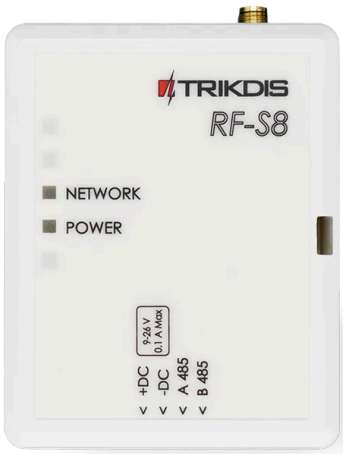
Transceptor RF-S8 y detectores S8 – manual de instalación y emparejamiento

Manual de instalación del transceptor inalámbrico Trikdis RF-S8 y emparejamiento de los detectores S8 con la central de alarma FLEXi SP3: conexión, firmware de la central, emparejamiento con la aplicación Protegus 2, en la interfaz web y en TrikdisConfig, configuración de zonas, borrado, LED indicadores.



Edición: 2026-11-17
Versión web siempre actualizada: https://trikdis.es/manual-rf-s8

Índice

1. Descripción general

1.1 Para qué sirve

1.2 Los equipos S8

1.3 Datos técnicos

1.4 Componentes

1.5 Bornes

1.6 LED indicadores

2. Conexión a la FLEXi SP3

3. El firmware de la central

3.1 Cambio del firmware

3.2 Registro del RF-S8

4. Emparejamiento de los detectores

4.1 Preparación

4.2 Emparejamiento con la aplicación Protegus 2

4.2.1 El estado de las zonas en la aplicación

4.3 Emparejamiento en la interfaz web.protegus.app

4.3.1 El estado de las zonas en la interfaz web

4.4 Emparejamiento a distancia con TrikdisConfig

4.5 Emparejamiento in situ, con el botón LEARN

4.6 Borrado de un detector

5. Instrucciones de seguridad

Ver también

1. Descripción general

1.1 Para qué sirve

Con el transceptor inalámbrico **RF-S8** (en TrikdisConfig: **RF-S8 transceiver**), la central de alarma **FLEXi SP3** funciona con los detectores, sirenas y mandos a distancia inalámbricos de la familia **S8**. El RF-S8 es compatible con la central de alarma FLEXi SP3.

Trikdis RF-S8 receptor inalámbrico

- Alcance de radio con visión directa: como máximo 500 m.
- A una FLEXi SP3 se puede conectar un RF-S8.
- El producto incluye una antena estándar, adecuada para la mayoría de los usos.
- El RF-S8 se conecta a la FLEXi SP3 a través del bus RS485.

1.2 Los equipos S8

Los equipos S8 forman parte de la familia de radio S8 de 868 MHz y funcionan con la FLEXi SP3 a través del transceptor RF-S8. Su emparejamiento se describe en el capítulo 4.

Equipo	Referencia	Para qué sirve	Pila, alimentación
PIR-Pet-S8	S8-SPI	detector de movimiento: PIR de doble tecnología (dual-tech), ángulo de visión de 110°, distancia de detección de 12 m, inmunidad a mascotas de hasta 35 kg	2 pilas de litio CR14505, 3 V (tamaño AA), incluidas
PIR-S8	S8-SCP	detector de movimiento de cortina: PIR tipo cortina, distancia de detección de 9 m	3 V DC
Magnet-S8	S8-SDS	detector magnético de apertura para puertas y ventanas	2 pilas de botón de litio CR2032, 3 V, incluidas
Vibro-S8	S8-SVS	detector de vibración	–
Smoke-S8	S8-SSA	detector de humo	1 pila de litio CR17450, 3 V, incluida; duración de hasta 10 años
Flood-S8	S8-SWL	detector de fugas de agua: detecta el agua derramada mediante electrodos; su avisador acústico integrado supera los 90 dB	2 pilas AAA, 3 V
SOS-S8	S8-SEB	pulsador de pánico	–
Keyfob-S8	S8-SRC	mando a distancia tipo llavero	1 pila de botón de litio CR2032, 3 V, incluida
Siren-S8	S8-SFM	sirena de interior (más de 100 dB a 1 m, volumen ajustable) y repetidor de señal: retransmite la señal de los detectores lejanos hacia la central; también funciona como unidad de alarma independiente	100–240 V AC, se enchufa directamente a una toma de corriente
Siren-Outdoor-S8	S8-SOS	sirena de exterior	batería Li-ion integrada de 3,7 V y 5200 mAh con carga solar; unos 120 días en reposo

Equipo	Referencia	Para qué sirve	Pila, alimentación
Plug-S8	S8-SSK	enchufe inteligente	–

1.3 Datos técnicos

Característica	Valor
Tensión de alimentación	9–26 V DC
Consumo	máximo 50 mA en reposo · máximo 100 mA durante poco tiempo, al transmitir
Frecuencia de radio	868 MHz
Potencia de transmisión	25 mW
Alcance	máximo 500 m
Entorno de funcionamiento	−10 °C … +50 °C, humedad relativa del 80% (a +20 °C), sin condensación
Dimensiones	92 × 62 × 25 mm
Peso	80 g

Las distancias «hasta … m» son máximos teóricos que se alcanzan en condiciones ideales. En la práctica, la calidad y el recorrido del cable, las fuentes de interferencias y, en los enlaces de radio, las paredes y el terreno dan un alcance bastante menor. Planifica con margen y, en tramos largos, comprueba la conexión durante la puesta en marcha.

1.4 Componentes

Los conectores y los elementos de manejo del RF-S8 están en la carcasa y en la placa de circuito impreso:

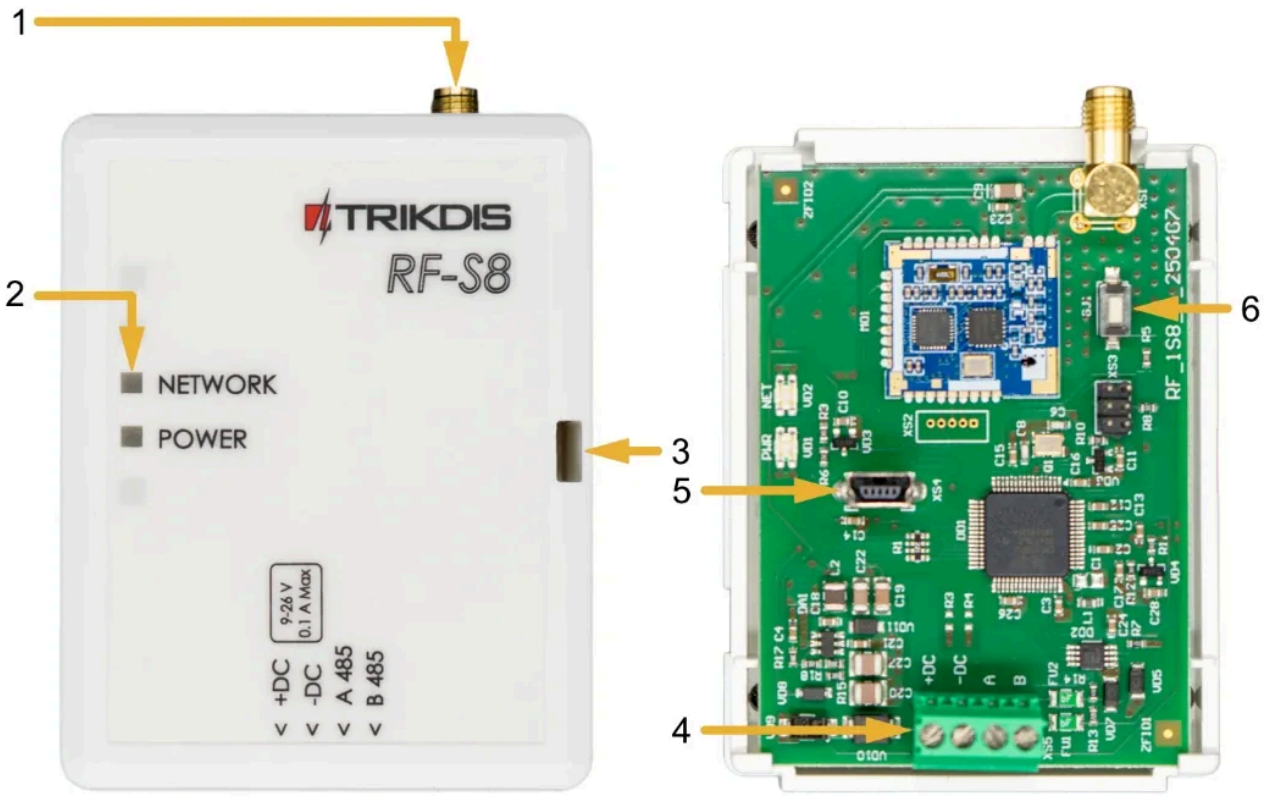


Figura 1. Componentes del RF-S8: a la izquierda, la carcasa cerrada; a la derecha, la placa de circuito impreso sin la tapa. Los LED se rotulan en la carcasa como “NETWORK” (red) y “POWER” (alimentación) y en la placa como “NET” y “PWR”; los bornes se rotulan **+DC**, **–DC**, **A 485**, **B 485** y en la placa **+DC**, **–DC**, **A**, **B**.

- 1 conector SMA para la antena de radio
- 2 LED indicadores (**NETWORK**, **POWER**)
- 3 ranura de apertura de la tapa
- 4 regleta de bornes para las conexiones externas
- 5 conector USB Mini-B para actualizar el firmware
- 6 botón **LEARN**: activa y desactiva el modo de aprendizaje (emparejamiento)

1.5 Bornes

Los bornes de las conexiones externas están en la placa de circuito impreso; sus rótulos también se ven en el frontal de la carcasa.

Borne	Función
+DC	tensión de alimentación (9–26 V DC), positivo
–DC	tensión de alimentación (9–26 V DC), negativo
A 485	bus RS485, A
B 485	bus RS485, B

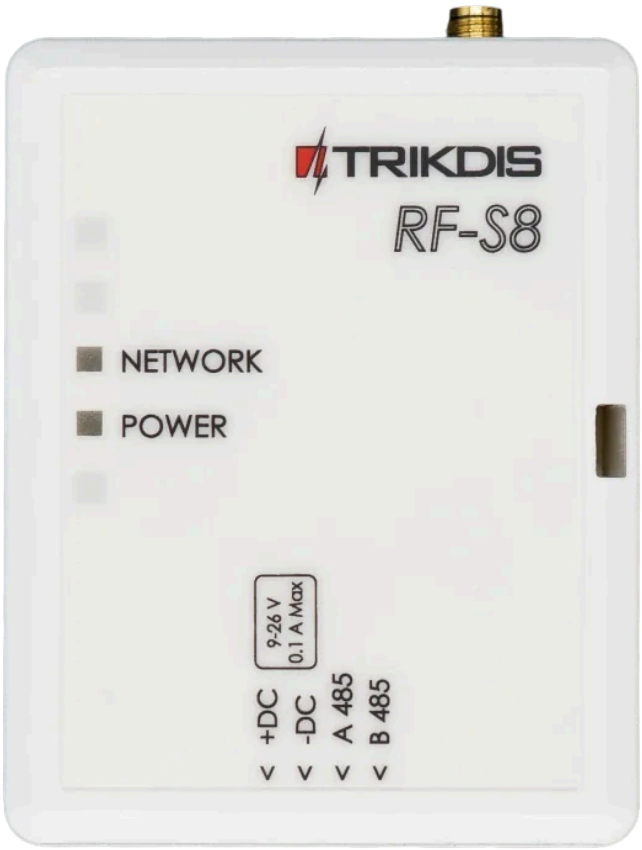


Figura 2. El frontal del RF-S8: arriba, los LED "NETWORK" (red) y "POWER" (alimentación); debajo, los rótulos de los bornes (**+DC**, **–DC**, **A 485**, **B 485**). La marca "9-26 V 0.1 A Max" significa: tensión de alimentación de 9–26 V, consumo máximo de 0,1 A.

1.6 LED indicadores

De los dos LED del RF-S8, el **NETWORK** indica el modo de aprendizaje (emparejamiento) y el **POWER**, la tensión de alimentación y la conexión RS485.

LED	Estado	Significado
NETWORK	parpadea en verde y rojo	modo de aprendizaje: emparejamiento de detectores en curso
NETWORK	verde fijo durante 5 segundos	en modo de aprendizaje: se ha emparejado un detector
POWER	apagado	no hay tensión de alimentación
POWER	parpadea en verde	tensión de alimentación normal, funcionamiento normal
POWER	parpadea en amarillo	tensión de alimentación baja (como máximo 11,5 V)
POWER	amarillo fijo	no hay conexión RS485 con la FLEXi SP3

En la placa, los dos LED se rotulan **NET** y **PWR**. No los confundas con los LED del mismo nombre (**NET**, **PWR**) de la FLEXi SP3: esos se describen en el apartado 1.6 de Central de alarma "FLEXi" SP3 – manual de instalación y programación.

2. Conexión a la FLEXi SP3

Figyelem!

Tilos a vezetékezést feszültség alatt álló eszközön elvégezni. A munka előtt a megfelelő áramtalanításról és érintésvédelemről (beleértve a szünetmentes működést biztosító akkumulátorokat) gondoskodni kell.

Conecta el RF-S8 al bus RS485 de la FLEXi SP3; también recibe la alimentación de la salida AUX de la central:

FLEXi SP3	RF-S8
AUX+ (+12 V)	**+DC**
AUX–	**–DC**
485 A	**A 485**
485 B	**B 485**

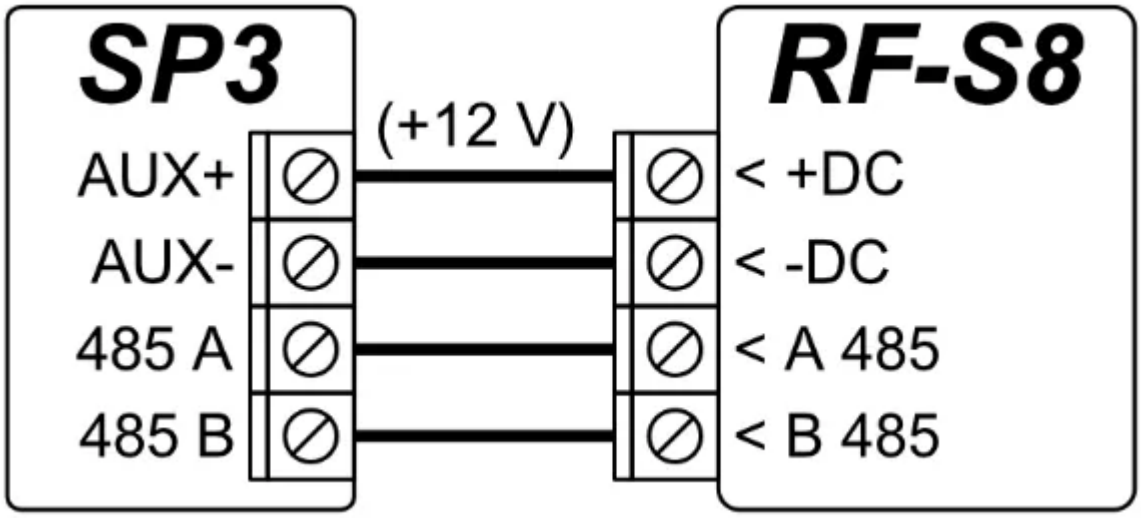


Figura 3. Conexión del RF-S8 a la FLEXi SP3: **AUX+** (+12 V) → **+DC**, **AUX–** → **–DC**, **485 A** → **A 485**, **485 B** → **B 485**.

- A una FLEXi SP3 se puede conectar un RF-S8.
- La longitud del bus RS485 es como máximo de 100 m, y al bus se pueden conectar como máximo 8 equipos.
- El consumo del RF-S8 es como máximo de 100 mA. Al dimensionar la batería de respaldo, incluye también el consumo de los módulos conectados a la central: el cálculo del consumo se describe en el apartado 2.1 de Central de alarma "FLEXi" SP3 – manual de instalación y programación.
- Los equipos S8 solo funcionan con el firmware de la central con código de receptor 4, versión 1.22 o posterior (**SP3_xxx4_0122.fw**). El cambio de firmware y el registro del RF-S8 se describen en el capítulo 3.

3. El firmware de la central

Para los equipos S8, la FLEXi SP3 necesita el firmware con código de receptor 4, en la versión 1.22 o posterior (**SP3_xxx4_0122.fw**). Carga la versión más reciente: en noviembre de 2026 es la 1.27, con la comunicación mejorada. Al cambiar el firmware, el RF-S8 debe estar conectado a la central (capítulo 2).

¿Qué archivo elegir?

El nombre del archivo de firmware tiene la forma **SP3_yxxz_NNNN.fw**. La cifra **y** es la versión de hardware de la central: solo se puede cargar el archivo que corresponde a su propia versión. La cifra **z** es el tipo de receptor inalámbrico, **4** para el RF-S8. **NNNN** es la versión (0122 = 1.22). Con el firmware con código de receptor 4, la central gestiona 64 zonas; como receptor inalámbrico, el RF-S8 (equipos S8) y el RF-LORA (equipos MAXIMUM M4), y como teclados, los teclados FLEXi y Paradox. La lista de los módulos que se pueden usar con él está en el apartado 1.7 de Central de alarma "FLEXi" SP3 – manual de instalación y programación, y las reglas para elegir, en el artículo Firmware de la FLEXi SP3: ¿cómo elegir el adecuado?.

3.1 Cambio del firmware

Az összes Trikdis eszköz egy közös szoftverrel programozható. A program neve TrikdisConfig és a gyártó honlapjáról letölthető.

TrikdisConfig Letöltés a trikdis.com oldalról.

