

Uso de sensores inalámbricos "S8" con panel de control "FLEXi" SP3

Septiembre, 2025



¡Atención!

Lea este manual de usuario cuidadosamente.

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

Copyright	© 2025 UAB „Trikdis“. Todos los derechos reservados.
Mercas comerciales y patentes	Otros nombres comerciales utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas que pertenecen a sus respectivos fabricantes o minoristas.
Fabricante	UAB „Trikdis“, Draugystes g. 17, LT-51229 Kaunas, Lituania
Versión	Este documento se aplica a los paneles de control FLEXi SP3 con la versión de firmware v1.22 y posteriores.
Certificación	Marcado CE
Directivas de la Unión Europea	2004/108/EC (directiva EMC) 1999/5/EC (directiva de conformidad)
Información de contacto para consultas	La información de contacto se puede encontrar en el sitio web www.trikdis.com



Contenido

1	Descripción	4
1.1	Parámetros Técnicos.....	4
1.2	Elementos del transceptor.....	5
1.3	Descripción del Bloque de Terminales.....	5
1.4	Indicación de LED	5
2	Cambio de software del panel de control	5
3	Vinculación de sensores inalámbricos.....	7
3.1	Registro remoto de sensores inalámbricos.....	7
3.2	Registro de sensores inalámbricos sin acceso remoto	10



1 Descripción

Al conectar el transceptor **RF-S8**, "FLEXi" SP3 puede funcionar con sensores inalámbricos, sirenas y controles remotos "S8".

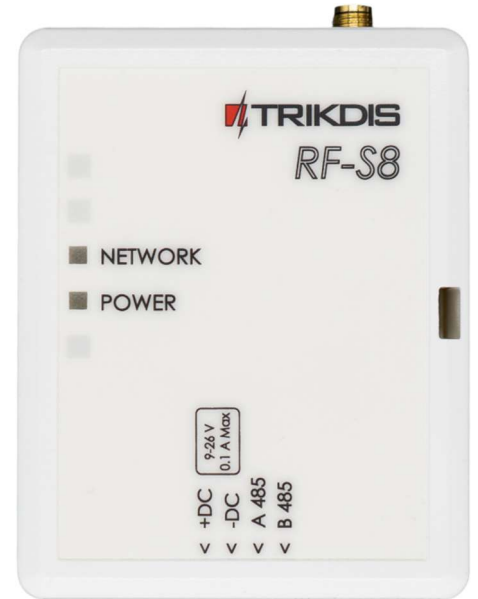
Características

Comunicación:

- Alcance inalámbrico de línea de visión de hasta 500 m.
- Se puede conectar un transceptor **RF-S8** al panel de control "FLEXi" SP3.
- El producto viene con una antena estándar adecuada para la mayoría de los casos.

Conexión:

- El transceptor **RF-S8** se conecta al panel de control "FLEXi" SP3 a través del bus RS485.

