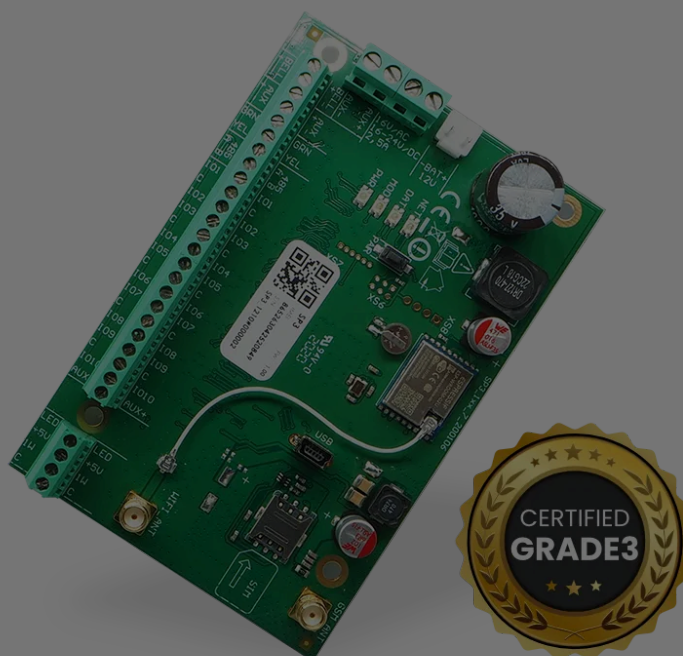


Panel de control FLEXi SP3



1. Descripción

El panel de control „FLEXi“ SP3 es el procesador de un sistema de alarma contra incendios y de allanamiento (a las instalaciones) con un módulo WiFi incorporado y un módem celular 2G o 4G. El panel de control permite agrupar 64 alámbricas e inalámbricas en un sistema de 8 particiones. Los usuarios pueden cambiar los modos de protección para estas áreas de forma remota (por ejemplo, a través de la aplicación móvil Protegus2, SMS, llamadas telefónicas) y mediante el uso de varios dispositivos que permiten la identificación personal (por ejemplo, teclados alámbricos e inalámbricos, llaves electrónicas, tarjetas RFID, etc.).

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics

Accept

Reject



especializado se encarga del mantenimiento técnico, mientras que toda la información del sistema está disponible para el propietario de las instalaciones en la forma más conveniente.

- Si el sistema de alarma actual de hasta 64 zonas no admite agregar, por ejemplo, zonas inalámbricas, agrupación de zonas y controles remotos, no hay opción para permitir que una compañía de seguridad se encargue de proteger las instalaciones, o no hay la facilidad para permitir que el propietario de las instalaciones o los miembros de su familia supervisen y controlen el sistema de alarma de forma remota con la aplicación móvil de Protegus2. En estos y muchos otros casos se debe reemplazar la placa del panel de control con la placa „FLEXi“ SP3 y establecer los valores nominales de todas las resistencias de los circuitos EOL (End-Of-Line) del sensor del sistema mientras se programa el „FLEXi“ SP3.
- Cuando el sistema de alarma necesita realizar otras funciones además de la protección de las instalaciones, por ejemplo, abrir puertas y portones, regar el césped, iluminar, calentar, ventilar, enfriar, controlar otros sistemas de forma remota y funciones automáticas de arranque y finalización.
- El „FLEXi“ SP3 es insuperable en el mercado cuando se trata de guardar los datos móviles de la tarjeta SIM sin reducir el nivel de protección proporcionado por la compañía de seguridad, y ofrece la oportunidad al propietario de las instalaciones de controlar el sistema a través aplicación móvil de Protegus2.

Características

Transmite informes a la estación central de monitoreo (CRA) de la compañía de seguridad:

- Transmisión de informes de eventos utilizando el módulo WiFi incorporado (red WiFi), o con prioridad elegida entre la red WiFi y la tarjeta SIM, es decir, utilizando el módem 2G o 4G integrado.
- Es posible conectar otros módulos al „FLEXi“ SP3 para enviar informes a través de Ethernet u ondas de radio VHF o UHF canal de comunicación Sigfox con prioridad elegida.
- Cualquier compañía de seguridad puede aceptar estos informes, siempre que su estación central de monitoreo incluya algún software moderno de TRIKDIS o un

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- Posibilidad de enviar informes de eventos a dos estaciones centrales de monitoreo de diferentes compañías de seguridad.
- Una multitud de canales de transmisión de mensajes y múltiples configuraciones para la prioridad de transmisión.

Transmite informes a particulares:

- Se comunica con la aplicación móvil de Protegus2 a través de WiFi y, si la tarjeta SIM está insertada, a través de redes móviles. La aplicación advierte sobre eventos del sistema mediante notificaciones de sonido.
- Envía informes de eventos a través de mensajes SMS a 8 números telefónicos.
- Llama a 8 números telefónicos e informa sobre eventos con notificaciones de voz pregrabadas (Para panel de seguridad SP3_12xx con versión de firmware hasta 1.13 inclusivo).
- Activa remotamente el modo de protección seleccionado (Activar/Desactivar/Estancia/Suspensión).
- Control remoto de dispositivos conectados (sistema de iluminación, puertas automáticas, ventilación, calefacción, sistemas de riego, etc.).
- Detección remota de temperatura.

Entradas y salidas (I/O):

- 10 terminales de I/O, cada uno se puede configurar como terminal de entrada (IN) o salida (OUT). Tipos de entrada (IN): ATZ, EOL, NC, NO. Se pueden usar diferentes valores nominales de resistencias en los circuitos de tipo EOL y ATZ. El número de entradas IN se puede ampliar a 64 con el uso de teclados y módulos de expansión iO, iO-8, iO8-LORA, iO- LORA e iO-WL.
- La placa cuenta con 2 salidas. BELL es para controlar la sirena, y LED es para controlar las luces indicadoras. El número de salidas se puede ampliar a 16 utilizando los módulos de expansión iO, iO-8, iO8-LORA, iO-LORA, REL-LORA e iO-WL. Siete configuraciones operativas de salida. A cada salida se le puede asignar una lógica operativa, un programa de operación preestablecido, cualidades, por ejemplo, modo

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics





- 40 códigos de control del sistema de alarma (un código es de 4 o 6 dígitos). Es posible establecer la forma en que se debe ingresar el código de usuario para que se reconozca como un código de coacción, es decir, ingresar el código de usuario de esta manera desactivará la alarma, pero se enviará un informe especial al CRA indicando que la alarma fue desactivada como resultado de una coacción.
- Control con teclados: SK-LED TouchPad (Protegeus SK232LED W), SK-LCD TouchPad (FLEXi SK232LCD), SK LCD Button, SK LED Button; Paradox K636, K10H (V) K32 + LED, K32LED, K32LCD+, K35, TM50, TM70; Teclado Crow CR16, CR-LCD; Lector electrónico de claves CZ-Dallas (iButton); lector de llave electrónica TM17; Lector RFID (Wiegand 26/34).
- Control remoto: a través de llamada telefónica, mensaje SMS y aplicación móvil de Protegeus2.

Instalación simple:

- Múltiples tamaños de kits de montaje para „FLEXi“ SP3 que incluyen un marco blanco decorativo de metal con un transformador reductor incorporado o fuente de alimentación de impulso.
- La configuración operativa predeterminada del „FLEXi“ SP3 basada en años de experiencia permite instalar 7 de cada 10 sistemas de seguridad de instalaciones pequeñas y medianas rápidamente y sin cambiar los parámetros.
- El panel de control „FLEXi“ SP3 puede reemplazar un panel anterior sin tener que cambiar los valores nominales de las resistencias de los circuitos EOL.
- La configuración se puede guardar en un archivo y usarse más tarde.
- Configuración del dispositivo mediante cable USB o de forma remota con el software TrikdisConfig.
- La conexión remota con el software TrikdisConfig permite cambiar los parámetros del panel de control „FLEXi“ SP3 y monitorear el funcionamiento del panel.
- Dos niveles de acceso para configurar parámetros: instalador y administrador.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



1.1 Especificaciones técnicas

Parámetro	Descripción
Voltaje de alimentación [AC / DC]	16 V AC o 16-24 V DC, 2,5 A
Consumo de corriente	Hasta 50 mA (en espera), / Hasta 200 mA (a corto plazo, mientras se envía)
Fuente de energía de respaldo [BAT]	12 V Batería de ácido - plomo, 4 Ah/7 Ah
Corriente de carga de la batería	Hasta 500 mA
Voltaje y corriente de alimentación para dispositivos externos [AUX]	12 V DC, hasta 1 A
Salida de sirena [BELL]	1 A
Salida [LED]	0.1 A
Salida PGM	0.1 A
Módulo WiFi	Sí, incorporado
Frecuencia WiFi, protocolo, tipo de cifrado	2,4 GHz, 802.11 b/g/n, WPA, WPA2, WPA mixto
Tipo de configuración de red WiFi	DHCP o manual
Tarjeta SIM	1, tamaño NANO
Frecuencias de módem GSM/GPRS	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Frecuencias de módem 4G „FLEXi“ SP3_14E / „FLEXi“ SP3_24E / EMEA / Tailandia	B1/B3/B7/B8/B20/B28
Frecuencias de módem 4G „FLEXi“ SP3_24S / América Latina / Australia / Nueva Zelanda	B1/B3/B4/B5/B7/B8/B28
Frecuencias de módem 4G „FLEXi“ SP3_24A / Norteamérica	B2/B4/B12
Direcciones de transmisión de informes	A receptores principales y de respaldo de 2 compañías de seguridad diferentes; Al servidor en la nube de Protegus, a aplicación móvil Protegus2 en iOS/Android; A 8 teléfonos móviles a través de mensajes SMS. Llama a 8 teléfonos móviles. Si un usuario responde la llamada, se anuncia el evento mediante voz (Para panel de seguridad SP3_12xx con versión de firmware hasta 1.13 inclusivo).
Canales de transmisión de informes de eventos	GPRS o 4G, WiFi, LAN (con módulo E485), SMS, Llamada de voz (Para panel de seguridad SP3_12xx con versión de firmware hasta 1.13 inclusivo), ondas de radio VHF/UHF (con transmisor T16)
Protocolos para conexión a CRA	TCP / IP o UDP / IP, o SMS

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Parámetro	Descripción
Terminales de doble propósito [I/O]	10; Función IN o OUT seleccionada durante la programación. Si se selecciona IN, tipos disponibles: NC, NO, EOL, EOL_T, 3EOL, ATZ, ATZ_T. Si se selecciona OUT, la terminal se convierte en colector abierto (OC) con una corriente de hasta 100 mA
Número de particiones	8
Número de zonas	10 (20 zonas si se usa ATZ), (se puede ampliar a 32 zonas con expansores)
Número de salidas PGM	2 (puede alcanzar a 12 si los terminales IO se configuran como salidas. Puede expandirse a 16 salidas con expansores)
Cantidad máxima de teclados conectados	8
Teclados compatibles	SK-LED TouchPad (Protegeus SK232 LED W) / SK-LCD TouchPad (FLEXi SK232 LCD) / SK LCD Button / SK LED Button / Paradox K636 / Paradox K10H(V) / Paradox K32 LED / Paradox K32+ LED / Paradox K32LCD+ / Paradox K35 / Paradox TM50 / Paradox TM70 / Crow CR16 / Crow CR-LCD
Máximo de lectores RFID (Wiegand 26/34)	2
Longitud del bus de datos de 1-Wire [1 WIRE]	Hasta 30 m
Sensores de temperatura compatibles	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20; Serie AM2301
Máximo de sensores de temperatura conectados al bus de datos de 1-Wire	8 (Dallas) o 1 (si se usa un sensor de la serie AM2301)
Teclas electrónicas compatibles (iButton) [1 WIRE]	Maxim®/Dallas® DS1990A
Máximo de teclas electrónicas (iButton)	40
Longitud del bus de datos RS485	Hasta 100 m
Máximo de dispositivos conectados al bus de datos RS485	8
Módulos soportados	iO-8 – módulo expansor; / iO – módulo expansor; / iO-MOD – iO-WL – Transmisor-receptor de ondas de radio; / iO-WL – módulo expansor inalámbrico; / RF-SH – receptor de ondas de radio para sensores inalámbricos; / RF-HW - receptor de ondas de radio para sensores inalámbricos; / RF-S8 - receptor de ondas de radio para sensores inalámbricos; / RF-LORA - receptor de ondas de radio para sensores inalámbricos; / E485 – módulo para conectarse a la red Ethernet; / TM17 – lector iButton; / CZ-

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



1.2 Lista de módulos compatibles

Nombre del módulo	Corriente
Teclado SK-LED TouchPad (Protequs SK232 LED W)	Min 60 mA, max 150 mA
Teclado SK-LCD TouchPad (FLEXi SK232 LCD)	Min 25 mA, max 60 mA
Teclado SK LCD Button	Max 70 mA
Teclado SK LED Button	Max 70 mA
Teclado Paradox K636	Min 40 mA, max 70 mA
Teclado Paradox K10H(V)	Min 44 mA, max 72 mA
Teclado Paradox K32 LED	Min 49 mA, max 148 mA
Teclado Paradox K32+ LED	Min 49 mA, max 148 mA
Teclado Paradox K32LCD+	Min. 70 mA, max. 150 mA
Teclado Paradox K35	Min 30 mA, max 70 mA
Teclado Paradox TM50	Min 100 mA, max 230 mA
Teclado Paradox TM70	Min 200 mA, max 330 mA
Teclado Crow CR16	Min 40 mA, max 75 mA
Teclado Crow CR-LCD	Min 40 mA, max 75 mA
iO-8 módulo expansor	Max 20 mA
iO módulo expansor	Max 50 mA
iO-MOD – iO-WL Transmisor-receptor de ondas de radio	Min 50 mA, max 150 mA
iO-WL – módulo expansor inalámbrico	Max 200 mA
RF-SH – transmisor receptor sensores inalámbricos	Max 100 mA
Comunicador Ethernet E485	Min 50 mA, max 150 mA
TM17 lector iButton	Max 50 mA
CZ-Dallas lector iButton	Max 25 mA
T16 (VHF o UHF) Transmisor de ondas de radio	Min 100 mA, max 1.2 A
Lector RFID (Wiegand 26/34)	Max 100 mA
RF-LORA receptor para sensores y módulos LORA inalámbricos	Min. 50 mA, max. 150 mA
iO-LORA módulo expansor	Max 50 mA

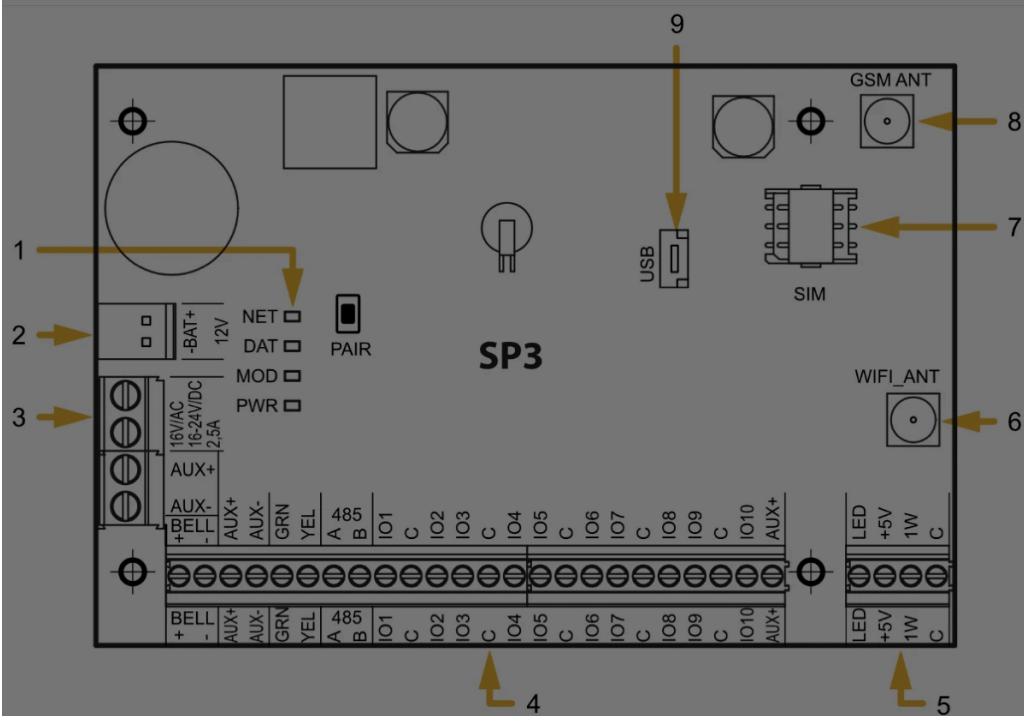
Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



1.3 Uso de terminales externos



1. Luces indicadoras de conectividad y operación.
2. Bloque de terminales de la fuente de alimentación de respaldo.
3. Bloque de terminales de la fuente de alimentación principal.
4. Bloque de terminales externo.
5. Bloque de terminales del bus de datos de 1-WIRE.
6. Conector SMA para antena WiFi.
7. Entrada Nano-SIM.
8. Conector tipo SMA para antena GSM.
9. Conector USB Mini-B para configurar los ajustes del panel de control.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Terminal	Descripción
Power terminal	Terminal de fuente de alimentación (16 V AC o positivo 16-24 V DC)
Power terminal	Terminal de fuente de alimentación (16 V AC o negativo 16-24 V DC)
BAT+	Terminal positivo 12 V de Fuente de alimentación de respaldo
BAT-	Terminal negativo 12 V de Fuente de alimentación de respaldo
AUX+	Terminal positivo de alimentación de 12 V para dispositivos externos.
AUX-	Terminal negativa común
GRN	Bus de datos del teclado
YEL	Bus de datos del teclado
A 485	Terminal A del bus de datos <i>RS485</i>
B 485	Terminal B del bus de datos <i>RS485</i>
IO1 – IO9	Terminales de entrada/salida (configuración predeterminada: entrada)
IO10	Terminal de entrada/salida (configuración predeterminada: Salida PGM, Sensor de fuego reiniciado)
C	Terminal negativa común
LED	Salida PGM (configuración predeterminada: Estado del sistema)
+5 V	Terminal positivo de alimentación de 5 V para dispositivos <i>1-Wire</i>
1 WIRE	Terminal de bus de datos <i>1-Wire</i>
C	Terminal negativa común

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



1.4 Indicador LED de operación

Indicador LED	Light status	Descripción
NET	Verde parpadeante	La tarjeta SIM se está registrando en la red GSM.
NET	Verde solido	Tarjeta SIM registrada en la red GSM.
NET	Amarillo parpadeante	Indica que la intensidad de la señal GSM de 0 a 5. 3 es suficiente.
DAT	Apagado	No hay mensajes de eventos no enviados.
DAT	Verde solido	El mensaje se está enviando.
DAT	Amarillo solido	Mensajes de eventos no enviados en la memoria intermedia.
MOD	Verde parpadeante	Conectando a la red WiFi.
MOD	Verde solido	Conectado a la red WiFi.
PWR	Verde solido	Sin problemas de operación.
PWR	1 destello rojo	No se detectó la tarjeta SIM
PWR	2 destellos rojos	La tarjeta PIN de la tarjeta SIM es incorrecta
PWR	3 destellos rojos	No es posible conectarse a la red GSM
PWR	4 destellos rojos	No es posible conectarse al receptor CRA usando el canal 1
PWR	5 destellos rojos	No es posible conectarse al receptor CRA usando el canal 2
PWR	6 destellos rojos	Reloj interno no configurado
PWR	7 destellos rojos	Voltaje de alimentación auxiliar insuficiente
PWR	8 destellos rojos	Sin corriente alterna
PWR	9 destellos rojos	No es posible conectarse a la red WiFi

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



1.5 Versiones del firmware del panel de seguridad

Revisión del firm-ware del panel de seguridad	Receptor inalámbrico	Sensores inalámbricos	Número de zonas admitidas	Teclados compatibles	Módulos compatibles
SP3_xxx0	RF-SH, RF-LORA	CROW	32	Flexi, Paradox, Crow CR Icon/LCD (ST)	iO, iO-8, iO-WL, iO-MO, TM17, E485, T16, SF485, RF-LORA, iO-LORA, iO8-LORA, PB-LORA, REL-LORA, RF-SH
SP3_xxx1	RTX3, RF-LORA	PARADOX	32	Flexi, Paradox, Crow CR Icon/LCD (ST)	iO, iO-8, iO-WL, iO-MO, TM17, E485, T16, SF485, RF-LORA, iO-LORA, iO8-LORA, PB-LORA, REL-LORA
SP3_xxx2	RF-HW, RF-LORA	HONEYWELL	64	Flexi, Paradox, Crow CR Icon/LCD (ST)	iO, iO-8, iO-WL, iO-MO, TM17, E485, T16, SF485, RF-LORA, iO-LORA, iO8-LORA, PB-LORA, REL-LORA, RF-HW
SP3_xxx4	RF-LORA, RF-S8	MAXIMUM, S8	64	Flexi, Paradox	iO, iO-8, iO-WL, iO-MO, E485, T16, SF485, RF-LORA, iO-LORA, iO8-LORA, PB-LORA, REL-LORA, RF-S8

2. Alimentación panel de control

2.1 Fuente de alimentación principal

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



fuente de alimentación principal. Tenga en cuenta el consumo de corriente total de los módulos conectados adicionales, el consumo de corriente de los módulos individuales se muestra en el capítulo 1.2 "Lista de módulos compatibles".

2.2 Fuente de alimentación de respaldo

Si ocurriesen problemas con la alimentación del sistema desde la fuente de alimentación principal, se generará un informe de evento de *AC Fault* y el panel cambiará automáticamente a la batería de respaldo de 12 V. Si el voltaje de la batería cae a 11.5 V, se generará un informe de evento de *Batería Baja (Low Battery)*. La batería se desconectará si el voltaje cae por debajo de 9.5 V. Si se restablece el voltaje de la red AC, se generará un informe de *Restablecimiento de AC (AC Restore)* y el proceso de carga de la batería comenzará automáticamente. Cuando el voltaje de la batería aumente a 12.6 V, se generará un informe de evento de *Restauración De Batería (Battery Restore)*.

2.3 Kits de panel de control

2.3.1 Panel de control „FLEXi“ SP3

Nombre	Cantidad
Placa de Panel de control „FLEXi“ SP3	1 pza.
Cable para conectar batería	1 pza.
Resistencia 2.2 kΩ	20 pzas.
Resistencia 4.7 kΩ	10 pzas.
Separador de plástico (piezas de montaje)	4 pzas.
Antena ME301M con cable de 2.5 m de largo	2 pzas.

2.3.2 KIT Panel de control „FLEXi“ SP3

Nombre	Cantidad
Placa de Panel de control „FLEXi“ SP3, integrado en marco de metal	1 pza.
Marco de metal K01 con transformador de 40 VA	1 pza.
Resistencia 2.2 kΩ	20 pzas.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



2.3.3 KITi Panel de control „FLEXi“ SP3

Nombre	Cantidad
Placa de Panel de control „FLEXi“ SP3, integrado en marco de metal	1 pza.
Marco de metal K02 con fuente de alimentación Mean Well de impulso	1 pza.
Resistencia 2.2 kΩ	20 pzas.
Resistencia 4.7 kΩ	10 pzas.
Antena ME301M con cable de 2.5 m de largo	2 pzas.
Cable para conectar batería	1 pza.
Sensor de manipulación	1 pza.
Bloque de terminales con fusible de 3.15 A	1 pza.

NOTE

El cable USB (tipo Mini-B) para programar el panel de control se vende por separado.