Letöltést követően telepítsd a programot. Ha bármikor a TrikdisConfig indításakor a program azt jelzi, hogy új verzió jelent meg, töltsd le az ajánlott frissítést és telepítsd!

1. Conecta el RF-S8 y la FLEXi SP3 según el esquema de conexión del capítulo 2.
2. Conecta la alimentación de la FLEXi SP3.
3. Inicia TrikdisConfig.
4. Conecta la FLEXi SP3 al ordenador con un cable USB Mini-B.
5. Abre la ventana **Firmware** de TrikdisConfig.

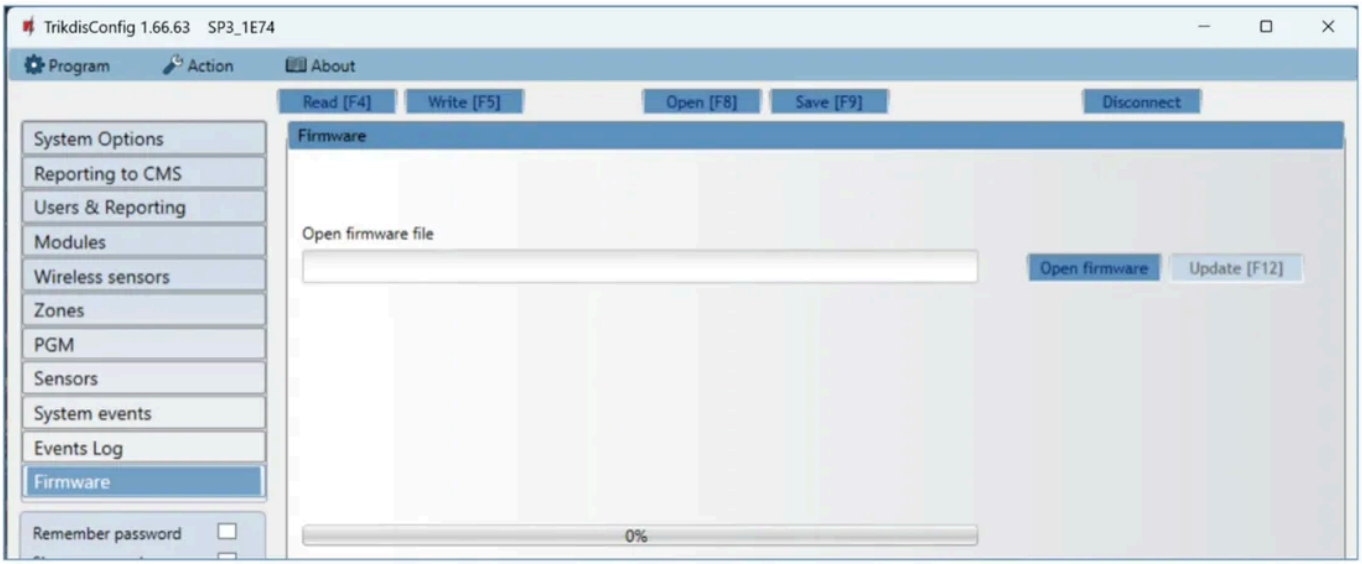


Figura 4. La ventana **Firmware** de TrikdisConfig: el campo **Open firmware file** (el archivo de firmware abierto) todavía está vacío, el botón **Open firmware** (abrir firmware) se puede usar, el botón **Update [F12]** (actualizar) todavía no, y la barra de progreso está en el 0%. A la izquierda, la lista de las ventanas de configuración de la central.

6. Haz clic en el botón **Open firmware** y elige el archivo de firmware SP3_xxx4 más reciente (como mínimo **SP3_xxx4_0122.fw**, el que corresponde a la versión de hardware de tu central).
7. Haz clic en el botón **Update [F12]**.
8. Espera a que termine la actualización.
9. Desconecta el cable USB Mini-B.
10. Espera 1 minuto.
11. Vuelve a conectar el cable USB Mini-B a la FLEXi SP3.
12. En la barra de estado de TrikdisConfig, el nombre de la central (**Device**) debe contener la cifra 4.



Figura 5. La barra de estado de TrikdisConfig: en el campo **Device** (equipo), la última cifra del nombre de la central, el **4** recuadrado, indica que está funcionando el firmware con código de receptor 4.

3.2 Registro del RF-S8

Después del cambio de firmware, la central tiene que reconocer el RF-S8. Deja conectado el cable USB y continúa así:

1. Abre la pestaña **RS485 modules** de la ventana **Modules**. En la lista debe aparecer la fila **RF-S8 transceiver** con el número de serie (**Serial No.**) y la versión de firmware (**Firmware version**). Si ves la versión de firmware del RF-S8, puedes saltarte los pasos 2–10.

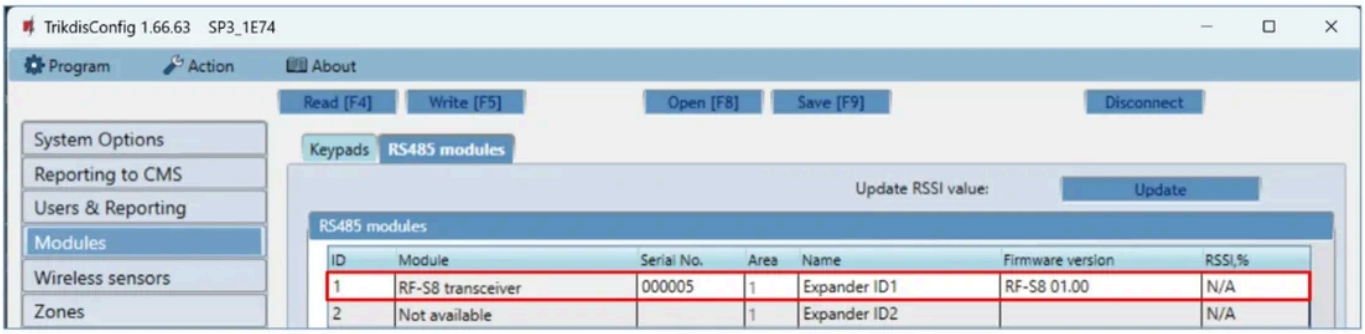


Figura 6. Modules → RS485 modules: en la fila 1, el **RF-S8 transceiver** (el transceptor RF-S8) con el campo **Serial No.** (número de serie) rellenado, **Area 1** (partición 1), el nombre (**Name**) **Expander ID1** y la versión de firmware **RF-S8 01.00**; en la columna **RSSI** (intensidad de señal), **N/A** (sin datos).

2. Si la lista no muestra la fila **RF-S8 transceiver**, elige en la lista el elemento **RF-S8 transceiver**.
3. En el campo **Serial No.**, escribe el número de serie del RF-S8. Lo encontrarás en el equipo y en la etiqueta del embalaje.

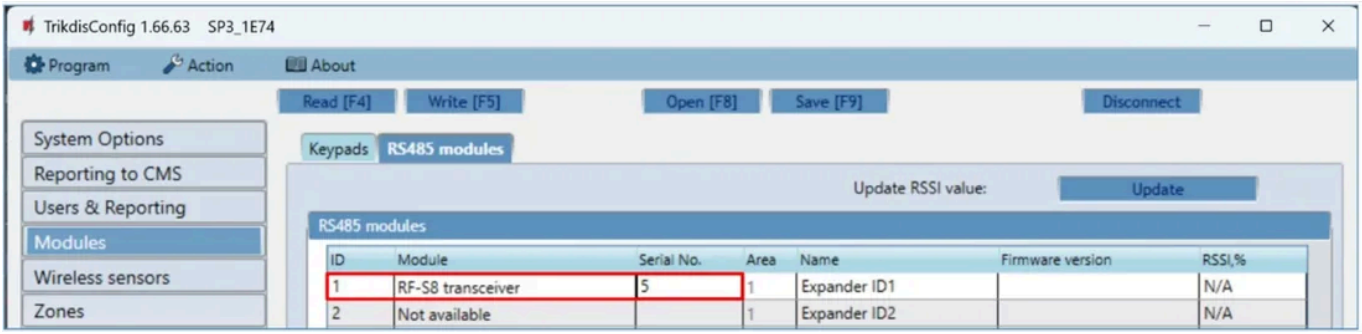


Figura 7. En la fila del **RF-S8 transceiver**, el campo **Serial No.** recuadrado: aquí escribes el número de serie del RF-S8.

4. Haz clic en el botón **Write [F5]** (escribir).
5. Desconecta el cable USB Mini-B.
6. Espera 1 minuto a que la FLEXi SP3 y el RF-S8 se conecten entre sí.
7. Vuelve a conectar el cable USB Mini-B a la FLEXi SP3.
8. Haz clic en el botón **Read [F4]** (leer).
9. En la ventana **Modules** aparece la versión de firmware del RF-S8, como en la figura del paso 1.
10. Con esto, el RF-S8 está conectado a la FLEXi SP3.
11. Desconecta el cable USB Mini-B.
12. Haz clic en el botón **Disconnect** (desconectar).

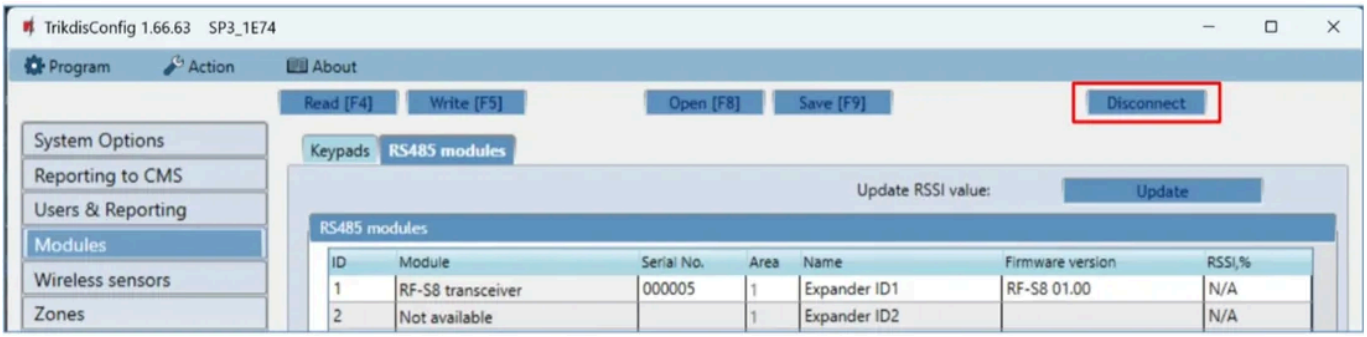


Figura 8. Con el botón **Disconnect** recuadrado cierras la conexión de TrikdisConfig con la central.

13. Espera 1 minuto.

Advertencia

Mientras el dispositivo está conectado al ordenador por cable USB, se encuentra en modo de programación: deja de funcionar con normalidad, no vigila, no transmite y no se puede controlar; se alimenta del USB y se reinicia al desconectar el cable. Por eso el dispositivo no debe estar al alcance de cualquiera: debe estar en una caja metálica cerrada, con protección antisabotaje (tamper) o con un detector de movimiento que vigile la caja. Más detalles en las preguntas frecuentes

4. Emparejamiento de los detectores

Los equipos S8 (detectores de movimiento, detectores de apertura de puertas y ventanas, detectores de humo, sirenas, mandos a distancia) se pueden emparejar con la FLEXi SP3 de cuatro maneras: con la aplicación **Protegus 2** (4.2), en la interfaz web **web.protegus.app** (4.3), con TrikdisConfig a distancia, a través de la red (4.4), o in situ, con el botón **LEARN** del RF-S8, sin red (4.5).

Para cualquiera de los métodos hace falta que:

- en la FLEXi SP3 funcione el firmware con código de receptor 4, versión 1.22 o posterior (**SP3_xxx4_0122.fw**, capítulo 3);
- el RF-S8 esté conectado al bus RS485 de la FLEXi SP3 (capítulo 2) y registrado en la ventana **Modules** de TrikdisConfig (3.2).

4.1 Preparación

Antes de emparejar con cualquiera de los métodos, prepara los detectores:

1. Si el detector se ha emparejado antes con alguna central, borra primero su emparejamiento: mantén pulsado su botón de aprendizaje durante 5 segundos y suéltalo cuando su LED parpadee tres veces en verde. Con esto se borra el emparejamiento del detector. Conviene hacerlo en todos los detectores antes del registro.
2. Pon las pilas en todos los detectores que vayas a emparejar (detector de movimiento, detector de apertura, detector de fugas de agua, detector de humo, sirena). La alimentación de las dos sirenas se describe en la tabla del apartado 1.2.
3. Durante el emparejamiento, el RF-S8 debe estar como mínimo a 1 m de los detectores.

Puedes emparejar todos los detectores de una sola vez.

Emparejamiento y borrado

- Puedes emparejar los detectores con la central y también puedes borrar su emparejamiento.
- Borra el emparejamiento de un detector solo cuando la central no esté en modo de aprendizaje de detectores. No emparejes ni borres ningún detector mientras la central esté en modo de aprendizaje por otra operación.
- Si borras por error el emparejamiento de un detector, el detector no funciona con la central hasta que lo vuelvas a emparejar.

4.2 Emparejamiento con la aplicación Protegus 2

En tu teléfono debe estar instalada la aplicación **Protegus 2**, y el sistema FLEXi SP3 debe estar añadido a tu cuenta (consulta el apartado 5.1 de Central de alarma "FLEXi" SP3 – manual de instalación y programación).



1. Abre la aplicación Protegus 2 y elige el sistema FLEXi SP3 (en las imágenes: **SP3 kit**). Toca el botón ⋮ (tres puntos) de la esquina superior derecha.

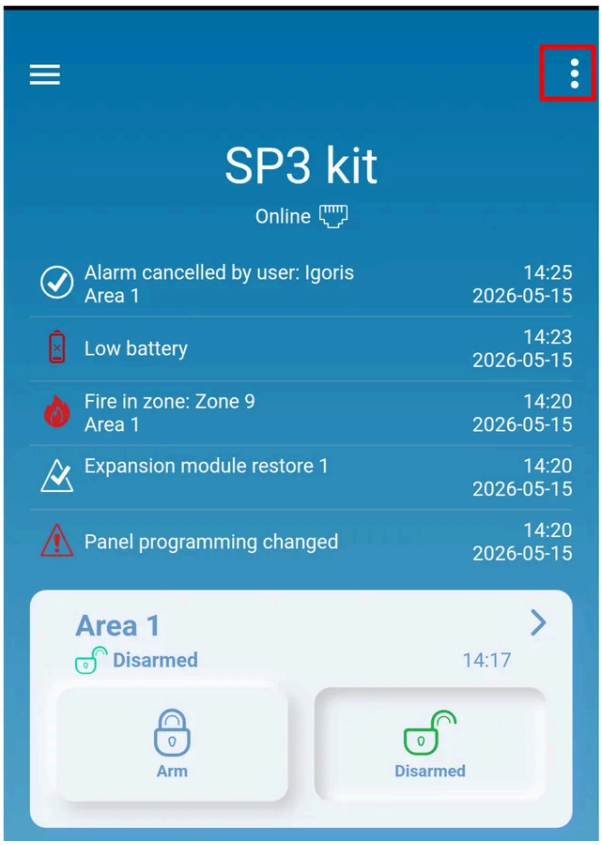


Figura 9. La pantalla de inicio del sistema: arriba, el nombre del sistema (**SP3 kit**) y el estado **Online** (en línea); debajo, la lista de eventos y la tarjeta de **Area 1** (partición 1) en estado **Disarmed** (desarmado); arriba a la derecha, el botón ⋮ recuadrado.

2. Toca **System configuration** (configuración del sistema).

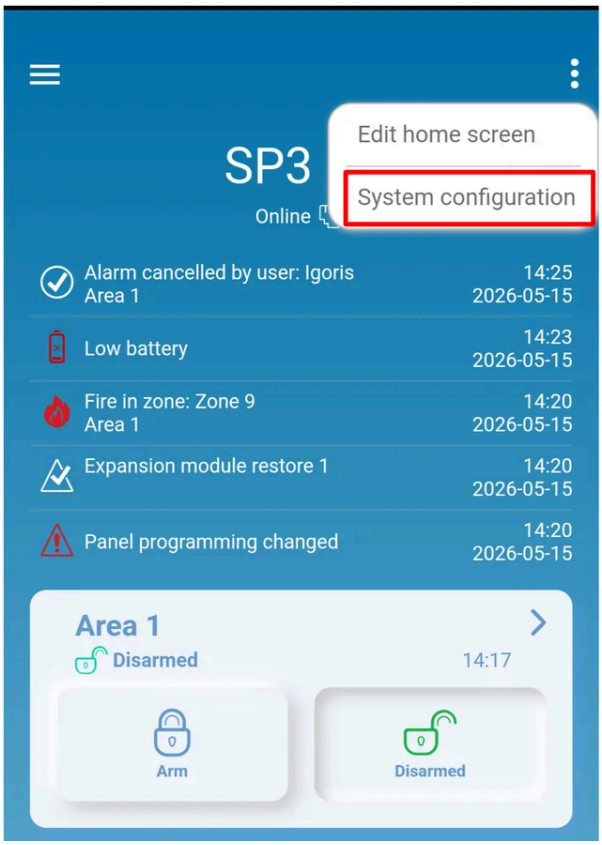


Figura 10. El menú del botón ⋮: **Edit home screen** (editar la pantalla de inicio) y **System configuration** (configuración del sistema), recuadrado.