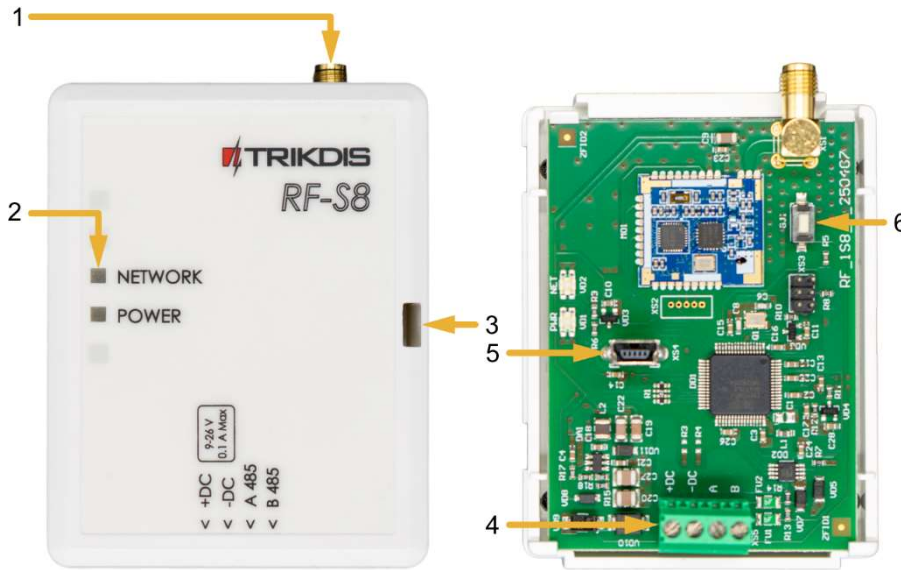


1.1 Parámetros Técnicos

Parámetro	Descripción
Tensión de alimentación [DC]	9-26 V DC
Consumo actual	Hasta 50 mA (en espera), Hasta 100 mA (a corto plazo, mientras se envía)
Frecuencia de transmisión	868 MHz
Radioj señal galia	25 mW
Rango en área abierta	Hasta 500 m
Entorno operativo	Temperatura desde -10°C a +50°C, humedad relativa del 80% a +20°C, sin condensación
Dimensiones	92x62x25 mm
Peso	0,08 kg



1.2 Elementos del transceptor



1. Antena RF conector SMA
2. Indicadores de LED.
3. Ranura de apertura de la tapa frontal.
4. Terminales para cableado.
5. El conector USB Mini-B es para actualizaciones de software.
6. Botón para activar/desactivar el modo de emparejamiento.

1.3 Descripción del Bloque de Terminales

Terminal	Descripción
+DC	Terminal de poder (9-26 V DC positive)
-DC	Terminal de poder (9-26 V DC negativo)
A 485	Terminal A del bus de datos RS485
B 485	Terminal B del bus de datos RS485

1.4 Indicación de LED

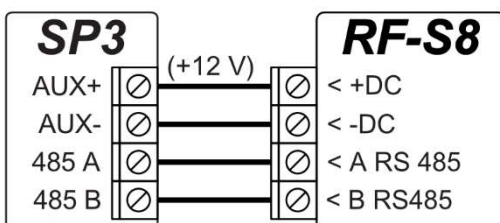
Indicador	Estados de LED	Descripción
NETWORK	Verde/rojo parpadeando	Modo de aprendizaje del sensor
	Verde encendido durante 5 segundos	Sensor aprendido (en modo de aprendizaje)
POWER	Off	Sin tensión de alimentación
	Verde parpadeando	Nivel normal de tensión de alimentación
	Amarillo parpadeando	Tensión de alimentación baja ($\leq 11,5$ V)
	Amarillo	Sin comunicación con el panel de control "FLEXi" SP3 vía RS485

2 Cambio de software del panel de control

El panel de seguridad „FLEXi“ SP3 debe estar equipado con la revisión de firmware 4 SP3_4_0122.fw (versión de firmware 1.22 o superior), lo que garantizará el funcionamiento de los sensores inalámbricos “S8”. El transceptor inalámbrico RF-S8 debe estar conectado al panel de seguridad.