3. Instalación del sistema

3.1 Orden de instalación recomendada

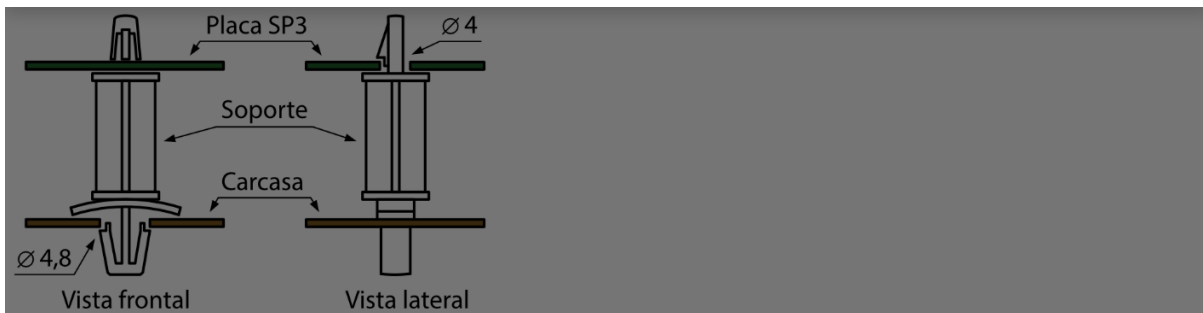
Planeación del sistema:

- Dibuja un plano de las instalaciones y marca las áreas donde se instalará el marco metálico con el panel de control, teclado(s), señalizadores, equipos controlados automáticamente o remotamente por el panel de control.
- Después de evaluar las instalaciones, los requerimientos planteados para su protección y las características de los posibles sensores, elige la cantidad de sensores a utilizar, sus tipos y las ubicaciones para instalarlos.

Cookie consent

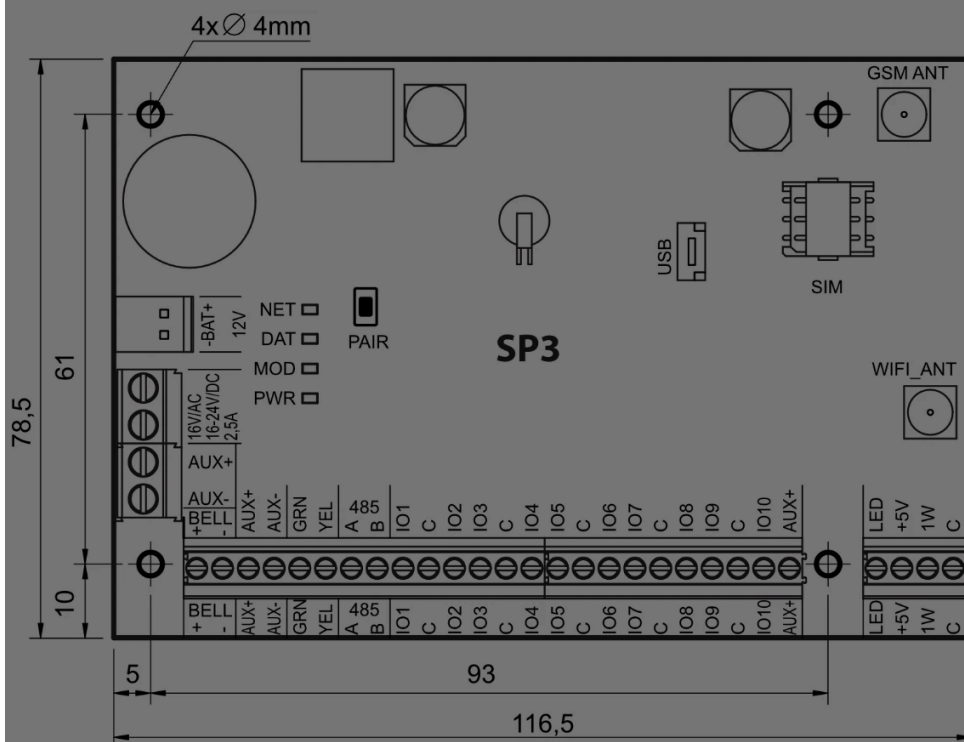
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Dimensiones de la placa „FLEXi“ SP3

La siguiente imagen muestra las dimensiones de la placa y sus orificios de montaje (en milímetros), y la ubicación de los orificios.



Cookie consent

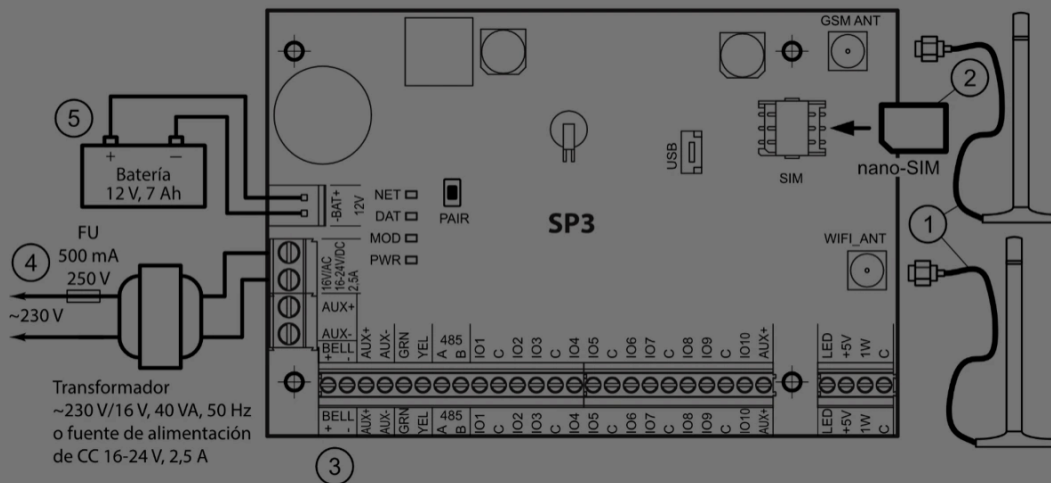
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics





3.1.2 Orden de conexión de dispositivos



1. Conecta las antenas GSM y WiFi a los conectores para antena.
2. Inserta una tarjeta SIM activada en el soporte de la tarjeta SIM.
3. Usando los diagramas de conexión entregados y los diagramas de conexión de cada dispositivo a conectar, conecta los contactos magnéticos de puertas y ventanas, sensores de movimiento, fuego y otros sensores, señalizadores, teclados y dispositivos controlados. Conecta los sensores de manipulación del marco y de montaje en pared a los terminales del panel.
4. Conecta los cables de la fuente de alimentación principal a las terminales AC/DC del panel de control. Enciende la fuente de alimentación principal. El „FLEXi“ SP3 reconocerá los teclados, expansores e interfaces que estén conectados correctamente utilizando buses de datos 1-WIRE y YEL/GRN.
5. Inserta la batería de respaldo en el marco de montaje. Conecta las terminales de la batería a las terminales BAT + / BAT- del panel de control.

NOTE

La batería debe recargarse en menos de 72 horas para que el sistema de alarma cumpla con Seguridad Clase II o 24 horas para cumplir con la Seguridad Clase III.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



- a. **Particiones.** Si deseas activar la protección para grupos de zonas específicos por separado, el sistema de alarma se puede dividir en particiones. Consulta el capítulo 5.2 Ventana "Opciones del sistema" sobre cómo dividir el sistema y establecer los atributos necesarios para la partición.
- b. **Zonas.** Consulta el capítulo 5.7 Ventana "Zonas" para configurar cada zona de acuerdo con las características de los sensores y la operación deseada de la alarma cuando ocurra un evento en esa zona. Si el sistema de alarma se divide en particiones, cada zona se puede asignar a un área deseada.
- c. **Usuarios.** Los *usuarios* del sistema deben ser creados para controlar el sistema de alarma a través del teclado, la llave iButton o una llamada telefónica (mensaje SMS). Consulta el capítulo 5.4 Ventana "Usuarios e Informes" sobre cómo crear usuarios y asignarles permisos.

3. Envío de mensajes:

- a. **Configuración de hora.** La hora del panel de control debe establecerse para recibir mensajes con marcas de tiempo exactas. Consulta el capítulo 5.2 Ventana "Opciones del sistema".
- b. **Habilitar envío de informes.** La configuración predeterminada habilita la función del envío de informes para todos los eventos. Si se produce algún evento, su informe se enviará a los destinatarios establecidos mediante los canales establecidos. Consulta el capítulo 5.10 Ventana "Eventos del sistema" sobre cómo deshabilitar la notificación de eventos específicos.
- c. **Parámetros de la tarjeta SIM.** Si los mensajes deben enviarse a través de redes móviles, se deben establecer los parámetros para la tarjeta SIM que se está utilizando (consulta el capítulo 5.2 Ventana "Opciones del sistema").
- d. **Informes a la estación central de monitoreo.** El envío de informes a la estación central de monitoreo está deshabilitado en la configuración predeterminada. Consulta el capítulo 5.3 Ventana "Informes al CRA" sobre cómo configurar los parámetros para enviar mensajes al CRA.
- e. **Informes al usuario.** La comunicación con el servidor en la nube de Protegus está habilitada de forma predeterminada, y el envío de informes mediante mensajes SMS y llamadas telefónicas está desactivado. Consulta el capítulo 5.10 Ventana

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



b. **Control vía llamada telefónica.** Las llamadas telefónicas permiten activar o desactivar todo o parte del sistema de seguridad, controlar (encender o apagar) los equipos conectados a las salidas PGM. Consulta el capítulo 4.4 "Control vía llamada telefónica" sobre qué parámetros cambiar para permitir que las llamadas telefónicas modifiquen el estado de una salida PGM seleccionada que tiene un circuito de control conectado.

c. **Control vía mensajes SMS.** Con los mensajes SMS, es posible modificar algunos de los parámetros operativos del panel de control, activar o desactivar todo o parte de las instalaciones, controlar (encender o apagar) el equipo conectado a las salidas PGM. Consulta la lista de comandos SMS en el capítulo 4.3 "Configuración y control vía mensajes SMS".

5. Adicionalmente:

a. **Modificación de códigos de control.** Recomendamos cambiar los códigos de configuración y control de alarma predeterminados del panel a algo que solo usted conozca.

- El código de usuario **Maestro** se puede cambiar en la sección **Usuarios e Informes** del menú del programa.
- El código para **control remoto por SMS** se puede cambiar en la ventana **Opciones del Sistema** del menú del programa, en el campo **Contraseña SMS** de la sección **Acceso**.
- **Los códigos de acceso para conectarse con TrikdisConfig** se pueden modificar en la sección **Acceso** en **Opciones del Sistema** del menú del programa.

3.2 Conexión de sensores

Hay 10 terminales IO1 – IO10 (entradas) en la placa del panel de control para conectar circuitos de sensores. El número de entradas se puede ampliar a 64 utilizando expansores de entrada (iO, iO8, iO-WL, iO-LORA, iO8-LORA). Cualquier terminal puede configurarse como entrada y asignarse atributos de zona: tipo de circuito (NO, NC, EOL, EOL_T, 3EOL, ATZ, ATZ_T); sensibilidad a eventos temporales del circuito; función de zona (Delay, Instant,

Cookie consent

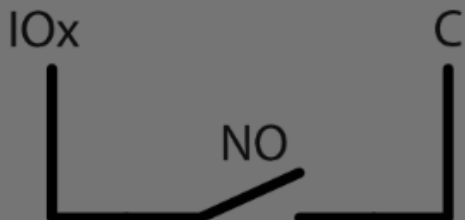
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics

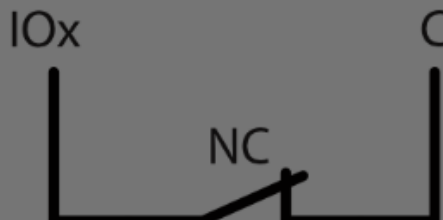


3.2.1 Diagrama para conectar sensores.

Normalmente abierto (NO)



Normalmente cerrado (NC)



RT	R1	R2
2.2k	2.2k	4.7k
1k	1k	2.2k
5.6k	5.6k	3.3k
5.6k	3.3k	5.6k
3.3k	6.8k	3.3k
2.2k	4.7k	8.2k
4.7k	4.7k	2.2k

Circuito normalmente cerrado con resistencia de fin de línea (EOL)



Circuito normalmente cerrado con resistencia de fin de línea (EOL)



Cookie consent

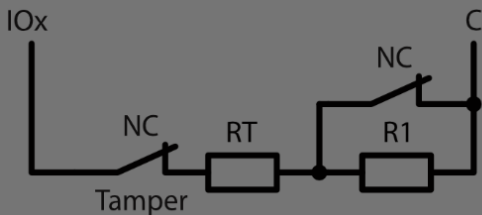
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics

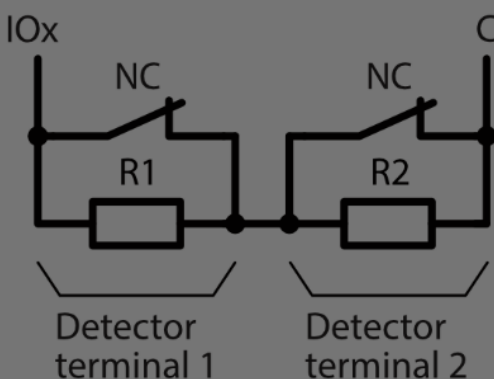




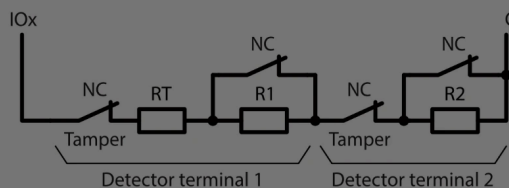
Normalmente cerrado con resistencia de fin de línea, con reconocimiento de sabotaje y falla de cable (EOL_T)



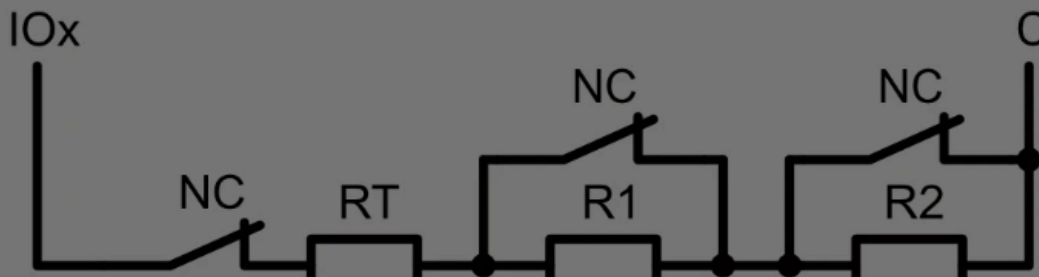
Normalmente cerrado sin EOL (ATZ)



Normalmente cerrado con EOL, con reconocimiento de sabotaje y falla de cable (ATZ_T)



Normalmente cerrado con resistencia de fin de línea, con reconocimiento de sabotaje y falla de cable (3EOL)



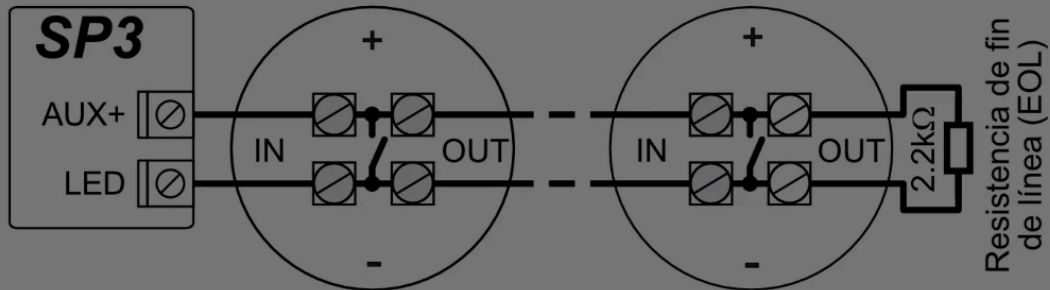
Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics

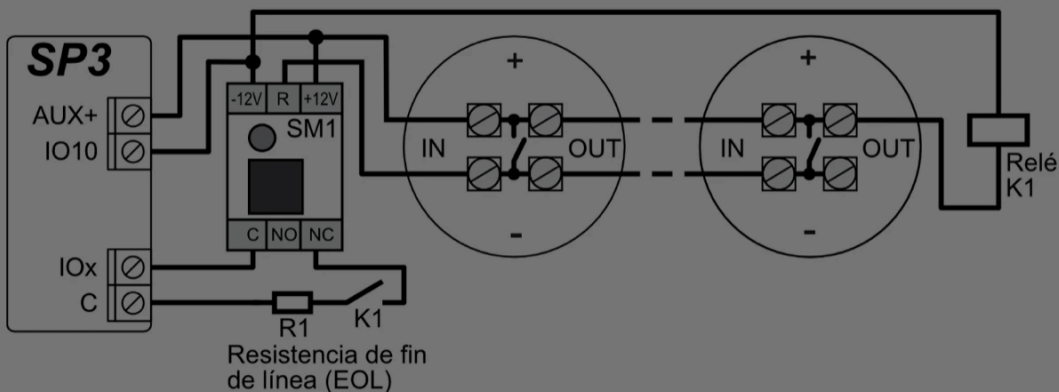


Diagrama de cableado para detectores de humo de dos cables a salida PGM (LED). Al utilizar este esquema para conectar detectores de incendios, es necesario marcar el campo " **LED out for 2Wire fire sensor**" con una marca de verificación (consulte el capítulo 5.2 "Ventana "Opciones de sistema"").



Diagramas de cableado para detectores de humo de dos hilos con módulo de relé SM1. Para conectar un circuito detector de humo a una entrada (IOx), la entrada debe tener asignada la función Zona de incendio (consulta el capítulo 5.7 Ventana "Zonas").

Para conectar un circuito detector de humo a una salida PGM (IO10) seleccionada, la función de **Reinicio del Sensor de Fuego** (*Fire Sensor Reset*) debe asignarse a la salida (consulta el capítulo 5.8 Ventana "PGM"). El relé (K1) se utiliza para detectar un cable roto y un detector de incendios retirado.



Cookie consent

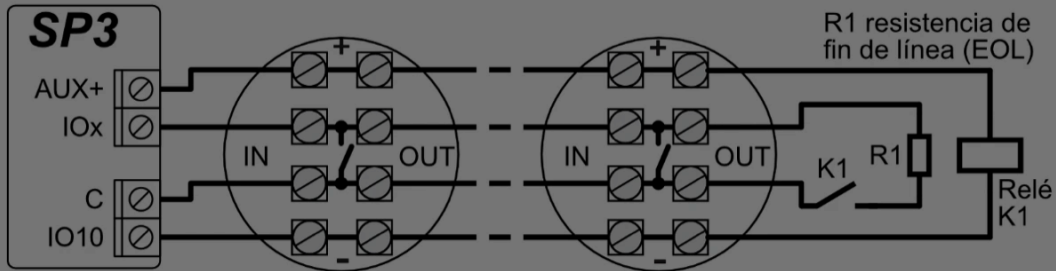
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics

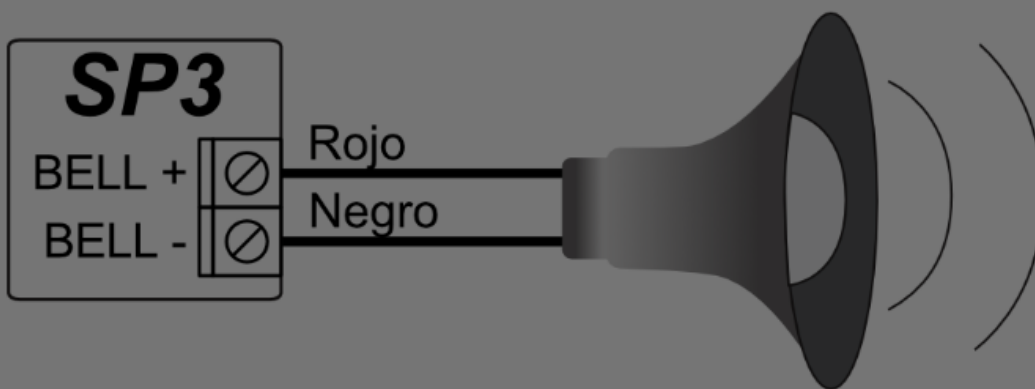


Para conectar un circuito detector de humo a una entrada (IOx), la entrada debe tener asignada la función *Zona de incendio* (consulta el capítulo 5.7 Ventana "Zonas").

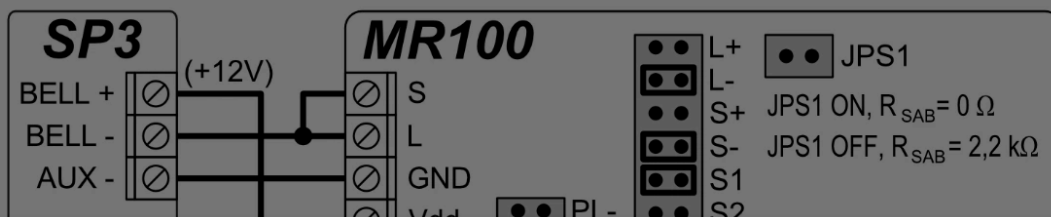
Para conectar un circuito detector de humo de cuatro cables a una salida PGM (IO10) seleccionada, la función de **Reinicio del Sensor de Fuego** (*Fire Sensor Reset*) debe asignarse a la salida (consulta el capítulo 5.8 Ventana "PGM"). El relé (K1) se utiliza para detectar un cable roto y un detector de incendios retirado.