3. Toca **Devices** (equipos).

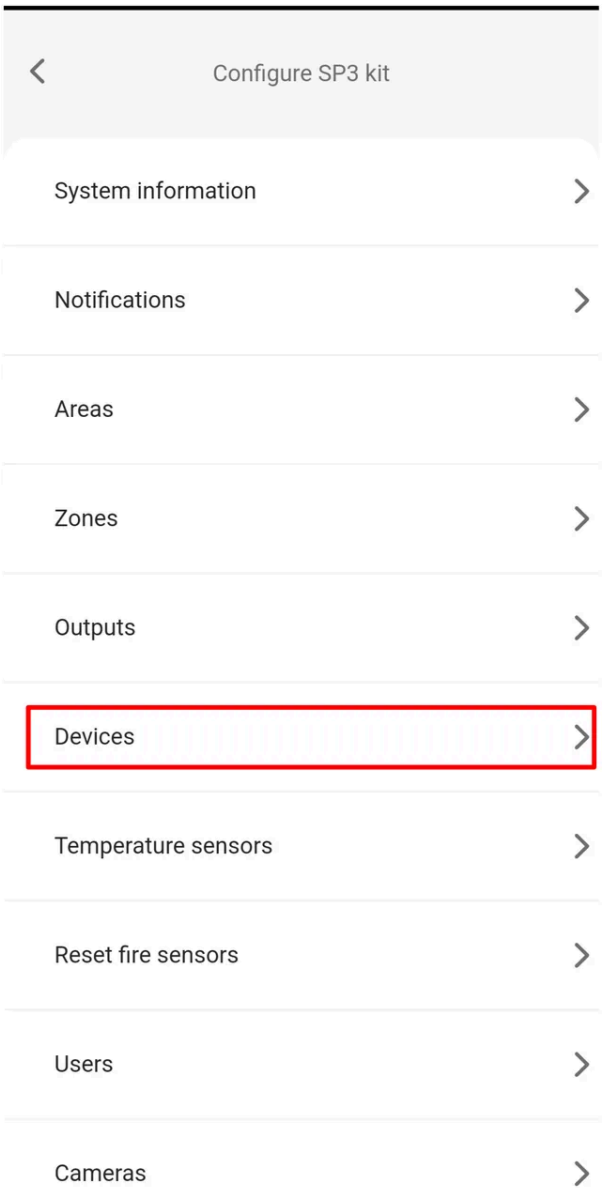


Figura 11. El menú **Configure SP3 kit** (configurar el sistema): **System information** (información del sistema), **Notifications** (notificaciones), **Areas** (particiones), **Zones** (zonas), **Outputs** (salidas), **Devices** (equipos), recuadrado, **Temperature sensors** (sensores de temperatura), **Reset fire sensors** (restablecer los detectores de incendio), **Users** (usuarios), **Cameras** (cámaras).

4. Para añadir un detector nuevo, toca el botón **+**.

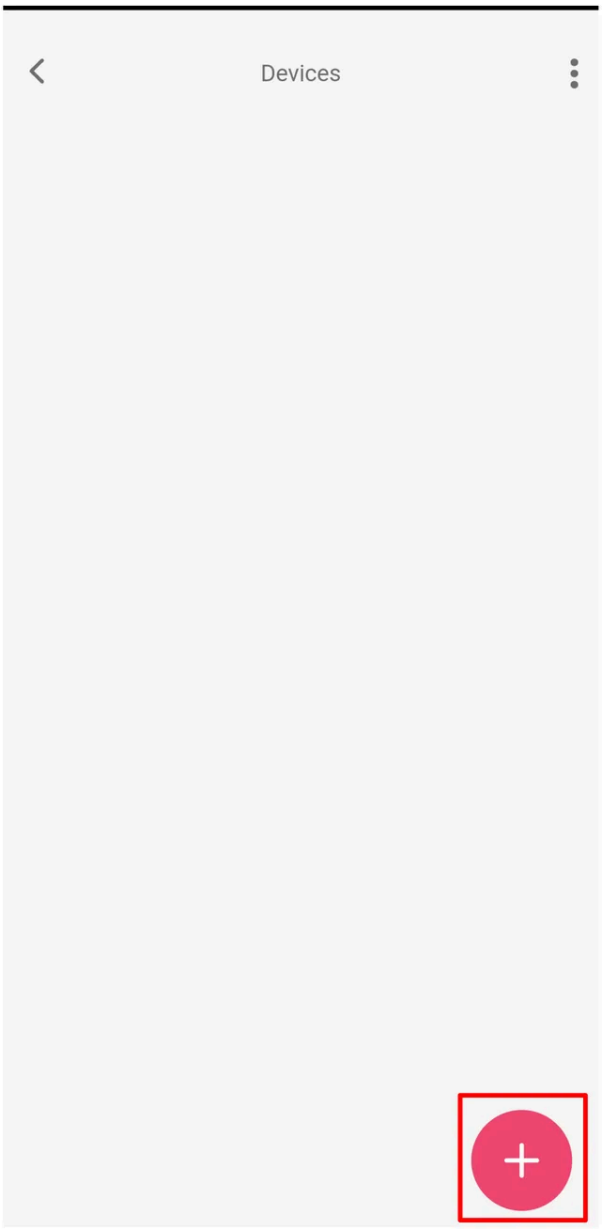


Figura 12. La página **Devices** (equipos) vacía; abajo a la derecha, el botón **+** recuadrado.

5. Elige el tipo del detector que vas a emparejar (por ejemplo, **Smart PET PIR detector**: detector de movimiento PIR con inmunidad a mascotas).

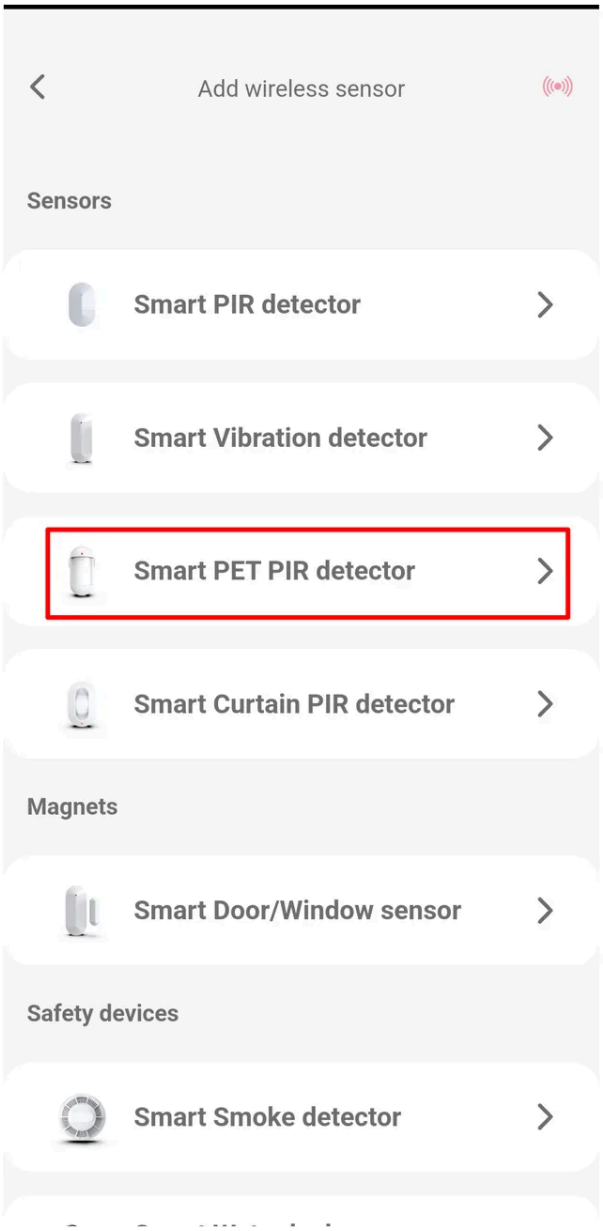


Figura 13. La lista **Add wireless sensor** (añadir detector inalámbrico). **Sensors** (detectores): **Smart PIR detector** (detector de movimiento PIR), **Smart Vibration detector** (detector de vibración), **Smart PET PIR detector** (detector de movimiento PIR con inmunidad a mascotas), recuadrado, **Smart Curtain PIR detector** (detector de movimiento PIR de cortina); **Magnets** (detectores magnéticos): **Smart Door/Window sensor** (detector de apertura de puertas y ventanas); **Safety devices** (equipos de seguridad): **Smart Smoke detector** (detector de humo).

6. La aplicación muestra el detector en modo de aprendizaje, con una figura que indica dónde está el botón de aprendizaje. Mantén pulsado el botón de aprendizaje del detector hasta que su LED verde quede encendido de forma fija durante 2 segundos.



Figura 14. La pantalla del modo de aprendizaje (**Learning...**). El texto: “Press the networking key according to the prompt until the accessory green light lasts for 2 seconds.”: pulsa el botón de emparejamiento hasta que la luz verde del equipo quede encendida durante 2 segundos. La flecha roja señala el botón de aprendizaje en la placa del **Smart PET PIR detector**; abajo, el botón **Cancel** (cancelar).

7. Cuando la aplicación encuentra el detector, muestra una confirmación con el número de serie del detector. Toca el botón **OK**.

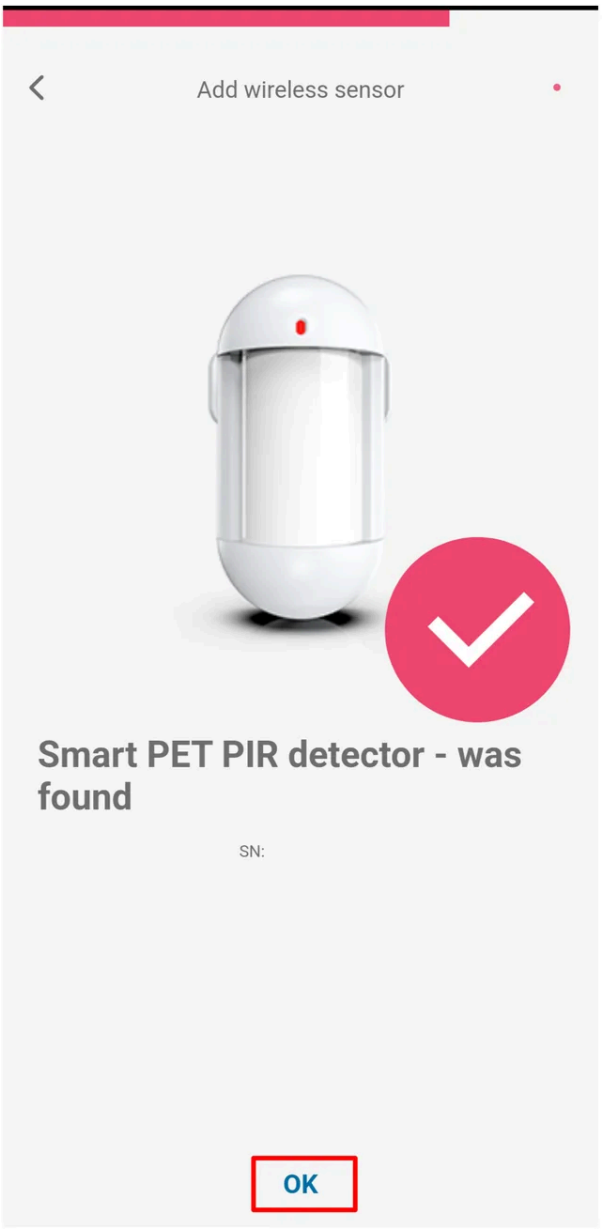


Figura 15. "Smart PET PIR detector - was found": se ha encontrado el detector; debajo, su número de serie; el botón **OK** recuadrado.

8. El detector aparece en la lista con la marca **NEW** (nuevo). Tócalo para abrir su configuración.

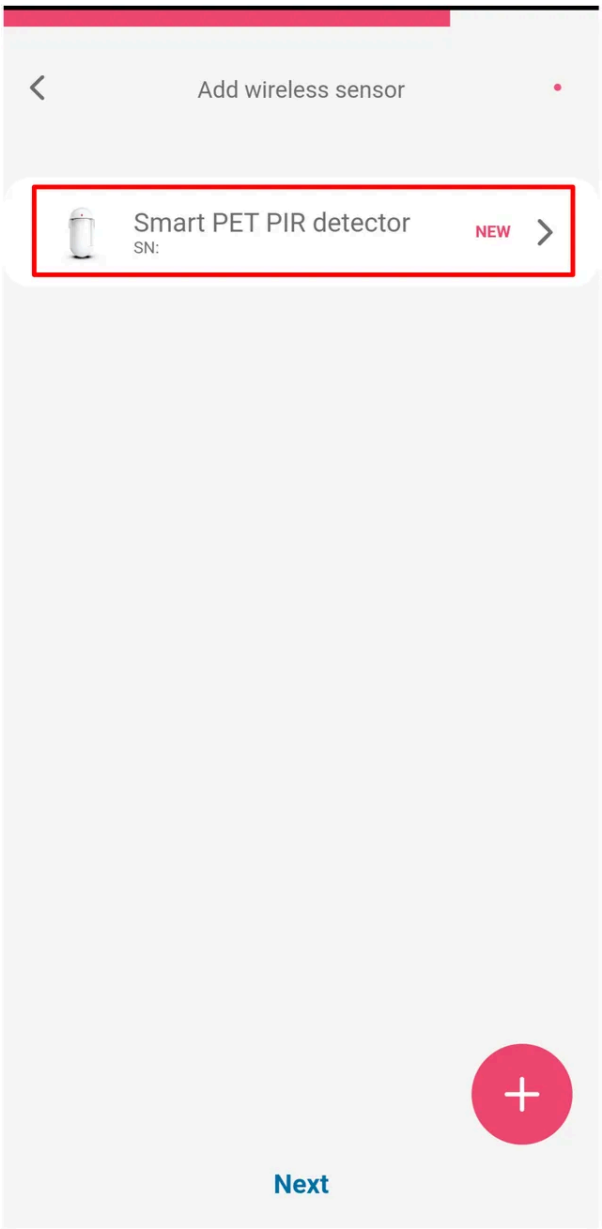


Figura 16. El detector emparejado en la lista **Devices**, con la marca **NEW** (nuevo) recuadrada; abajo, los botones **+** y **Next** (siguiente).

Configuración de la zona:

9. Toca la sección **Zone settings** (configuración de la zona) para desplegarla.

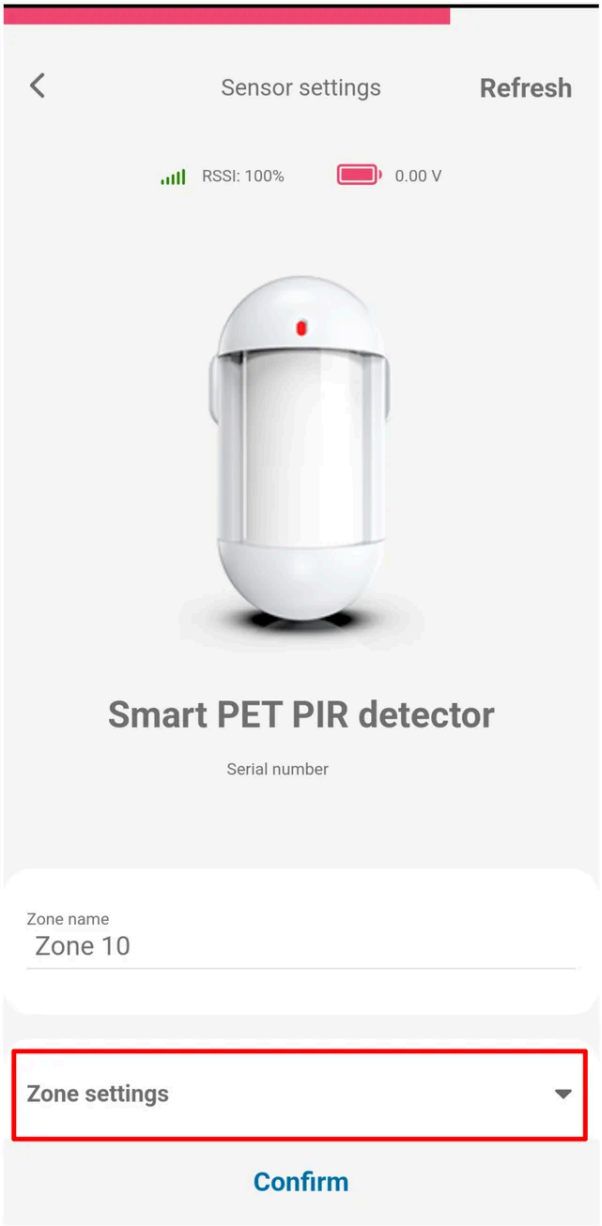


Figura 17. La página **Sensor settings** (configuración del detector): **Refresh** (actualizar), intensidad de señal (**RSSI**), tensión de la pila, número de serie, el nombre de la zona (**Zone name**, aquí **Zone 10**), la sección **Zone settings** (configuración de la zona) recuadrada y el botón **Confirm** (confirmar).

10. Ajusta la definición de la zona (**Definition**, por ejemplo **24 hours**: zona de 24 horas) y su tipo (**Type**, por ejemplo **NO**: normalmente abierta) y toca el botón **Confirm**.