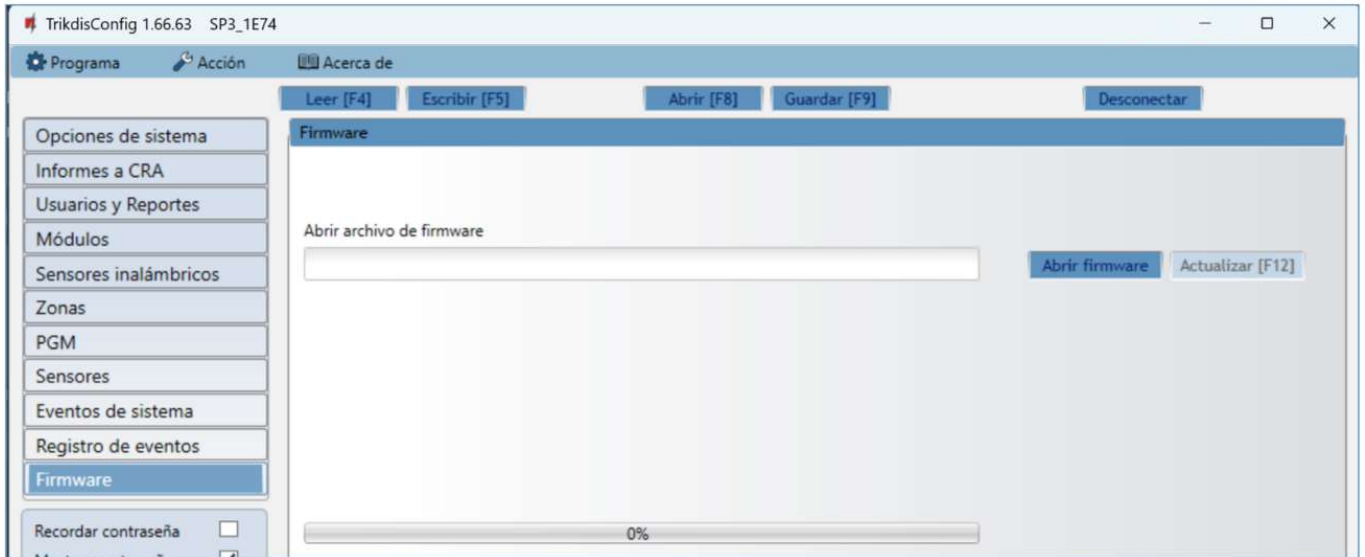
Siga los pasos a continuación para reemplazar el firmware:

1. De acuerdo con el esquema, conecte el módulo RF-S8 a „FLEXi“ SP3.

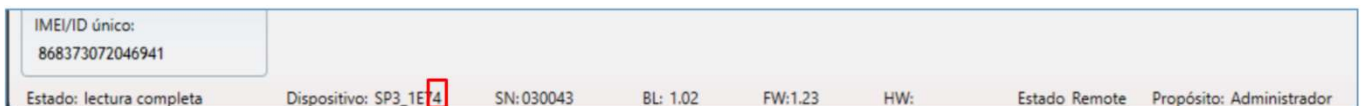




2. Encienda la fuente de alimentación del panel de control „**FLEXi**“ SP3.
3. Ejecuta **TrikisConfig**.
4. Conecte el „**FLEXi**“ SP3 a su computadora con un cable USB Mini-B.
5. Abre la ventana „**Firmware**“ de **TrikisConfig**.



6. Haga clic en el botón „**Abrir firmware**“ y seleccione el archivo de firmware **SP3_xxx4_0122.fw**.
7. Haga clic en el botón **Actualizar [F12]**.
8. Espere a que se lleve a cabo la actualización del firmware.
9. Desconecte el cable USB Mini-B.
10. Espere 1 minuto.
11. Conecte el cable USB Mini-B a „**FLEXi**“ SP3.
12. La barra de estado de **TrikisConfig** debe contener el número 4 en el nombre del panel de control.



13. En la lista de módulos debe aparecer „**RF-S8 receiver**“, y también se indicará el número de serie y la versión del firmware. Si ve la versión de firmware del transceptor **RF-S8**, puede omitir los pasos 14 a 22.



14. Si „**RF-S8 receiver**“ no se indica en la lista, entonces debe seleccionar „**RF-S8 receiver**“ en la lista.
15. En el „**Núm. de Serie**“ campo, ingrese el número de serie del dispositivo **RF-S8**. El número de serie se puede encontrar en el dispositivo y en la etiqueta del embalaje.



- 16. Haga clic en **Escribir [F5]**.
- 17. Desconecte el cable USB Mini-B.
- 18. Espere 1 minuto para que el „FLEXi“ SP3 y el RF-S8 se conecten.
- 19. Conecte el cable USB Mini-B a „FLEXi“ SP3.
- 20. Haga clic en **Leer [F4]**.
- 21. La versión de firmware del RF-S8 aparecerá en la ventana „Módulos“.