3.4 Diagrama para conectar una sirena



Sirena exterior



Cookie consent

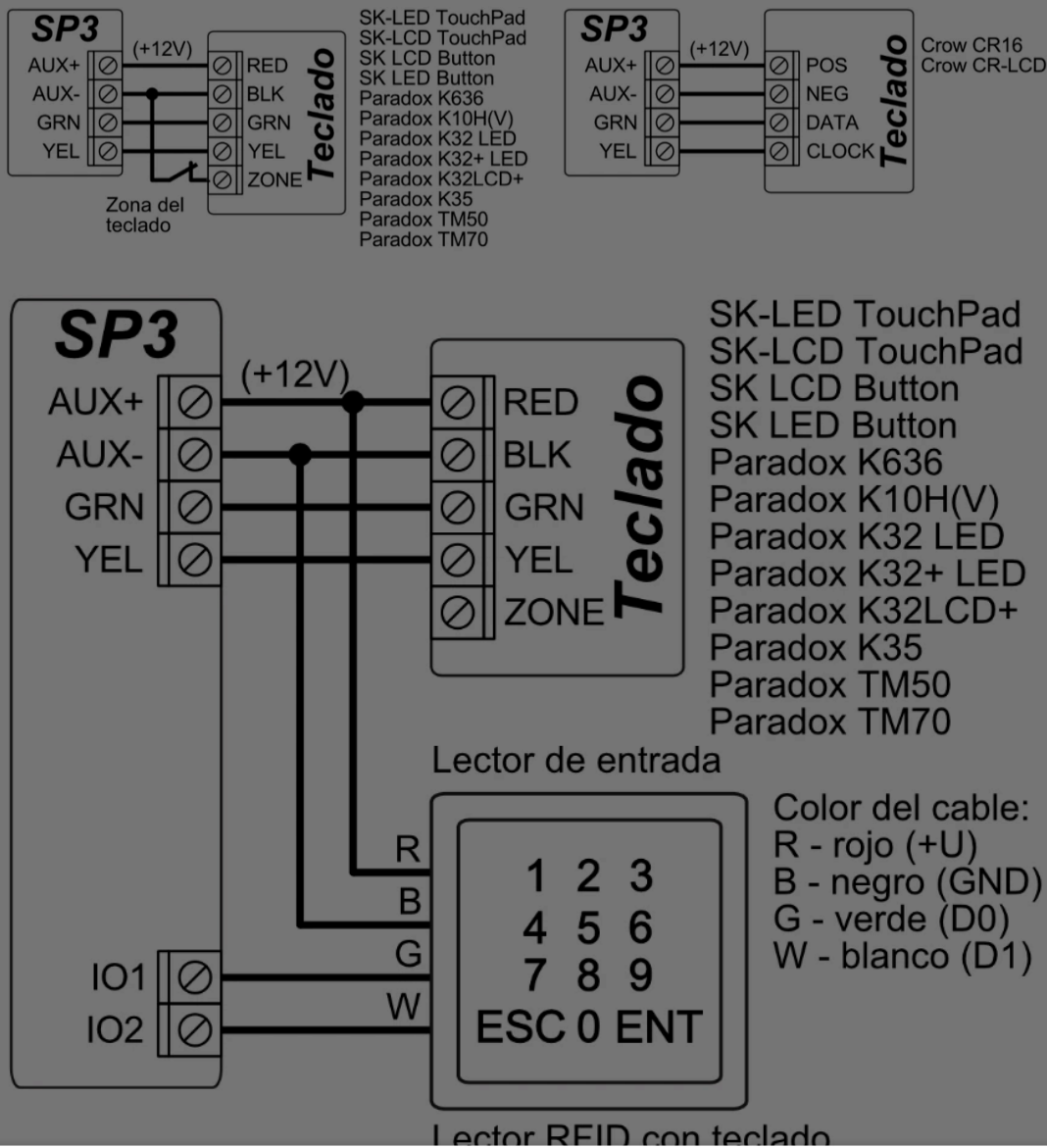
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



3.5 Diagrama para conectar teclados y lectores RFID (Wiegand 26/34)

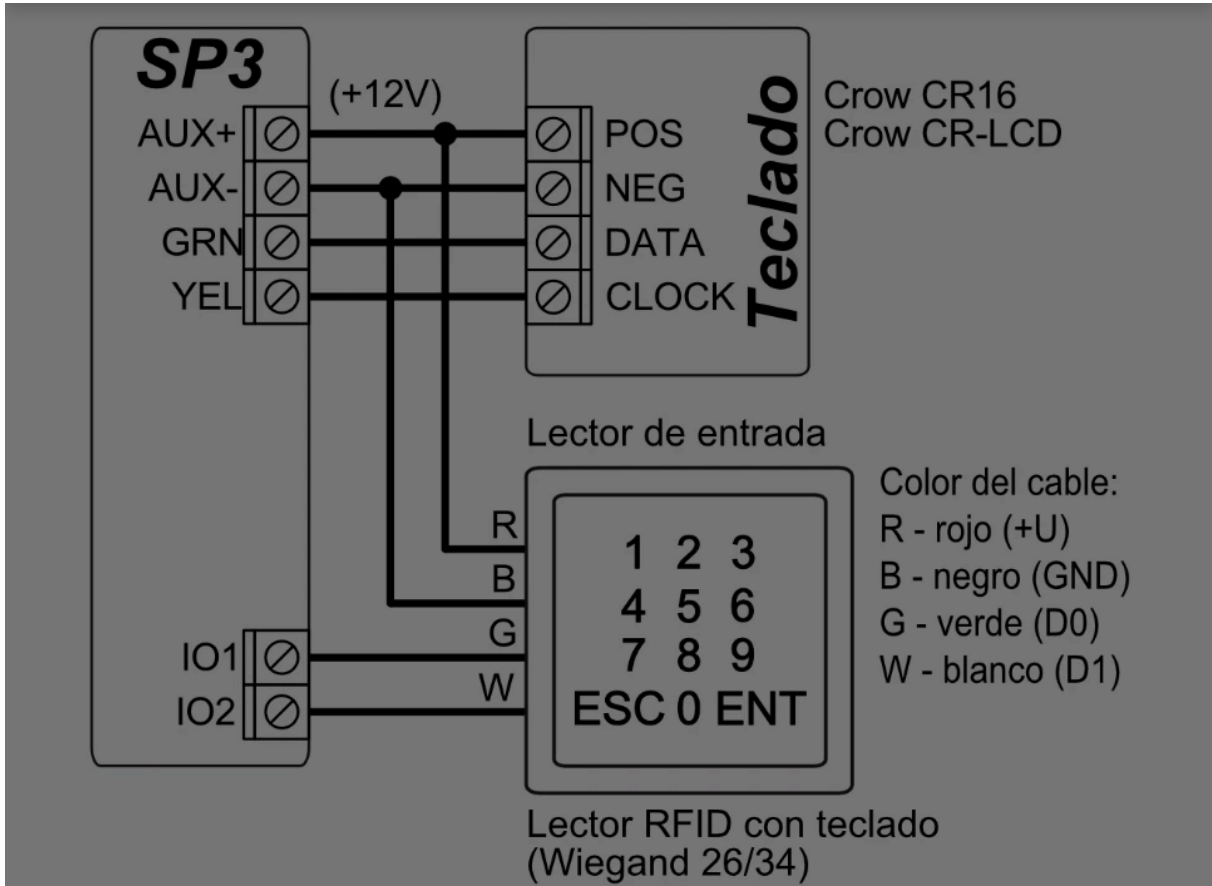
Se pueden conectar hasta 8 dispositivos al bus de datos del teclado. El tipo de teclado conectado debe especificarse en el software TrikdisConfig (consulta el capítulo 5.5 Ventana "Módulos"). El panel de control reconocerá y vinculará automáticamente los dispositivos conectados.



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Se pueden conectar hasta 2 lectores RFID al panel de control. Si cuentan con 2 lectores RFID conectados al panel de control, no se pueden conectar teclados.

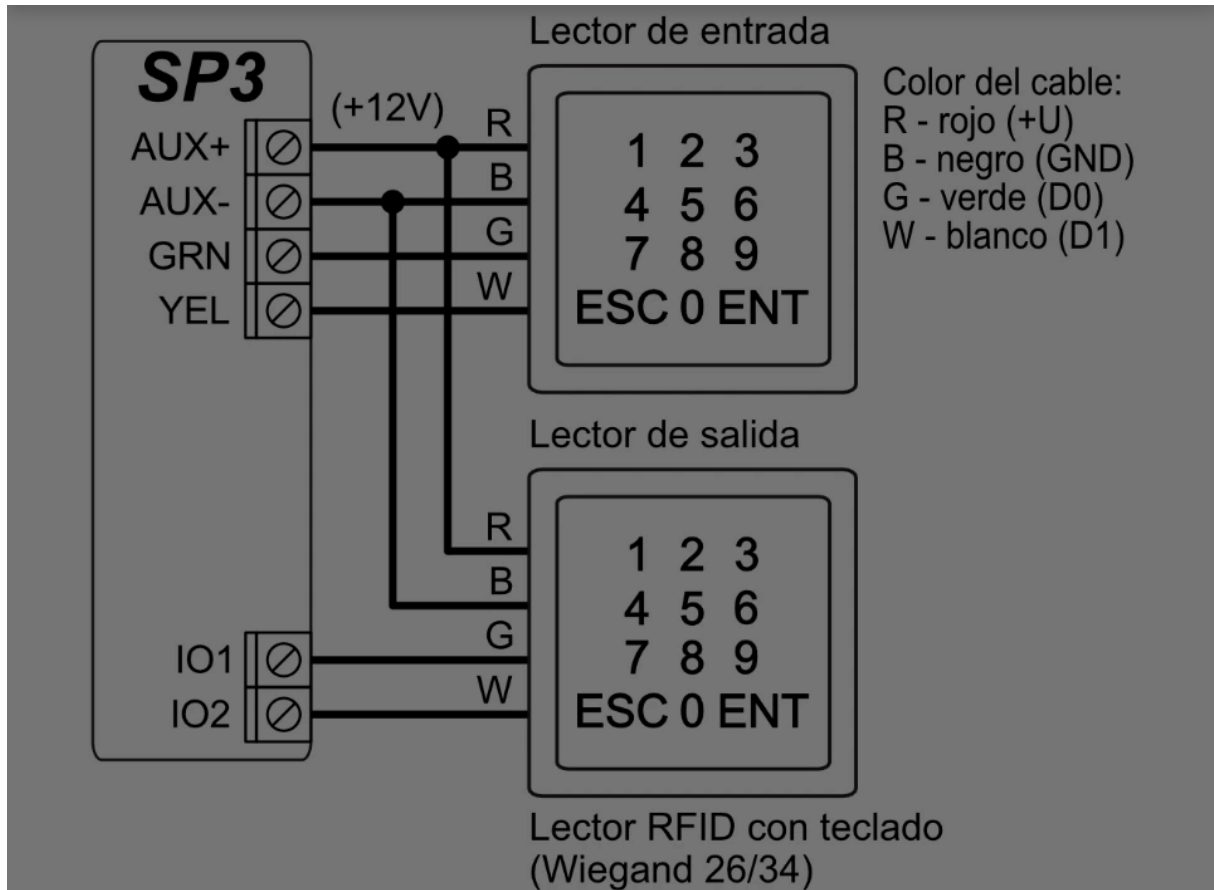


Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics





3.6 Diagrama para conectar lectores TM17, CZ-Dallas

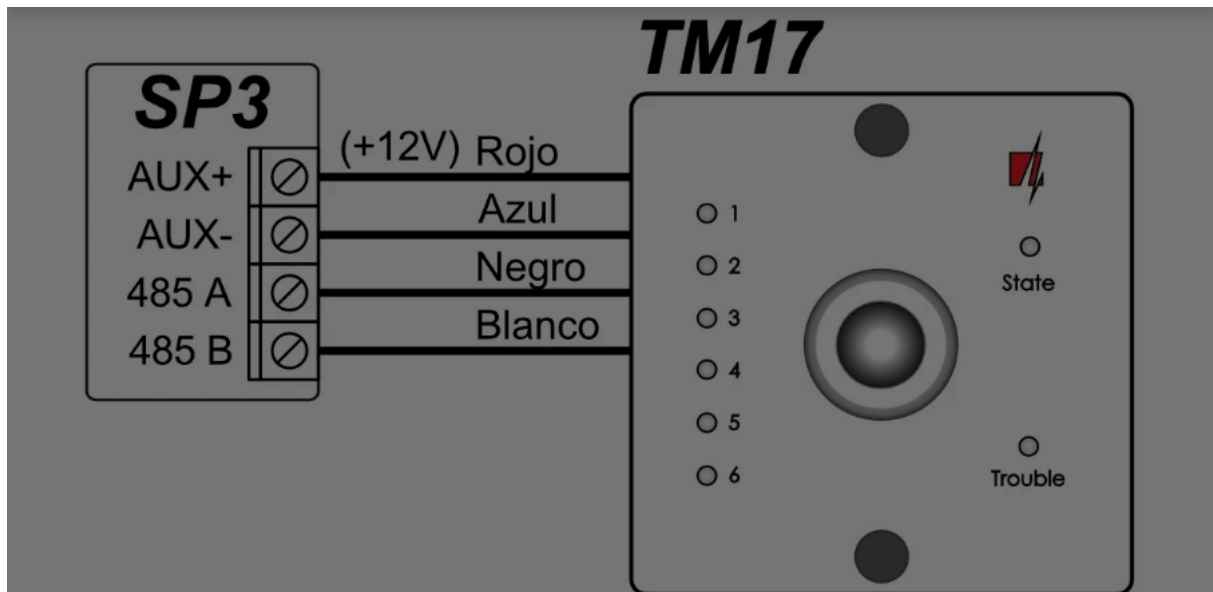
El lector iButton **CZ-Dallas** se conecta al „FLEXi“ SP3 utilizando el bus de datos "1 Wire". La longitud de los cables que se conectan al bus de datos puede ser de hasta 30 m:



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics

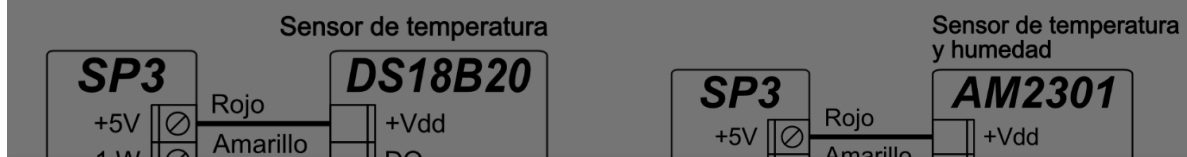


3.7 Diagrama para conectar un sensor de temperatura

Los sensores de temperatura deben conectarse de acuerdo con el diagrama provisto. Los sensores de temperatura Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20 (hasta 8) o sensor de temperatura y humedad AM2301 (hasta 1) se pueden conectar al panel de control „FLEXi“ SP3.

Si se utiliza un cable mayor a 0.5 metros para conectar un sensor de temperatura, recomendamos utilizar un **cable de par trenzado (UTP4x2x0.5 o STP4x2x0.5)**.

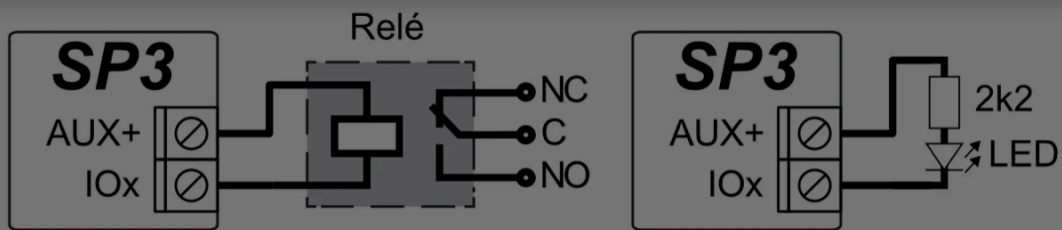
La terminal +5V en la placa sirve para alimentar dispositivos conectados al bus de datos 1-Wire con voltaje de 5 V DC. La corriente de salida máxima es de 0.2 A. La salida está protegida de sobrecargas. Si se excede la corriente máxima permitida, la alimentación se apagará automáticamente. El panel de control reconoce y vincula automáticamente los dispositivos conectados.



Cookie consent

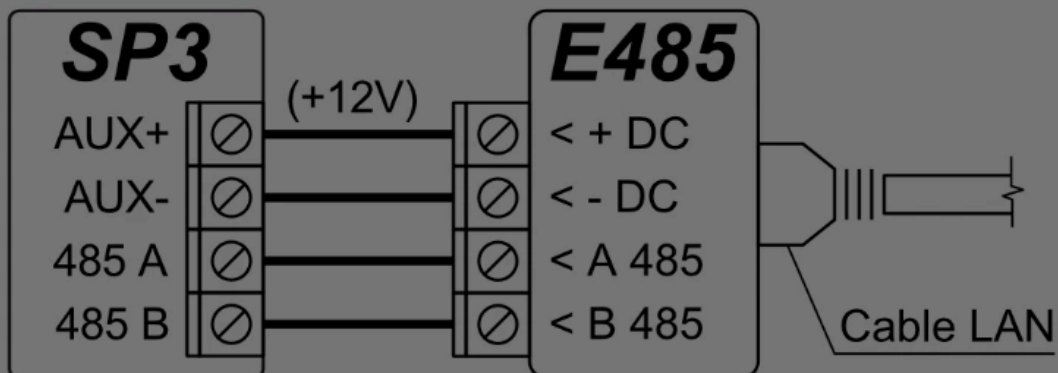
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



3.9 Diagrama para conectar el comunicador Ethernet E485

El módulo *E485* permite que el panel de control envíe y reciba comandos de control utilizando una conexión a internet alámbrica. Si un módulo *E485* está conectado al panel de control, los informes al CRA y a *Proteagus2* se enviarán a través de Internet alámbrico y no se utilizará el internet móvil. Si se pierde la conectividad a internet por cable, se utilizará el internet móvil para enviar informes al CRA. Al restablecerse la conectividad a internet por cable, el panel de control dejará de usar el internet móvil y pasará a comunicarse con CRA y la aplicación móvil *Proteagus2* a través del *E485*, es decir, internet por cable.



RS485 conexión
hasta 100 m

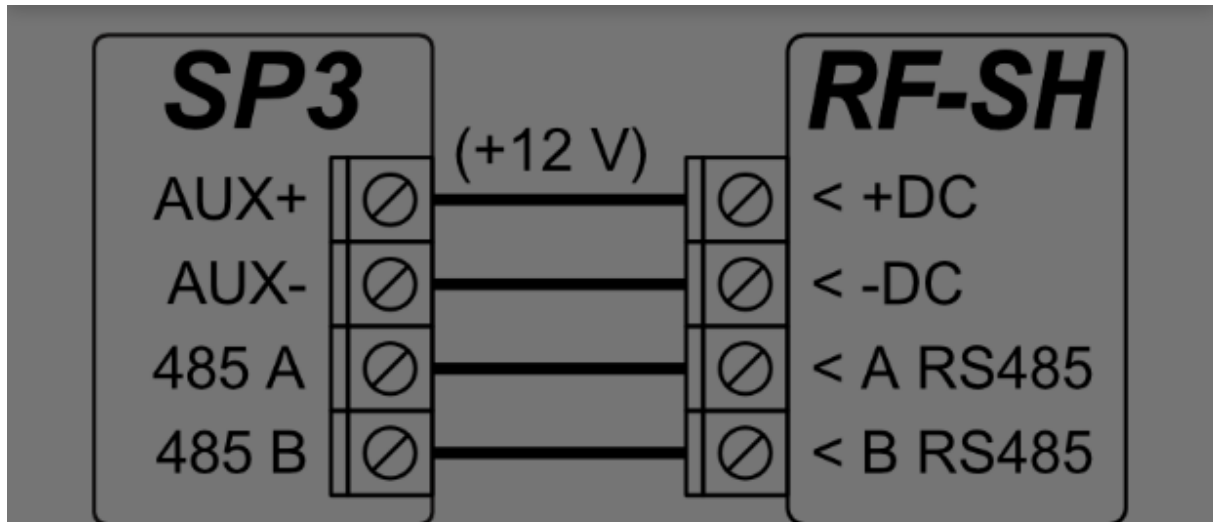
Consulta el capítulo 5.3 Ventana "Informe al CMS" sobre cómo elegir la prioridad de conectividad (GPRS, LAN, WiFi). La configuración del „FLEXi“ SP3 para el módulo Ethernet E485 se describe en el capítulo 5.5. Ventana "Módulos".

Si el E485 está conectado, no es necesaria una tarjeta SIM para el panel de control.

Cookie consent

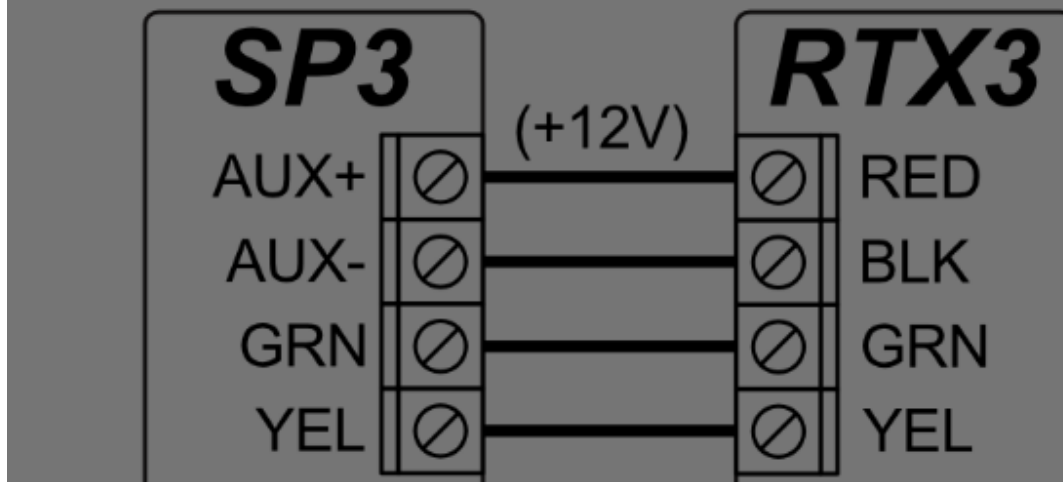
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



3.11 Diagrama de cableado para el receptor de sensor inalámbrico RTX3

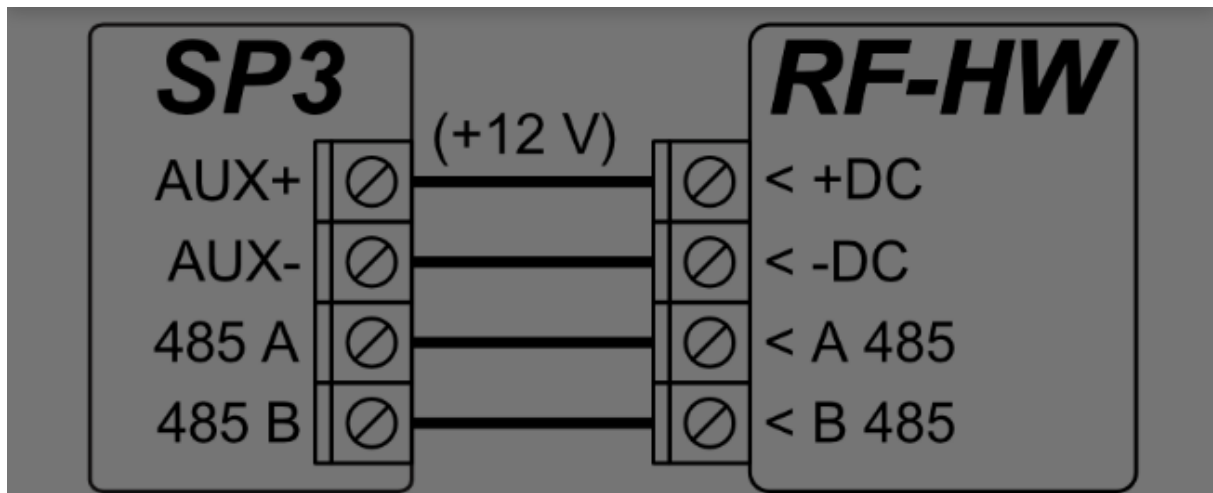
La versión de firmware del panel de seguridad „FLEXi“ SP3 debe ser: SP3_xxx1_0112.fw (versión de firmware 1.12 o superior). Al conectar el receptor de sensor inalámbrico RTX3, „FLEXi“ SP3 puede funcionar con sensores inalámbricos de Paradox (contactos magnéticos, sensores PIR, sensores de rotura de cristales (G550), detectores de humo (SD360), mandos a distancia (REM2, REM25), sirenas (SR230, SR250), teclados (K37), módulo de expansión de zona y PGM (2WPGM), repetidor (RPT1)).



Cookie consent

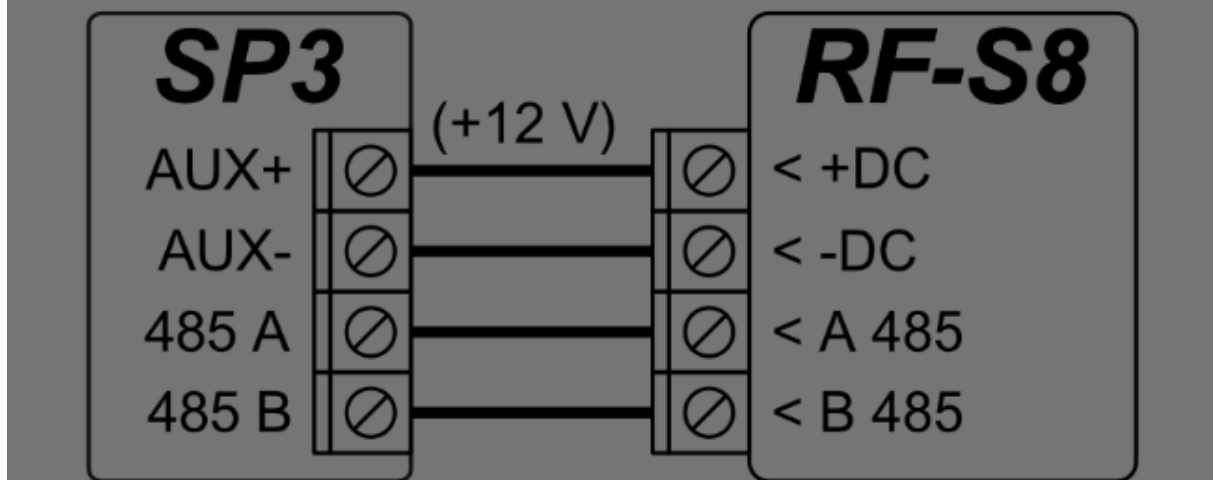
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



3.13 Diagrama de cableado para el receptor de sensor inalámbrico RF-S8

La versión del firmware del panel de seguridad „FLEXi“ SP3 debe ser SP3_xxx4_0122.fw (versión 1.22 o superior). Al conectar el receptor de sensor inalámbrico RF-S8, el „FLEXi“ SP3 podrá funcionar con sensores inalámbricos S8, sirenas y controles remotos, (hasta 42).