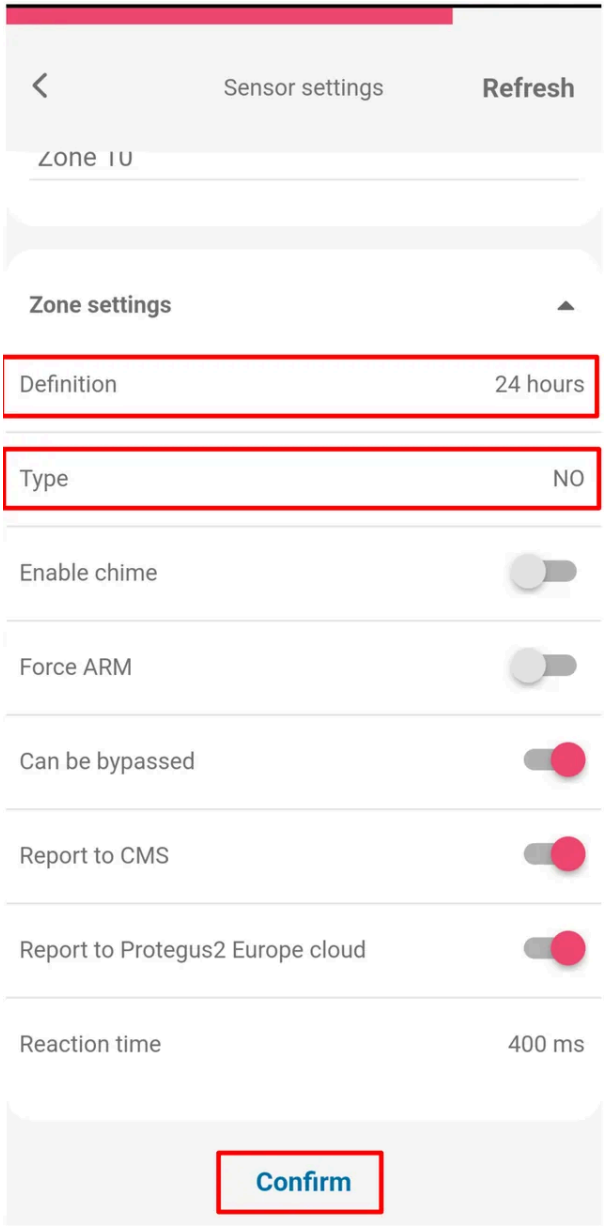


Figura 18. La sección **Zone settings** desplegada: **Definition** (definición, aquí **24 hours**) y **Type** (tipo, aquí **NO**), recuadrados, **Enable chime** (campanilla), **Force ARM** (armado forzado), **Can be bypassed** (se puede anular), **Report to CMS** (transmisión a la CRA), **Report to Protegus2 Europe cloud** (transmisión a la nube de Protegus), **Reaction time** (tiempo de reacción, aquí 400 ms); abajo, el botón **Confirm** recuadrado.

11. Para añadir otro detector, toca el botón **+** y repite los pasos 5–10. Cuando hayas emparejado todos los detectores, toca el botón **Next** (siguiente).

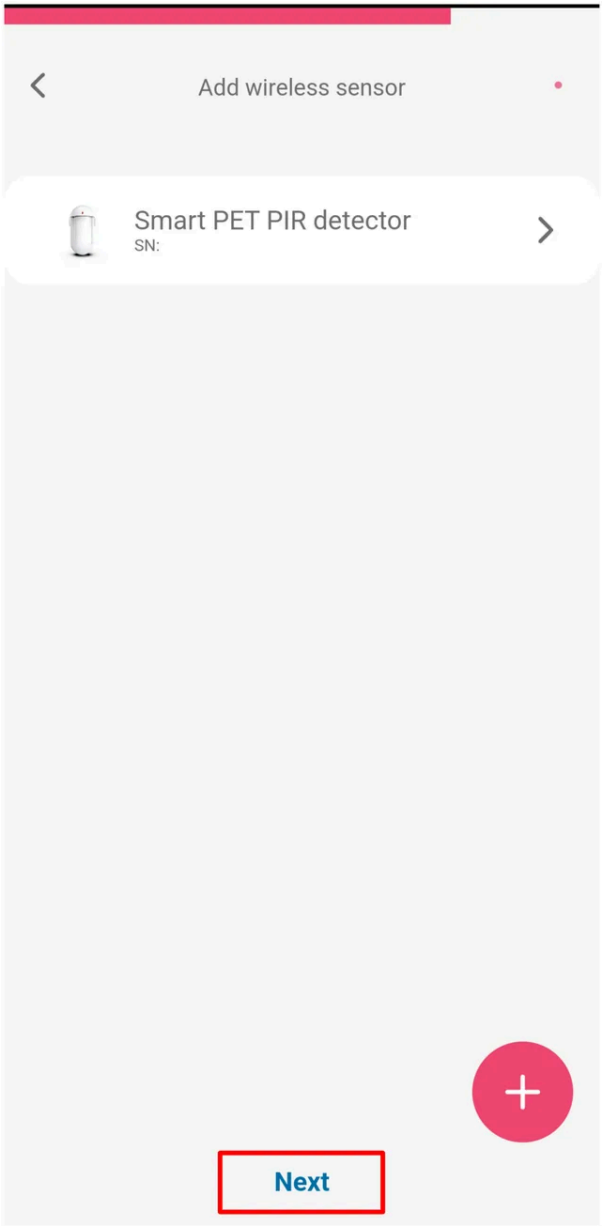


Figura 19. El detector emparejado en la lista; con el botón **Next** (siguiente) recuadrado terminas el emparejamiento.

12. Una ventana de confirmación indica que el emparejamiento ha tenido éxito. Toca el botón **Close** (cerrar).

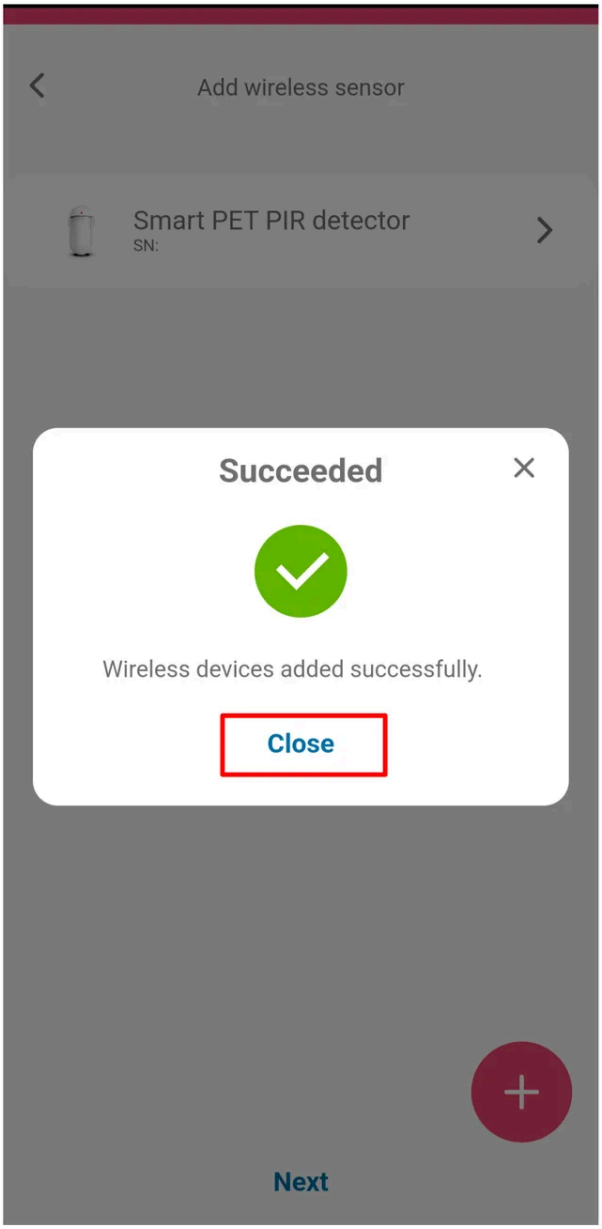


Figura 20. Succeeded (correcto) – "Wireless devices added successfully.": los equipos inalámbricos se han añadido correctamente; el botón **Close** (cerrar) recuadrado.

4.2.1 El estado de las zonas en la aplicación

El estado de los detectores emparejados se puede comprobar desde la pantalla de inicio del sistema:

1. En la pantalla de inicio del sistema, toca la tarjeta **Area 1** (partición 1).

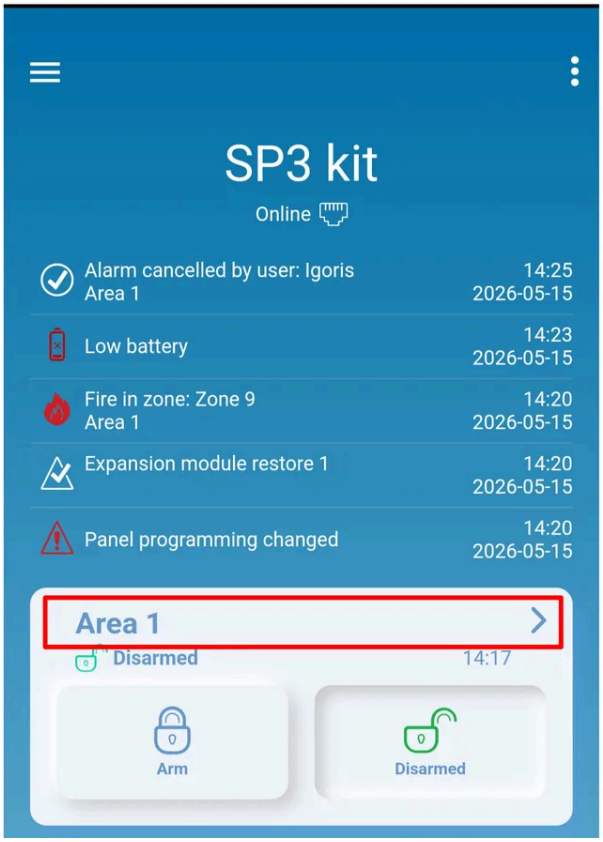


Figura 21. La pantalla de inicio del sistema: la tarjeta **Area 1** (partición 1) recuadrada.

2. Toca el botón **Zone statuses** (estados de las zonas).

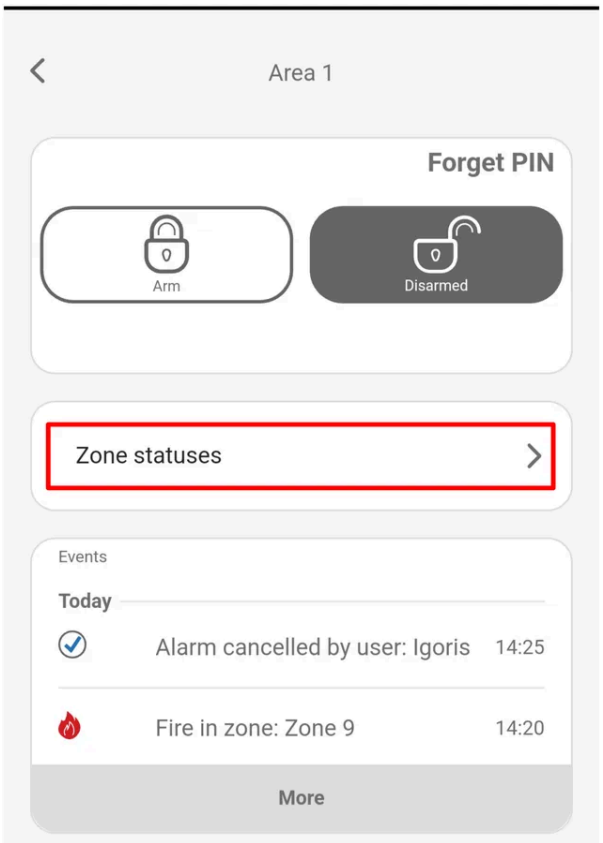


Figura 22. La página de **Area 1**: el botón **Zone statuses** (estados de las zonas) recuadrado y, debajo, los eventos (**Events**).

3. La pantalla **Zone status / bypass** (estado de las zonas / anulación) muestra todas las zonas. El icono de advertencia rojo indica que el detector está abierto o en alarma en ese momento. Con los interruptores de anulación puedes anular temporalmente zonas concretas.

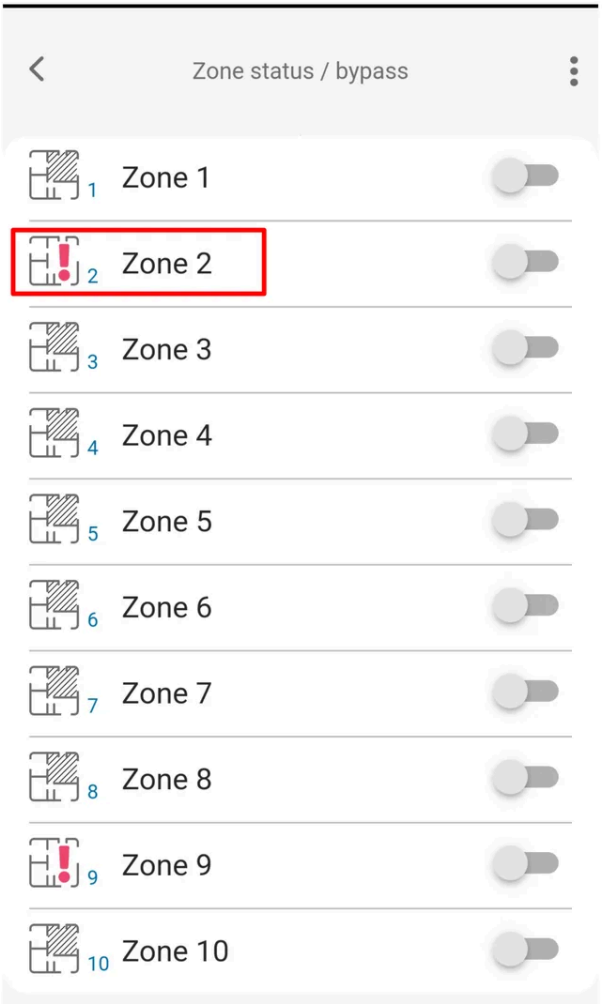


Figura 23. La pantalla **Zone status / bypass** con la lista de zonas y los interruptores de anulación; junto a **Zone 2**, recuadrada, el icono de advertencia rojo: el detector está abierto o en alarma.

4.3 Emparejamiento en la interfaz web.protegus.app

Abre la página web.protegus.app en el navegador de un ordenador. El sistema FLEXi SP3 debe estar añadido a tu cuenta.

1. En el panel izquierdo, elige el sistema FLEXi SP3 y, en el menú del sistema, haz clic en **Devices** (equipos).

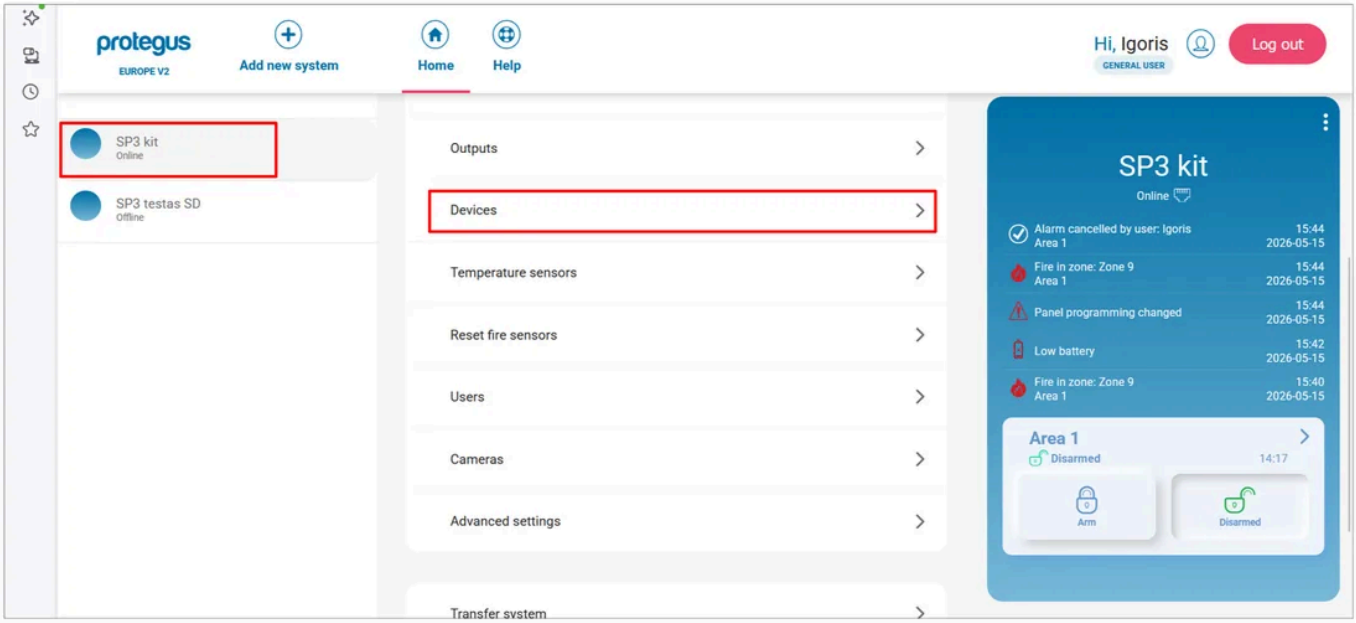


Figura 24. La interfaz web: a la izquierda, en la lista de sistemas, **SP3 kit** recuadrado y, debajo, el menú del sistema: **Outputs** (salidas), **Devices** (equipos), recuadrado, **Temperature sensors** (sensores de temperatura), **Reset fire sensors** (restablecer los detectores de incendio), **Users** (usuarios), **Cameras** (cámaras), **Advanced settings** (configuración avanzada), **Transfer system** (transferir el sistema); a la derecha, los eventos del sistema y la tarjeta **Area 1**.