- 22. El módulo RF-S8 ahora está vinculado al „FLEXi“ SP3.
- 23. Desconecte el cable USB Mini-B.
- 24. Haga clic en „Desconectar“.



- 25. Espere 1 minuto.

3 Vinculación de sensores inalámbricos

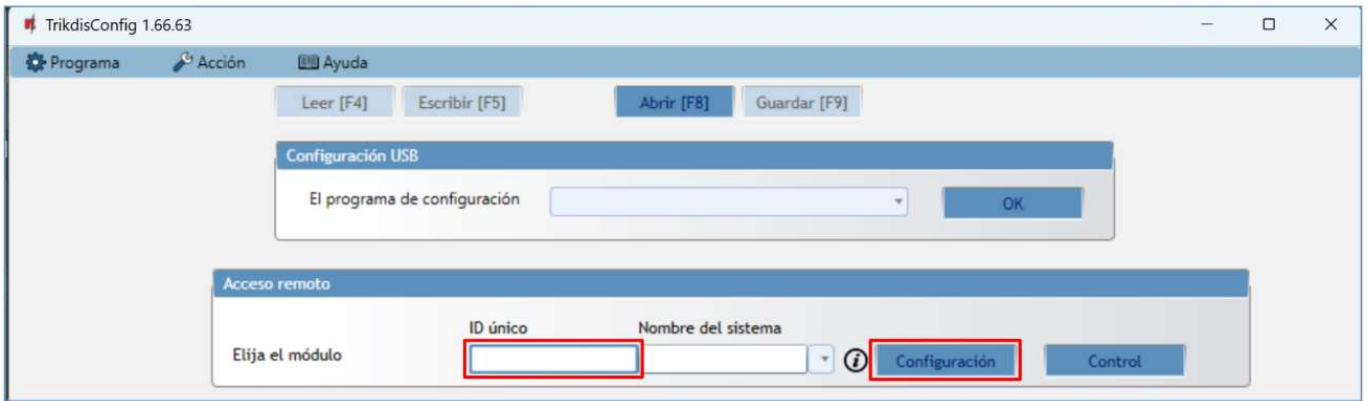
3.1 Registro remoto de sensores inalámbricos

Mediante **TrikdísConfig**, conéctese de forma remota al panel de control „FLEXi“ SP3.

IMPORTANTE: 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 **Protequs** 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”.

Haga clic en el botón „Emparejamiento de sensor”.



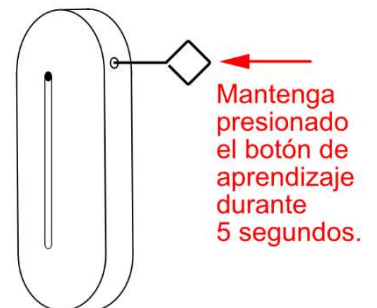
Todos los sensores inalámbricos se pueden vincular simultáneamente. Inserte la batería en el sensor inalámbrico (PIR, contacto magnético, sensor de inundación, sensor de humo, sirena).

Al registrar sensores, el módulo RF-S8 debe estar al menos a 1 m de los sensores.

1. El indicador “**NETWORK**” en el módulo **RF-S8** parpadeará en verde/rojo.
2. Módulo **RF-S8**: cambia al modo de aprendizaje. **TrikdisConfig** abrirá la ventana de enlace del sensor.