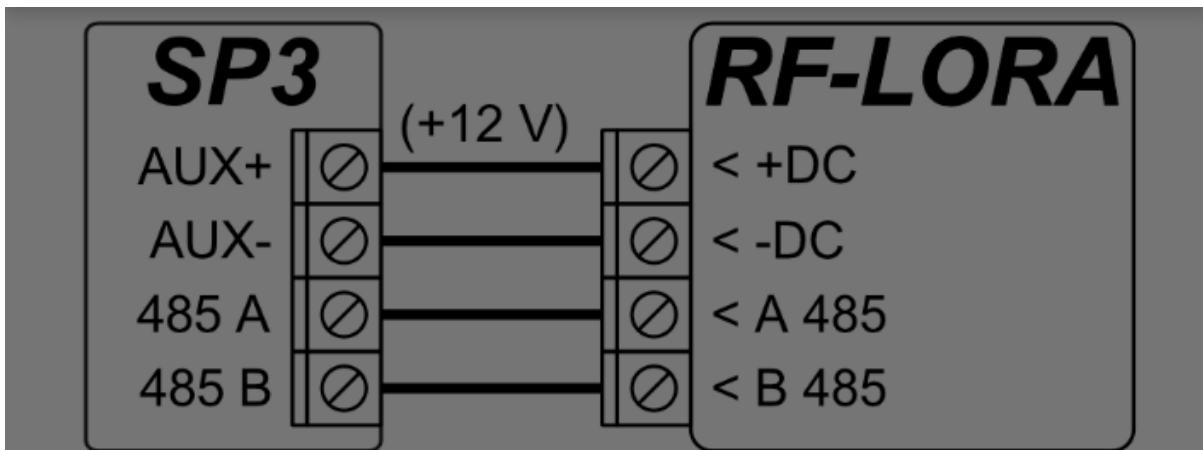


3.14 Diagrama de cableado para el receptor de sensor inalámbrico RF-

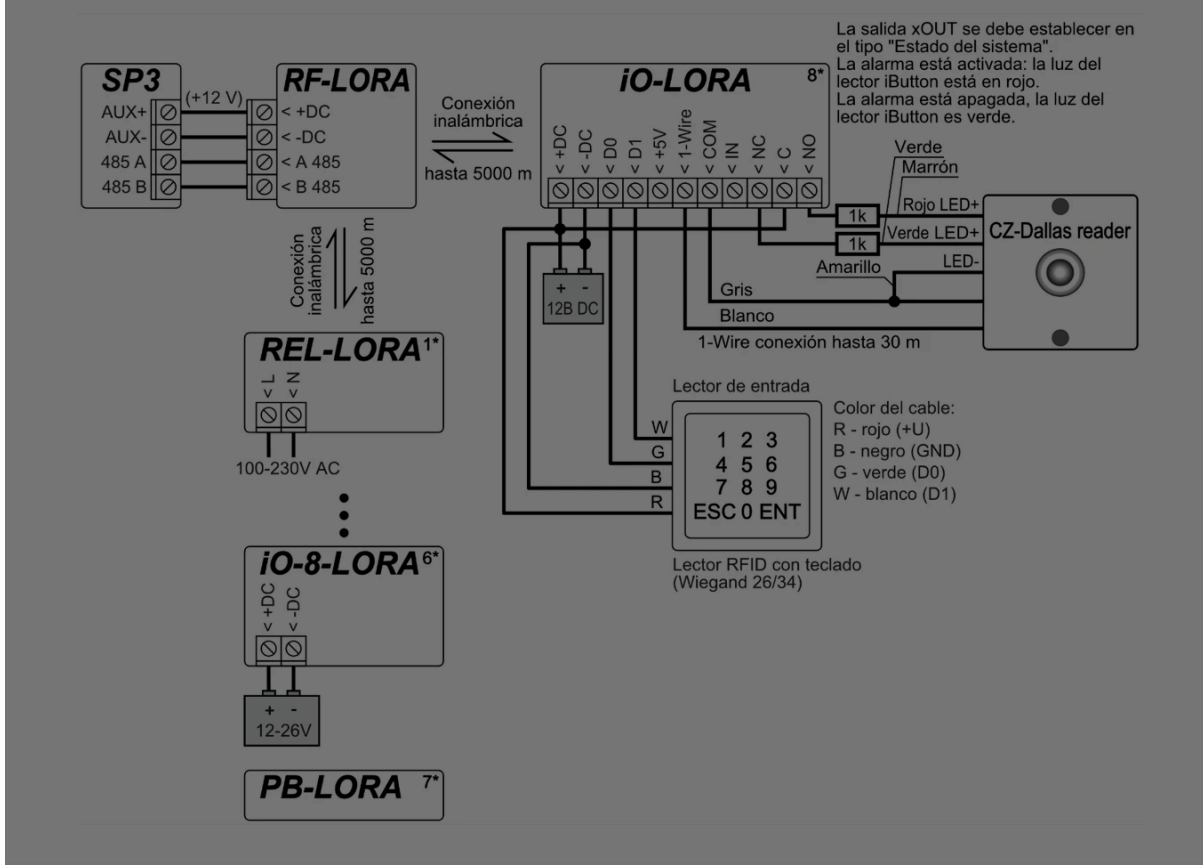
Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



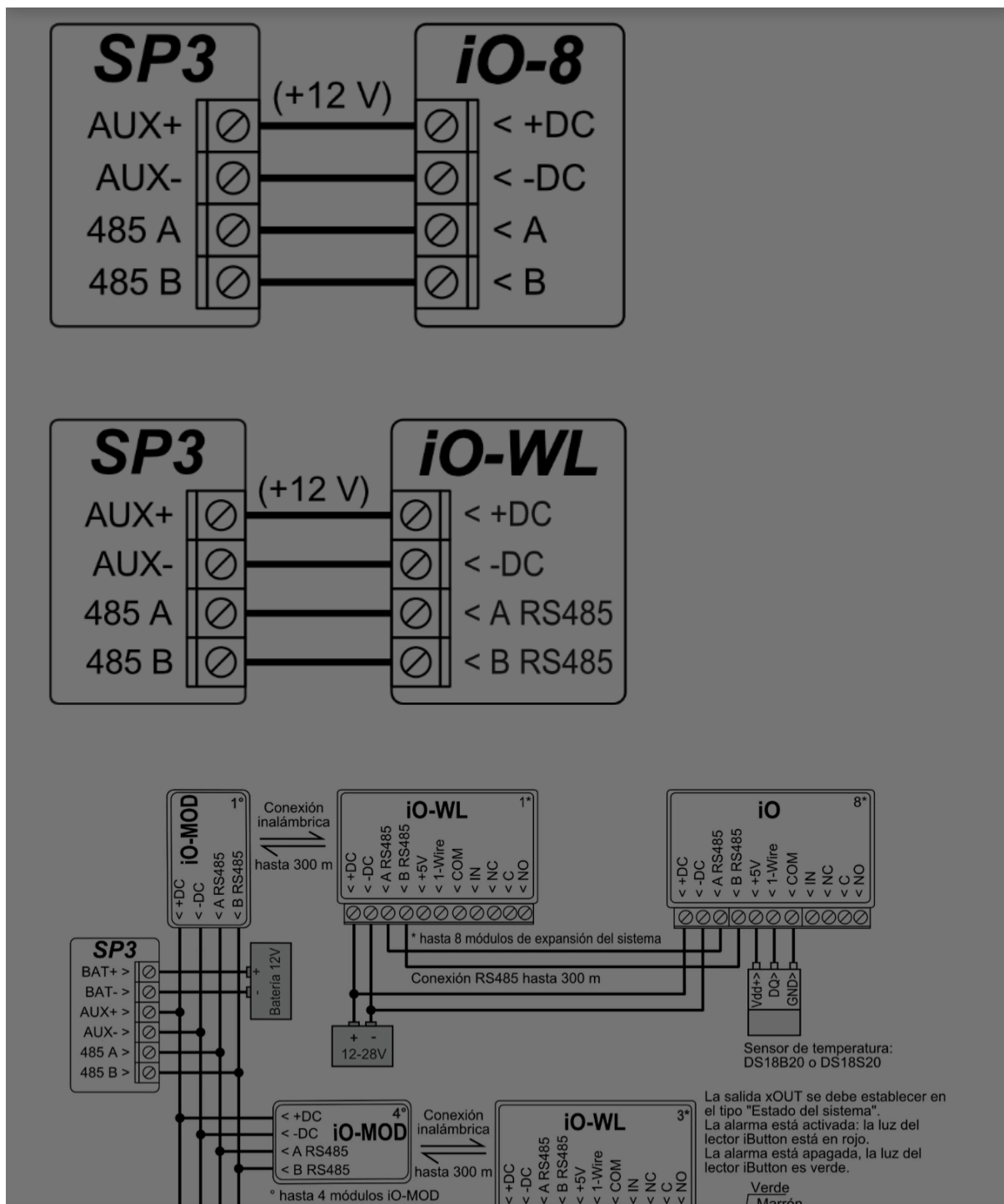
3.15 Diagrama de conexión para expansores de la serie LORA



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



Cookie consent

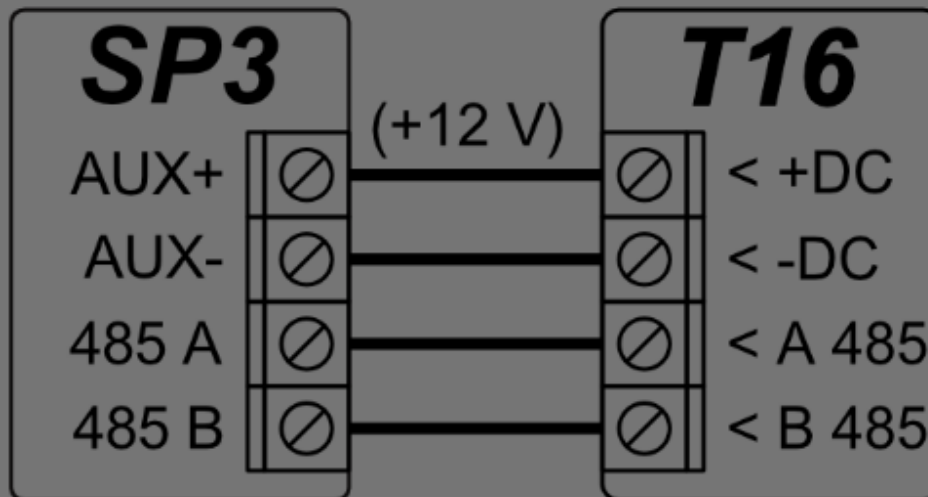
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



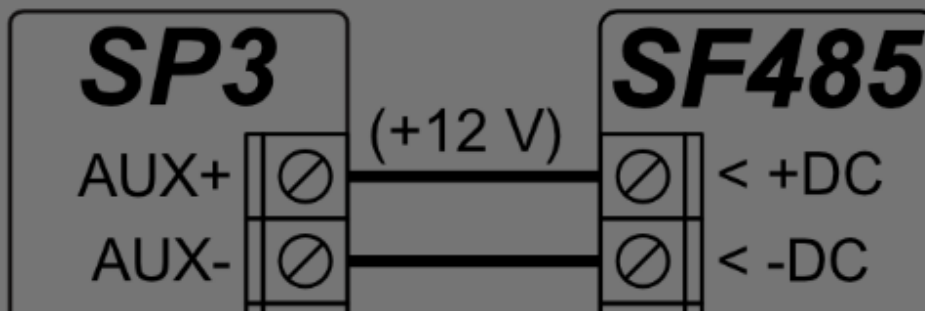
3.17 Diagrama para conectar el transmisor RF T16

El transmisor RF - *T16* utilizado para la transmisión de mensajes de eventos a través del panel de control por medio de redes de radio TRIKDIS. / El transmisor puede enviar sus propios mensajes de eventos y mensajes de eventos recibidos desde los paneles de control al CRA (centro de recepción de alarmas) con la posibilidad de reenviar hasta el usuario final.



3.18 Diagrama para conectar módulo SF485

El *SF485* actúa como un canal de comunicación de respaldo para transmitir eventos del panel de control al CRA (centro de recepción de alarmas) o a la aplicación móvil *Protegeus2* a través de la red SigFox cuando los eventos no se pueden transmitir en el canal de comunicación principal. Los mensajes se transmiten en formato Contact ID.



Cookie consent

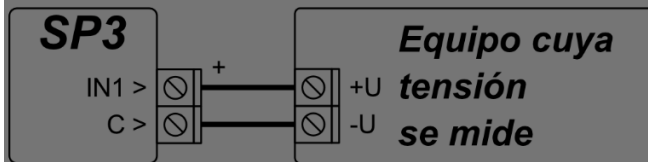
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



3.19 Medida de tensión con „FLEXi“ SP3

El „FLEXi“ SP3 se puede utilizar para medir voltaje DC. Se mide el voltaje de 0 V a 30 V (exceder los 30 V causará daños al panel de control „FLEXi“ SP3). La tensión medida debe conectarse a los terminales “1IN” y “C”. “1IN” - terminal positivo. “C” - terminal negativo.



Conecte el „FLEXi“ SP3 a una computadora con un cable USB Type-C. Ejecute TrikdísConfig. El software reconocerá automáticamente el „FLEXi“ SP3 conectado y abrirá una ventana para la configuración. En la ventana “**Sensor**”, especifique el “**In1 Voltaje**” y también especifique la cantidad de voltaje por encima de la cual se generará un mensaje.

- **Máximo** - cuando el voltaje es superior a este ajuste, se generará un mensaje de evento. Para que se genere un mensaje de evento, la casilla “**Alta**” debe estar marcada. El voltaje se indica en Voltios.
- **Mínimo** - cuando el voltaje es menor que este ajuste, se generará un mensaje de evento. Para que se genere un mensaje de evento, la casilla “**Baja**” debe estar marcada. El voltaje se indica en Voltios.

TrikdisConfig 1.66.64 SP3_1E74

Programa Acción Acerca de

Leer [F4] Escribir [F5] Abrir [F8] Guardar [F9] Desconectar

ID	Tipo de módulo	Núm. de serie	Nombre del sensor	Máximo	Mínimo	Alto	Bajo	Retraso, min.
1	IN1 Voltaje	0000000000000000	Sensor 1	15	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	Desactivado	0000000000000000	Sensor 2	30	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	Desactivado	0000000000000000	Sensor 3	30	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	Desactivado	0000000000000000	Sensor 4	30	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
5	Desactivado	0000000000000000	Sensor 5	30	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
6	Desactivado	0000000000000000	Sensor 6	30	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
7	Desactivado	0000000000000000	Sensor 7	30	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
8	Desactivado	0000000000000000	Sensor 8	30	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

La salida PGM se puede controlar cuando se mide un voltaje por encima de un valor

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



TrikdisConfig 1.66.64 SP3_1E74

Programa Acción Acerca de

Leer [F4] Escribir [F5] Abrir [F8] Guardar [F9] Desconectar

Opciones de sistema

Informes a CRA

Usuarios y Reportes

Módulos

Sensores inalámbricos

Zonas

PGM

Salidas Establecer acción Control Horario Termostato

PGM Núm	Nombre	PGM Salida	Áreas	Definición de Salida	Tiempo de Pulso, s	CRA	Prot.
1	PGM 1	BELL	1	Sirena	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	PGM 2	LED	1	Estado del sistema	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	PGM 3	SP3 10 I/O		Control remoto	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	PGM 4	Desabilitado		Control remoto	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	PGM 5	Desabilitado		Control remoto	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	PGM 6	Desabilitado		Control remoto	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vaya a la pestaña “Establecer acción”.

TrikdisConfig 1.66.64 SP3_1E74

Programa Acción Acerca de

Leer [F4] Escribir [F5] Abrir [F8] Guardar [F9] Desconectar

Opciones de sistema

Informes a CRA

Usuarios y Reportes

Módulos

Sensores inalámbricos

Zonas

PGM

Salidas Establecer acción Control Horario Termostato

Núm.	Habilitar	PGM Núm.	Acción	Tiempo de Pulso	Factor	Núm. de factor	Inicia cuando	Valor
1	<input checked="" type="checkbox"/>	PGM3 - SP3 10 I/O	PGM encendido	10	Temperatura	S1	Valor mayor	13
2	<input type="checkbox"/>	N/A	Pulso encendido	10	Armar	Sys1	N/A	0
3	<input type="checkbox"/>	N/A	Pulso encendido	10	Armar	Sys1	N/A	0
4	<input type="checkbox"/>	N/A	Pulso encendido	10	Armar	Sys1	N/A	0
5	<input type="checkbox"/>	N/A	PGM apagado	0	Armar	Sys1	N/A	0
6	<input type="checkbox"/>	N/A	PGM apagado	0	Armar	Sys1	N/A	0

- **Habilitar** – habilita la PGM.
- **Núm. de PGM** – especificar la salida PGM que será controlada por la entrada 1IN.
- **Acción** - establecer el modo de funcionamiento de la salida PGM:
- **PGM apagado** – desactivar la salida PGM.
- **PGM encendido** – habilitar salida PGM.
- **Pulso apagado** – habilite la salida OUT durante la duración del pulso (después de recibir un comando, la salida se activa durante la duración del pulso y luego se apaga).
- **Pulso encendido** – apagando la salida OUT durante la duración del pulso (después de recibir un comando, la salida se apaga durante la duración del pulso y luego se enciende).
- **Tiempo de Pulso, s** – establecer la duración del pulso de operación (0-9999 segundos).

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



3.20 Iniciando el panel de control

Para encender el panel de control, primero debes encender la fuente de alimentación. Los indicadores LED del panel de control deben operar de la siguiente manera:

- El diodo "PWR" debe parpadear color verde - esto indica que el voltaje de la fuente de alimentación es suficiente;
- El diodo "NET" debe estar verde fijo y parpadear periódicamente en amarillo no menos de 3 veces - el color verde indica que la tarjeta SIM se ha registrado correctamente en la red móvil, y el número de parpadeos verdes indica la intensidad de la señal móvil.

NOTE

Una intensidad de red móvil suficiente es 3 (tres destellos amarillos en el indicador "NET"). / Si observas menos destellos amarillos del diodo "NET", la intensidad de la red móvil es insuficiente. Recomendamos elegir un lugar diferente para instalar el panel de control, cambiar la ubicación de la antena o usar una antena móvil más sensible. / Si la indicación de la luz es diferente, consulta el capítulo 1.4 "Indicación de operación LED" para conocer el motivo. / Si todas las luces indicadoras del „FLEXi“ SP3 están apagadas, verifica la fuente de alimentación y las conexiones.

4. Control remoto

4.1 Vincular el „FLEXi“ SP3 a la cuenta *Protegeus2*

Con Protegeus2, los usuarios pueden controlar el sistema de alarma de forma remota. También pueden ver el estado del sistema y recibir informes de eventos del sistema.

1. Si aún no tiene una cuenta personal en el servidor en la nube de Protegeus, ingresa a la página www.protegeus.app usando un navegador web y crea una cuenta haciendo clic en el enlace *Registrarse (Sign up)*.

Cookie consent

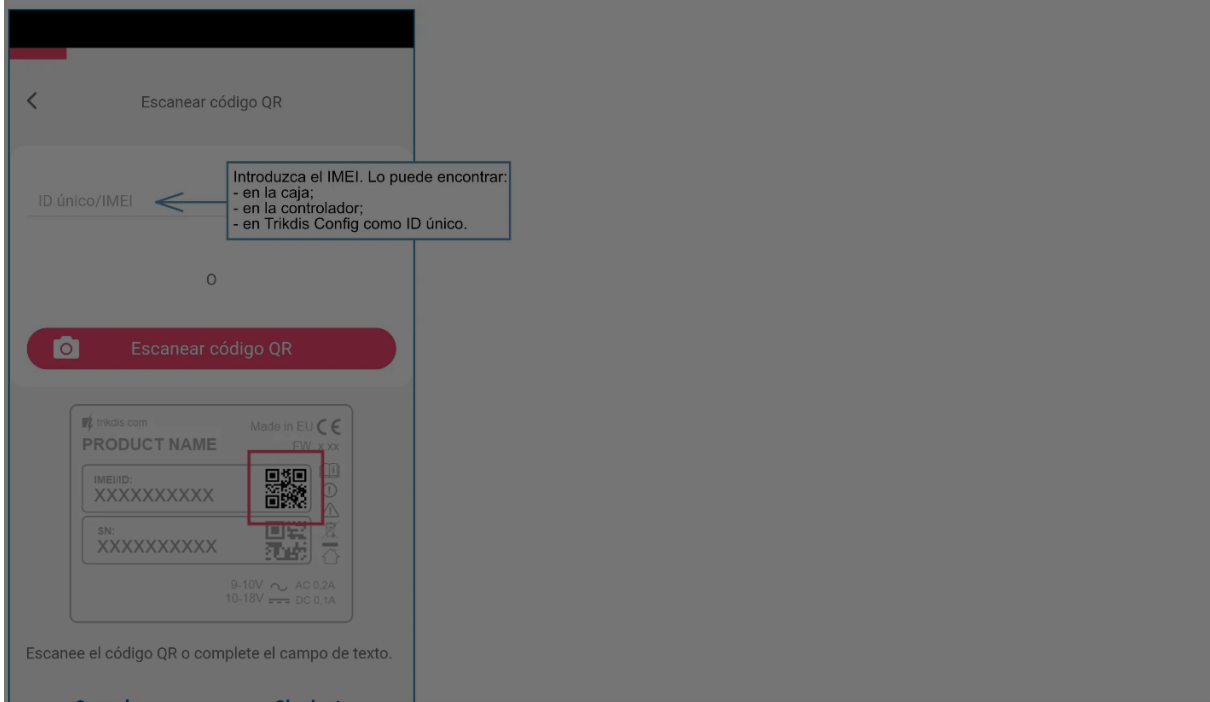
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics

**NOTE**

Al agregar un „FLEXi” SP3 a Protegus2:

1. Se debe insertar una tarjeta SIM activada y se debe ingresar el código PIN;
 2. El servicio en la nube de Protegus debe estar habilitado. Consulta el capítulo 5.4 "Usuarios e Informes" (pestaña **Protegus**);
 3. La alimentación debe estar encendida (el LED "PWR" debe estar verde fijo);
 4. Debe estar conectado a la red (el LED "NET" debe estar verde fijo si está conectado a la red GSM; y/o el LED "MOD" debe estar verde fijo si está conectado a la red WiFi).
5. Haga clic en "Agregar nuevo sistema" e ingrese el número "ID único/IMEI" del "Flexi" SP3, que encontrará en el producto o en la etiqueta del embalaje. Haga clic en el botón "Siguiente".