2. Para añadir un detector inalámbrico nuevo, haz clic en el botón **+**.

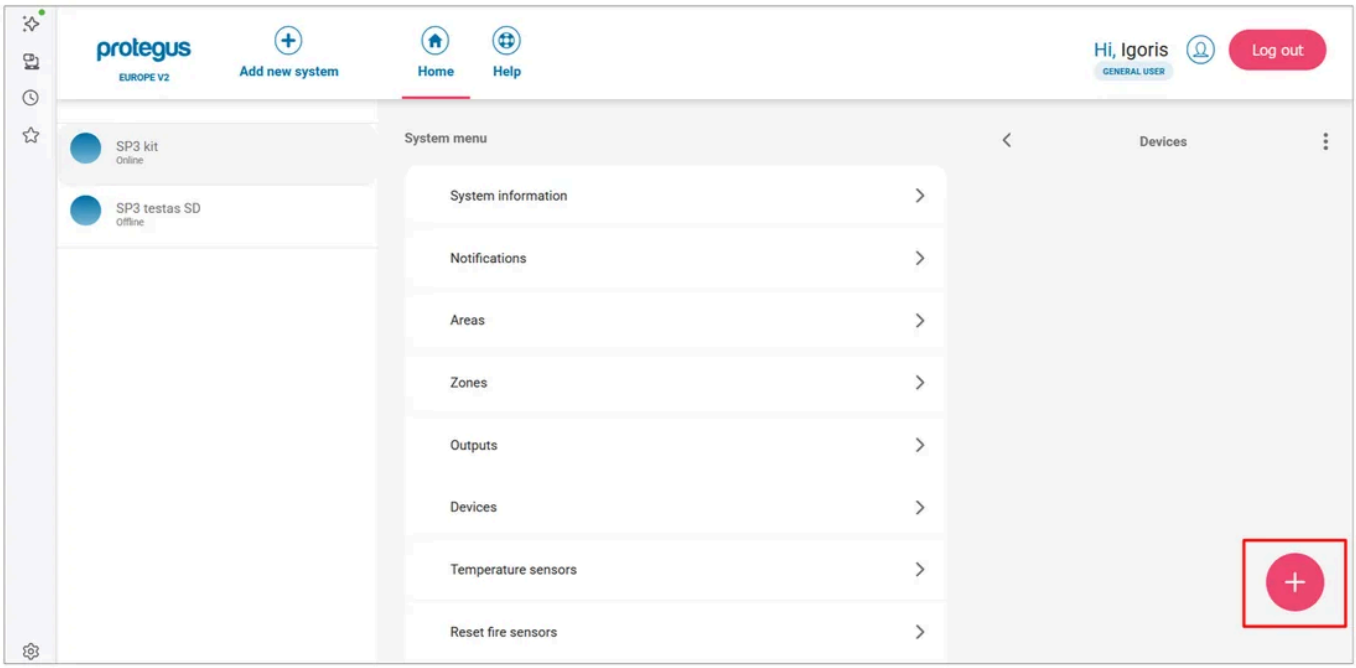


Figura 25. El panel **Devices** (equipos); abajo a la derecha, el botón **+** recuadrado.

3. Se abre el panel **Add wireless sensor** (añadir detector inalámbrico) con los tipos de detector compatibles. Haz clic en el tipo del detector que vas a emparejar (por ejemplo, **Smart PET PIR detector**).

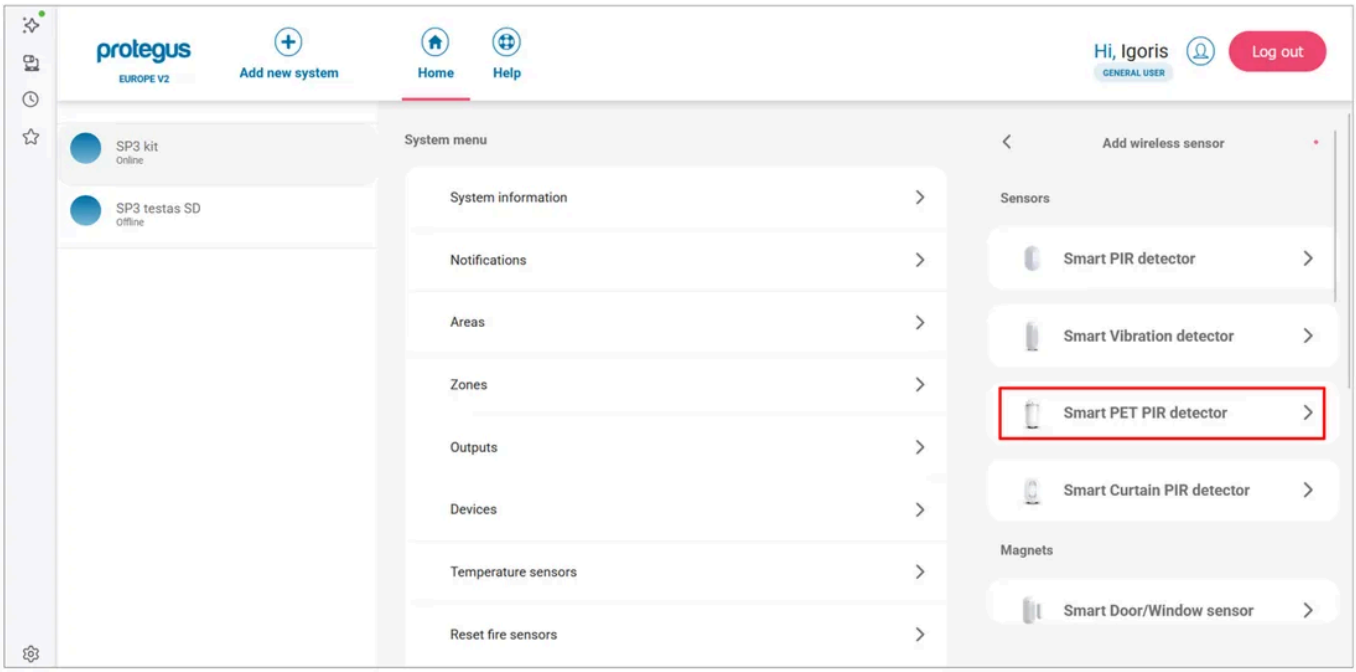


Figura 26. El panel **Add wireless sensor**. **Sensors** (detectores): **Smart PIR detector** (detector de movimiento PIR), **Smart Vibration detector** (detector de vibración), **Smart PET PIR detector** (detector de movimiento PIR con inmunidad a mascotas), recuadrado, **Smart Curtain PIR detector** (detector de movimiento PIR de cortina); **Magnets** (detectores magnéticos): **Smart Door/Window sensor** (detector de apertura de puertas y ventanas).

4. La interfaz pasa al modo de aprendizaje y muestra en una figura dónde está el botón de aprendizaje del detector. Mantén pulsado el botón de aprendizaje hasta que el LED verde quede encendido de forma fija durante 2 segundos (en total, unos 4–5 segundos).

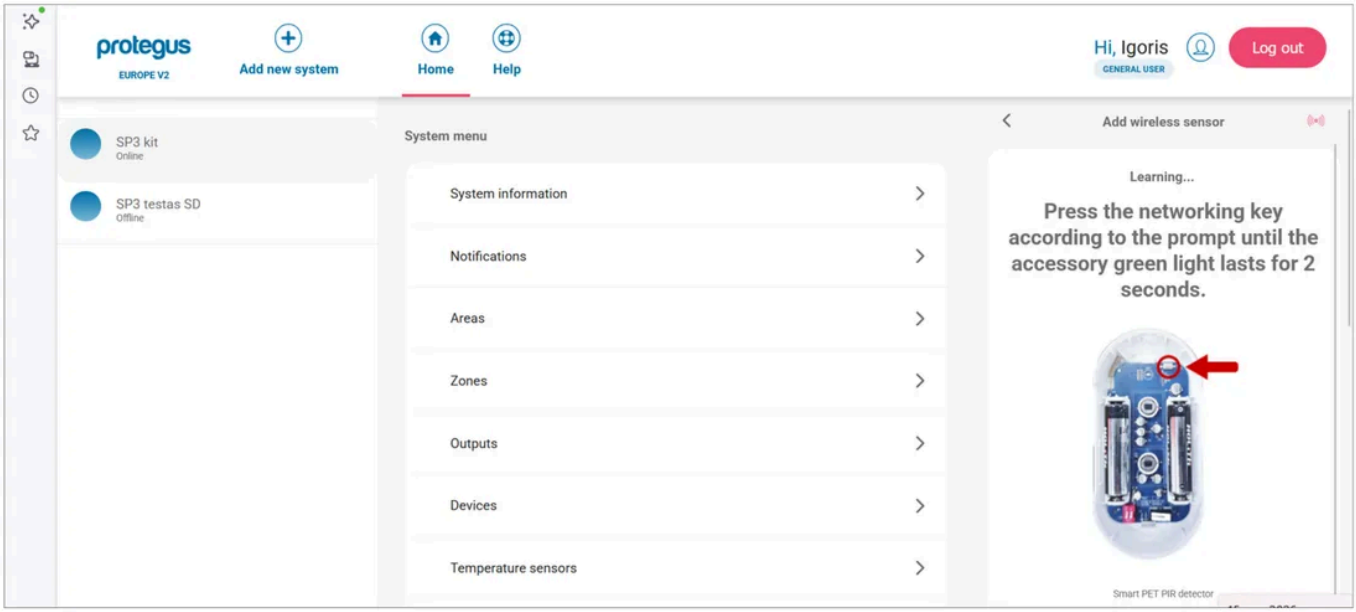


Figura 27. El modo de aprendizaje (**Learning...**) en la interfaz web, con el mismo texto que en la aplicación (pulsa el botón de emparejamiento hasta que la luz verde del equipo quede encendida durante 2 segundos); la flecha roja señala dónde está el botón de aprendizaje.

5. Cuando la central encuentra el detector, aparece una confirmación con el número de serie del detector. Haz clic en el botón **OK**.

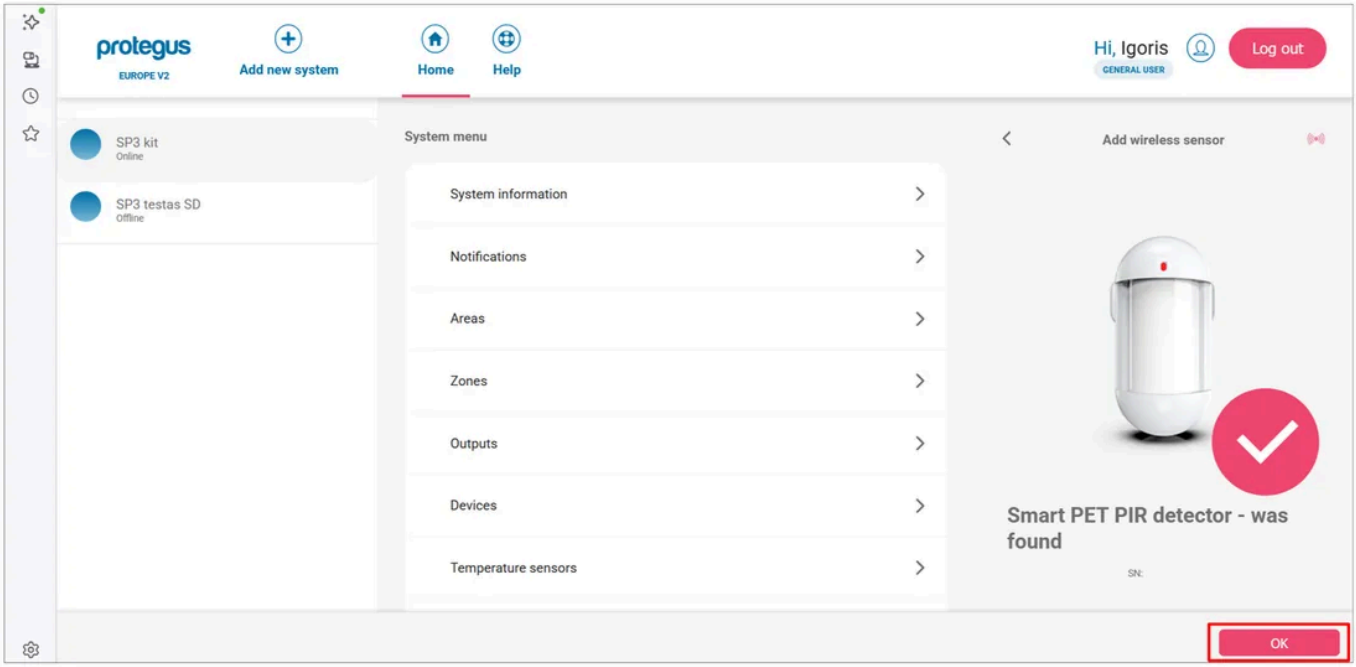


Figura 28. "Smart PET PIR detector - was found": la central ha encontrado el detector; debajo, su número de serie; abajo a la derecha, el botón **OK** recuadrado.

6. El detector aparece en la lista con la marca **NEW** (nuevo). Para añadir otro detector, haz clic en el botón **+** y repite los pasos 3–5. Cuando hayas emparejado todos los detectores, haz clic en el botón **Next** (siguiente).

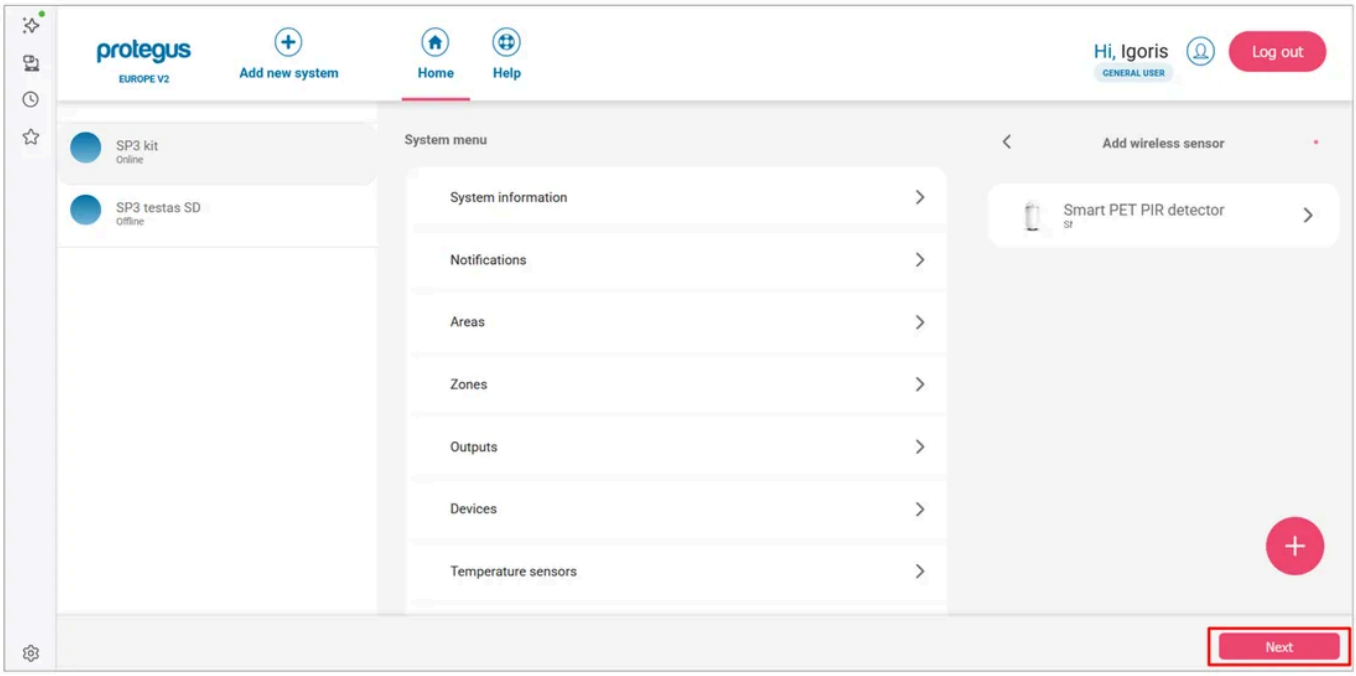


Figura 29. El detector emparejado en la lista; con el botón **+** añades otro y con el botón **Next** (siguiente) recuadrado terminas el emparejamiento.

7. Una ventana de confirmación indica que el emparejamiento ha tenido éxito. Haz clic en el botón **Close** (cerrar).

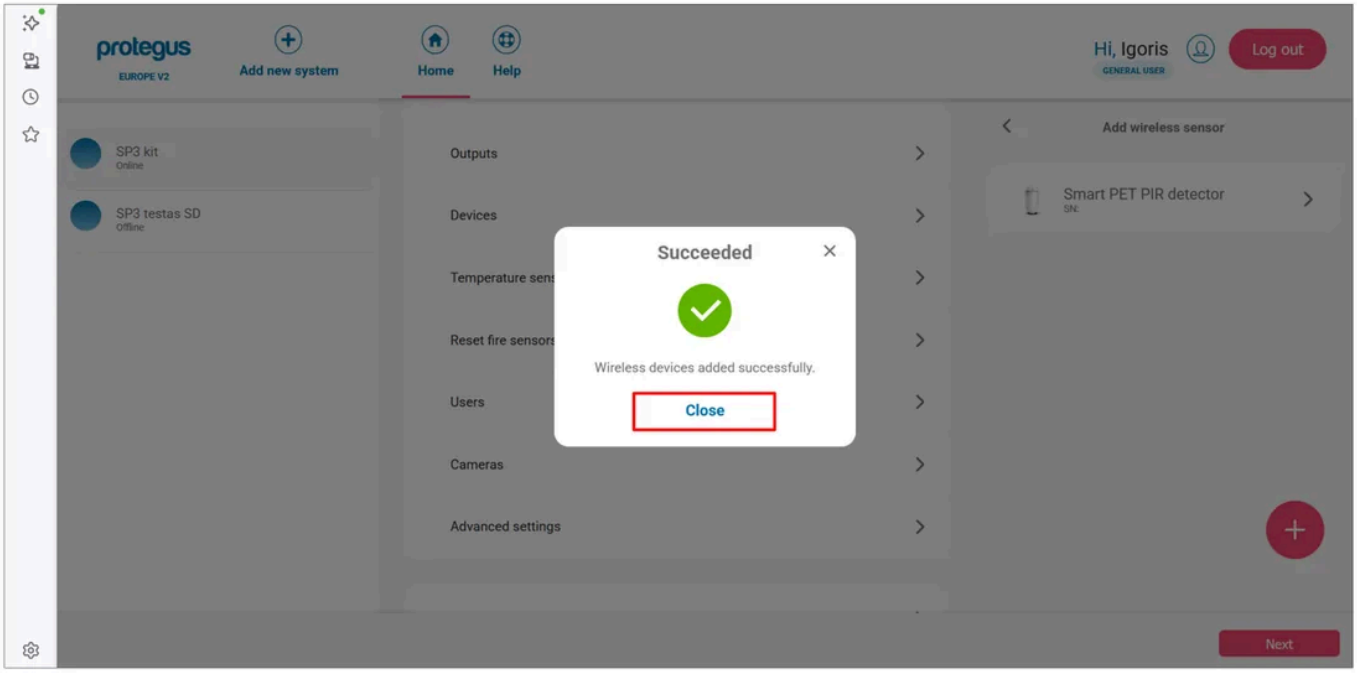


Figura 30. Succeeded (correcto) – "Wireless devices added successfully.": los equipos inalámbricos se han añadido correctamente; el botón **Close** (cerrar) recuadrado.