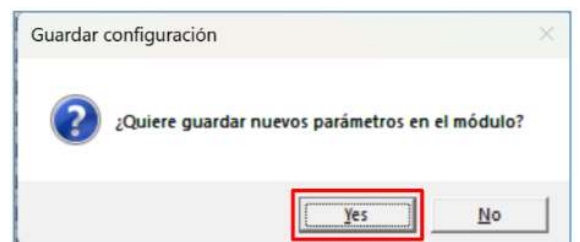
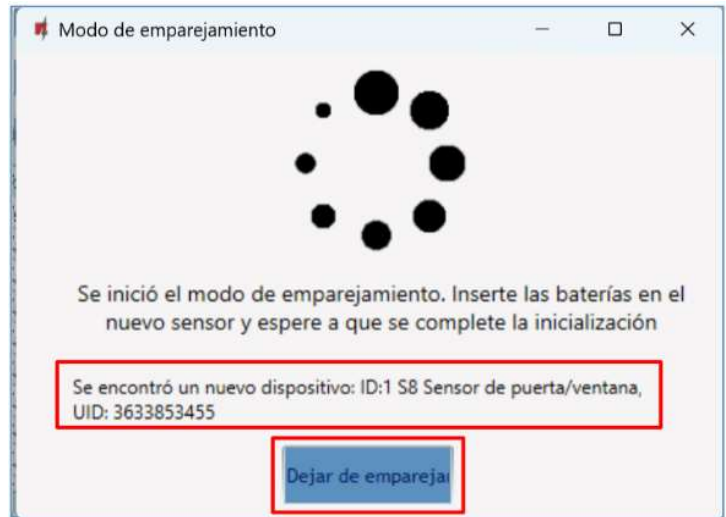
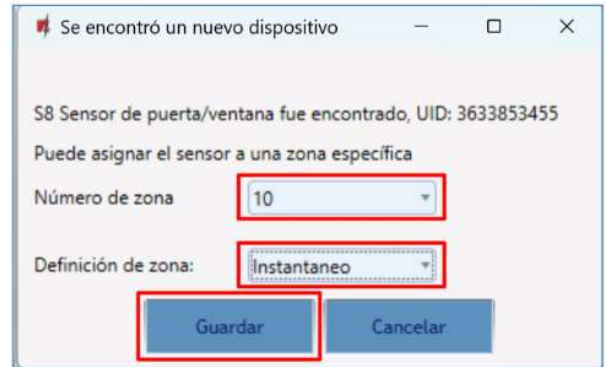


3. Mantenga presionado el botón de aprendizaje durante 5 segundos. Cuando la luz indicadora parpadee en verde cuatro veces, suelte el botón.





4. En el módulo **RF-S8**, el indicador **“NETWORK”** se volverá verde por un corto tiempo (esto significa que el sensor está registrado). Después de unos segundos, el indicador **“NETWORK”** comenzará a parpadear en verde/rojo nuevamente.
5. Se abrirá una nueva ventana en **TrikdisConfig**. El sensor debe tener asignado un **„Número de zona”** y una **„Definición de zona”**.
6. Haga clic en **„Guardar”**.
7. El sensor inalámbrico está incluido en la lista de sensores.
8. Si necesita agregar el siguiente sensor, presione el botón de aprendizaje en el sensor. Y realice los ajustes descritos anteriormente.
9. Haga clic en **„Dejar de emparejamiento”** para completar el registro de sensores inalámbricos.
10. Haga clic en **„Sí”** para que los sensores se escriban en el panel de control **„FLEXi” SP3** o **„No”** si desea ajustar los parámetros de manera adicional.



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”**).



Zona	Nombre	Entrada	Area	Definición	Tipo	Timbre	Bypass	Forzar	CRA	Prot.	Retraso	Codigo de
1	Zone 1	SP3 1 I/O	1	Entrada	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	134
2	Zone 2	SP3 2 I/O	1	Interior	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	132
3	Zone 3	SP3 3 I/O	1	Instantane	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
4	Zone 4	SP3 4 I/O	1	Instantane	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
5	Zone 5	SP3 5 I/O	1	Instantane	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
6	Zone 6	SP3 6 I/O	1	Instantane	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
7	Zone 7	SP3 7 I/O	1	Instantane	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
8	Zone 8	SP3 8 I/O	1	24_horas	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133
9	Zone 9	SP3 9 I/O	1	Fuego	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4000	110
10	Zone 10	Inalámbrico S8	1	Instantane	EOL_T	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
11	Zone 11	Inhabilitar	1	Instantane	EOL_T	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130

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.

