarma silenciosa (Código Duress) Al Centro de Monitoreo. El código Duress debe ser habilitado por el instalador. Existen dos tipos de códigos: **Último dígito más alto** o **“0” en lugar del primer dígito**.

6 Control mediante llaves iButton

Nota: Si al menos una zona es violada, no será posible armar el sistema de alarma.

Las llaves iButton se pueden utilizar para configurar los modos de seguridad **ARM / STAY / OFF** del sistema de alarma. El modo de seguridad **SLEEP** no está disponible.

Coloque la llave iButton contra el lector de llaves. El modo del sistema de alarma cambiará al modo opuesto. Si el sistema estaba armado, se desarmará. Si el sistema estaba desarmado, se armará y comenzará la cuenta regresiva del tiempo de **Retraso de Salida**. Si la zona configurada en **Retraso** no se viola durante el tiempo de salida y hay zonas configuradas en **Interior STAY** e **Instant STAY**, se activará el modo de seguridad **STAY**.

Se pueden eliminar las llaves existentes y agregar nuevas llaves a un sistema de alarma ya instalado y en funcionamiento mediante el software de configuración **TrikiDisConfig** o usando un lector de llaves de contacto.

Vinculando llaves con el lector **CZ-Dallas**.

1. Si la lista de **códigos de etiqueta** está vacía, coloque la llave de contacto contra el “ojo” del lector y manténgala presionada durante 3 segundos. La llave se vinculará, se agregará a la primera línea de la lista y se convertirá en la **llave Maestra**.



2. Para activar el modo de vinculación de llave de contacto, mantenga la **llave Maestra** contra el “ojo” del lector de llaves durante al menos 10 segundos.
3. Para vincular las llaves de usuario, sosténgalas una a la vez contra el “ojo” del lector de llaves.
4. Cuando ya haya terminado de vincular las llaves electrónicas (*iButton*), mantenga presionada la **llave Maestra** contra el lector de llaves de nuevo para deshabilitar el modo de vinculación.
5. Para eliminar todas las llaves (incluida la llave Maestra), mantenga presionada la **llave Maestra** contra el lector durante al menos 20 segundos.

7 Control mediante tarjetas RFID (etiquetas)

Nota: Si al menos una zona es violada, no será posible armar el sistema de alarma.

Las tarjetas RFID se pueden utilizar para configurar los modos **ARM / STAY / OFF** del sistema de alarma.

Se debe conectar un lector RFID Wiegand (26/34) con teclado al panel de control de seguridad. Se pueden agregar etiquetas RFID (tarjetas) ingresado sus números de identificación en el campo de **código de etiquetas** del software *TrikdisConfig*.

Sostenga la tarjeta RFID contra el lector Wiegand o ingrese el [Código de usuario] en el teclado del lector Wiegand y presione [#]. El modo del sistema de alarma cambiará al modo opuesto. Si el sistema estaba armado, se desarmará. Si el sistema estaba desarmado, se armará y comenzará la cuenta regresiva del tiempo de **Retraso de Salida**. Si la zona configurada en **Retraso** no se viola durante el tiempo de salida y hay zonas configuradas en **Interior STAY** e **Instant STAY**, se activará el modo de seguridad **STAY**.

8 Control mediante llamadas telefónicas

Nota: Si al menos una zona es violada, no será posible armar el sistema de alarma (si la propiedad **FORCE** no está asignada a las zonas violadas).

Al controlar la alarma mediante llamadas telefónicas, solo están disponibles los modos de seguridad **ARM** y **STAY**. Antes de llamar, se recomienda verificar el modo de seguridad actual enviando una solicitud para conocer el estatus de la partición a través de un mensaje SMS (comando: **ASKA 123456**), y también verificar los estatus de la zona actual enviando una solicitud de estatus de la zona mediante un mensaje SMS (comando: **ASKI 123456**).

La programación del panel de control permite ingresar los números de teléfono de los usuarios y especificar lo que estos usuarios pueden controlar mediante llamadas telefónicas: armar/desarmar la alarma o controlar el equipo electrónico conectado a la salida **PGMx** del módulo.

Llame al número de la tarjeta SIM insertada en el módulo de control de seguridad **FLEXi SP3**. Si el número de teléfono desde el que usted está llamando está especificado en la memoria del módulo, el panel de control responderá la llamada y entonces podrá ingresar el comando de control (consulte la tabla de comandos de control).