Configuración de la zona:

8. En la lista **Devices**, haz clic en un detector emparejado para abrir su configuración y, después, haz clic en la sección **Zone settings** (configuración de la zona) para desplegarla.

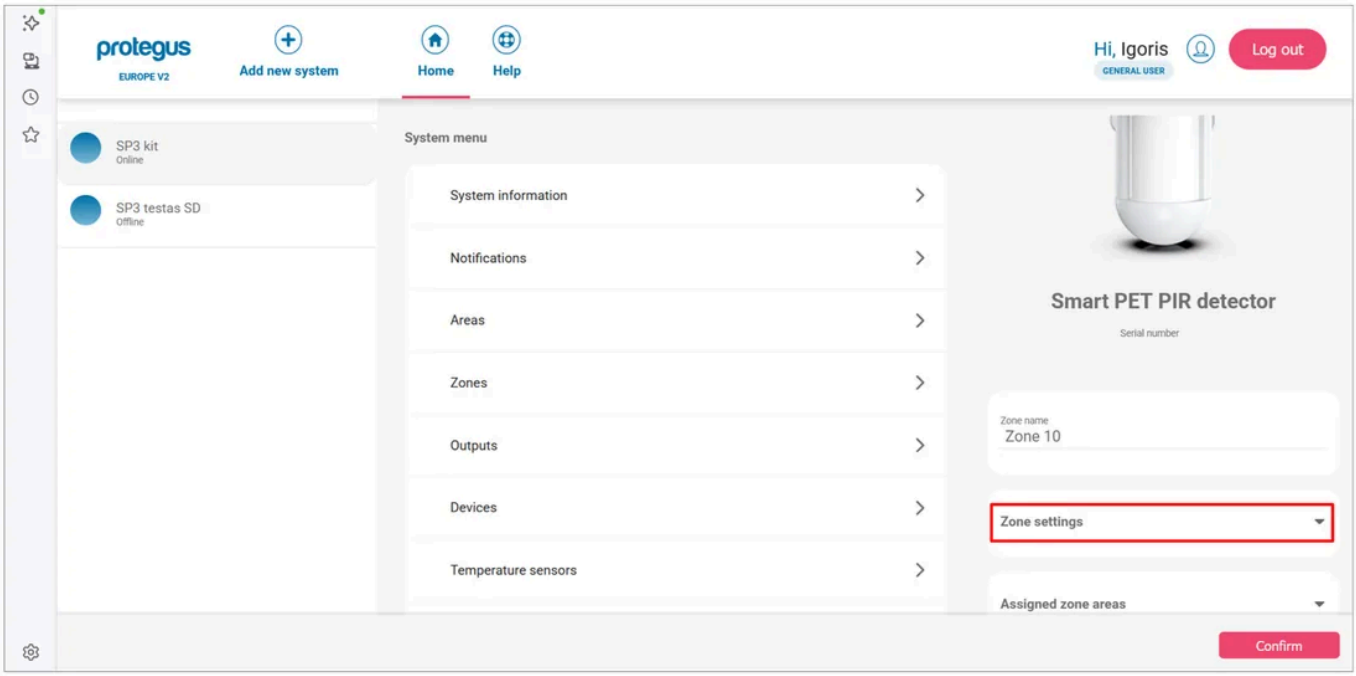


Figura 31. La configuración del detector: su tipo (**Smart PET PIR detector**), su número de serie (**Serial number**), el nombre de la zona (**Zone name**, aquí **Zone 10**), la sección **Zone settings** (configuración de la zona) recuadrada, las particiones asignadas (**Assigned zone areas**) y el botón **Confirm** (confirmar).

9. Ajusta la definición de la zona (**Definition**, por ejemplo **Instant**: instantánea) y su tipo (**Type**, por ejemplo **NO**: normalmente abierta) y haz clic en el botón **Confirm**.

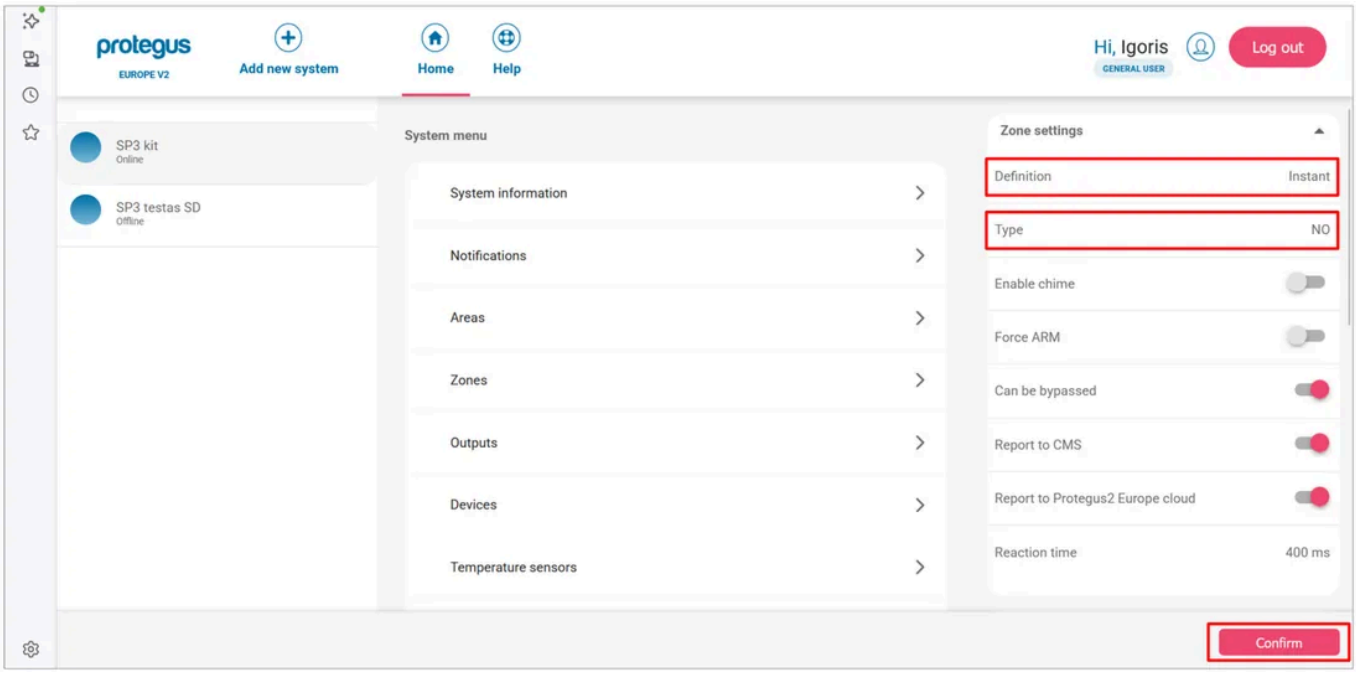


Figura 32. La sección **Zone settings** desplegada: **Definition** (definición, aquí **Instant**) y **Type** (tipo, aquí **NO**), recuadrados, **Enable chime** (campanilla), **Force ARM** (armado forzado), **Can be bypassed** (se puede anular), **Report to CMS** (transmisión a la CRA), **Report to Protegus2 Europe cloud** (transmisión a la nube de Protegus), **Reaction time** (tiempo de reacción, aquí 400 ms); abajo, el botón **Confirm** recuadrado.

4.3.1 El estado de las zonas en la interfaz web

El estado de los detectores emparejados se puede comprobar desde la pantalla de inicio del sistema:

1. En la pantalla de inicio, haz clic en la tarjeta **Area 1** (partición 1).

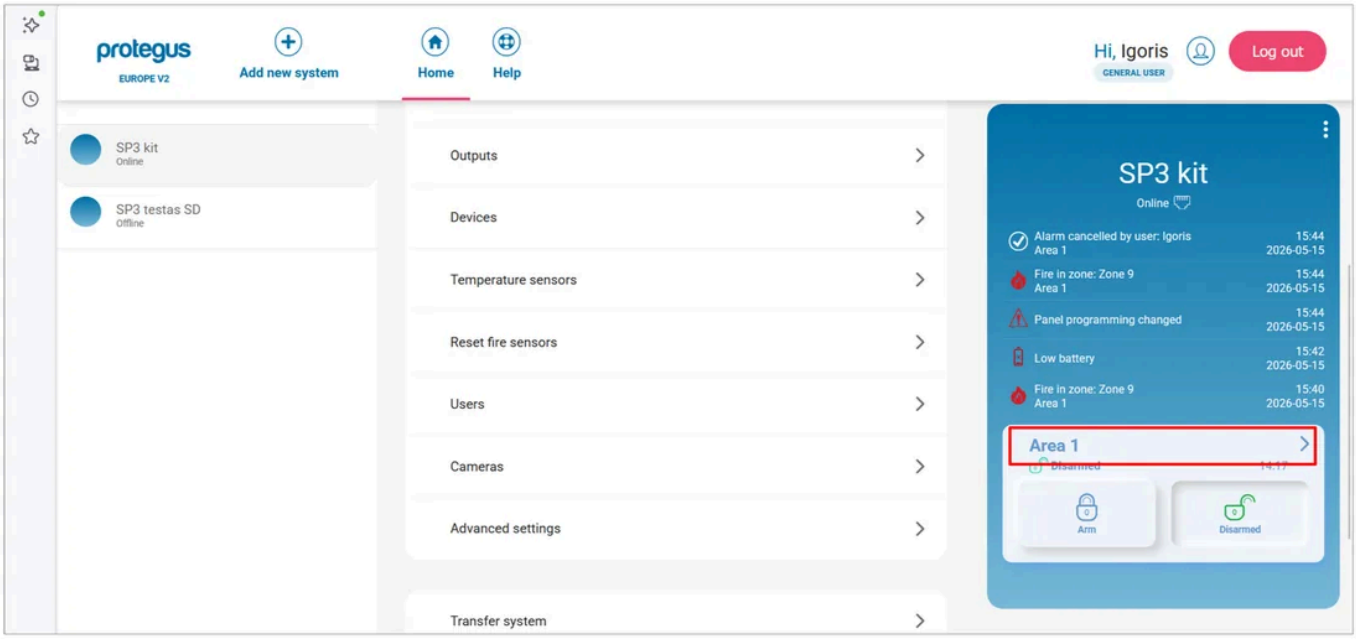


Figura 33. La pantalla de inicio del sistema: la tarjeta **Area 1** (partición 1) recuadrada, en estado **Disarmed** (desarmado).

2. Haz clic en el botón **Zone statuses** (estados de las zonas).

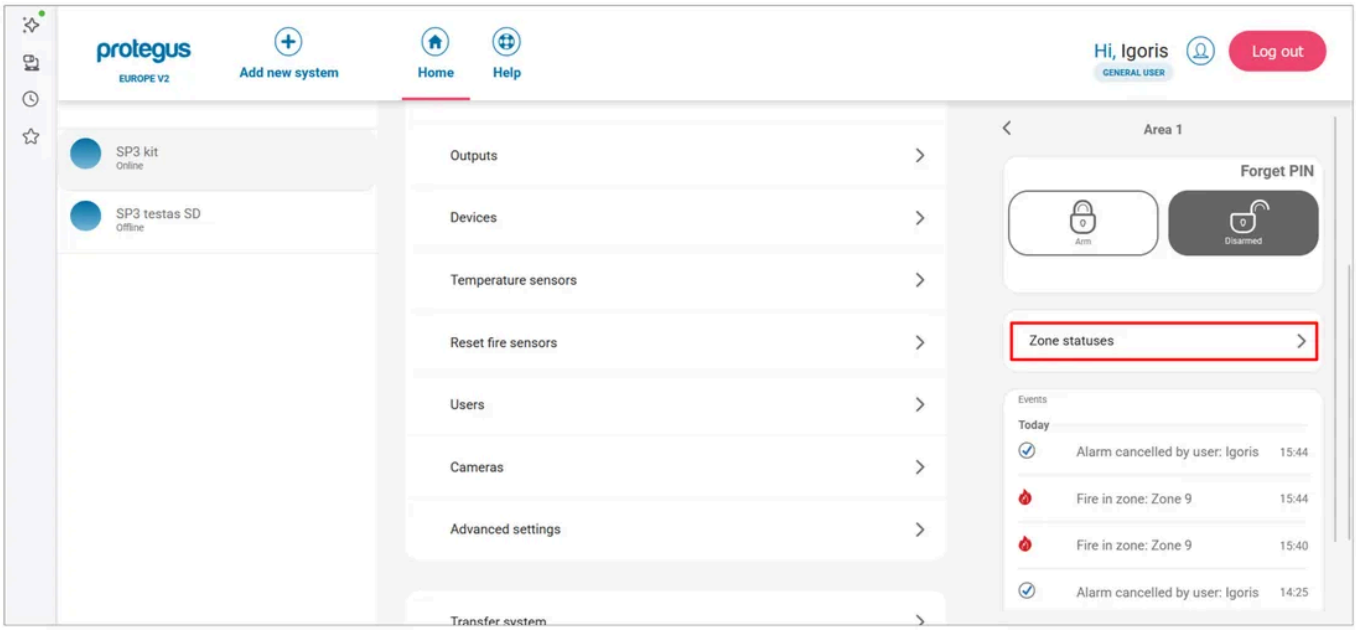


Figura 34. El panel de **Area 1**: el botón **Zone statuses** (estados de las zonas) recuadrado y, debajo, los eventos (**Events**).

3. El panel **Zone status / bypass** (estado de las zonas / anulación) muestra todas las zonas. El icono de advertencia rojo junto a una zona indica que el detector está abierto o en alarma en ese momento. Con los interruptores de anulación puedes anular temporalmente zonas concretas.

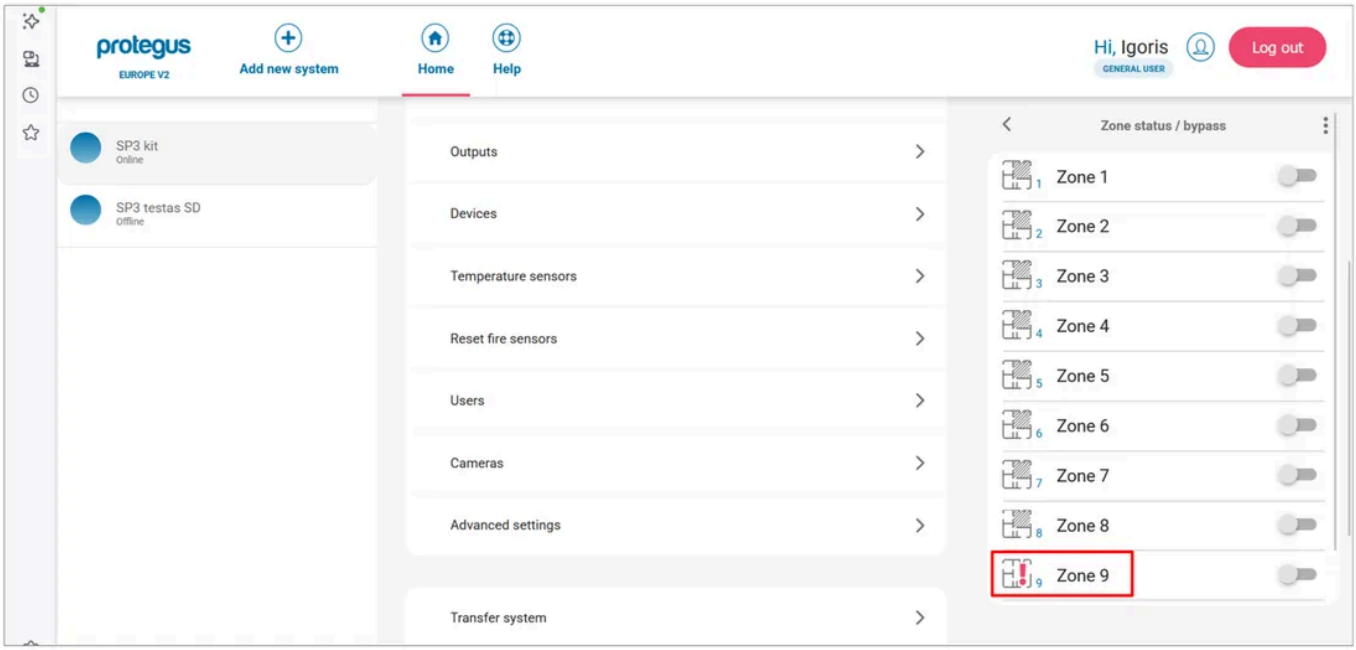


Figura 35. El panel **Zone status / bypass** con la lista de zonas y los interruptores de anulación; junto a **Zone 9**, recuadrada, el icono de advertencia rojo: el detector está abierto.