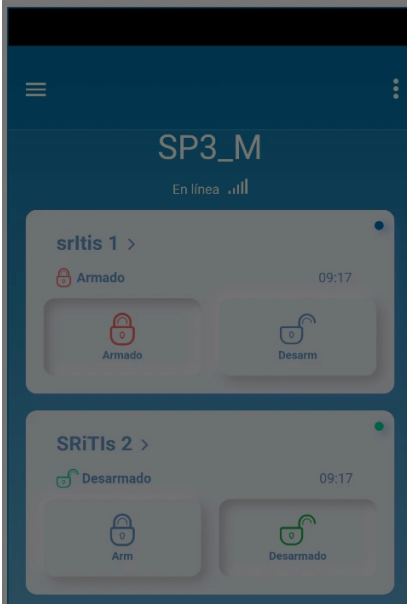
**Cookie consent**

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



3. Si el programa no responde a tus comandos o las vistas de la ventana del programa son completamente diferentes, ingresa a *Configuración* -> *Configuración del sistema* -> ¿Sistema desincronizado? y haz clic en el botón "Sync".



4.3 Configuración y control vía mensajes SMS

El panel de control „FLEXi“ SP3 se puede controlar y configurar de forma remota con mensajes SMS.

Estructura del mensaje SMS: Comando [espacio] Contraseña [espacio] Datos

La contraseña SMS predeterminada del panel de control es **123456**. ¡Por razones de seguridad, recomendamos cambiarla a algo que solo usted conozca y no olvides!

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



4.3.1 Lista de comandos SMS

Comando	Datos	Descripción
INFO		Solicitar información sobre el panel de control. 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 se incluirán en la respuesta. Ejemplo: INFO 123456
RESET		Restablecer el dispositivo. Ejemplo: RESET 123456
OUTPUTx	ON	Activar una salida, "x" es el número de salida. Ejemplo: OUTPUT1 123456 ON
OUTPUTx	OFF	Desactivar una salida, "x" es el número de salida. / Ejemplo: OUTPUT1 123456 OFF
OUTPUTx	PULSE=ttt	Activar una salida durante un tiempo específico - "x" es el número de salida OUT y "ttt" es un número de tres dígitos que especifica el tiempo de pulso en segundos. Ejemplo: OUTPUT1 123456 PULSE=002
PSW	New password	Cambiar contraseña. Ejemplo: PSW 123456 654123
TIME	YYYY/MM/DD,12:00:00	Establecer fecha y hora. Ejemplo: TIME 123456 2025/05/09,10:02:00
TXTA	Object name	Especificar el nombre del objeto. Ejemplo: TXTA 123456 Namas
RDR	PhoneNR#SMStext	Reenvía mensajes SMS al número especificado. El número de teléfono debe comenzar con un símbolo "+" y el código internacional del país. / Ejemplo: RDR 123456 +37061234567#forwarded text
ASKI		Enviar mensaje SMS con estados de entradas IN. Ejemplo.: ASKI 123456
ASKO		Enviar mensaie SMS con

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Comando	Datos	Descripción
ARM	SYS:x	Activar la alarma, "x" es el número de partición (1-8). / Ejemplo: ARM 123456 SYS:1
STAY	SYS:x	Activar área "x" en modo En Casa (Stay), "x" es el número de partición (1-8). / Ejemplo: STAY 123456 SYS:1
SLEEP	SYS:x	Activar área "x" en modo Sleep (Noche), "x" es el número de partición (1-8). / Ejemplo: SLEEP 123456 SYS:1
FRS		Restablece la salida del sensor de incendio, si la salida OUT tiene asignada la función "Restablecer sensor de incendio". Ejemplo: FRS 123456
SETN	PhoneX=PhoneNR#Name#email	Agrega un número de teléfono, 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 un símbolo "+" y el código de país internacional. El número de teléfono y el nombre de usuario deben estar separados por un símbolo #. / Ejemplo: SETN 123456 PHONE5=+37061234567#JOHN#john@peter.com
SETN	PhoneX=DEL	Elimina el número de teléfono y el nombre de usuario de la lista. / Ejemplo: SETN 123456 PHONE5=DEL
UUSD	*Uusd code#	Envía un código UUSD al operador. Ejemplo: UUSD 123456 *245#
CONNECT	Protegas=ON	Conectarse al servicio en la nube Protegas. Ejemplo: CONNECT 123456 PROTEGUS=ON
CONNECT	Protegas=OFF	Desconectarse del servicio en la nube Protegas. Ejemplo: CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF
CONNECT	Code=123456	Código de servicio en la nube

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Comando	Datos	Descripción
CONNECT	APN=Internet	Nombre APN. Ejemplo: CONNECT 123456 APN=INTERNET
CONNECT	USER=user	Usuario APN. Ejemplo: CONNECT 123456 USER=User
CONNECT	PSW=password	Contraseña APN. Ejemplo: CONNECT 123456 PSW=Password

4.4 Control con llamada telefónica

NOTE

El administrador del sistema puede controlar el panel de control mediante mensajes SMS y llamadas telefónicas. / Si deseas permitir que otros controlen el sistema a través de llamadas telefónicas, ingresa sus datos de identificación utilizando el software TrikdisConfig o comandos SMS. / **El control de llamadas telefónica no funciona con los paneles de control SP3 xx7x. Los paneles de control SP3 12xx no tienen mensaje de voz con firmware 1.14 y superior.**

Comandos de control de llamadas telefónicas del „FLEXi“ SP3

Control de salidas OUT y particiones del sistema de alarma con llamadas telefónicas:

1. Si al usuario se le asigna el permiso de controlar las salidas OUT y la salida OUT se le asigna el tipo "Control remoto" (usando TrikdisConfig), o el sistema de seguridad „FLEXi“ SP3 se divide en 1 o más áreas: llame al número de teléfono de la Tarjeta SIM del „FLEXi“ SP3. El „FLEXi“ SP3 responderá la llamada y podrás marcar comandos usando el teclado numérico del teléfono (consulta la siguiente tabla).

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



4.4.1 Lista de comandos del teclado para teléfono móvil

Botones del teclado	Función	Descripción
[1][área no][#]	Activar el área seleccionada del sistema de alarma	Ejemplo. (activar área 1): 11#
[2][área no][#]	Desactivar el área seleccionada del sistema de alarma	Ejemplo. (desactivar área 1): 21#
[3][salida no][#][estado no]	Control de salida OUT seleccionada	Controla una salida OUT especificada. / Estado: / [0] – salida desactivada; / [1] – salida activada; / [2] – desactivada por tiempo de pulso; / [3] – activada por tiempo de pulso; / (el tiempo de pulso se especifica utilizando el software TrikdisConfig, en la ventana "PGM") / Ejemplo. (establecer la salida 1OUT en estado "encendido"): 31#1 / Ejemplo. (establecer la salida 2OUT en estado "encendido" por el tiempo de pulso especificado en la tabla TrikdisConfig en "PGM"): 32#3
[4][grabación no][#]	Iniciar grabación del archivo de sonido seleccionado	Ejemplo. (iniciar grabación de voz 1): 41#
[5]	Escuchar (1-5) la grabación de voz que acabas de realizar	Ejemplo: 5
[6]	Guardar la grabación de voz	Ejemplo: 6

Una señal de audio acompaña al principio y al final de la grabación del archivo de audio. Tiempo de grabación de archivos de audio 15 seg. Una señal de audio acompaña al final de la reproducción de audio. El final de la grabación de audio se indica mediante una señal audible. Otras acciones solo se pueden tomar cuando se escucha la señal audible.

5. Configuración de parámetros con el software *TrikdisConfig*

1. Descarga el software de configuración TrikdisConfig desde www.trikdis.com/ (ingresa "TrikdisConfig" en el campo de búsqueda) e instálalo.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



4. Haz clic **en Leer [F4]** para consultar los parámetros actuales del „FLEXi“ SP3. Si aparece una ventana emergente, ingresa el código de *administrador* o *instalador*.

5.1 Descripción de la barra de estado de TrikdisConfig

Cuando el „FLEXi“ SP3 está conectado, TrikdisConfig mostrará información en la barra de estado sobre el dispositivo conectado.

IMEI/ID único: 866344053108796						
Estado: La escritura finalizó	Dispositivo: SP3_1E74	SN: 000002	BL: 1.02	FW: 1.23	HW:	Estado USB Propósito: Administrador

Nombre	Descripción
IMEI/ID único	Número IMEI del dispositivo
Estado	Estado operativo
Dispositivo	Tipo de dispositivo (debe mostrar SP3_xxxx)
SN	Número de serie del dispositivo
BL	Versión del Bootloader
FW	Versión de firmware del dispositivo
HW	Versión de hardware del dispositivo
Estado	Tipo de conexión con el programa (USB o remoto)
Propósito	Muestra el nivel de acceso (se muestra después de ingresar un código de acceso)

Cuando se hace clic en el botón **Leer [F4]**, el programa leerá y mostrará la configuración almacenada en el „FLEXi“ SP3. Con TrikdisConfig, puedes modificar la configuración deseada de acuerdo con las descripciones de las ventanas del programa que se muestran a continuación.

5.2 Ventana "Opciones de Sistema"

Pestaña "Sistema general"

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Grupo de configuraciones "General"

- Si los informes se enviarán al CRA, ingresa el **Objeto ID** (número hexadecimal de 4 símbolos, 0-9, A-F) proporcionado por el CRA. (**No utilice números de objeto FFFE, FFFF.**).
- **Nombre del objeto** – se incluirá en los informes enviados a través de mensajes SMS (se pueden utilizar hasta 20 símbolos, letras y números).
- **Período de test** – si la casilla está marcada, se enviarán informes de prueba periódicos cada período establecido, a menos que se marque **Comenzar test en** y se establezca una hora.
- **Comenzar test en** – marca la casilla y especifica la hora en que se deben enviar los informes de prueba.
- **Cuántas área SMS** – los modos de protección actuales de las áreas especificadas se incluirán en el informe de prueba periódico.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- **Restaurar eventos después de reporte** – establece el tiempo después del cual se cancelará la suspensión de informes de eventos. El tiempo puede ser de 0 a 999 minutos.
- **Llamada** – cuando se produzca un evento, el „FLEXi“ SP3 llamará al usuario(s) tantas veces como se configure. Si la llamada es rechazada o respondida, el „FLEXi“ SP3 dejará de llamar. La duración de una llamada es de 20 segundos.
- **EOL tipo** – especificar los valores nominales de las resistencias conectadas a los sensores (EOL – End Of Line. RT+R1+R2. Resistencia RT - sabotaje; resistencia R1 - sensor Nr.1; resistencia R2 - sensor Nr.2).
- **Prueba de ruta de comunicacion** – especifique el intervalo de tiempo después del cual el panel de control verificará los canales de comunicación de respaldo enviando mensajes al CSP. Después de enviar los mensajes a través de los canales de comunicación de respaldo, el panel de control volverá al canal de comunicación principal.
- **Salida de LED para sensor de incendio 2Wire** - marque la casilla cuando conecte el sensor de fuego de dos cables a la salida LED.

Grupo de configuraciones “SIM”

- Ingrese el **PIN de la tarjeta SIM**. Si el código PIN está deshabilitado para la tarjeta SIM, no cambie el código predeterminado.
- **APN** – nombre del punto de acceso a internet móvil del proveedor de servicios. Debes ingresar el APN si los mensajes de eventos deberán enviarse a la nube de Protegus o al CRA a través de internet móvil.
- Si el proveedor de servicios de la red GPRS lo requiere, ingresa el nombre de usuario y la contraseña del APN en los campos **Usuario** y **Contraseña**.
- **Locked ICCID** - ingrese el número ICCID de la tarjeta SIM si desea que el panel de control funcione solo con esta tarjeta SIM.
- **Operador preferido** – después de ingresar el código del operador de la red móvil, el comunicador se conectará solo a la red del operador seleccionado. El código del operador de telefonía móvil consta de códigos MCC y MNS.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- **Tiempo establecido** – especifica un servidor para sincronizar el reloj interno del „FLEXi“ SP3. La sincronización se produce después de encender el panel de control.
- **Horario de verano** – si marca la casilla, el reloj interno del panel de control cambiará automáticamente al horario de verano o invierno.
- **Retraso de falla de alimentación, s** - en el caso de un corte de energía eléctrica, se enviará una notificación de corte de energía después del tiempo de retraso especificado. Cuando se restablezca la tensión de alimentación, se enviará una notificación de la recuperación de la tensión de alimentación después del retardo de tiempo especificado.

Pestaña "Particiones"

ID	Nombre de partición	Entrada	Salir	Sirena	Sonido	Re-ARM	Force ARM	Interruptor / Tamper
1	Area 1	10	60	300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nivel Audible cuando
2	Area 2	30	30	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nivel Siempre audib
3	Area 3	30	30	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pulso Silencio
4	Area 4	30	30	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nivel Silencio
5	Area 5	30	30	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nivel Silencio
6	Area 6	30	30	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nivel Silencio
7	Area 7	30	30	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nivel Silencio
8	Area 8	30	30	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nivel Silencio

- **Particiones habilitadas** – ingresa el número de partes independientes en las que se dividirá el sistema de alarma.
- **Nombre de partición** – ingresa el nombre de la partición.
- **Entrada** – tiempo para ingresar a una *Zona con retardo*, caminar hacia un teclado y desactivar el sistema de alarma. El tiempo puede estar entre 0 y 999 segundos.
- **Salir** – tiempo para salir de las instalaciones en una *Zona con retardo* después de ingresar el código de activación del sistema de alarma usando un teclado. El tiempo

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- **Re-ARM** – marca esta casilla si requieres que el sistema vuelva a activar automáticamente el sistema de alarma después de que el sistema se desarmó de forma remota, pero la *Zona con retardo* no se rompió durante el tiempo de entrada establecido.
- **Force-ARM** – marca esta casilla para permitir cambiar el sistema al modo de protección (ARM) incluso si se rompen las *zonas Stay*, siempre que no se rompa la *Zona de entrada*.
- **Interruptor de llave** – elige de qué manera - Pulso o Nivel - se debe activar una *zona Keyswitch* para que el sistema habilite o deshabilite la protección de las instalaciones.
- **Tamper** – elige el tipo de reacción (silencioso, sonoro cuando está activado, siempre sonoro) cuando el sistema detecta un evento de sabotaje del sensor. "Silencioso": los destinatarios recibirán informes de eventos, pero la sirena no se encenderá; "Sonoro cuando está activado": los destinatarios recibirán informes de eventos, pero la sirena se encenderá solo si el evento ocurre cuando el sistema está activado; "Siempre sonoro": los destinatarios recibirán informes de eventos y la sirena se encenderá incluso cuando el sistema de alarma esté desactivado.

Pestaña "Agendario"

ID	Habilitar	Partición	Hora	No Armado	Acción	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	Festivos	Grupo de fes
1	<input type="checkbox"/>	1	00:00	<input type="checkbox"/>	Desarmar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deshabilitado	Ninuno
2	<input type="checkbox"/>	1	00:00	<input type="checkbox"/>	Desarmar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deshabilitado	Ninuno
3	<input type="checkbox"/>	1	00:00	<input type="checkbox"/>	Desarmar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deshabilitado	Ninuno
4	<input type="checkbox"/>	1	00:00	<input type="checkbox"/>	Desarmar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deshabilitado	Ninuno

En esta tabla, puedes organizar escenarios para activar y desactivar automáticamente el sistema de seguridad eligiendo diferentes días de la semana y días festivos.

- **Habilitar** – activa la programación para cuando se activara y desactivara automáticamente el sistema.
- **Partición** – especifica la partición afectada por la programación específica.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



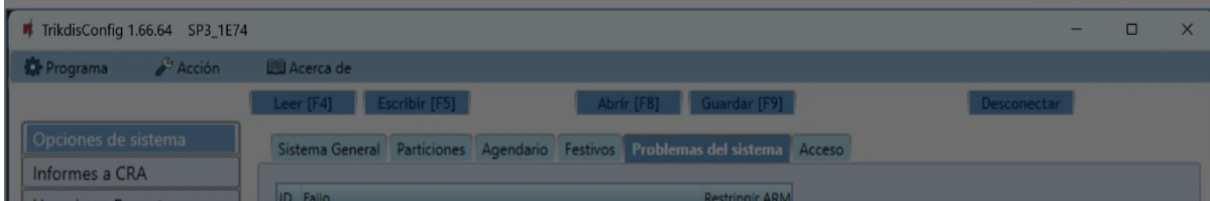
- **Festivos** – establece el comportamiento de la programación durante días festivos (Desactivado/Ignorar en festivos/Adicional en festivos/Solo festivos). Desactivo (Disabled): no tomar en cuenta festivos. Ignorar en días festivos (Ignore on holidays): no aplica el horario durante los días festivos. Adicional en festivos (Additional when holidays): realiza una acción adicional durante los festivos. Solo festivos (Only holidays): aplica el horario durante los festivos.
- **Grupo de festivos** –especifica un grupo de festivos (Any - Cualquiera/1/2/3/4) que la programación considere festivos. Si se elige " Any", la programación funcionará en modo festivo durante cualquier día festivo activo.

Pestaña "Festivos"



- **Habilitar** –marca esta casilla para habilitar los festivos.
- **Fecha de inicio** –establece la fecha de inicio de los festivos.
- **Fecha de finalización** – establece la fecha de finalización de los festivos. Si los festivos duran solo un día, esta fecha debe coincidir con la **Fecha de inicio**.
- **Grupo 1, Grupo 2, Grupo 3, Grupo 4** – combinar los festivos en grupos.

Pestaña "Problemas de sistema"



Cookie consent

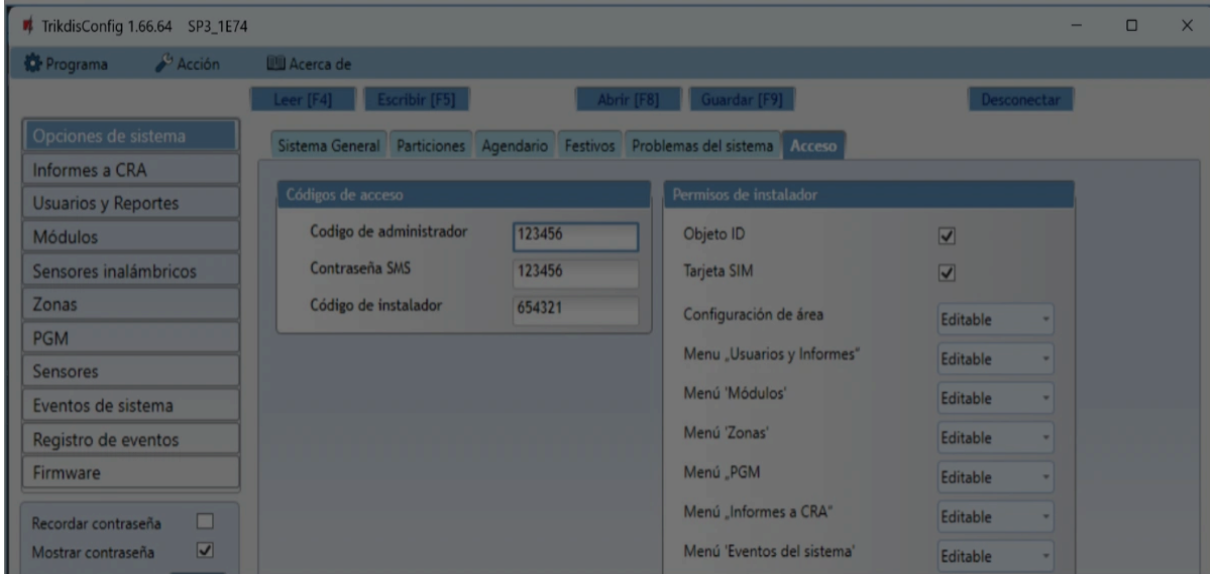
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



Si se marca al menos un campo de falla interna del panel de control, entonces el panel de control no podrá armarse si esta falla está presente.

Pestaña "Acceso"



Grupo de configuración "Códigos de acceso"

- **Código de administrador** – (*código predeterminado: 123456*) proporciona acceso total a la configuración (el código debe ser de 6 símbolos de longitud; puede consistir en letras y/o números latinos).
- **Contraseña SMS** – (*contraseña predeterminada: 123456*) se utiliza para controlar el sistema de forma segura vía mensajes SMS. Por razones de seguridad, modifícala a una contraseña de 6 símbolos que solamente usted conozca.
- **Código de instalador** – (*código predeterminado: 654321*) da acceso a instaladores para configurar el sistema. Por razones de seguridad, modifícala a un código de 6 símbolos que solamente usted conozca.

NOTE

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



5.3 Ventana "Informes a CRA"

Pestaña "Informes"

Panel de control envía mensajes a la consola de monitoreo a través de Internet (IP) o mensajes SMS.

Los mensajes se pueden enviar a través de múltiples canales de comunicación. Los canales de comunicación principal y paralelo pueden funcionar en paralelo, por lo que la central puede enviar eventos a dos receptores al mismo tiempo. Se puede asignar un canal de comunicación de respaldo tanto al canal principal como al paralelo, que se utilizará en caso de una pérdida de comunicación en el canal principal.

La comunicación está codificada y está protegida por una contraseña. El receptor TRIKDIS es requerido para recibir y enviar información de evento a los software de monitoreo.

- **Para conectarse a través de IP** – software receptor IPcom Windows/Linux, hardware IP/SMS receptor PL14 o receptor multicanal PM14

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- **Tipo de comunicación** – elige un protocolo para comunicarse con el receptor (TCP/IP, UDP/IP, SMS).
- **Dominio o IP** – ingresa el dominio o la dirección IP del receptor.
- **Puerto** –ingresa el número de puerto de red del receptor.
- **Protocolo** – **TRK** para transferencia de datos utilizando receptores Trikdis, **SIA DC-09** para receptores IP capaces de recibir informes de eventos transmitidos en protocolos SIA DC-09.
- **Núm. de teléfono** – (solo para mensajes SMS) ingresa el número de teléfono de un receptor TRIKDIS SMS. El número de teléfono debe comenzar con el código internacional del país (por ejemplo, 370xxxxxxx).
- **Clave de encriptación** – clave de encriptación de 6 dígitos y que debe coincidir con la clave de encriptación del receptor CRA.

Si se establecen los parámetros para el canal paralelo (parallel channel), los informes se enviarán utilizando ambos canales simultáneamente. Ambos canales no se pueden configurar para el mismo receptor.

Grupos de configuración "Canal de respaldo 2" y "Canal paralelo de reserva 2"

Los mensajes SMS de respaldo son enviados cuando no pueden ser transmitidos a través del principal y el paralelo canal, y también a través del canal de respaldo. Es especialmente útil porque funciona aun cuando no hay conexión IP en la red móvil del operador.

Este canal es operacional cuando el modo de IP es establecido en el primero canal y en su canal de respaldo.

Las notificaciones SMS serán enviadas al CRA del receptor SMS: 1) Inmediatamente después de la primera vez que empieza a funcionar; y 2) si la conexión TCP/IP o UDP/IP es interrumpida en el primer canal y en el canal de respaldo.

- **Núm. de teléfono** – (solo para mensajes SMS) ingresa el número de teléfono de un receptor TRIKDIS SMS. El número de teléfono debe comenzar con el código internacional del país (por ejemplo, 370xxxxxxx).

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Grupo de configuración "Configuraciones"

- **Regresar al Primario después** – período de tiempo después del cual el „FLEXi“ SP3 intentará recuperar la conexión utilizando el canal primario, en minutos.
- **Período de Ping por IP** – período para enviar señales PING para verificar la conectividad en el canal GPRS, en segundos. Para habilitar estas señales, marca la casilla.
- **SMS Ping período** – período para enviar señales PING para verificar la conectividad en el canal SMS, en minutos. Para habilitar estas señales, marca la casilla.
- **Ir al canal de reserva después de** – ingresa cuántos intentos fallidos de enviar mensajes utilizando el canal primario deben pasar antes de cambiar al *canal de respaldo*.
- **DNS1, DNS2** – direcciones del servidor DNS.
- **ID de objeto en SIA DC-09** – especifica el número de objeto.
- **Núm. de receptor SIA DC-09** – especifica el número del receptor.
- **Núm. de línea SIA DC-09** – especifica el número de línea.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Grupo de configuración "Modo de informe"

Se establece el orden preferido de envío de mensajes a través de los canales CRA y al Protegus2. Los tipos de canales de comunicación se establecen en orden. Si no es posible establecer una conexión a través del canal de comunicación principal, se realiza la transición al canal de comunicación de respaldo, etc. Si el tipo de conexión de respaldo logró transmitir el mensaje al CRA, se intentará el tipo de conexión "**Regresar a principal**" después del intervalo de tiempo especificado.