Lista de comandos que se pueden ingresar a través del teclado del teléfono

Botones del teclado	Función	Descripción
[1][partición no][#]	Armar la partición seleccionada del sistema de alarma	Ej. (armar partición 2): 12#
[2][partición no][#]	Desarmar partición seleccionada del sistema de alarma	Ej. (desarmar partición 2): 22#
[3][salida no][#][stay no]	Controlar salida OUT seleccionada	Controla una salida OUT especificada. Estatus: [0] – salida apagada; [1] – salida encendida; [2] – apagada por tiempo de pulso;



Botones del teclado	Función	Descripción
		[3] – encendida por tiempo de pulso; (El tiempo de pulso se especifica mediante el software TrikdisConfig , en la table PGM) Ej. (Establecer la salida 1OUT al estatus “on” (encendido)): 31#1 Ej. (Establecer la salida 2OUT al estatus “on” para el Tiempo de pulso especificado en la tabla “PGM” de TrikdisConfig): 32#3

Si la función **Re-ARM** está activada, si la zona de **Retraso** no se viola después de que pase el tiempo de entrada establecido desde el momento que se ingresó el comando de desarme de la alarma, el sistema de alarma regresará automáticamente al modo de seguridad anterior.

9 Control mediante mensajes SMS

Mediante mensajes SMS se puede controlar el panel de control de seguridad **FLEXi SP3** y cambiar algunos de los parámetros del panel. Solo el software **TrikdisConfig** puede cambiar todos los parámetros del módulo.

Estructura de un mensaje SMS: Comando espacio Contraseña espacio Datos

Para un panel de control con configuración predeterminada, la contraseña SMS es 123456. Por razones de seguridad, recomendamos cambiarla a una combinación que solo usted conozca y ¡no olvide!

Lista de comandos SMS

Comando	Datos	Descripción
<i>INFO</i>		Solicita información sobre el panel de control. Se incluirán en la respuesta: el nombre del objeto, el estado de la partición, el número IMEI, la intensidad de la señal GSM, la versión del firmware y el número de serie. Ej.: INFO 123456
<i>RESET</i>		Restablecer el dispositivo. Ej.: RESET 123456
<i>OUTPUTx</i>	<i>ON</i>	Enciende una salida, “x” es el número de la salida. Ej.: OUTPUT1 123456 ON
	<i>OFF</i>	Apague una salida, “x” es el número de la salida. Ej.: OUTPUT1 123456 OFF
	<i>PULSE=ttt</i>	Enciende una salida durante un tiempo específico – “x” es el número de la salida OUT y “ttt” es un número de tres dígitos que especifica el tiempo de pulso en segundos. Ej.: OUTPUT1 123456 PULSE=002
<i>PSW</i>	<i>Nueva contraseña SMS</i>	Cambia la contraseña SMS. Ej.: PSW 123456 654123
<i>TIME</i>	<i>YYYY/MM/DD,12:00:00</i>	Establece la fecha y hora. Ej.: TIME 123456 2020/01/02,12:23:00
<i>TXTA</i>	<i>Nombre del objeto</i>	Especifica el nombre del objeto. Ej.: TXTA 123456 House
<i>RDR</i>	<i>NoTeléfono#TextoSMS</i>	Reenvía mensajes SMS al número especificado. El número de teléfono debe comenzar con un símbolo “+” y el código internacional del país. Ej.: RDR 123456 +37061234567#texto reenviado
<i>ASKI</i>		Envía mensajes SMS con los estados de las entradas IN. Ej.: ASKI 123456
<i>ASKO</i>		Envía mensajes SMS con los estados de las salidas OUT. Ej.: ASKO 123456
<i>ASKA</i>		Envía mensajes SMS con los estados de las particiones. Ej.: ASKA 123456
<i>ASKT</i>		Envía mensajes SMS con los valores de todos los sensores de temperatura. Ej.: ASKT 123456