4.4 Emparejamiento a distancia con TrikdisConfig

Con TrikdisConfig te conectas a la FLEXi SP3 a distancia, a través de la red. Si no hay conexión de red, empareja in situ, según el apartado 4.5.

Requisitos de la configuración remota

1. La FLEXi SP3 tiene una tarjeta SIM activada, y su código PIN está introducido o la solicitud del PIN está desactivada.

2. Los datos móviles de la tarjeta SIM están activados.
3. El servicio en la nube de Protegus está activado: en la pestaña **Protegus** de la ventana **Users & Reporting** de TrikdisConfig está marcada la casilla **Enable cloud service** (apartado 6.4.3 del manual de la FLEXi SP3).
4. La central está encendida: el LED **PWR** de la FLEXi SP3 parpadea en verde.
5. La central está conectada a la red: el LED **NET** de la FLEXi SP3 se enciende en verde y parpadea en amarillo.

1. En la pantalla de inicio de TrikdisConfig, en el campo **Unique ID** del grupo **Remote access** (acceso remoto), escribe el número **IMEI/Unique ID** (identificador único) de la central. Lo encontrarás en la central y en la etiqueta del embalaje.
2. Haz clic en el botón **Configure** (configurar).

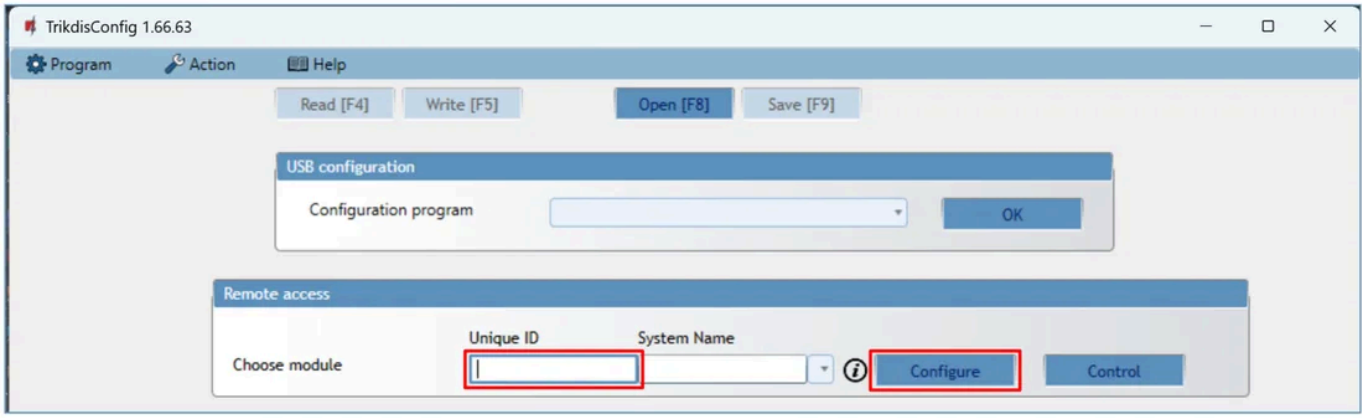


Figura 36. La pantalla de inicio de TrikdisConfig: el grupo **USB configuration** (configuración por USB) y el grupo **Remote access** (acceso remoto), con el campo **Unique ID** (identificador único) recuadrado, el campo **System Name** (nombre del sistema), el botón **Configure** (configurar) recuadrado y el botón **Control** (control).

3. En la ventana que se abre, haz clic en el botón **Read [F4]** (leer). Si el programa lo pide, introduce el código de administrador o el código de instalador.
4. Abre la ventana **Wireless sensors** (detectores inalámbricos).
5. Haz clic en el botón **Learn sensors** (aprender detectores).

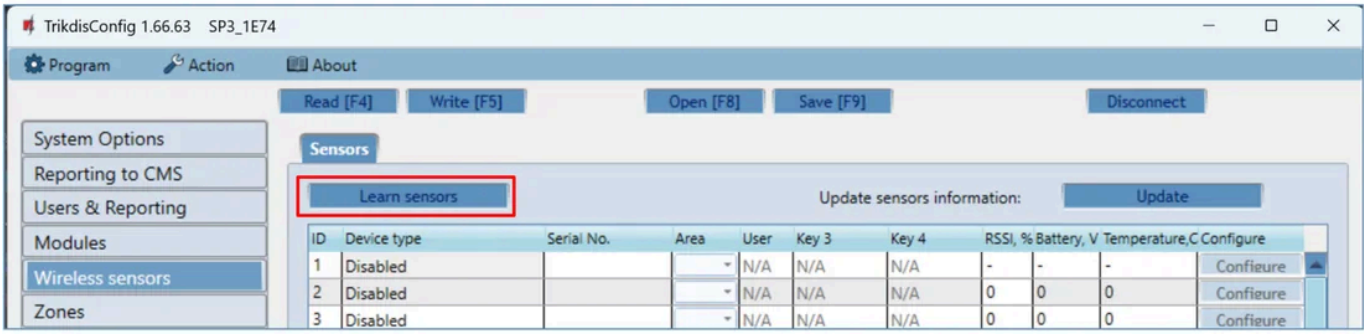


Figura 37. La pestaña **Sensors** (detectores) de la ventana **Wireless sensors**: arriba, el botón **Learn sensors** recuadrado; debajo, las columnas de la lista, entre ellas **ID**, **Device type** (tipo de equipo), **Serial No.** (número de serie), **Area** (partición), **RSSI %** (intensidad de señal), **Battery V** (tensión de la pila), **Temperature C** (temperatura).

6. El RF-S8 pasa al modo de aprendizaje: su LED **NETWORK** parpadea en verde y rojo, y TrikdisConfig abre la ventana de aprendizaje (**Learning mode**).

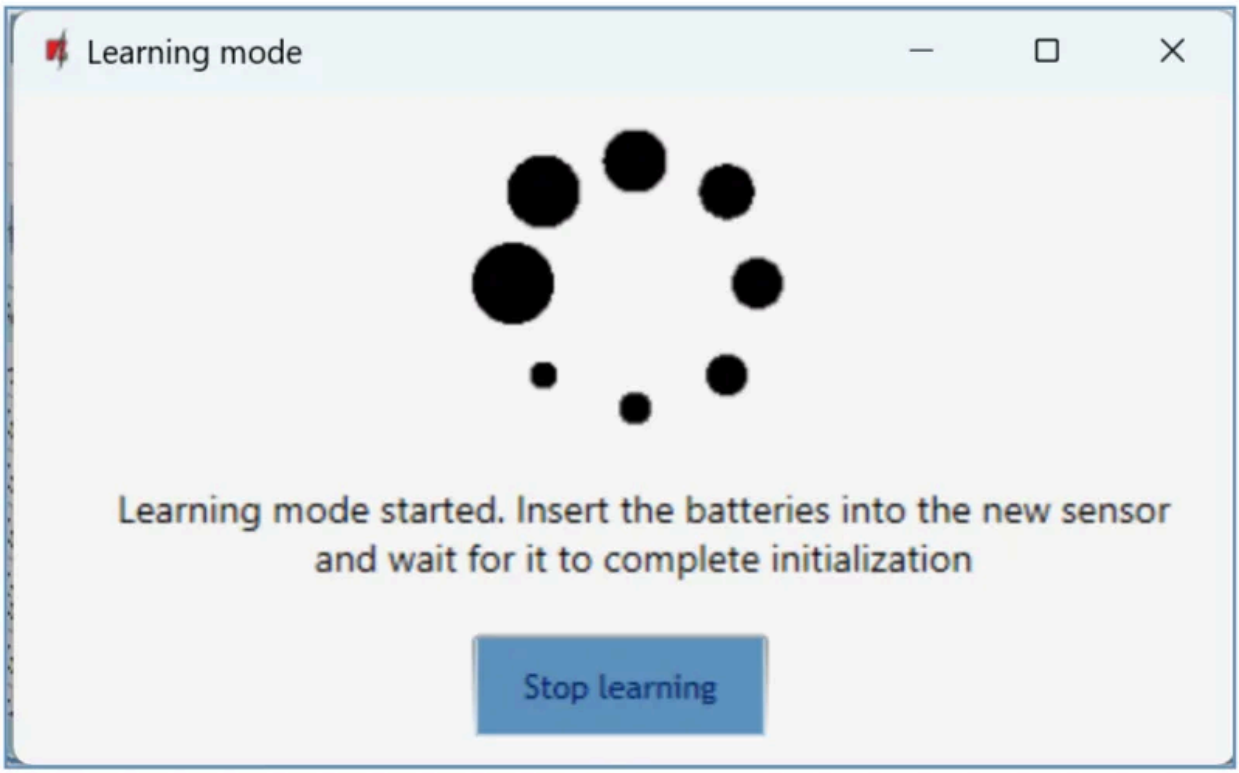


Figura 38. La ventana **Learning mode** (modo de aprendizaje): "Learning mode started. Insert the batteries into the new sensor and wait for it to complete initialization": se ha iniciado el modo de aprendizaje; pon las pilas en el detector nuevo y espera a que termine de iniciarse. Abajo, el botón **Stop learning** (detener el aprendizaje).

7. Mantén pulsado el botón de aprendizaje del detector durante 5 segundos. Suéltalo cuando el LED del detector parpadee cuatro veces en verde.

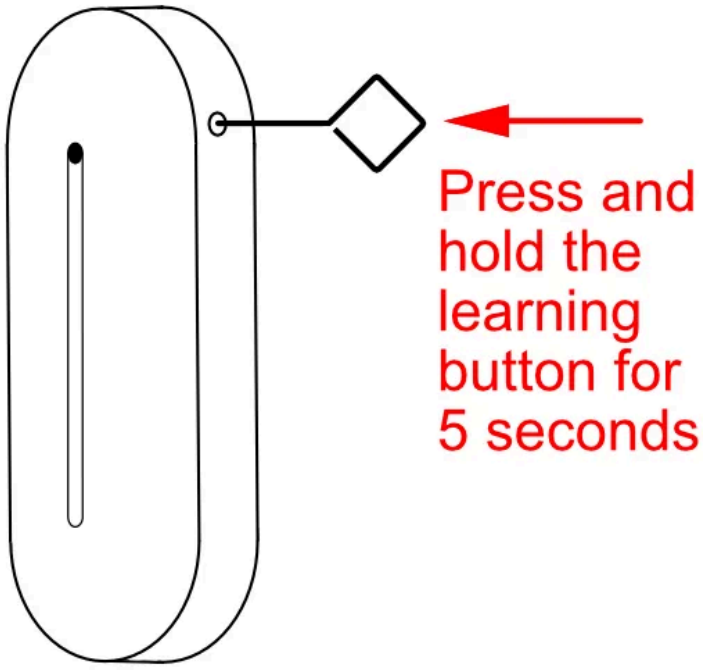


Figura 39. El botón de aprendizaje del detector (en el dibujo, un detector de apertura de puertas y ventanas). El texto: "Press and hold the learning button for 5 seconds": mantén pulsado el botón de aprendizaje durante 5 segundos.

8. El LED **NETWORK** del RF-S8 cambia a verde durante un momento: el detector está emparejado. Al cabo de unos segundos vuelve a parpadear en verde y rojo.

9. TrikdisConfig abre la ventana **New device was found** (se ha encontrado un equipo nuevo). Indica el número de la zona del detector (**Zone number**) y la definición de la zona (**Zone definition**, por ejemplo **Instant**: instantánea) y haz clic en el botón **Save** (guardar).

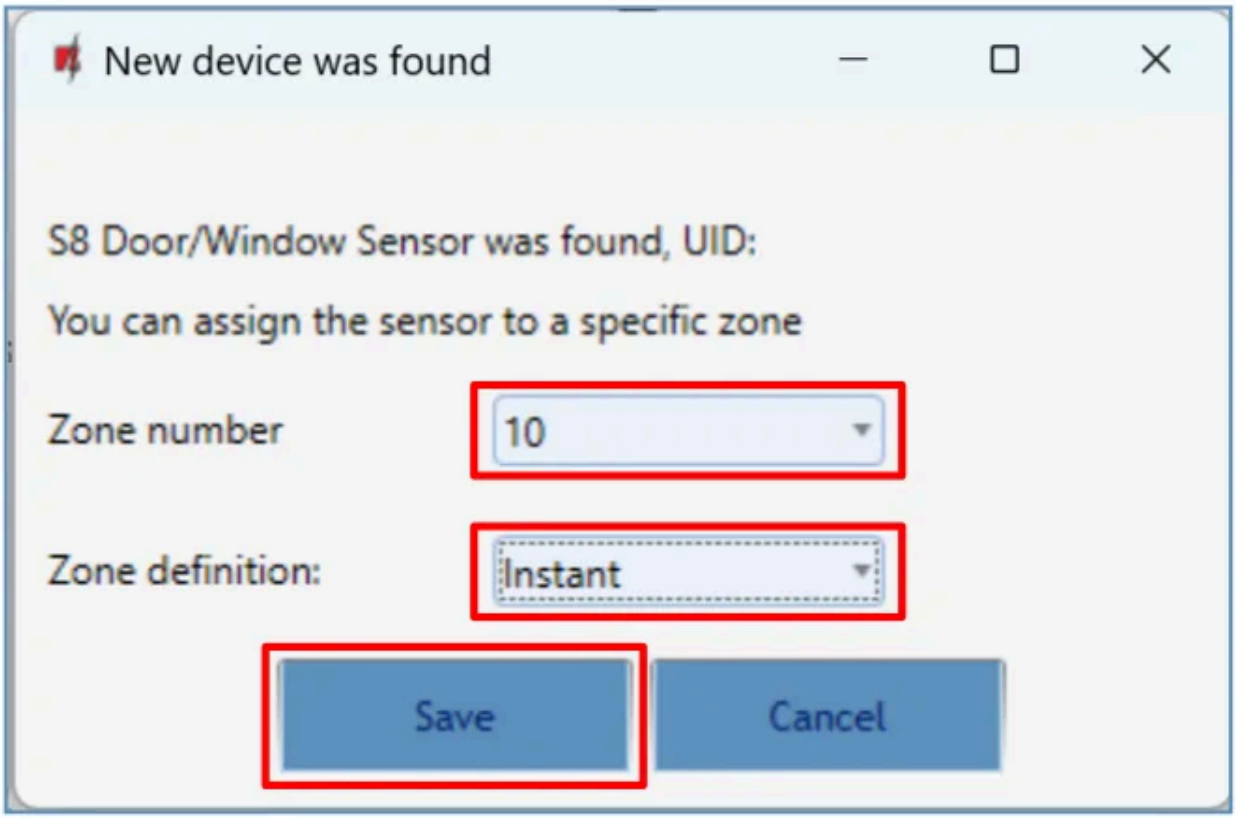


Figura 40. La ventana **New device was found**: el tipo del detector encontrado (aquí **S8 Door/Window Sensor**: detector de apertura de puertas y ventanas) y su identificador; "You can assign the sensor to a specific zone": puedes asignar el detector a una zona. Recuadrados: **Zone number** (el número de la zona, aquí 10), **Zone definition** (aquí **Instant**) y el botón **Save**; al lado, **Cancel** (cancelar).

10. El detector se añade a la lista de detectores, y la barra de estado de la ventana **Learning mode** también indica su registro. Para el siguiente detector, pulsa su botón de aprendizaje y repite los pasos 7–9.