- **Tipo principal** – selecciona un tipo de conexión (SIM, WiFi, LAN (E485)) con el receptor CRA y Protegus2.
- **Tipo de reserva** – selecciona un tipo de conexión (SIM, WiFi, LAN (E485)) con el receptor CRA y Protegus2.
- **Tipo de reserva 2** – seleccione un tipo de conexión (SIM, WiFi, LAN (E485)) con el receptor CRA y Protegus2.
- **Radio T16 /SF485** – marca esta casilla si el transmisor T16 se utilizará para transmitir información. El transmisor T16 funciona como un canal de conectividad de respaldo si se utiliza al menos uno de los otros métodos de conexión (SIM, WiFi, LAN (E485)). Si no existen otros métodos de conexión, será el principal. El T16 solo se puede usar para enviar informes al CRA.
- **Regresar a principal (ambos canales)** – período de tiempo después del cual el „FLEXi“ SP3 intentará recuperar la conexión utilizando el canal primario, en minutos.

Grupo de configuración "Parámetros de la red del comunicador"

- **DHCP modo** – modo para registrarse en la red WiFi (manual o automática). Marca la casilla y el panel de control del „FLEXi“ SP3 leerá automáticamente la configuración de red (máscara de subred, puerta de enlace) y se le asignará automáticamente una dirección IP (modo de registro automático).
- **IP estática** – dirección IP estática para el modo de registro manual.
- **Máscara de subred** – máscara de subred para el modo de registro manual.
- **Por defecto gateway** – puerta de enlace para el modo de registro manual.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

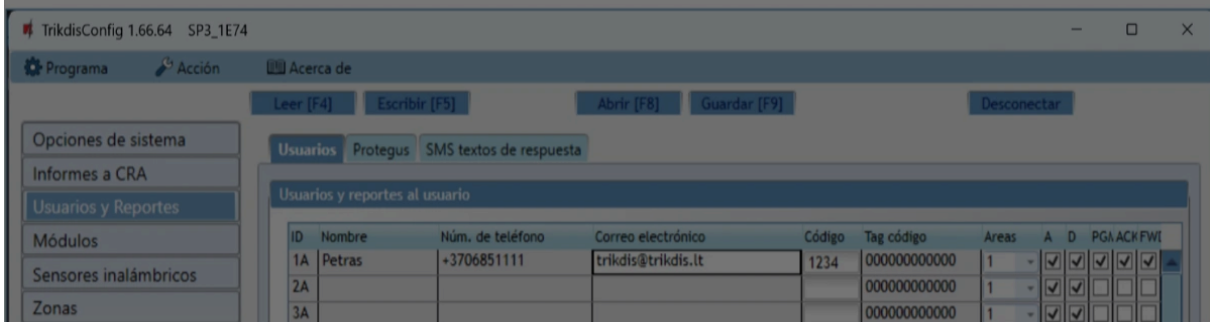
- Google Analytics



- **Utilice el marcado y SMS cuando trabaje a través del módulo de Internet** – marcar esta casilla permitirá controlar el panel mediante llamadas telefónicas y mensajes SMS. Si la casilla no está marcada y hay una red WiFi disponible, no se utilizarán SMS ni llamadas telefónicas. Si la casilla no está marcada y no hay red WiFi, el „FLEXi“ SP3 aún podrá controlarse mediante llamadas telefónicas y mensajes SMS. El „FLEXi“ SP3 enviará mensajes SMS al usuario.
- **Desactivar el uso de datos móviles de la tarjeta SIM** – marcar esta casilla desactivará el uso de los datos móviles de la tarjeta SIM. Los datos solo se enviarán mediante WiFi. Si una red WiFi no está disponible, el „FLEXi“ SP3 almacenará datos en la memoria. Cuando se restaure la red WiFi, el „FLEXi“ SP3 enviará datos mediante WiFi.

5.4 Ventana "Usuarios y Reportes"

Pestaña "Usuarios"



Grupo de configuración "Usuarios y reportes al usuario"

- **Nombre** – del usuario. Estos nombres se utilizarán en mensajes SMS de eventos.
- **Núm. de teléfono** – el número de teléfono del usuario que se utilizará para controlar el sistema de alarma de forma remota y recibirá mensajes SMS. Los números deben comenzar con el código internacional del país. Los primeros 8 números de teléfono recibirán informes utilizando mensajes y llamadas telefónicas.
- **Correo electrónico** – ingresa el correo electrónico del usuario, así el usuario será invitado a Protegas2 para controlar el sistema.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

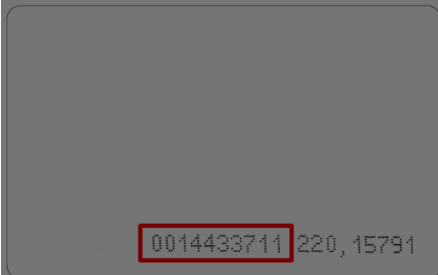
- Google Analytics



- **ACK** – si la casilla está marcada, el „FLEXi“ SP3 enviará al usuario mensajes SMS con **texto de respuesta SMS** sobre la finalización de los comandos recibidos.
- **FWD** – si la casilla está marcada, los mensajes SMS recibidos de no-usuarios del sistema (por ejemplo, saldo de la cuenta de la tarjeta SIM, mensajes promocionales aleatorios, etc.) se reenviarán al usuario.

5.4.1 Vinculación de llaves RFID (tarjetas)

Puedes agregar llaves (tarjetas) RFID ingresando sus números ID en el campo Tag código en *TrikdísConfig*. Haz clic en el botón Escribir [F5] para escribir la lista de llaves (tarjeta) RFID en el panel de control.



5.4.2 Vinculación de llaves electrónicas (iButton)

Vinculación de llaves electrónicas con el lector TM17.

1. Si la lista **Tag code** está vacía, la primera clave se debe escribir en la primera línea de la lista y se convierte en la **llave maestra**.
2. Para activar el modo de vinculación de la llave de contacto, mantén presionada la **llave maestra** contra el "ojo" del lector de llaves durante al menos 10 segundos. Cuando el modo de vinculación está activado, el indicador LED del lector de teclas TM17 comenzará a parpadear en verde.
3. Para vincular claves de usuario, sostenlas contra el "ojo" del lector de llaves una por una. 3 señales sonoras del lector indicarán que la llave ha sido vinculada al sistema.
4. Cuando termines de vincular las llaves electrónicas (iButton) del usuario, mantén presionada la **llave maestra** contra el lector de claves para desactivar el modo de vinculación. Cuando el modo de vinculación está desactivado, el indicador LED del lector de teclas TM17 se apagará.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics

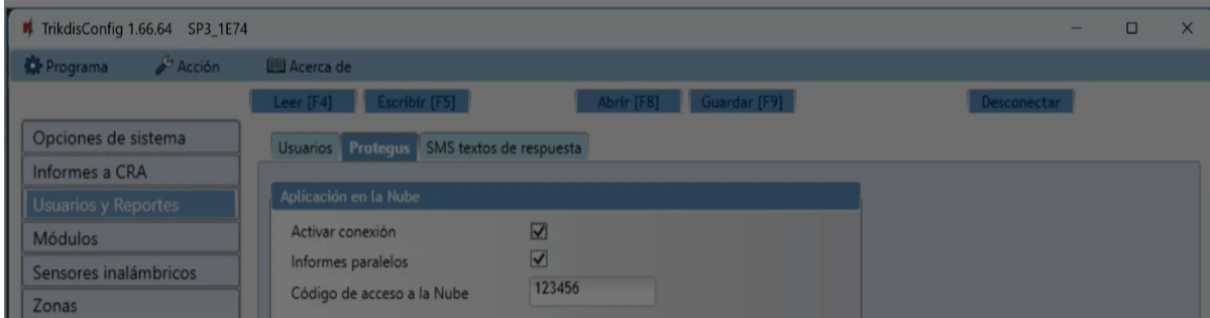


2. Para activar el modo de vinculación de la llave de contacto, mantén presionada la **llave maestra** contra el "ojo" del lector de llaves durante al menos 10 segundos.
3. Para vincular las llaves de cada usuario, sostenlas contra el "ojo" del lector de llaves una por una.
4. Cuando termines de vincular las llaves electrónicas (iButton) del usuario, mantén presionada la **tecla maestra** contra el lector para desactivar el modo de vinculación.
5. Para eliminar todas las llaves (incluyendo la llave maestra), sostén la **llave maestra** contra el lector durante al menos 20 segundos.

NOTE

El propósito de la llave maestra es de vincular otras llaves electrónicas. Si utilizas la llave maestra para los comandos ACTIVAR/DESACTIVAR, su ejecución tendrá un retraso.

Pestaña "Protegius"



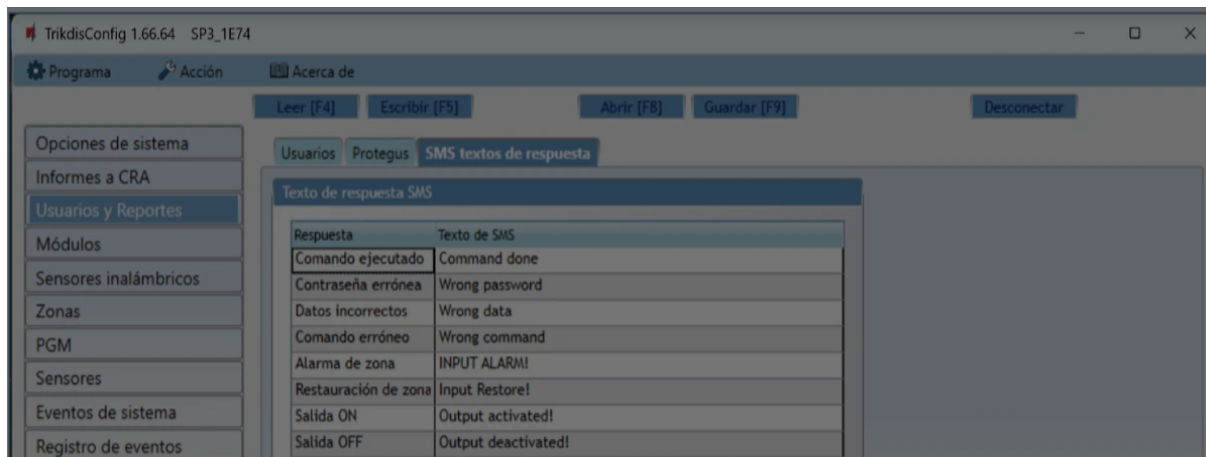
Grupo de configuración "Aplicación en la Nube"

- **Activar conexión** – habilita el servicio en la nube de Protegius, el „FLEXi“ SP3 podrá intercambiar datos con la aplicación Protegius2 y será posible configurar el panel de control de forma remota utilizando TrikdisConfig.
- **Informes paralelos** – marque la casilla para que los mensajes se envíen

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics

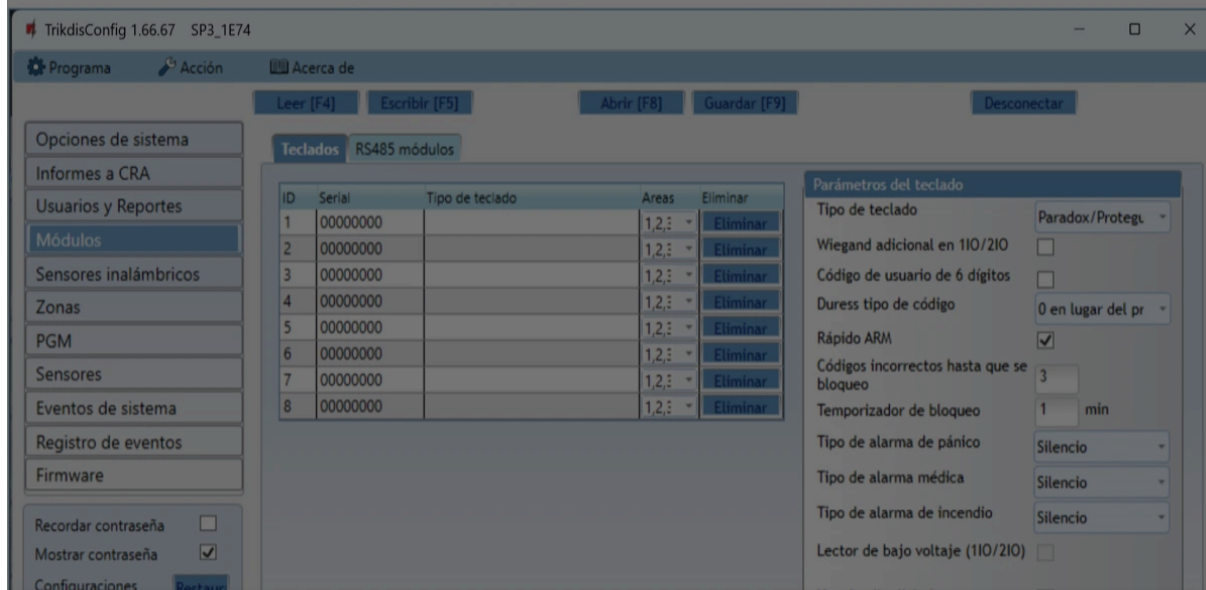


Grupo de configuración "Textos de respuesta SMS"

- El texto para las respuestas a los comandos enviados mediante mensajes SMS se puede personalizar en la columna de **Texto de SMS**.

5.5 Ventana "Módulos"

Pestaña "Teclados"



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



- **Eliminar** - botón para eliminar el teclado de la lista.

Grupo de configuración "Parámetros del teclado"

- **Tipo de teclado** – especifica el tipo de teclado (Crow CR16, Paradox LED, lector Wiegand) conectado al panel de control (terminales GRN, YEL).
- **Wiegand adicional en 1IO/2IO** – marca la casilla si se conectará un lector de tarjetas RFID adicional. Se puede conectar un lector adicional a las terminales IO1 e IO2, las cuales no se pueden usar como entradas o salidas en este caso.
- **Código de usuario de 6 dígitos** - marque esta casilla y el código de usuario introducido desde el teclado tendrá 6 dígitos. Si el código actual tenía 4 dígitos, se añadirán los dos primeros dígitos al código de usuario (1234 se convierte en 123412). Todos los códigos de usuario de 4 dígitos se modificarán según el método descrito.
- **Duress tipo de código** – elige un tipo de código de coacción. Si estas obligado a activar o desactivar el sistema de alarma e ingresar el código de coacción, el sistema activará o desactivará el sistema e inmediatamente enviará una advertencia silenciosa al CRA (estación central de monitoreo).
- **Rápido ARM** – los botones ARM, STAY, SLEEP se pueden usar para activar rápidamente el sistema de seguridad sin ingresar un código.
- **Códigos incorrectos hasta que se bloquee** – ingresa el número de códigos incorrectos permitidos antes de bloquear el teclado.
- **Temporizador de bloqueo** – ingresa el tiempo durante el cual el teclado estará bloqueado.
- **Tipo de alarma de pánico** – especificar qué alarma (**Audible** / **Silenciosa** / **Desactivada**) suena cuando presiona las teclas de función **Panic Alarm** en el teclado. Cuando se configura la alarma **Audible**, los mensajes de alarma se envían a Protegus2 y a la CRA (centro de recepción de alarmas), y el panel de alarma hace sonar una alarma audible en el teclado y enciende la sirena. Cuando se configura la alarma **Silenciosa**, los mensajes de alarma se envían a Protegus2 y a la CRA, y el panel de alarma silencia las señales audibles. Si el valor se establece en **Desactivado**, los mensajes de alarma no se enviarán a Protegus2 ni a la CRA.
- **Tipo de alarma médica** – especificar qué alarma (**Audible** / **Silenciosa** / **Desactivada**) suena cuando presiona las teclas de función **Medical Alarm** en el teclado. Cuando se configura la alarma **Audible**, los mensajes de alarma se envían a Protegus2 y a la CRA (centro de recepción de alarmas), y el panel de alarma hace sonar una alarma audible en el teclado y enciende la sirena. Cuando se configura la alarma **Silenciosa**, los mensajes de alarma se envían a Protegus2 y a la CRA, y el panel de alarma silencia las señales audibles. Si el valor se establece en **Desactivado**, los mensajes de alarma no se enviarán a Protegus2 ni a la CRA.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- **Tipo de alarma de incendio** - especificar qué alarma (**Audible** / **Silenciosa** / **Desabilitado**) sonará cuando presione las teclas de función de **Alarma de Incendio** en el teclado. Cuando la alarma **Audible** está configurada, los mensajes de alarma se envían a Protegus2 ya la CRA, y el panel de seguridad hace sonar una alarma audible en el teclado y enciende la sirena. Cuando se establece la alarma **Silenciosa**, los mensajes de alarma se envían a Protegus2 ya la CRA, y el panel de alarma deshabilitará las señales audibles. Si el valor se establece en **Desabilitado**, los mensajes de alarma no se enviarán a Protegus2 ni a la CRA.
- **Lector de bajo voltaje (110/210)** - marque la casilla para cambiar el protocolo de comunicación entre el panel de control y el lector si el lector RFID conectado no funciona.
- **Usar huella digital** - marque la casilla si se conectará un lector de huellas dactilares con protocolo Wiegand 26/34.
- **Do cambies el juego de caracteres** - marque la casilla para no cambiar la codificación de texto de los nombres de zonas y particiones para el teclado SK-LCD TouchPad.
- **Pitido de entrada personalizado** - marque la casilla y el pitido del teclado de retardo de entrada será intermitente.

Pestaña "RS485 módulos"

ID	Módulo	Núm. de Serie	Área	Nombre	Versión de firmware
1	No disponible		1	Expander ID1	
2	No disponible		1	Expander ID2	
3	Expansor iO		1	Expander ID3	
4	iO-WL expansor inalámbrico		1	Expander ID4	
5	Expansor iO-8		1	Expander ID5	
6	E485 módulo		1	Expander ID6	
7	Comunicador T16		1	Expander ID7	
8	Comunicador SF485		1	Expander ID8	

Cookie consent

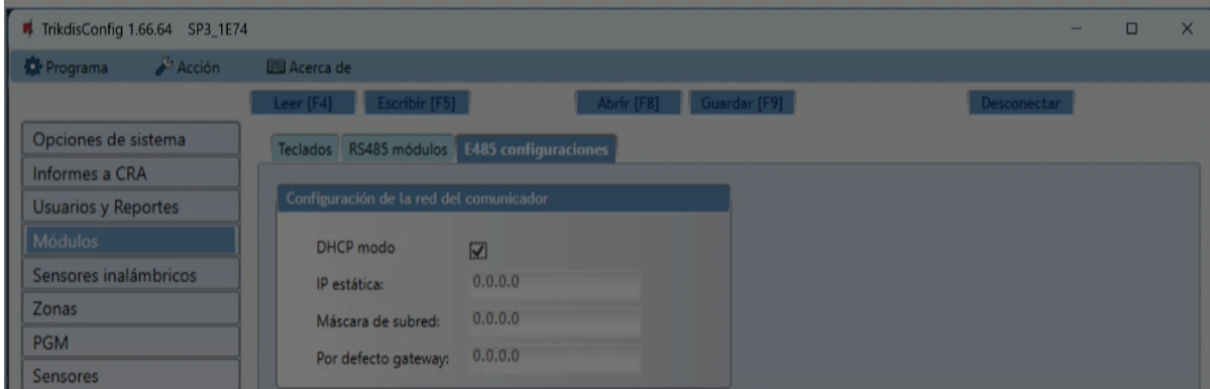
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



- **Núm. de serie** – número requerido de 6 dígitos que aparece en las etiquetas adhesivas en el marco y el embalaje del módulo.
- **Área** – asigna el módulo a un área (el TM17 mostrará el estado del área a la que está asignado y también los estados de las zonas asignadas a la misma área).
- **Nombre** – puedes darle un nombre al módulo.
- **Versión de firmware** – cuando el „FLEXi“ SP3 encuentra el módulo conectado se mostrará la versión de su firmware.

Pestaña "E485 configuraciones"



Grupo de configuración "Configuración de la red del comunicador"

- **DHCP modo** – modo para registrarse en la red LAN (manual o automática). Marca la casilla y el panel de control del „FLEXi“ SP3 leerá automáticamente la configuración de red (máscara de subred, puerta de enlace) y se le asignará automáticamente una dirección IP (modo de registro automático).
- **IP estática** – dirección IP estática para el modo de registro manual.
- **Máscara de subred** – máscara de subred para el modo de registro manual.
- **Por defecto gateway** – puerta de enlace para el modo de registro manual.

5.6 Ventana "Sensores inalámbricos"

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



Con el módulo RF-LORA conectado, el „FLEXi“ SP3 puede utilizar sensores inalámbricos, sirenas y llaveros de "Maximum".

5.6.1 Registro del receptor RF-LORA de sensores inalámbricos en el panel "FLEXi" SP3

El panel de seguridad „FLEXi“ SP3 se actualiza a la versión de firmware 4 (SP3_xxx4_0121.fw) (versión de firmware 1.21 o superior) para que funcione con los sensores y sirenas inalámbricos "Maximum". Es necesario conectar un transceptor inalámbrico RF-LORA al panel.

1. Encienda la fuente de alimentación del panel de control „FLEXi“ SP3.
2. Espere 1 minuto.
3. Ejecuta *TrikdisConfig*.
4. Conecte el „FLEXi“ SP3 a su computadora con un cable USB Mini-B.
5. En la lista de módulos debe aparecer "RF-LORA receiver", y también se indicará el número de serie y la versión del firmware. Si ve la versión de firmware del transceptor RF-LORA, puede omitir los pasos 6 a 14.

The screenshot shows the TrikdisConfig 1.66.64 SP3_1E74 application window. The main area displays a table of RS485 modules. The table has columns for ID, Módulo, Núm. de Serie, Area, Nombre, Versión de firmware, and RSSI.%. The first row is highlighted in red and shows an RF-LORA receiver with serial number 000173, area 1, name Expander ID1, and firmware version RF-Lora 433 02.39. The second row shows 'No disponible'.

ID	Módulo	Núm. de Serie	Area	Nombre	Versión de firmware	RSSI.%
1	RF-LORA receiver	000173	1	Expander ID1	RF-Lora 433 02.39	N/A
2	No disponible		1	Expander ID2		N/A

6. Si "RF-LORA receiver" no se indica en la lista, entonces debe seleccionar "RF-LORA receiver" en la lista.
7. En el „Núm. de Serie“ campo, ingrese el número de serie del dispositivo RF-LORA. El número de serie se puede encontrar en el dispositivo y en la etiqueta del embalaje.