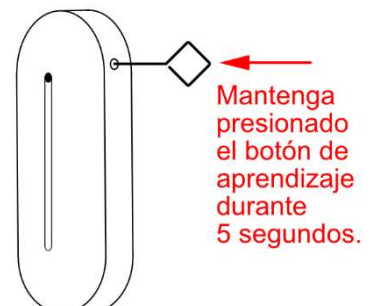
Nota: Para eliminar sensores inalámbricos de la memoria del „FLEXi“ SP3:

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.

3.2 Registro de sensores inalámbricos sin acceso remoto

Todos los sensores inalámbricos se pueden vincular simultáneamente. Inserte la batería en el sensor inalámbrico (PIR, contacto magnético, sensor de inundación, sensor de humo, sirena). **Al registrar sensores, el módulo RF-S8 debe estar al menos a 1 m de los sensores.**

1. Asegúrese de que el transceptor **RF-S8** esté registrado con el panel de seguridad „FLEXi“ SP3.
2. Encienda el panel de seguridad „FLEXi“ SP3.
3. Retire la cubierta del transceptor **RF-S8**.
4. Mantenga presionado el botón „LEARN“ en el módulo **RF-S8** hasta que el indicador „NETWORK“ parpadee en verde/rojo.
5. Suelte el botón „LEARN“.
6. Un indicador parpadeante „NETWORK“ indica que el **RF-S8** está en modo de registro de dispositivo inalámbrico.
7. Mantenga presionado el botón de aprendizaje durante 5 segundos. Cuando la luz indicadora parpadee en verde cuatro veces, suelte el botón.



8. En el módulo **RF-S8**, el indicador „NETWORK“ se volverá verde por un corto tiempo (esto significa que el sensor está registrado).
9. Después de unos segundos, el indicador „NETWORK“ comenzará a parpadear en verde/rojo nuevamente.
10. Si necesita agregar el siguiente sensor, presione el botón de aprendizaje en el sensor.
11. Para completar el registro de sensores inalámbricos, debe presionar y mantener presionado el botón „LEARN“ hasta que el indicador „NETWORK“ deje de parpadear en verde/rojo. Suelte el botón „LEARN“. El transceptor **RF-S8** ha salido del modo de registro.



- 12. Conecte el cable USB Mini-B al “FLEXi” SP3.
- 13. Ejecute **TrikdisConfig**. Presione el botón **Leer [F4]**.
- 14. **TrikdisConfig** mostrará una lista de sensores inalámbricos registrados en la ventana „**Sensores inalámbricos**”. El campo “**Núm. de serie**” contendrá el número de serie.

ID	Tipo de dispositivo	Núm. de serie	Area	Usuario	Tecla3	Tecla4	RSSI, %	Batería, V	Temperatura, C	Configur
1	S8 Sensor de puerta/ventar	3633853455	-	N/A	N/A	N/A	100	0.00	0	Confie
2	Deshabilitado		-	N/A	N/A	N/A	0	0	0	Confie
3	Deshabilitado		-	N/A	N/A	N/A	0	0	0	Confie

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

Zona	Nombre	Entrada	Area	Definición	Tipo	Timbr	Bypas	Forzar	CRA	Prot.	Retras	Codigo de
1	Zone 1	SP3 1 I/O	1	Entrada	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	134
2	Zone 2	SP3 2 I/O	1	Interior	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	132
3	Zone 3	SP3 3 I/O	1	Instantane	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
4	Zone 4	SP3 4 I/O	1	Instantane	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
5	Zone 5	SP3 5 I/O	1	Instantane	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
6	Zone 6	SP3 6 I/O	1	Instantane	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
7	Zone 7	SP3 7 I/O	1	Instantane	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
8	Zone 8	SP3 8 I/O	1	24_horas	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	133
9	Zone 9	SP3 9 I/O	1	Fuego	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4000	110
10	Zone 10	Inalámbrico S8	1	Instantane	EOL_T	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
11	Zone 11	Inhabilitar	1	Instantane	EOL_T	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130

- 16. Haga clic en **Escribir [F5]** después de realizar los cambios.
- 17. Sensores inalámbricos registrados.