Comando	Datos	Descripción
<i>DISARM</i>	<i>SYS:x</i>	Desarma la alarma, "x" es el número de partición (1-8). Ej.: DISARM 123456 SYS:1
<i>ARM</i>	<i>SYS:x</i>	Arma la alarma, "x" es el número de partición (1-8). Ej.: ARM 123456 SYS:1
<i>STAY</i>	<i>SYS:x</i>	Arma la partición "x" en modo Stay, "x" es el número de partición (1-8). Ej.: STAY 123456 SYS:1
<i>SLEEP</i>	<i>SYS:x</i>	Arma la partición "x" en modo Sleep "x" es el número de partición (1-8). Ej.: SLEEP 123456 SYS:1
<i>FRS</i>		Restablece la salida del sensor de incendio, si a la salida OUT se le asigna la función "Restablecer sensor de incendio". Ej.: FRS 123456
<i>SETN</i>	<i>TeléfonoX=NoTeléfono# Nombre#email</i>	Agrega un número de teléfono y nombre de usuario y lo asigna al usuario "x". "x" es la línea del número de teléfono en la lista. El número de teléfono debe comenzar con el símbolo "+" y el código internacional del país. El número de teléfono y el nombre de usuario deben estar separados por el símbolo "#". Ej.: SETN 123456 PHONE5=+37061234567#JOHN#john@trikdis.com
	<i>TeléfonoX=DEL</i>	Elimina el número de teléfono y el nombre de usuario de la lista. Ej.: SETN 123456 PHONE5=DEL
<i>UUSD</i>	<i>*Código UUSD#</i>	Envía un código UUSD al operador. Ej.: UUSD 123456 *245#
<i>CONNECT</i>	<i>Protegus=ON</i>	Conecta al servicio en la nube Protegus. Ej.: CONNECT 123456 PROTEGUS=ON
	<i>Protegus=OFF</i>	Desconecta del servicio en la nube Protegus. Ej.: CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF
	<i>Code=123456</i>	Código de servicio en la nube de Protegus. Ej.: CONNECT 123456 CODE=123456
	<i>IP=0.0.0.0:8000</i>	Especifica el puerto y la TCP IP del canal de conexión del servidor principal. Ej.: CONNECT 123456 IP=0.0.0.0:8000
	<i>IP=0</i>	Para apagar el canal principal. Ej.: CONNECT 123456 IP=0
	<i>ENC=123456</i>	Clave de cifrado TRK. Ej.: CONNECT 123456 ENC=123456
	<i>APN=Internet</i>	Nombre APN. Ej.: CONNECT 123456 APN=INTERNET
	<i>USER=usuario</i>	Usuario APN. Ej.: CONNECT 123456 USER=User
<i>PSW=contraseña</i>	Contraseña APN. Ej.: CONNECT 123456 PSW=Password	

10 Control de salidas PGM

Con el teclado puede controlar las salidas PGM. En el programa **TrikdisConfig (PGM / Control)**, es necesario asignar las salidas PGM y el tipo de operación (Nivel o Pulso) a las teclas de la utilidad. Al presionar (o presionar y mantener) las teclas apropiadas en el teclado se activará la salida PGM asignada.

Tecla de función	Tecla de función del teclado			Nota
	TM50, TM70 (presione)	Paradox (presione y mantenga 3 seg.)	Protegus SK232W (presione y mantenga 5 seg.)	
Tecla de función 1	Utility key 1	1+2	2	Ver los estados de las particiones del panel de control en los teclados Paradox LED y Protegus SK232W. Los teclados Paradox LCD, TM50, TM70 ignoran esta tecla de utilidad.



Tecla de función	Tecla de función del teclado			Nota
	TM50, TM70 (presione)	Paradox (presione y mantenga 3 seg.)	Protegus SK232W (presione y mantenga 5 seg.)	
Tecla de función 2	Utility key 2	4+5	5	Debe tener asignada una salida PGM.
Tecla de función 3	Utility key 3	7+8	8	Debe tener asignada una salida PGM.
Tecla de función 4	Utility key 4	2+3	3	Debe tener asignada una salida PGM.
Tecla de función 5	Utility key 5	5+6	6	Debe tener asignada una salida PGM.
Tecla de función 6	Utility key 6	8+9	9	Debe tener asignada una salida PGM.



Información sobre el objeto protegido

Complete las siguientes tablas. Guarde este documento en un lugar seguro.

Códigos de acceso

Su *Código de administrador* es _____

Otros *códigos de acceso*:

<i>No.</i>	<i>Código</i>	<i>No. de llave de control</i>	<i>No.</i>	<i>Código</i>	<i>No. de llave de control</i>
01A			21		
02A			22		
03A			23		
04A			24		
05A			25		
06A			26		
07A			27		
08A			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		

Zonas

<i>Zona</i>	<i>Espacio protegido</i>	<i>Tipo de zona</i>
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		



<i>Zona</i>	<i>Espacio protegido</i>	<i>Tipo de zona</i>
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		

Sensores de temperatura

<i>Sensor</i>	<i>Número de serie</i>	<i>Espacio controlado</i>	<i>Temperatura Max.</i>	<i>Temperatura Min.</i>
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				



Botones de llamada de emergencia

Pánico _____
Sistema de alarma _____
Ambulancia _____

Intervalos de tiempo

Tiempo para entrar _____ sec.
Tiempo para salir _____ sec.
Tiempo de operación de la sirena _____ sec.

Información adicional

ECM _____
(nombre) (número de teléfono) (contraseña)

Instalador _____
(nombre) (número de teléfono)