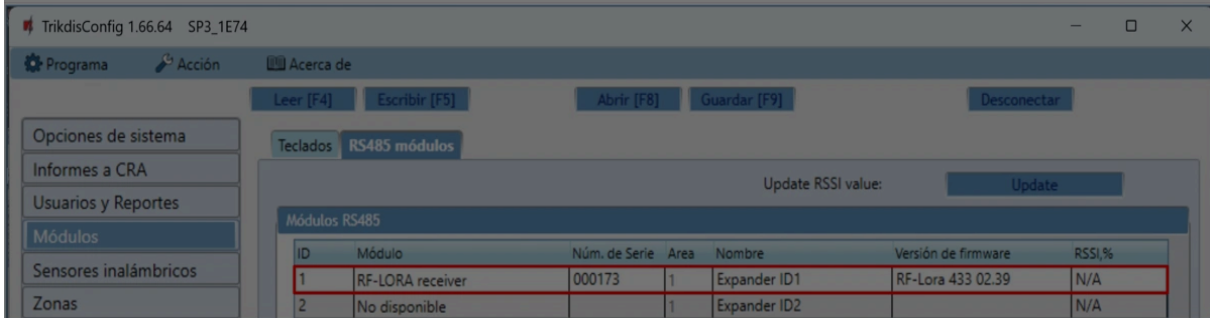
Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

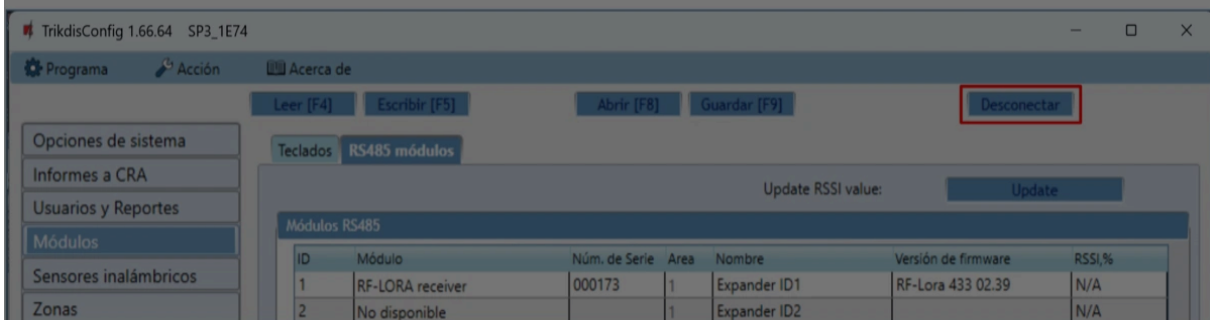
Google Analytics



5. Espere 1 minuto para que el „**FLEXi**” SP3 y el **RF-LORA** se conecten.
6. Conecte el cable USB Mini-B a “FLEXi” SP3.
7. Haga clic en **Leer [F4]**.
8. La versión de firmware del RF-LORA aparecerá en la ventana „**Módulos**”.



14. El módulo RF-LORA ahora está vinculado al “FLEXi” SP3.
15. Desconecte el cable USB Mini-B.
16. Haga clic en „**Desconectar**”.



17. Espere 1 minuto.

5.6.2 Registro remoto de sensores inalámbricos

Mediante TrikdisConfig, conéctese de forma remota al panel de control „**FLEXi**” SP3.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

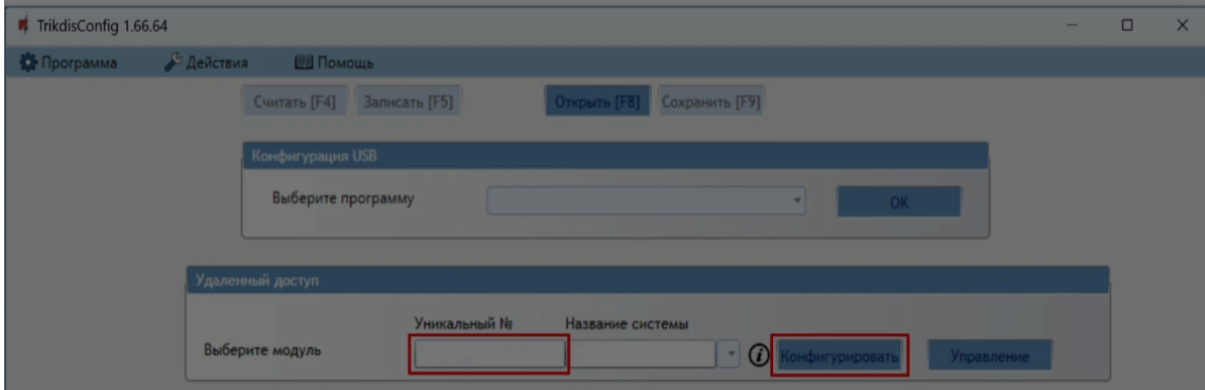
- Google Analytics

**NOTE**

La configuración remota solo funcionará cuando „**FLEXi**” **SP3**.

1. Se debe insertar una tarjeta SIM activada y se debe ingresar o deshabilitar el código PIN.
2. Internet móvil está activado en la tarjeta SIM.
3. El servicio en la nube de Protegus debe estar habilitado.
4. La alimentación debe estar encendida (el LED „**PWR**” debe estar parpadeando en verde).
5. Debe estar conectado a la red (el LED „**NET**” debe estar verde fijo y amarillo parpadeando).

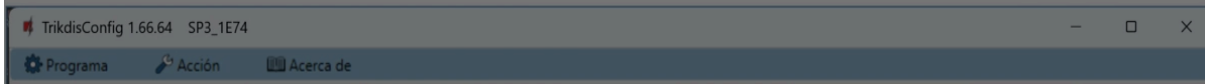
En la sección „**Acceso remoto**” ingrese el número „**ID único**” del panel de control. Este número se puede encontrar en el dispositivo y en la etiqueta del empaque.



Haga clic en „**Configuración**”.

En la ventana recién abierta, haga clic en **Leer [F4]**. Si es necesario, introduzca el código de administrador o instalador.

Vaya a la ventana „**Sensores inalámbricos**”.

**Cookie consent**

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics





Todos los sensores inalámbricos se pueden vincular simultáneamente. Inserte la batería (CR2) en el sensor inalámbrico (PIR, contacto magnético, sensor de inundación, sensor de humo (CR123A batería), sirena).

Al registrar sensores, el módulo *RF-LORA* debe estar al menos a 1 m de los sensores.

1. El indicador “**DATA/TROUBLE**” en el módulo **RF- LORA** parpadeará en verde/rojo.
2. Módulo RF-LORA: cambia al modo de aprendizaje. TrikisConfig abrirá la ventana de enlace del sensor.



3. Presione el botón „**TAMPER**” en el sensor.



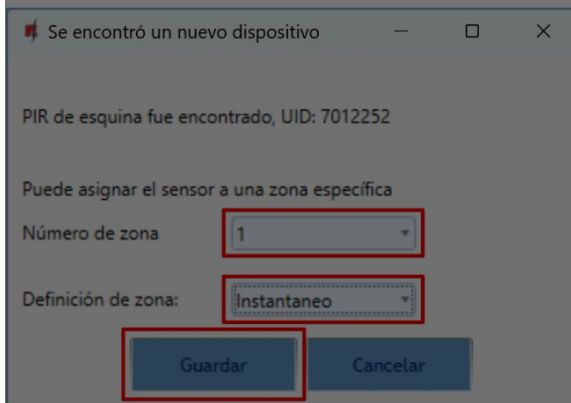
Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

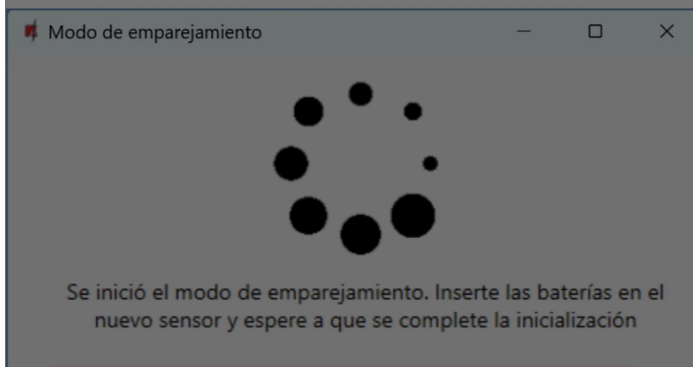
Google Analytics



4. En el módulo RF-LORA, el indicador **"DATA/TROUBLE"** se volverá verde por un corto tiempo (esto significa que el sensor está registrado). Después de unos segundos, el indicador **"DATA/TROUBLE"** comenzará a parpadear en verde/rojo nuevamente.
5. Se abrirá una nueva ventana en TrikdirConfig. El sensor debe tener asignado un **„Número de zona"** y una **„Definición de zona"**.
6. Haga clic en **„Guardar"**.



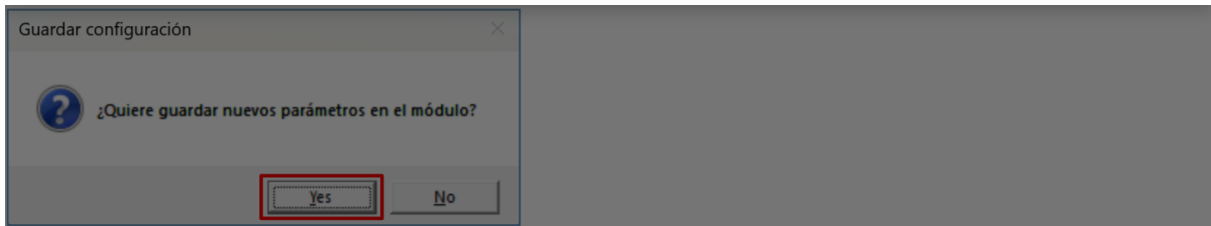
4. El sensor inalámbrico está incluido en la lista de sensores.
5. Si necesita agregar el siguiente sensor, presione el botón **"TAMPER"** en el sensor. Y realice los ajustes descritos anteriormente.
6. Haga clic en **„Dejar de emparejamiento"** para completar el registro de sensores inalámbricos.



Cookie consent

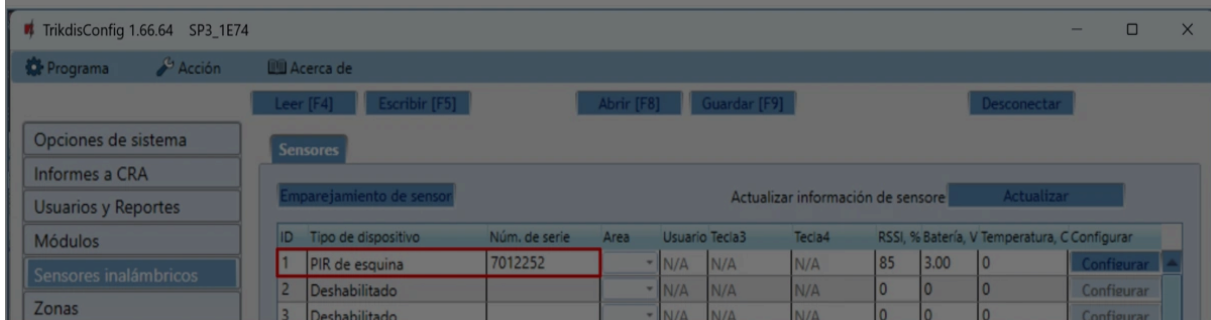
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics

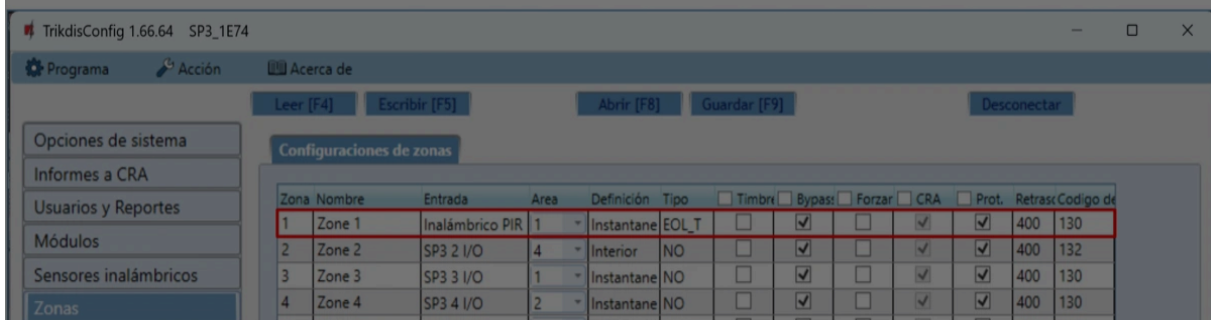


Espera unos minutos. Haga clic en **LEER [F4]**.

TrikdisConfig mostrará una lista de sensores inalámbricos registrados en la ventana „**Sensores inalámbricos**”. El campo "Núm. de serie" contendrá el número de serie.



Verifique que los sensores estén correctamente asignados a las „**Zonas**” y „**Áreas**” del panel de control (ventana „**Zonas**”).



Si establece el tipo de zona **EOL-T**, se habilitará el modo de monitoreo de manipulación del sensor.

Haga clic en **Escribir [F5]** después de realizar los cambios.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics

 **NOTE**

Para eliminar sensores inalámbricos de la memoria del „**FLEXi**” **SP3**:

1. Ejecuta **TrikdisConfig**.
2. Conecte el „**FLEXi**” **SP3** a una computadora mediante un cable USB Mini-B o conéctese al „**FLEXi**” **SP3** de forma remota. Haga clic en el botón **Leer [F4]**.
3. En la ventana de TrikdisConfig „**Sensores inalámbricos**”, en la columna „**Tipo de dispositivo**”, seleccione „**Deshabilitado**” en lugar del sensor inalámbrico que desea eliminar y haga clic en **Escribir [F5]**. El sensor inalámbrico ahora se elimina de la memoria del „**FLEXi**” **SP3**.

5.6.3 Registro de sensores inalámbricos sin acceso remoto

Todos los sensores inalámbricos se pueden vincular simultáneamente. Inserte la batería (CR2) en el sensor inalámbrico (PIR, contacto magnético, sensor de inundación, sensor de humo (CR123A batería), sirena). **Al registrar sensores, el módulo RF-LORA debe estar al menos a 1 m de los sensores.**

1. Asegúrese de que el transceptor RF-LORA esté registrado con el panel de seguridad “FLEXi” SP3.
2. Encienda el panel de seguridad “FLEXi” SP3.
3. Retire la cubierta del transceptor RF-LORA.
4. Mantenga presionado el botón “**LEARN**” en el módulo RF-LORA hasta que el indicador “**DATA/TROUBLE**” parpadee en verde/rojo.
5. Suelte el botón “**LEARN**”.
6. Un indicador parpadeante “**DATA/TROUBLE**” indica que el RF-LORA está en modo de registro de dispositivo inalámbrico.
7. Presione el botón „**TAMPER**” en el sensor.

Cookie consent

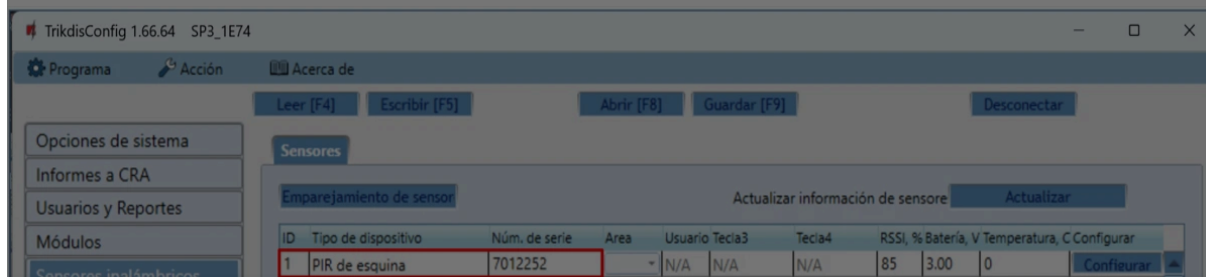
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics





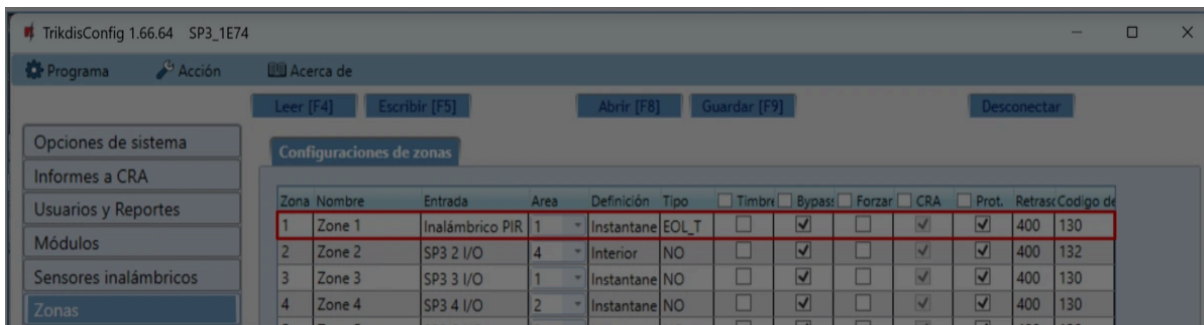
2. En el módulo RF-LORA, el indicador "**DATA/TROUBLE**" se volverá verde por un corto tiempo (esto significa que el sensor está registrado).
3. Después de unos segundos, el indicador "**DATA/TROUBLE**" comenzará a parpadear en verde/rojo nuevamente.
4. Si necesita agregar el siguiente sensor, presione el botón "**TAMPER**" en el sensor.
5. Para completar el registro de sensores inalámbricos, debe presionar y mantener presionado el botón "**LEARN**" hasta que el indicador "**DATA/TROUBLE**" deje de parpadear en verde/rojo. Suelte el botón "**LEARN**". El transceptor RF-LORA ha salido del modo de registro.
6. Conecte el cable USB Mini-B al "FLEXi" SP3.
7. Ejecute TrikdisConfig. Presione el botón **Leer [F4]**.
8. TrikdisConfig mostrará una lista de sensores inalámbricos registrados en la ventana „**Sensores inalámbricos**". El campo "**Núm. de serie**" contendrá el número de serie.



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics

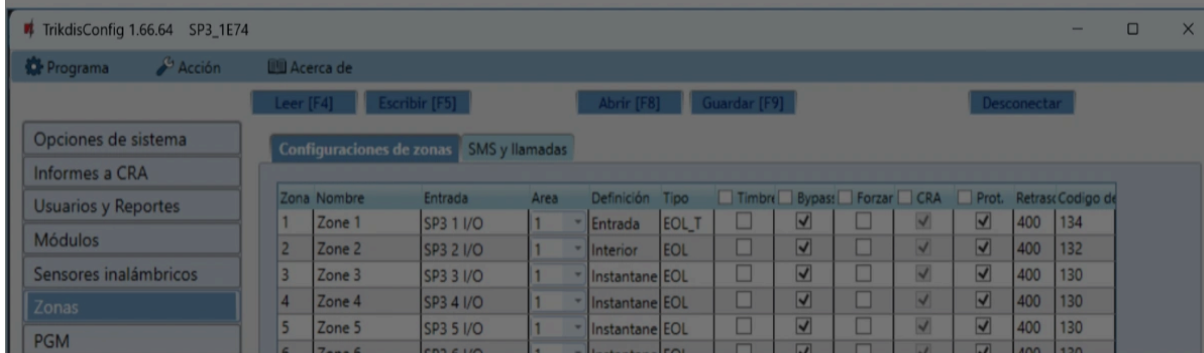


16. Haga clic en **Escribir [F5]** después de realizar los cambios.

17. Sensores inalámbricos registrados.

5.7 Ventana "Zonas"

Pestaña "Configuraciones de zonas"



- **Zona** – el número de la zona en la lista.
- **Nombre** - ingrese el nombre de la zona.
- **Entrada** – puedes seleccionar qué entrada IN del módulo expansor o „FLEXi“ SP3 se asignará a la zona.
- **Área** – asigna la zona a un área.
- **Definición** – a cada zona se le puede asignar una de estas funciones de zona:
- **Entrada** – para conectar un contacto de entrada magnética en la puerta. Puedes

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



Si el sistema de alarma está activado y se activa la zona "Interior", se activan las señales de salida OUT para "Sirena" y "Flash" y se envía un informe sobre la activación del sistema de alarma.

Si el sistema de alarma está activado y la zona "Entrada con Retraso" se activa primero, la zona "Interior" también se puede activar durante el tiempo de entrada establecido. Si la alarma no se desactiva durante el tiempo de entrada establecido, las señales de salida OUT para "Sirena" y "Flash" se activan y se envía un informe sobre la activación del sistema de alarma.

- **Interior Stay** – para conectar un sensor de movimiento a la puerta de entrada.

Si el sistema de alarma está activado y se activa la zona "Interior", se activan las señales de salida OUT para "Sirena" y "Flash" y se envía un informe sobre la activación del sistema de alarma.

Si el sistema de alarma está activado y la zona "Entrada con Retraso" se activa primero, la zona "Interior Stay" también se puede activar durante el tiempo de entrada establecido. Si la alarma no se desactiva durante el tiempo de entrada establecido, las señales de salida OUT para "Sirena" y "Flash" se activan y se envía un informe sobre la activación del sistema de alarma.

Cuando el sistema de alarma está activado en modo STAY, las zonas de "Interior Stay" no están protegidas.

- **Instantáneo** – para conectar sensores de movimiento. Si se viola la zona "Instantáneo" cuando la alarma esta activada, las salidas OUT "Sirena" y "Flash" se activan y se envía un mensaje sobre la activación de la alarma.
- **Instant Stay** – para conectar sensores de movimiento. Si se viola una zona de "Instant Stay" cuando la alarma está activada, las salidas OUT "Sirena" y "Flash" se activan y se envía un mensaje sobre la activación de la alarma. Cuando el sistema de alarma está activado en modo STAY, las zonas de "Instant Stay" no están protegidas.
- **Fuego** – para conectar sensores de fuego. Si se viola esta zona, las salidas OUT "Sirena" y "Flash" se activan inmediatamente y se envía un informe de evento.
- **Interruptor de llave** – para conectar un teclado u otro interruptor. Si el interruptor

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- **Silenciosa_24h** – para conectar botones de pánico. Si se viola esta zona, se enviará inmediatamente un informe de evento independientemente del estado del sistema de seguridad, pero no se activarán las señales de salida "Sirena" y "Flash".
- **Tipo** – elige el tipo de circuito conectado a la entrada de zona IN de una lista: NC – normalmente cerrado; NO – normalmente abierto; EOL - con una resistencia *end of line*; EOL_T - con una resistencia *end of line* y monitoreo de manipulación; ATZ – circuito normalmente cerrado de dos zonas con resistencias *end of line*, sin función de monitoreo de manipulación (para usar este tipo, elige la segunda zona ATZ en la lista de entrada); ATZ_T – circuito normalmente cerrado de dos zonas con resistencias *end of line*, con función de monitoreo de manipulación (para usar este tipo, elige la segunda zona ATZ en la lista de entrada); 3EOL - con una resistencia *end of line* y monitoreo de manipulación (esta configuración es para cuando se utiliza un detector de movimiento PIR con función antienmascaramiento).
- **Timbre** - marque la casilla y el teclado emitirá un pitido cuando se active la zona.
- **Bypass** – marca esta casilla si deseas permitir que esta zona se anule e ignore cuando se active.
- **Forzar** – marca esta casilla si deseas permitir el activado del sistema de seguridad con la zona abierta. Cuando la alarma está activada, las zonas abiertas configuradas en modo "Forzar" se desconectarán temporalmente. Después de restaurar la zona, se encenderán y se controlarán nuevamente. Una violación de esta zona activará una alarma.
- **CRA** – si la casilla está marcada, los informes de eventos de zona se enviarán a la estación central de monitoreo (CRA).
- **Prot.** – si la casilla está marcada, los informes de eventos de zona se enviarán a la nube de Protegus.
- **Retraso** – tiempo de reacción de la zona entrada IN, en milisegundos.
- **Código CID** – códigos ID de contacto de evento. Este código se completará automáticamente después de seleccionar una definición para la zona.
- **Sonido (Sound)** – especifica el número de la grabación de voz que se reproducirá al usuario cuando el panel de control del „FLEXi“ SP3 llame durante una alarma (esta función es válida para el panel de seguridad SP3_12xx con versión de firmware hasta

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Esta pestaña se mostrará si al menos el número de teléfono de un Usuario se describe en la ventana "Usuarios y Reportes".