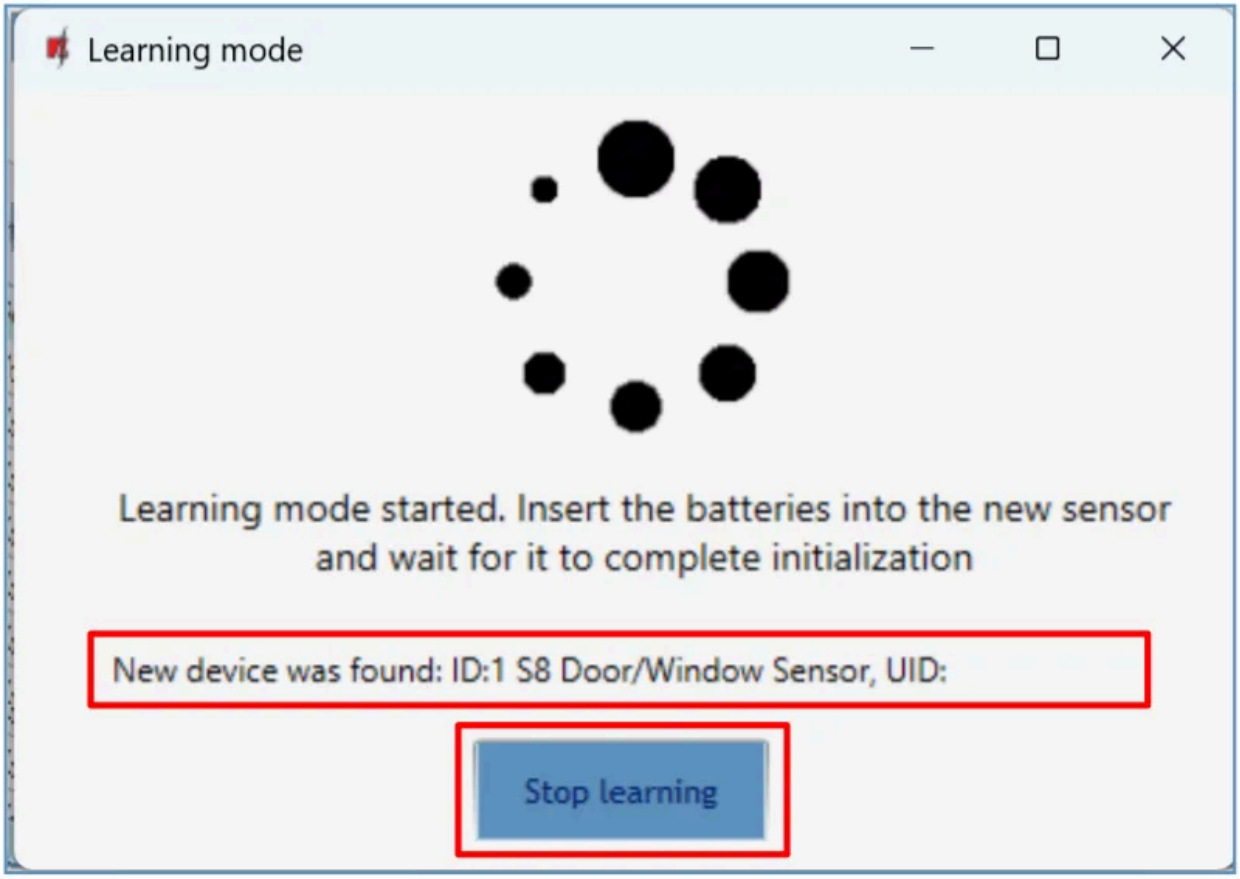


Figura 41. La barra de estado de la ventana **Learning mode**: "New device was found: ID:1 S8 Door/Window Sensor": equipo nuevo, el número 1, un detector de apertura de puertas y ventanas, seguido de su identificador; abajo, el botón **Stop learning** recuadrado.

11. Termina el registro de los detectores con el botón **Stop learning** (detener el aprendizaje).
12. Cuando el programa pregunte si quieres guardar, haz clic en el botón **Yes** (sí): los detectores se escriben en la FLEXi SP3. Elige el botón **No** (no) si antes quieres ajustar más parámetros.

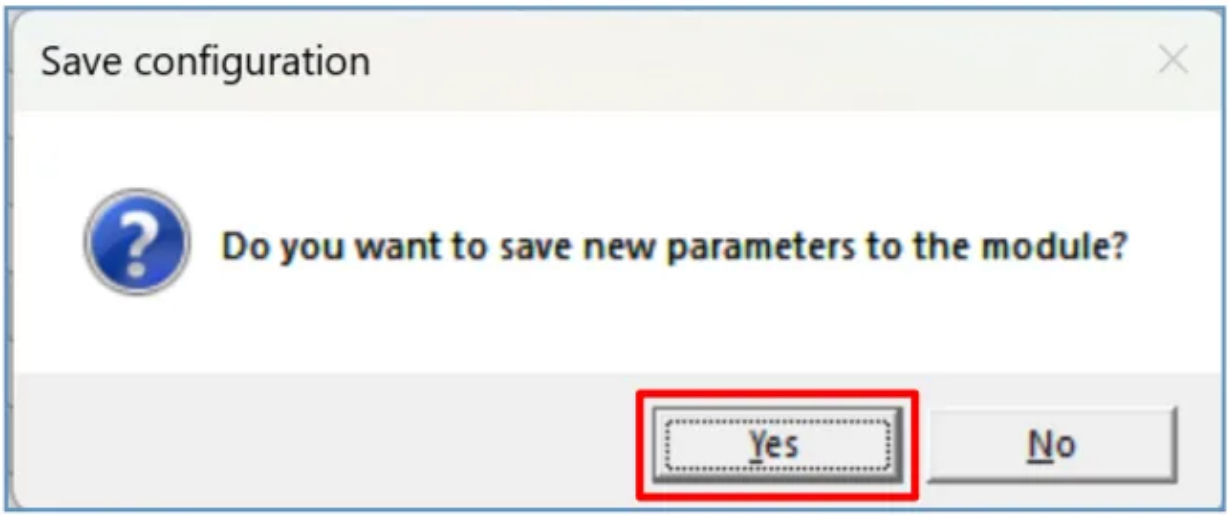


Figura 42. La pregunta **Save configuration** (guardar la configuración): "Do you want to save new parameters to the module?": ¿escribes los parámetros nuevos en la central? Los botones **Yes** (sí), recuadrado, y **No** (no).

13. Espera unos minutos y haz clic en el botón **Read [F4]**. En la ventana **Wireless sensors** aparece la lista de los detectores registrados, con su número de serie en la columna **Serial No.**.

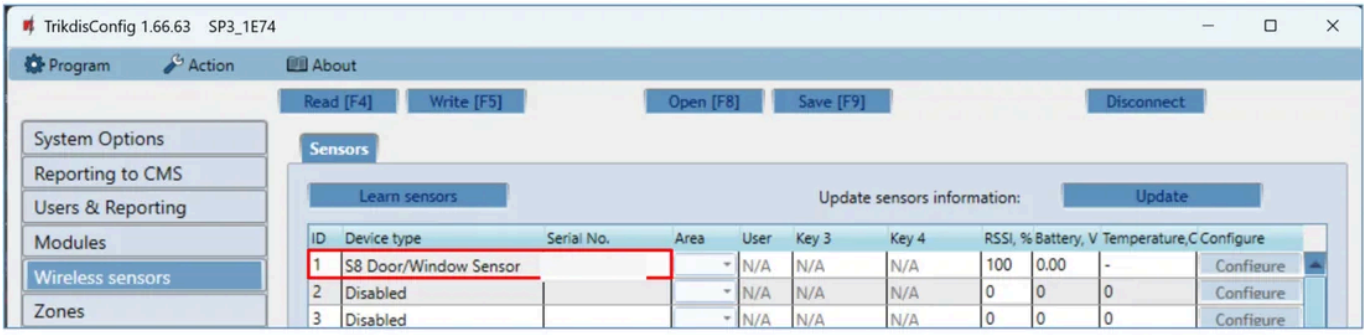


Figura 43. Después de la lectura, en la fila 1 de la ventana **Wireless sensors**, el detector registrado: **S8 Door/Window Sensor** (detector de apertura de puertas y ventanas), su número de serie en la columna **Serial No.** recuadrada y, al lado, la intensidad de señal (**RSSI %**) y la tensión de la pila (**Battery V**).

14. En la ventana **Zones** (zonas), comprueba que los detectores se han asignado a la zona y a la partición (**Area**) correctas de la central. Si el tipo de zona (**Type**) es **EOL_T**, la vigilancia antisabotaje del detector también está activada.

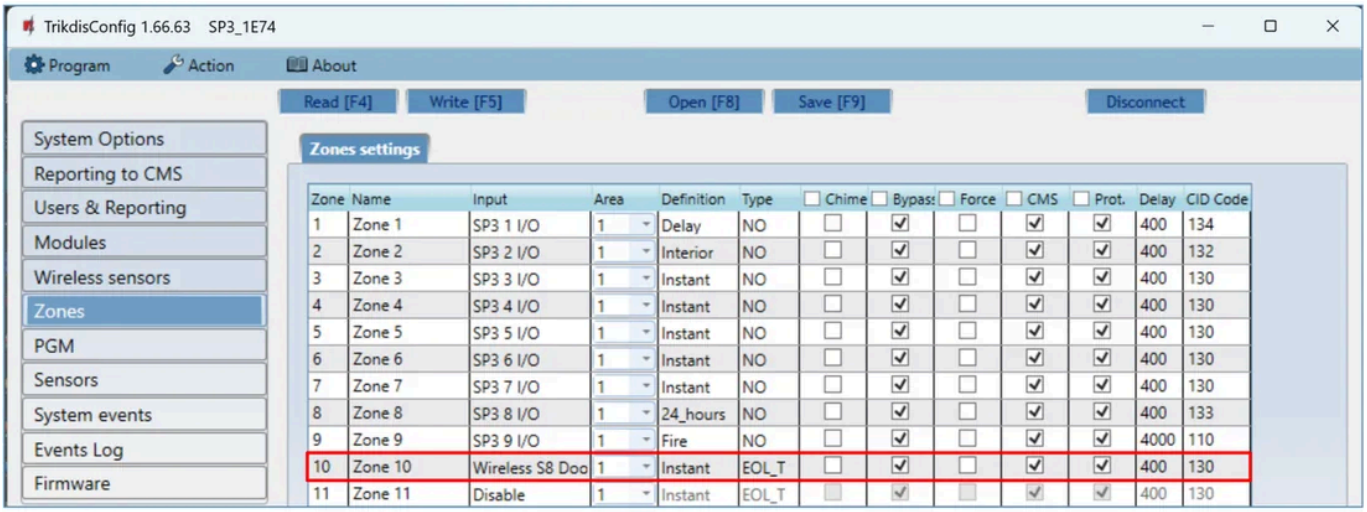


Figura 44. La pestaña **Zones settings** de la ventana **Zones**: la entrada (**Input**) de la zona 10 es el detector de apertura de puertas y ventanas S8 (**Wireless S8 Doo…**), su partición es **Area 1**, su definición **Instant** (instantánea) y su tipo **EOL_T** recuadrado (con vigilancia antisabotaje); las zonas 1–9 son las entradas propias de la central.

15. Después de los cambios, haz clic en el botón **Write [F5]** (escribir).

4.5 Emparejamiento in situ, con el botón LEARN

En la placa de circuito impreso del RF-S8 hay un botón **LEARN**: con él inicias y detienes el modo de aprendizaje sin ordenador, y tampoco hace falta conexión de red. Antes, haz la preparación del apartado 4.1.

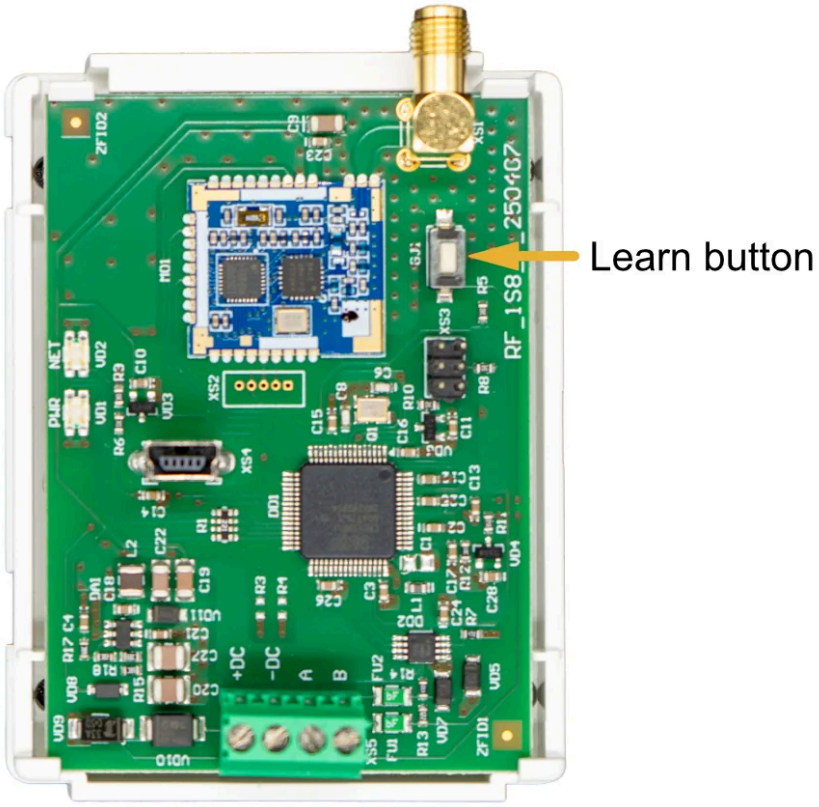


Figura 45. La placa de circuito impreso del RF-S8 sin la tapa; la flecha señala el botón del modo de aprendizaje ("Learn button": botón de aprendizaje, en el texto **LEARN**).

1. Comprueba que el RF-S8 está registrado en la FLEXi SP3: aparece en la lista **Modules** de TrikdisConfig (3.2).
2. Conecta la alimentación de la FLEXi SP3.
3. Quita la tapa del RF-S8.
4. Mantén pulsado el botón **LEARN** del RF-S8 hasta que el LED **NETWORK** empiece a parpadear en verde y rojo.
5. Suelta el botón **LEARN**.
6. El LED **NETWORK** parpadeando indica que el RF-S8 está en el modo de registro (aprendizaje) de equipos inalámbricos.
7. Mantén pulsado el botón de aprendizaje del detector durante 5 segundos. Suéltalo cuando el LED del detector parpadee cuatro veces en verde (dónde está el botón se ve en la figura del paso 7 del apartado 4.4).
8. El LED **NETWORK** del RF-S8 se enciende en verde fijo durante un momento: el detector está emparejado.
9. Al cabo de unos segundos, el LED **NETWORK** vuelve a parpadear en verde y rojo.
10. Para el siguiente detector, pulsa su botón de aprendizaje (pasos 7–9).
11. Para terminar el registro, mantén pulsado el botón **LEARN** hasta que se detenga el parpadeo verde y rojo del LED **NETWORK**, y suéltalo. El RF-S8 ha salido del modo de registro.
12. Conecta la FLEXi SP3 al ordenador con un cable USB Mini-B.
13. Inicia TrikdisConfig y haz clic en el botón **Read [F4]**.
14. En la ventana **Wireless sensors** aparece la lista de los equipos inalámbricos registrados, con su número de serie en la columna **Serial No.** (figura en el paso 13 del apartado 4.4).
15. En la ventana **Zones**, comprueba que los detectores se han asignado a la zona y a la partición correctas de la central (figura en el paso 14 del apartado 4.4).
16. Después de los cambios, haz clic en el botón **Write [F5]**.

17. Los detectores están registrados.

4.6 Borrado de un detector

Así borras un detector inalámbrico de la memoria de la FLEXi SP3:

1. Inicia TrikdisConfig.
2. Conecta la FLEXi SP3 al ordenador con un cable USB Mini-B o conéctate a ella a distancia (4.4, pasos 1–3). Haz clic en el botón **Read [F4]**.
3. En la columna **Device type** (tipo de equipo) de la ventana **Wireless sensors**, elige **Disabled** (desactivado) en lugar del detector que quieres borrar y haz clic en el botón **Write [F5]**. Con esto, el detector se borra de la memoria de la FLEXi SP3.

5. Instrucciones de seguridad

Figyelem!

Az elektromosság veszélyes! Személyi sérülést vagy HALÁLT, valamint anyagi kárt okozhat!

A telepítés során elektromos berendezéssel történik munkavégzés, amit az érvényes erős- és gyengeáramú rendelkezések betartásával kell kivitelezni!

A garancia (jótállás) érvényesítésének is feltétele, hogy az eszközt szakképzett személy telepítse az elektromos berendezések telepítésére vonatkozó előírások betartásával és az elektromos berendezések biztonságos üzemeltetésére vonatkozó hatályos előírásokat követve.

- Solo una persona cualificada puede instalar y mantener el RF-S8.
- Antes de la instalación, lee atentamente este manual para evitar errores que puedan provocar un funcionamiento incorrecto o incluso daños en el equipo.
- Antes de cualquier conexión, desconecta la alimentación.
- Los cambios, modificaciones o reparaciones no autorizados por el fabricante anulan la garantía.
- No tires el equipo ni sus componentes con la basura doméstica: respeta la normativa local sobre la separación de residuos.

Ver también

- Central de alarma “FLEXi” SP3 – manual de instalación y programación: la conexión y la configuración de la central: versiones de firmware (1.7), alimentación y consumo (2.1), añadir el sistema a Protegus 2 (5.1), la ventana **Modules** (6.5) y la ventana **Wireless sensors** (6.6).
- Central de alarma “FLEXi” SP3 – manual de usuario: el manejo del sistema, la aplicación Protegus 2 y los avisos de avería.
- Firmware de la FLEXi SP3: ¿cómo elegir el adecuado?: la elección del archivo de firmware según la versión de hardware y el receptor inalámbrico.
- Protegus Android / iPhone y aplicación web: la aplicación Protegus 2 y la interfaz web.
- Versión en inglés: docs.trikdis.com – RF-S8 Wireless Transceiver y docs.trikdis.com – emparejamiento de los detectores S8 con la FLEXi SP3.

Los manuales de docs.trikdis.com están en inglés.

Productos relacionados

Trikdis RF-S8 receptor inalámbrico | **PIR-Pet-S8 - detector de movimiento**
Magnet-S8 - contacto magnético | **Siren-Outdoor-S8 - sirena exterior**
Keyfob-S8 - mando a distancia | **Smoke-S8 - detector de humo** | **SOS-S8 - botón de pánico**
Vibro-S8 - detector de vibración | **Plug-S8 - enchufe inteligente**
Siren-S8 - sirena interior y repetidor de señal | **Flood-S8 - detector de fugas de agua**
PIR-S8 - detector de movimiento tipo cortina

Derechos de autor

Este manual ha sido elaborado por trikdis.hu y mobilamb.eu. Su texto, su estructura, nuestras propias ilustraciones y sus añadidos son propiedad intelectual nuestra y están protegidos por derechos de autor. Sin nuestro permiso no se puede copiar, distribuir ni publicar en otro sitio web, ni total ni parcialmente. Puedes descargarlo e imprimirlo libremente para instalar y usar el producto.

Los nombres y logotipos Trikdis y Protegus son marcas registradas de UAB Trikdis.

Versión siempre actualizada de este manual: https://trikdis.es/manual-rf-s8