- **Zn** – número de zona con la palabra de identificación del evento. Puede ser "Evento" o "Restaurar".
- **Texto SMS** – descripción del evento de zona que se incluirá en los informes de eventos enviados al usuario mediante mensajes SMS.
- **Usuario / SMS y Llamada** – elige de qué manera se informará a los usuarios sobre los eventos en cada zona individual, mediante mensajes SMS y/o llamadas telefónicas.

5.8 Ventana "PGM"

Pestaña "Salidas"



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- **Sensor de fuego de reiniciado** – para restablecer un sensor de incendio después de la activación.
- **Estado del sistema** – para conectar un indicador de estado del sistema de seguridad. Por ejemplo, un LED puede mostrar cuando la alarma está activada/desactivada.
- **Destello** – si la alarma está activada, se genera una señal de línea, si se dispara se mostrará una señal de tipo de pulso. La señal se corta cuando se desactiva la alarma.
- **Termostato** – esta configuración hará que la salida PGM funcione en modo termostato. Se debe conectar un sensor de temperatura al „FLEXi“ SP3. La salida PGM debe tener configurado el modo termostato y debe especificarse la temperatura que debe mantener.
- **Timbre** – para repetir las señales de sonido desde un teclado.
- **Tiempo de pulso, s** – puedes establecer la duración de activación de OUT desde 0 a 9999 segundos.
- **CRA** – si esta casilla está marcada, los informes de activación/desactivación de la salida PGM se enviarán a la estación central de monitoreo (CRA).
- **Prot.** – si la casilla está marcada, los informes de activación/desactivación de la salida PGM se enviarán a la nube de Protegus.

Pestaña "Establecer acción"

Núm. Habilit	PGM Núm.	Acción	Tiempo de Puls	Factor	Núm. de factor	Inicia cuando	Valor
1	<input type="checkbox"/> N/A	PGM apagado	0	Armar	Sys1	N/A	0
2	<input type="checkbox"/> N/A	PGM apagado	0	Armar	Sys1	N/A	0
3	<input type="checkbox"/> N/A	PGM apagado	0	Armar	Sys1	N/A	0
4	<input type="checkbox"/> N/A	PGM apagado	0	Armar	Sys1	N/A	0
5	<input type="checkbox"/> N/A	PGM apagado	0	Armar	Sys1	N/A	0
6	<input type="checkbox"/> N/A	PGM apagado	0	Armar	Sys1	N/A	0
7	<input type="checkbox"/> N/A	PGM apagado	0	Armar	Sys1	N/A	0

- **Núm.** – número de salida en la lista.
- **Habilitar** – activa el algoritmo de operación PGM.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- **Pulse apagado** – estado inicial de salida OUT - "encendido". Después del comando, el estado OUT se convertirá en "apagado" durante el tiempo del pulso, y más tarde volverá automáticamente al estado "encendido" inicial.
- **Pulse encendido** – estado inicial de salida OUT - "apagado". Después del comando, el estado OUT se activará durante el **Tiempo de Pulso**, y luego volverá automáticamente al estado inicial "apagado".
- **Tiempo de Pulso, s** – puedes configurar el tiempo de pulso desde 0 a 9999 segundos.
- **Factor/Núm. de factor** – elige qué evento (Entrada, Temperatura, Interferencia, Problema del sensor de temperatura, iButton, Armar, Desarmar, SMS recibido, Zona (seguir), Stay, Sleep, AC perdido, Batería baja, Manipulación de zona) encenderá la salida OUT.
- La programación se pueden asignar a una salida OUT. La programación muestra cuándo se debe activar la salida. Se pueden preparar hasta 10 programaciones diferentes en la **pestaña Programador**.
- **Iniciar cuando** – puedes establecer una condición adicional para activar la salida OUT según el evento **Factor**.
- **Valor** – dependiendo de la condición elegida en la columna **Factor** (SMS recibido, Temperatura) se puede especificar un valor (texto del mensaje SMS recibido, voltaje o temperatura). Si se identifica este valor, se realizará la acción (elegida en la columna **Acción**). El texto del mensaje SMS se puede separar usando símbolos de %. Los símbolos % se utilizan para separar la palabra clave que cambiará el estado de una salida PGM de todo el mensaje SMS recibido.

%....% - parte del texto del mensaje SMS recibido debe coincidir con el texto ingresado entre símbolos de % (por ejemplo **%hoUSe%**. El texto en un mensaje SMS debe incluir el texto "hoUSe". Ejemplo de un mensaje SMS: **VacationhoUSe25864**).

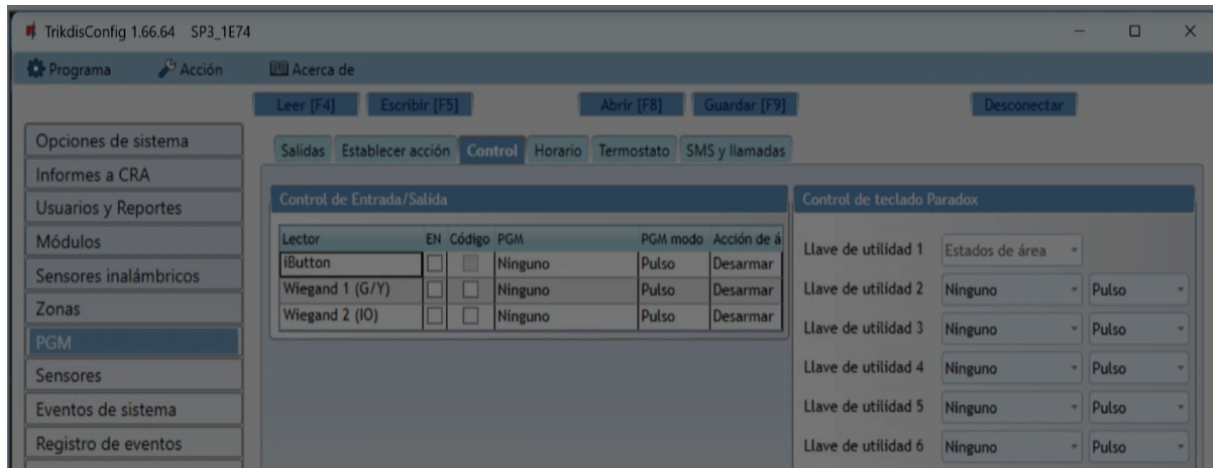
....% - el comienzo del mensaje SMS recibido debe coincidir con el texto ingresado hasta el símbolo % (por ejemplo, **hoUSe%**. El mensaje SMS debe comenzar con el texto "**hoUSe**". Ejemplo de un mensaje SMS: **hoUSeddss**).

%..... – el final del mensaje SMS recibido debe coincidir con el texto ingresado después del símbolo %. (por ejemplo, **%hoUSe**. El mensaje SMS debe terminar con el texto "**hoUSe**".

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



Grupo de configuraciones "Control de Entrada/Salida"

- **Lector** – se indican los lectores que se pueden conectar al panel de seguridad.
- **EN** – marque la casilla para permitir que el lector controle la salida PGM.
- **Código** - marque la casilla para que el lector pueda controlar la salida PGM especificada usando el código.
- **PGM** – especificar la salida PGM que controlará el lector. La salida PGM debe configurarse en modo de **Control remoto**.
- **PGM mode** – establecer el modo de activación de la salida PGM (**Pulso** o **Nivel**).
- **Acción de área** - indican el cambio del modo de seguridad del panel de seguridad cuando se conecta una llave iButton o una tarjeta RFID al lector.

Grupo de configuraciones "Control de teclado Paradox"

- **Llave de utilidad** - si mantiene presionadas las teclas de función durante 3 segundos, se activará la salida PGM. La salida PGM se activará por una duración de pulso (si el modo de operación es **Pulso**) o el nivel de la señal de salida PGM cambiará (si el modo de operación es **Nivel**).

Pestaña "Horario"

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- **Núm.** – número de horario en la lista.
- **Habilitar** – activa la programación.
- **Tiempo desde** – establece la hora en que se activará OUT (hora de inicio programada).
- **Tiempo hasta** – configura la hora en que se apagará OUT (hora de finalización programada).
- **Lun – Dom** – puedes marcar los días de la semana en que OUT deberá activarse/desactivarse.

Pestaña "Termostato"

Núm	PGM Núm.	Acción	Activar Sensor	Núm	Temperatura
1	N/A	Calor	<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
2	N/A	Calor	<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
3	N/A	Calor	<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
4	N/A	Calor	<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0
			<input type="checkbox"/>	N/A	0

- **Núm.** – el número del termostato en la lista.
- **PGM Núm.** – especifica el número de salida PGM que controlará el termostato.
- **Acción** – configura el modo de funcionamiento del termostato: calefacción o refrigeración.
- **Activar** – si la casilla está marcada, el termostato funcionará con el sensor de temperatura seleccionado de acuerdo con la temperatura establecida.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

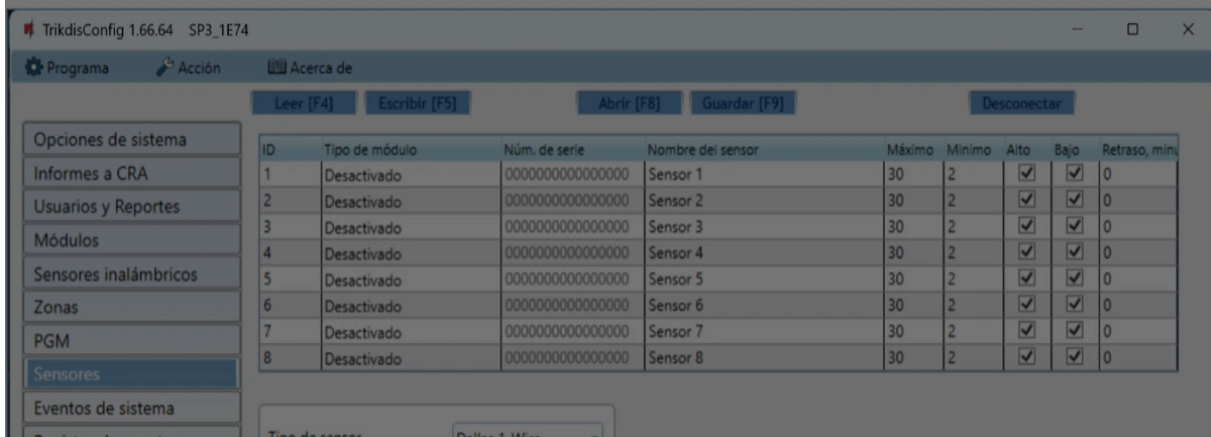
- Google Analytics



Esta pestaña se mostrará si al menos el número de teléfono de un Usuario se describe en la ventana "Usuarios y Reportes". Esta configuración solo se puede realizar para los primeros 8 usuarios.

- **PGM** – muestra el número de salida OUT y el tipo de evento de activación/desactivación ("Evento" - evento de activación de salida OUT y "Restauración" - evento de desactivación de salida OUT).
- **Usuario / SMS y Llam.** – elige a qué usuarios informar utilizando mensajes SMS y/o llamadas telefónicas cuando la salida OUT está activada/desactivada.

5.9 Ventana "Sensores"



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



- **Máximo** – cuando la temperatura es superior a esta configuración, se generará un informe de evento. Para que se genere un mensaje de evento, la casilla **Alto** debe estar marcada.
- **Mínimo** – cuando la temperatura es inferior a esta configuración, se generará un informe de evento. Para que se genere un mensaje de evento, la casilla **Bajo** debe estar marcada.
- **Retraso** - se enviará un evento si el valor medido (Máx. o Mín.) por el sensor se excede dentro del tiempo establecido. El tiempo de retraso se ingresa en minutos.
- **Tipo de sensor** – elige el tipo de sensor de temperatura conectado (**Dallas 1Wire** - se pueden conectar hasta 8 sensores de temperatura de este tipo. Si se eligen los sensores de Dallas, se vincularán automáticamente; **Humedad y temperatura (AM23xx serie)** - se puede conectar un sensor de temperatura y humedad AM2301. Si se utilizará el sensor de Humedad y Temperatura, debe asignarse manualmente en la columna **Tipo de módulo**).

5.10 Ventana "Eventos de sistema"

Pestaña "Eventos"

ID	Nombre del evento	Habilitar	CRA	Prot.	Código CID	SMS texto del evento	SMS texto de restauración
1	Batería baja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	302	Battery low	Battery restore
2	Periodo de prueba	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	602	Periodic test	
3	Armar/Desarmar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	401	System disarmed	System armed
4	Falla RS485	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	333	RS485 device fault	RS485 device restore
5	Temperatura alta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	158	High value	Value restored
6	Temperatura baja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	159	Low value	Value restored
7	Sensor de temperatura perdido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	380	Sensor fault	Sensor restore
8	Jamming GSM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	344	GSM jamming	NO GSM jamming

- **ID** – número de evento en la lista.
- **Nombre del evento** – nombre del evento.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics



ID	Evento de texto SMS	SMS	Llam.
	Marque/desmarque todas las	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 Evento	Battery low	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 Restaurar	Battery restore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Evento	Periodic test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Evento	System disarmed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Restaurar	System armed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Evento	RS485 device fault	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Esta pestaña se mostrará si al menos el número de teléfono de un Usuario se describe en la ventana "Usuarios y Reportes".

- **ID** – número y palabra de identificación (Evento, Restauración) del evento.
- **Evento de texto SMS** – texto que se usará en mensajes de SMS del evento.
- **Usuario / SMS y Llamada** – elige las formas en que se informará a los usuarios sobre cada evento: mensaje **SMS** y/o **Llamada** telefónica.

5.11 Ventana "Registro de eventos"

Evento Núm.	Tiempo	CID	Definición de evento
1097	2025-10-28 08:00:18	358:00:902	Restauración de WiFi
1096	2025-10-28 07:58:53	358:00:902	Problema de WiFi
1095	2025-10-27 17:38:17	381:00:001	Se perdió el sensor de RF en la Zona 1
1094	2025-10-27 15:59:00	301:00:000	Falla de AC
1093	2025-10-27 15:58:56	358:00:901	Problema de SIM
1092	2025-10-27 15:56:54	302:00:000	Batería baja
1091	2025-10-27 15:56:02	780:01:001	Salida apagada. OUT1
1090	2025-10-27 15:54:10	130:01:001	Alarma en Entrada IN1
1089	2025-10-27 15:54:09	144:01:001	Alarma de manipulación. Zona 1
1088	2025-10-27 15:54:02	110:01:000	Alarma en Entrada IN0

Cookie consent

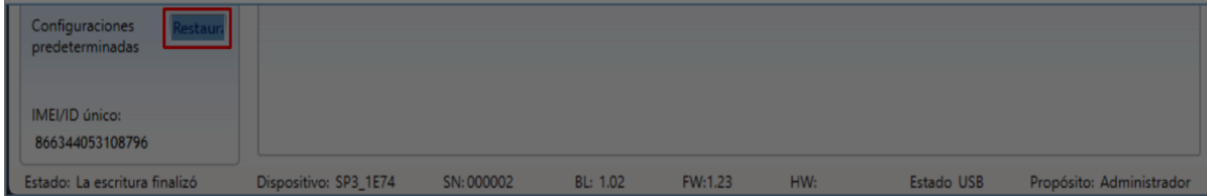
We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



5.12 Restablecer la configuración predeterminada

Para restablecer la configuración predeterminada del panel de control, haz clic en el botón **Restaurar** en TrikdisConfig.



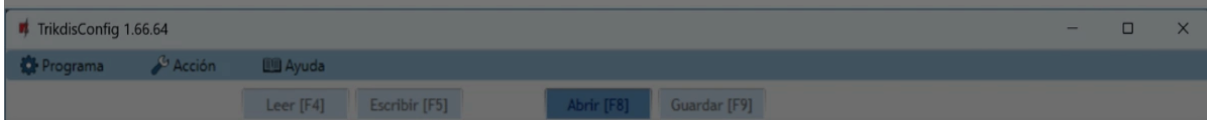
5.13 Control remoto con TrikdisConfig

NOTE

La configuración remota solo funcionará si:

1. Tarjeta SIM activada con PIN ingresado o requisito de código PIN deshabilitado o cable LAN conectado;
2. Se habilita el servicio de servicio Protegus. Ver 5.4 "Usuarios y Reportes" en "Protegus";
3. Encendido (el LED "**PWR**" parpadea en verde);
4. Cuando está registrado en la red (el LED "**NET**" está verde cuando está registrado en una red móvil; y/o el LED "**MOD**" está verde cuando está conectado a una red WiFi).

1. En su PC abra el software de configuración de TrikdisConfig.
2. En el campo "**ID único**", ingrese el número IMEI del control de panel. Este número puede ser encontrado en el dispositivo y en la etiqueta del empaque.



Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



4. Presione **"Configuración"**.

5. Se abrirá la ventana de configuración del control de panel. Presione el botón **Leer [F4]** para leer la configuración del control de panel. Si aparece una ventana pidiéndole que ingrese el código de administrador o instalador, ingrese el código de administrador o instalador de 6 dígitos. Marque la casilla junto a Recordar contraseña y presione el botón **Escribir [F5]**.

6. Establezca la configuración deseada y presione **Escribir [F5]** cuando haya terminado.

5.14 Desempeño de la Prueba

Una vez completada la configuración e instalación, realice una verificación del sistema:

1. Generar un evento:

- Armar/Desarmar el modo de almacenamiento con el teclado de la central de control;
- activar la zona cuando el panel de control está en modo armado.

1. Verificar que se hayan recibido eventos en la CRA y/o App Protegus2.

2. Para probar las salidas del panel de control (PGM), enciéndalas remotamente y verifique su funcionamiento.

3. Si se utilizará el control remoto del panel de control, habilite y deshabilite el modo de almacenamiento del panel de control de forma remota con la aplicación Protegus2.

5.15 Actualización de firmware

NOTE

Después de conectar el „FLEXi" SP3 a TrikdisConfig, el programa solicitará automáticamente actualizar el firmware si existen actualizaciones disponibles. Se necesita una conexión a Internet para esta función. / Si el software antivirus está instalado en su computadora, puede bloquear la función de actualización automática de firmware. En este caso, deberá configurar su software

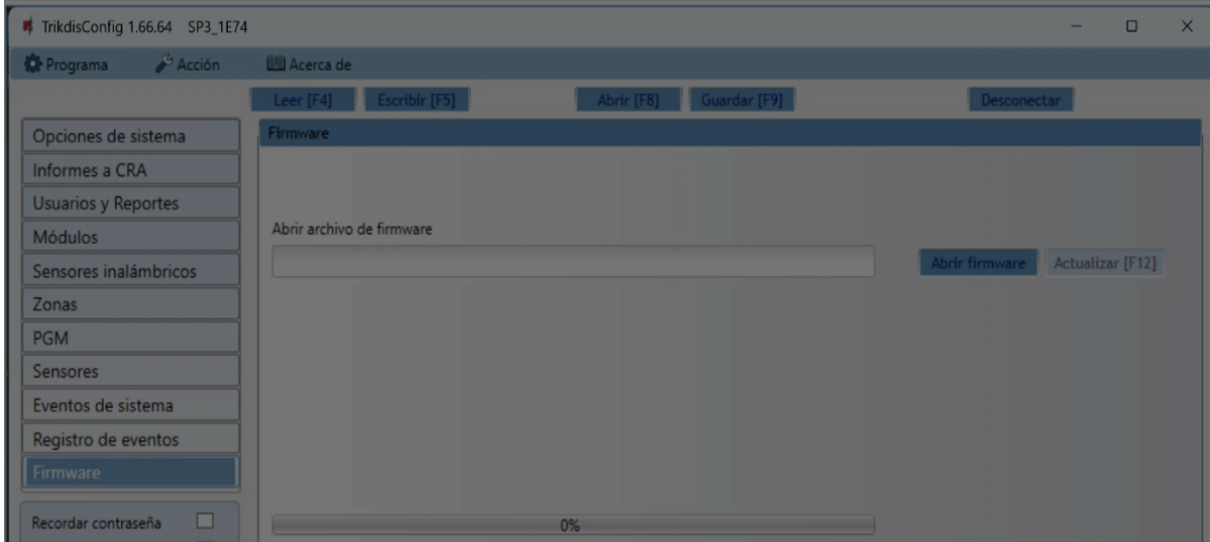
Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



1. Ejecuta ***TrikdisConfig***.
2. Conecta el „FLEXi“ SP3 a una computadora con un cable USB Mini-B o conéctate al „FLEXi“ SP3 de forma remota. Si existe una versión más reciente del firmware, el programa ofrecerá instalarlo automáticamente.
3. Abre la ventana **Firmware** de TrikdisConfig.



4. Haz clic en el botón **Abrir firmware** y elige el archivo de firmware requerido.
5. Haga clic en el botón **Actualizar [F12]**.
6. Espera a que finalicen las actualizaciones.

Una vez que se finalice la configuración, haz clic en el botón **Escribir [F5]** y desconecta el cable USB.

6. Garantía y Limitación de Responsabilidad.

El panel de control tiene una garantía de 24 meses a partir de la fecha de la compra. Durante el período de garantía, se garantizan reparaciones sin costo por fallas causadas por el fabricante.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



La garantía puede finalizar antes de tiempo si:

- Personal no autorizado reparó o intentó reparar el panel de control;
- El panel se usó para cualquier otro propósito que no sea el propuesto;
- El panel fue almacenado y/o instalado en lugares inadecuados con condiciones climáticas incompatibles o un ambiente químico corrosivos;
- El panel se rompió por fuerza mecánica y/o se dañó intencionalmente;
- El panel fue dañado por *circunstancias de fuerza mayor* (descarga de rayos, etc.).

El fabricante no es responsable por:

- el funcionamiento defectuoso del panel de control si el panel no se instala o no se usa de acuerdo con su manual.
- el funcionamiento defectuoso del panel de control si la causa es un mal funcionamiento o pérdida de conectividad GSM/GPRS/Internet o fallas en la red del operador.
- restricciones o terminación de los servicios de conectividad GSM/GPRS/Internet al comprador o usuario del panel, y no se compensará al comprador o usuario del panel por los daños a la propiedad o no relacionados a la propiedad causados por esto.
- restricciones o terminación del servicio de suministro eléctrico al comprador o usuario del panel, y no se compensará al comprador o usuario del panel por los daños a la propiedad o no relacionados a la propiedad causados por esto.
- robo, incendio en las instalaciones o cualquier otra pérdida sufrida por el comprador o usuario del panel, y no compensará al comprador o usuario del panel por los daños a la propiedad o no relacionados a la propiedad causados por estos eventos.

7. Medidas de precaución

Lea este manual atentamente antes de usar el panel de control.

El panel de control „FLEXi“ SP3 es un dispositivo eléctrico, lo que significa que debe ser instalado y mantenido solo por personal capacitado siguiendo las instrucciones de este

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

Google Analytics



WARNING

Los marcos, transformadores, baterías y equipos de programación utilizados deben cumplir los requisitos de seguridad de la norma EN 60950.

El dispositivo se alimenta de una red de suministro eléctrico de 230 V y 50 Hz a través de un transformador reductor Clase II que reduce el voltaje a 16-18 V o de una fuente de alimentación DC de 16-24V. Se utiliza una batería de 12 V con al menos 7 Ah de capacidad como fuente de alimentación auxiliar. El consumo de corriente depende de la potencia de los dispositivos externos conectados.

Para protección, se debe instalar en el circuito de alimentación un interruptor de seguridad automático de dos polos. El espacio entre los contactos de apagado debe ser de al menos 3 mm. El interruptor de seguridad debe instalarse en una ubicación conocida por los especialistas que proveen mantenimiento al panel de control.

Para desconectar el panel de control de la red eléctrica:

- de la red de AC: apague el interruptor de seguridad automático;
- de la batería: desconecta las terminales.

Cookie consent

We use cookies to measure the effectiveness of our documentation and whether users find what they're searching for. With your consent, you're helping us to make our documentation better.

- Google Analytics

